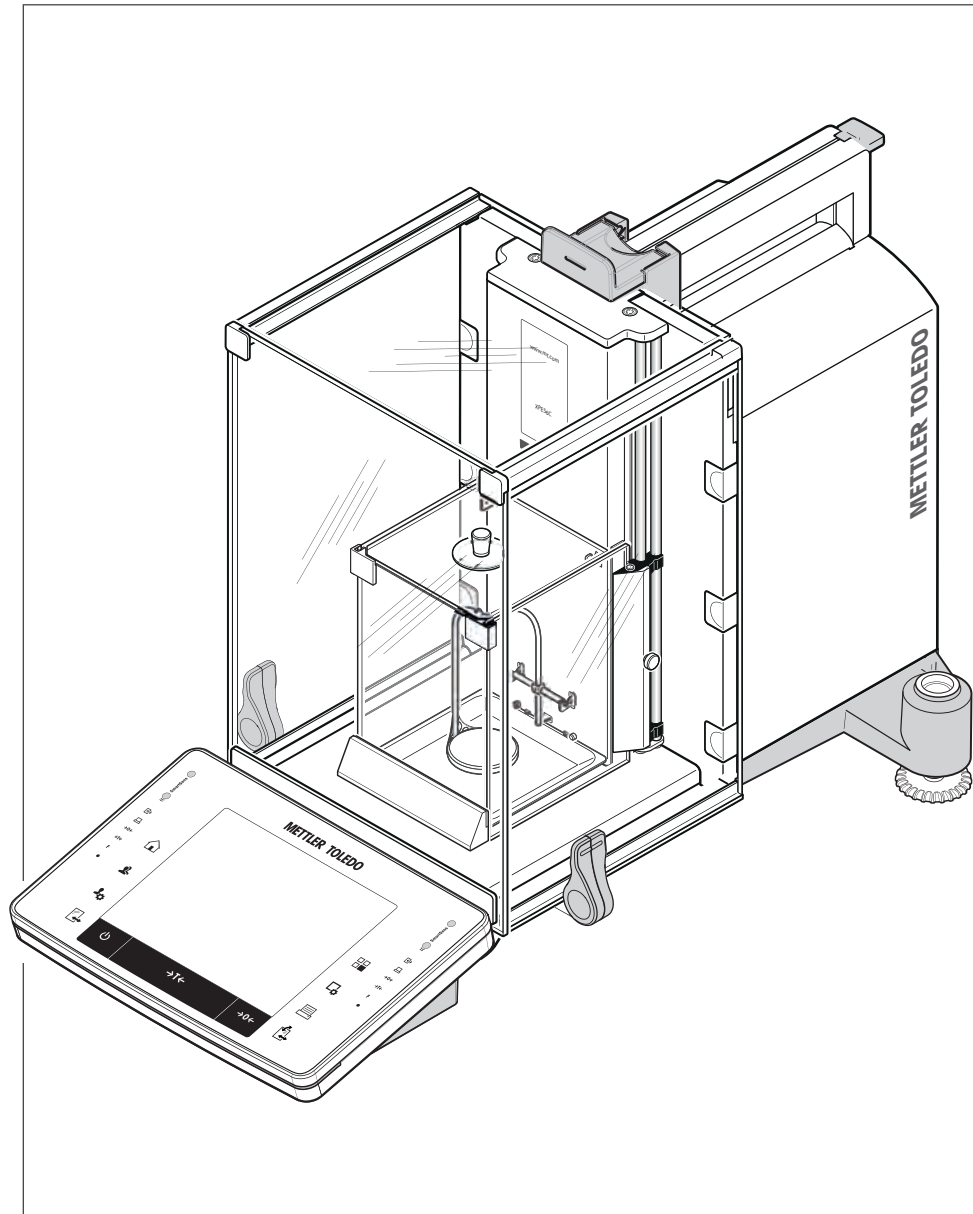


# Balances comparateurs

## XPE56C/26C/205CDR/505C



**METTLER TOLEDO**



# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>9</b>
1.1	Autres documents et informations .....	9
1.2	Explication des conventions et symboles utilisés .....	9
1.3	Information concernant la conformité .....	10
<b>2</b>	<b>Informations liées à la sécurité</b>	<b>11</b>
2.1	Définition des avertissements et des symboles d'avertissement .....	11
2.2	Consignes de sécurité relatives au produit .....	11
<b>3</b>	<b>Présentation et fonctions</b>	<b>13</b>
3.1	Vue d'ensemble des balances XPE56C/XPE26C .....	13
3.2	Vue d'ensemble des balances XPE205CDR/XPE505C .....	14
3.3	Aperçu de la plaque signalétique .....	15
3.4	Aperçu du terminal .....	15
3.5	Interface utilisateur .....	17
3.5.1	Affichage .....	17
3.5.2	Boîtes de dialogue de saisie .....	20
3.5.3	Progiciel .....	20
3.5.3.1	Réglages système .....	20
3.5.3.2	Profils utilisateur .....	21
3.5.3.3	Réglages utilisateur .....	22
3.5.4	Système de sécurité .....	23
<b>4</b>	<b>Installation et mise en fonctionnement</b>	<b>25</b>
4.1	Sélection de l'emplacement .....	25
4.2	Déballage de la balance .....	25
4.3	Équipement livré .....	28
4.4	Assemblage de la balance .....	28
4.4.1	Pare-brise intérieur pour balances comparateurs XPE56C et XPE26C .....	28
4.4.2	Pare-brise extérieur .....	31
4.4.3	Panneau intermédiaire du pare-brise pour balances comparateurs XPE205CDR et XPE505C .....	33
4.5	Mise en service .....	34
4.5.1	Connexion de la balance .....	34
4.5.2	Mise sous tension de la balance .....	35
4.5.3	Mise de niveau de la balance .....	35
4.5.4	Maniement du pare-brise extérieur et intérieur .....	36
4.5.5	Réalisation d'une pesée simple .....	37
4.5.6	Réglage de l'angle de lecture et placement du terminal .....	38
4.5.6.1	Modification de l'angle de lecture .....	38
4.5.6.2	Placez le bornier séparément .....	38
4.6	Montage des ErgoClips .....	39
4.7	Ajustage du couvercle SmartGrid .....	40
4.8	Pesées par le dessous de la balance .....	40
4.9	Transport, emballage et stockage .....	41
4.9.1	Transport de la balance sur de courtes distances .....	41
4.9.2	Transport de la balance sur de longues distances .....	41
4.9.3	Emballage et stockage .....	46
<b>5</b>	<b>Paramètres spéciaux des comparateurs</b>	<b>47</b>
5.1	Chargement de la balance .....	47
5.2	Réglages pour les balances .....	47
<b>6</b>	<b>Réglages système</b>	<b>49</b>
6.1	Calibrage/test .....	52
6.1.1	Test/calibrage - réglages de poids .....	53

6.1.2	Séquences de test .....	55
6.1.2.1	Méthode.....	56
6.1.2.2	Action en cas de panne.....	63
6.1.3	Tâches.....	64
6.1.3.1	Attribution d'une séquence de test à une tâche.....	65
6.1.4	ProFACT/Calibrage int. ....	65
6.1.4.1	Définition des réglages de ProFACT .....	65
6.1.5	Calibrage interne avec un poids de test externe.....	67
6.1.5.1	Définition des réglages de calibrage interne.....	67
6.1.6	Test du calibrage avec un poids de test externe .....	67
6.1.6.1	Définition des réglages de test du calibrage.....	68
6.1.7	Test avec WeightLink.....	68
6.1.8	Historique des tests.....	69
6.1.9	Compte rendu – Définition des rapports de calibrage et de test .....	70
6.2	Info.....	70
6.3	Veille.....	70
6.4	Date/heure.....	71
6.5	Périphériques .....	72
6.6	Option.....	73
6.7	Administrateur.....	75
6.7.1	Configuration du système de sécurité .....	75
6.7.1.1	Changement de l'ID administrateur et du mot de passe.....	76
6.7.1.2	Réalisation d'une réinitialisation principale.....	76
6.7.1.3	Définition des droits d'accès des utilisateurs.....	77
6.7.1.4	Enregistrement des opérations de sécurité.....	78
6.7.1.5	Fonction de rappel de changement de mot de passe .....	78
6.7.1.6	Définition du nombre d'utilisateurs .....	79
6.7.1.7	Renseigner le code d'enregistrement pour le logiciel Remote XPE.....	79
6.8	Capteur de niveau.....	79
<b>7</b>	<b>Réglages utilisateur</b> .....	<b>81</b>
7.1	Réglages de pesée.....	82
7.1.1	Mode de pesée .....	83
7.1.2	Conditions ambiantes.....	83
7.1.3	Autorisation de la valeur mesurée .....	84
7.1.4	Zéro auto .....	84
7.2	Utilisateur.....	84
7.2.1	Nom utilisateur .....	84
7.2.2	Langue .....	85
7.2.3	ID utilisateur et mot de passe .....	85
7.3	Portes .....	86
7.4	Terminal.....	87
7.4.1	Luminosité .....	88
7.4.2	Sélection de la couleur.....	88
7.4.3	Bip.....	88
7.4.4	Fonction tactile .....	88
7.4.5	Réglage tactile.....	89
7.4.6	Feedback touche opt. ....	89
7.4.7	Lecture rapide.....	89
7.4.8	Voyant d'état .....	89
7.5	Réglages d'usine utilisateur.....	90
<b>8</b>	<b>Application de pesée</b> .....	<b>91</b>
8.1	Réglages de l'application de pesée .....	91
8.1.1	Sélection des touches de fonction .....	94
8.1.1.1	Aperçu des touches de fonction.....	94
8.1.2	Sélection de SmartTrac .....	96
8.1.2.1	Guide de dosage SmartTrac.....	96

8.1.3	Sélection des champs d'information .....	97
8.1.4	Spécifications de l'impression automatique de comptes rendus .....	97
8.1.5	Sélection des unités de pesée .....	98
8.1.6	Définition d'unités de pesée libres .....	98
8.1.7	Définition du compte rendu .....	99
8.1.8	Spécifications de l'impression manuelle du compte rendu .....	101
8.1.9	Formatage des données de sortie (touche de transfert) .....	102
8.1.9.1	Format de sortie .....	102
8.1.9.2	Sortie des données vers l'imprimante .....	104
8.1.10	Définition des identifications et en-têtes de compte rendu .....	104
8.1.11	Instructions de traitement des données de code-barres .....	105
8.1.12	Réglages de la fonction Pesée min .....	105
8.1.13	Définition et activation de la mémoire de tare .....	106
8.1.14	Réglages de la fonction de tarage automatique .....	107
8.1.15	Réglages SmartSens et ErgoSens .....	108
8.1.16	Réglages de détection électrostatique .....	109
8.1.16.1	Définition du seuil .....	110
8.1.17	Réglages du kit antistatique en option (ionisateur) .....	110
8.2	Utilisation de l'application de pesée .....	111
8.2.1	Modification de la résolution du résultat de pesée .....	111
8.2.2	Options de tarage .....	111
8.2.3	Utilisation du compteur de lots .....	112
8.2.4	Utilisation des identifications .....	113
8.2.5	Pesée initiale à un poids nominal .....	114
8.2.6	Utilisation de la fonction "Pesée min." .....	115
8.3	Réglage et test de la balance .....	116
8.3.1	Calibrage .....	117
8.3.1.1	Calibrage avec poids interne/ProFACT .....	117
8.3.1.2	Réglage avec le poids de test externe .....	118
8.3.2	Tests .....	118
8.3.2.1	Test du calibrage avec poids interne .....	118
8.3.2.2	Test du calibrage avec un poids de test externe .....	119
8.3.3	Comptes rendus .....	120
8.3.3.1	Enregistrements de réglage et de test (échantillons d'enregistrements) .....	120
8.4	Utilisation de la fonction de séquence de test .....	121
8.4.1	Lancement d'une tâche .....	121
8.4.1.1	Méthode EC pour le test de charge excentrée .....	122
8.4.1.2	Méthode RP1 pour le test de répétabilité .....	123
8.4.1.3	Méthode RPT1 pour le test de répétabilité avec tare .....	123
8.4.1.4	Méthode SE1 pour le test de sensibilité avec un poids de test .....	123
8.4.1.5	Méthode SE2 pour le test de sensibilité avec deux poids de test .....	124
8.4.1.6	Rappel de maintenance .....	124
8.4.1.7	Méthode SET1 pour le test de sensibilité avec une tare et un poids de test .....	124
8.4.1.8	Méthode SET2 pour le test de sensibilité avec une tare et deux poids de test ..	125
<b>9</b>	<b>Application de dosage</b> .....	<b>126</b>
9.1	Paramètres de l'application de dosage .....	126
9.1.1	Configuration des étapes de dosage .....	127
9.1.2	Configuration du module pour poudres .....	127
9.1.2.1	Configuration de la porte frontale .....	128
9.1.2.2	Configuration du passeur d'échantillons (en fonction du modèle) .....	129
9.1.2.3	Configuration du teneur .....	129
9.1.3	Configuration du module pour liquides .....	130
9.1.4	Définition de la sortie de données .....	130
9.1.4.1	Permet d'indiquer le contenu des étiquettes d'échantillon ou de la tête de dosage .....	131
9.1.4.2	Indication du contenu des protocoles d'échantillon ou de la tête de dosage ..	134

9.1.4.3	Définition des appareils de sortie pour les données d'échantillon ou de la tête de dosage .....	136
9.1.4.4	Définition du mode de sortie pour les données d'échantillon ou de la tête de dosage .....	136
9.1.4.5	Définition du contenu de la tête de dosage .....	137
9.1.5	Définition des données de configuration de la tête de dosage .....	137
9.1.6	Paramètres généraux .....	137
9.1.6.1	Touches de fonction propres au dosage .....	138
9.1.6.2	Configuration des portes latérales .....	139
9.1.6.3	Réglages SmartSens et ErgoSens .....	139
9.1.6.4	Champs de données propres au dosage .....	141
<b>10</b>	<b>Application de vérification de pipette</b>	<b>143</b>
10.1	Paramètres d'application de contrôle de pipette .....	144
10.1.1	Réglages spécifiques de l'option de contrôle de pipette .....	144
10.1.2	Réglages spécifiques de l'option de formation .....	145
10.1.3	Réglages spécifiques de signal sonore de reconnaissance RFID .....	145
10.1.4	Touches de fonction spécifiques de l'application de contrôle des pipettes .....	145
10.1.5	Informations spécifiques relatives au protocole de contrôle de pipette .....	146
10.1.6	Informations spécifiques relatives au protocole d'exercice .....	147
10.2	Utilisation de l'application de vérification de pipette .....	149
10.2.1	Contrôle des pipettes sans utiliser RFID .....	149
10.2.2	Contrôle de pipette avec MethodCard .....	149
10.2.3	Contrôle des pipettes avec pipette RAININ RFID .....	150
10.2.4	Contrôle des pipettes avec pipette RAININ RFID et MethodCard .....	151
10.2.5	Contrôle des pipettes avec pipette RAININ RFID et méthode enregistrée .....	151
10.2.6	Contrôle des pipettes avec étiquette RFID .....	152
10.2.7	Formation .....	153
10.2.8	Configuration de l'étiquette RFID .....	153
10.2.8.1	Configuration de l'étiquette RFID pour pipettes .....	153
10.2.8.2	Édition des données de l'étiquette RFID .....	155
10.2.9	Exemple de protocole de vérification de pipette .....	155
10.3	Calculs pour le contrôle de pipette .....	156
<b>11</b>	<b>Application de titrage</b>	<b>158</b>
11.1	Paramètres propres à l'application de titration .....	158
11.1.1	Paramètres d'option RFID spécifiques .....	158
11.1.2	Identifications spécifiques de titrage .....	159
11.1.3	Touches de fonction propres à la titration .....	160
11.1.4	Informations de compte rendu spécifiques de titrage .....	161
11.2	Utilisation de l'application de titrage .....	162
<b>12</b>	<b>Application du suivi d'échantillons</b>	<b>165</b>
12.1	Paramètres propres à l'application de suivi d'échantillons .....	165
12.1.1	Spécifications propres aux options RFID .....	166
12.1.2	Spécifications propres aux champs de données du dosage .....	166
12.1.3	Définition de la sortie de données .....	167
12.1.3.1	Indication du contenu des étiquettes d'échantillon .....	167
12.1.3.2	Indication du contenu des protocoles d'échantillon .....	170
12.1.3.3	Définition des appareils de sortie pour les données d'échantillon .....	172
12.1.3.4	Définition du mode de sortie des données d'échantillon .....	172
12.1.4	Touches de fonction propres au suivi d'échantillons .....	172
12.1.5	Champs d'information propres au suivi d'échantillons .....	173
12.2	Utilisation de l'application de suivi d'échantillons .....	174
12.2.1	Dosage de la poudre avec une quantité cible .....	174
12.2.2	Dosage de la poudre sans quantité cible .....	175
12.2.3	Utilisation du compteur d'échantillons .....	175
12.2.4	Affichage des informations de l'étiquette RFID .....	176

12.2.5	Copie des données d'une étiquette RFID vers une autre.....	176
12.2.6	Enregistrement de données sur une étiquette RFID.....	176
<b>13</b>	<b>Application de masse volumique</b>	<b>178</b>
13.1	Réglages de l'application de masse volumique .....	178
13.1.1	Sélection de la méthode de détermination de la masse volumique .....	179
13.1.2	Sélection d'un liquide auxiliaire.....	179
13.1.3	Activation/désactivation des statistiques.....	180
13.1.4	Spécifications du calcul et de l'affichage du résultat .....	180
13.1.5	Touches de fonction propres à la détermination de la masse volumique.....	180
13.1.6	Champs d'information propres à la détermination de la masse volumique.....	182
13.1.7	Informations de compte rendu propres à la détermination de la masse volumique	182
13.1.8	Réglages SmartSens et ErgoSens propres à la détermination de la masse volumique.....	185
13.2	Utilisation de l'application Masse volumique .....	186
13.2.1	Détermination de la masse volumique des solides non poreux.....	186
13.2.2	Détermination de la masse volumique des liquides à l'aide d'un plongeur.....	188
13.2.3	Détermination de la masse volumique des substances pâteuses à l'aide d'un plongeur gamma .....	189
13.2.4	Détermination de la masse volumique des liquides à l'aide d'un pycnomètre.....	190
13.2.5	Détermination de la masse volumique des solides poreux .....	191
13.2.6	Exemple de compte rendu portant sur une détermination de la masse volumique.	193
13.3	Utilisation des statistiques de masse volumique .....	193
13.4	Formule employée pour le calcul de la masse volumique .....	195
13.4.1	Formule permettant de déterminer la masse volumique de solides .....	195
13.4.2	Formule permettant de déterminer la masse volumique de liquides et de substances pâteuses .....	196
13.5	Tableau de masses volumiques pour l'eau distillée.....	196
13.6	Tableau de masses volumiques pour l'éthanol .....	197
<b>14</b>	<b>Application Statistiques</b>	<b>198</b>
14.1	Paramètres de l'application Statistiques.....	198
14.1.1	Touches de fonction propres à l'utilisation de l'application Statistiques .....	199
14.1.2	Champs de données propres à l'application Statistiques .....	200
14.1.3	Spécifications de la saisie automatique de poids .....	200
14.1.4	Informations de compte rendu propres à l'application Statistiques.....	201
14.1.5	Activation du mode addition .....	203
14.1.6	Définition des limites de plausibilité.....	204
14.1.7	Paramètres du vibreur automatique.....	204
14.2	Utilisation de l'application Statistiques .....	205
14.2.1	Capture des statistiques d'une série de pesées .....	205
14.2.2	Pesée à une valeur nominale .....	207
14.2.3	Exemple de compte rendu avec valeurs statistiques .....	208
14.2.4	Formules utilisées pour le calcul des valeurs statistiques .....	209
<b>15</b>	<b>Application de la formulation</b>	<b>211</b>
15.1	Paramètres de l'application de formulation .....	211
15.1.1	Activation ou désactivation de la remise à zéro automatique .....	212
15.1.2	Touches de fonction propres à la formulation .....	212
15.1.3	Champs d'informations propres à la formulation.....	213
15.1.4	Informations du protocole propres à la formulation .....	214
15.1.5	Identifications propres à la formulation .....	216
15.1.6	Paramètres spécifiques de formulation SmartSens et ErgoSens .....	217
15.2	Définition de composants .....	218
15.3	Définition et activation de formulations .....	219
15.3.1	Formulation avec des composants fixes (poids nominaux absolus) .....	219
15.3.2	Formulation avec des % de composants (poids nominaux relatifs) .....	222
15.4	Utilisation de l'application de formulation.....	225

15.4.1	Réglages initiaux .....	225
15.4.2	Formulation libre (formulation sans recours à la base de données de formulations) .....	226
15.4.3	Traitement automatique des formulations avec des "composants fixes" (poids nominaux absolus) .....	227
15.4.4	Traitement automatique des formulations avec des % de composants (poids nominaux relatifs) .....	228
15.4.5	Exemple de compte rendu d'une formulation .....	229
15.5	Informations sur la modification des composants et formulations existants .....	230
<b>16</b>	<b>Application de pesée différentielle</b> .....	<b>231</b>
16.1	Réglages de l'application de pesée différentielle .....	231
16.1.1	Touches de fonction propres à la pesée différentielle .....	232
16.1.2	Champs d'information propres à la pesée différentielle .....	233
16.1.3	Informations de compte rendu propres à la pesée différentielle .....	233
16.1.4	Comportement de la touche impression .....	237
16.1.5	Réglages propres au traitement des données de codes-barres .....	237
16.2	Définition, modification, suppression et sélection de séries .....	238
16.2.1	Définition d'une nouvelle série .....	238
16.2.2	Modification d'une série existante .....	239
16.2.3	Suppression d'une série .....	239
16.2.4	Sélection d'une série à des fins de pesée différentielle .....	240
16.3	Utilisation de l'application de pesée différentielle .....	240
16.3.1	Diverses méthodes de pesée différentielle .....	241
16.3.2	Réglages initiaux .....	242
16.3.3	Pesée différentielle avec procédure automatique .....	243
16.3.4	Pesée différentielle avec séquence manuelle .....	245
16.3.5	Exemple de compte rendu de pesée différentielle .....	248
16.3.6	Autres options .....	248
16.4	Formule utilisée pour le calcul des résultats de la pesée différentielle .....	250
<b>17</b>	<b>Application de pesage en pourcentage</b> .....	<b>251</b>
17.1	Réglages de l'application de pesage en pourcentage .....	251
17.1.1	Touche de fonction propre au pesage en % .....	252
17.1.2	Champs d'information propres au pesage en % .....	252
17.1.3	Unité supplémentaire pour le pesage en % .....	253
17.1.4	Informations de compte rendu propres au pesage en % .....	253
17.1.5	Réglages SmartSens et ErgoSens propres au pesage en % .....	255
17.2	Utilisation de l'application de pesage en pourcentage .....	256
17.2.1	Pesage en % simple .....	256
17.2.2	Pesage en % à un poids nominal .....	257
17.2.3	Exemple de compte rendu d'un pesage en % .....	257
<b>18</b>	<b>Application Comptage des pièces</b> .....	<b>259</b>
18.1	Paramètres de l'application de comptage des pièces .....	259
18.1.1	Définition de la quantité fixe des unités de référence .....	260
18.1.2	Touches de fonction propres au comptage des pièces .....	260
18.1.3	Champs de données propres au comptage des pièces .....	261
18.1.4	Spécifications de la saisie automatique de poids .....	262
18.1.5	Unité supplémentaire du comptage des pièces .....	262
18.1.6	Informations du protocole propres au comptage des pièces .....	263
18.1.7	Réglages SmartSens et ErgoSens propres au comptage des pièces .....	265
18.2	Utilisation de l'application de comptage des pièces .....	266
18.2.1	Comptage des pièces simple .....	267
18.2.2	Totalisation et acquisition de statistiques à partir de comptages de pièces .....	268
18.2.3	Comptage à une valeur nominale .....	269
18.2.4	Optimisation de la référence .....	270
18.2.5	Exemple de compte rendu d'un comptage de pièces avec valeurs statistiques .....	271



<b>19</b>	<b>Maintenance</b>	<b>273</b>
19.1	Tâches de maintenance.....	273
19.2	Nettoyer la balance .....	273
19.2.1	Mise en service après nettoyage .....	274
19.3	Mises à jour du logiciel .....	274
<b>20</b>	<b>Dépannage</b>	<b>276</b>
20.1	Messages d'erreur.....	276
20.1.1	Messages d'erreur généraux .....	276
20.1.2	Messages d'erreur RFID .....	276
20.1.3	Messages d'erreur de dosage .....	277
20.1.3.1	Messages d'erreur de numérotation .....	277
20.1.3.2	Substance .....	279
20.1.3.3	Matériel.....	280
20.2	Messages/icônes d'état .....	280
20.3	Que faire si... ?.....	281
<b>21</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>283</b>
21.1	Caractéristiques générales .....	283
21.2	Explications concernant l'adaptateur CA/CC METTLER TOLEDO .....	284
21.3	Caractéristiques spécifiques aux modèles .....	284
21.4	Dimensions.....	287
21.4.1	XPE56C/XPE26C .....	287
21.4.2	XPE205CDR/XPE505C .....	289
21.5	Caractéristiques techniques d'interface .....	290
21.5.1	Caractéristiques de l'interface RS232C.....	290
21.5.2	Caractéristiques techniques des connexions "Aux" .....	290
21.5.3	Commandes et fonctions de l'interface MT-SICS.....	291
<b>22</b>	<b>Accessoires et pièces détachées</b>	<b>292</b>
22.1	Accessoires.....	292
22.2	Pièces détachées .....	299
<b>23</b>	<b>Mise au rebut</b>	<b>302</b>
<b>24</b>	<b>Annexe</b>	<b>303</b>
24.1	Procédure relative aux balances homologuées .....	303
24.2	Paramétrages d'imprimante recommandés .....	305
	<b>Glossaire</b>	<b>307</b>
	<b>Index</b>	<b>309</b>



# 1 Introduction

Merci d'avoir choisi une balance METTLER TOLEDO . La balance allie haut niveau de performance et simplicité d'utilisation.

Ce document est basé sur la version V 2.20 du logiciel.

## Clause de non-responsabilité

Le terme "balance" dans ce document désigne les balances et les comparateurs.

Les comparateurs sont caractérisés par leur résolution supérieure à celle des balances et sont principalement utilisés dans les applications de pesée différentielle, telles que l'étalonnage des poids standard. Outre les tests de balance standard, les comparateurs ont également été testés avec une répétabilité différentielle (répétabilité ABA) pendant la production.

## CLUF

Le logiciel de ce produit est cédé par le Contrat de licence METTLER TOLEDO Utilisateur final (EULA) pour le logiciel.

► [www.mt.com/EULA](http://www.mt.com/EULA)

En utilisant ce produit, vous acceptez les dispositions de l'EULA.

## 1.1 Autres documents et informations

► [www.mt.com/comparators](http://www.mt.com/comparators)

Ce document est disponible en ligne dans d'autres langues.

► [www.mt.com/XPE505C-RM](http://www.mt.com/XPE505C-RM)

Recherche de téléchargements  
de logiciels

► [www.mt.com/labweighing-software-download](http://www.mt.com/labweighing-software-download)

Recherche de documents


► [www.mt.com/library](http://www.mt.com/library)


Pour toute autre question, veuillez contacter votre METTLER TOLEDO revendeur ou représentant de service agréé.

► [www.mt.com/contact](http://www.mt.com/contact)

## 1.2 Explication des conventions et symboles utilisés

### Conventions et symboles

Les désignations des touches et des boutons apparaissent sous forme de graphique ou de texte entre crochets (par exemple [] ou [**Définir**]).

 **Re-marque** Ce symbole signale des informations utiles sur le produit.



Fait référence à un document externe.

### Instructions

Vous trouverez dans ce manuel des instructions détaillées, présentées comme suit. Les étapes sont numérotées et peuvent indiquer des conditions préalables, des résultats intermédiaires et des résultats, comme illustré dans l'exemple. Les séquences comportant moins de deux étapes ne sont pas numérotées.

- Les conditions préalables à remplir avant les étapes individuelles peuvent être exécutées.

1 Étape 1

⇒ Résultat intermédiaire

2 Étape 2

⇒ Résultat

### 1.3 Information concernant la conformité

Les documents d'approbation au niveau national, comme la déclaration de conformité du fournisseur FCC, sont disponibles en ligne et/ou inclus dans l'emballage.

► <http://www.mt.com/ComplianceSearch>

Contactez METTLER TOLEDO pour toute question concernant la conformité de votre instrument à la législation du pays concerné.

► [www.mt.com/contact](http://www.mt.com/contact)

#### Canada

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage.
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## 2 Informations liées à la sécurité

Deux documents nommés « Manuel d'utilisation » et « Manuel de référence » sont proposés avec cet instrument.

- Le manuel d'utilisation est imprimé et fourni avec l'instrument.
- Le manuel de référence au format électronique offre une description exhaustive de l'instrument et de son utilisation.
- Conservez les deux documents pour pouvoir les consulter ultérieurement.
- Si vous prêtez l'appareil à une autre personne, fournissez-lui ces deux documents.

Utilisez l'instrument uniquement comme indiqué dans le manuel d'utilisation et le manuel de référence. Toute utilisation non conforme aux instructions fournies dans ces documents ou toute modification de l'instrument est susceptible de nuire à la sécurité de l'instrument et Mettler-Toledo GmbH ne saurait en aucun cas être tenue pour responsable.

### 2.1 Définition des avertissements et des symboles d'avertissement

Les consignes de sécurité contiennent des informations importantes sur la sécurité. Si vous n'en tenez pas compte, vous risquez de vous blesser, d'endommager l'instrument, d'engendrer des dysfonctionnements et des résultats erronés. Les consignes de sécurité peuvent être identifiées grâce aux termes de signalisation et aux symboles d'avertissement suivants :

#### Termes de signalisation

<b>DANGER</b>	Signale une situation dangereuse présentant un risque élevé et pouvant résulter en des blessures graves ou mortelles, si la mise en garde n'est pas respectée.
<b>AVERTISSEMENT</b>	Signale une situation dangereuse présentant un risque moyen et pouvant entraîner des blessures graves ou mortelles, si la mise en garde n'est pas respectée.
<b>ATTENTION</b>	Signale une situation dangereuse impliquant un risque faible, susceptible d'entraîner des blessures légères ou modérées, si la mise en garde n'est pas respectée.
<b>AVIS</b>	Signale une situation dangereuse impliquant un risque faible, susceptible de causer des dommages matériels, notamment à l'instrument, des dysfonctionnements, des résultats erronés ou des pertes de données.

#### Symboles d'avertissement



Danger : veuillez lire le Guide de l'utilisateur ou le Manuel de référence pour en savoir plus sur les dangers et les mesures à prendre.



Décharge électrique



Avertissement

### 2.2 Consignes de sécurité relatives au produit

#### Usage prévu

Cet instrument est destiné à être utilisé en laboratoire par du personnel formé. Cet instrument est conçu pour le pesage.

Tout autre type d'utilisation ou de fonctionnement en dehors des limites des caractéristiques techniques et sans avoir obtenu au préalable le consentement écrit de Mettler-Toledo GmbH est considéré comme non conforme.

#### Responsabilités du propriétaire de l'instrument

Le propriétaire de l'instrument est la personne qui détient le titre de propriété de l'instrument et qui utilise l'instrument ou autorise une personne à l'utiliser, ou qui est homologuée pour l'utiliser. Le propriétaire de l'instrument est responsable de la sécurité de tous les utilisateurs de l'instrument et des tiers.

METTLER TOLEDO part du principe que le propriétaire de l'instrument forme les utilisateurs à une utilisation sûre de l'instrument sur leur lieu de travail et qu'il aborde les dangers que son utilisation implique. METTLER TOLEDO part du principe que le propriétaire de l'instrument fournit l'équipement de protection nécessaire.

### Équipement de protection



Gants résistant aux produits chimiques



Lunettes de protection



Blouse de laboratoire

### Consignes de sécurité



#### **AVERTISSEMENT**

##### **Mort ou blessures graves à la suite d'une décharge électrique**

Tout contact avec les pièces sous tension peut entraîner des blessures graves ou la mort.

- 1 Utilisez uniquement le METTLER TOLEDO câble d'alimentation secteur et l'adaptateur CA/CC conçus pour votre instrument.
- 2 Branchez le câble d'alimentation à une prise électrique mise à la terre.
- 3 Tenez les câbles et les prises électriques à l'écart des liquides et de l'humidité.
- 4 Vérifiez que les câbles et la prise électrique ne sont pas endommagés et remplacez-les si nécessaire.



#### **AVIS**

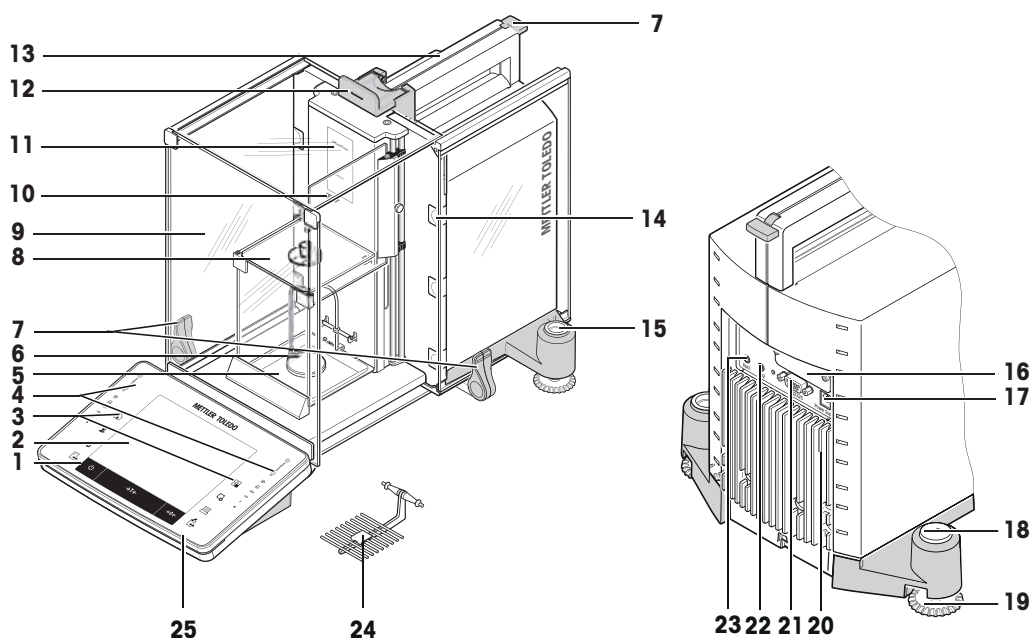
##### **Détérioration de l'instrument en cas d'utilisation de pièces inadaptées**

L'utilisation de pièces inadaptées peut endommager l'instrument ou provoquer un dysfonctionnement.

- Veillez à n'utiliser que des pièces de METTLER TOLEDO destinées à être utilisées avec votre instrument.

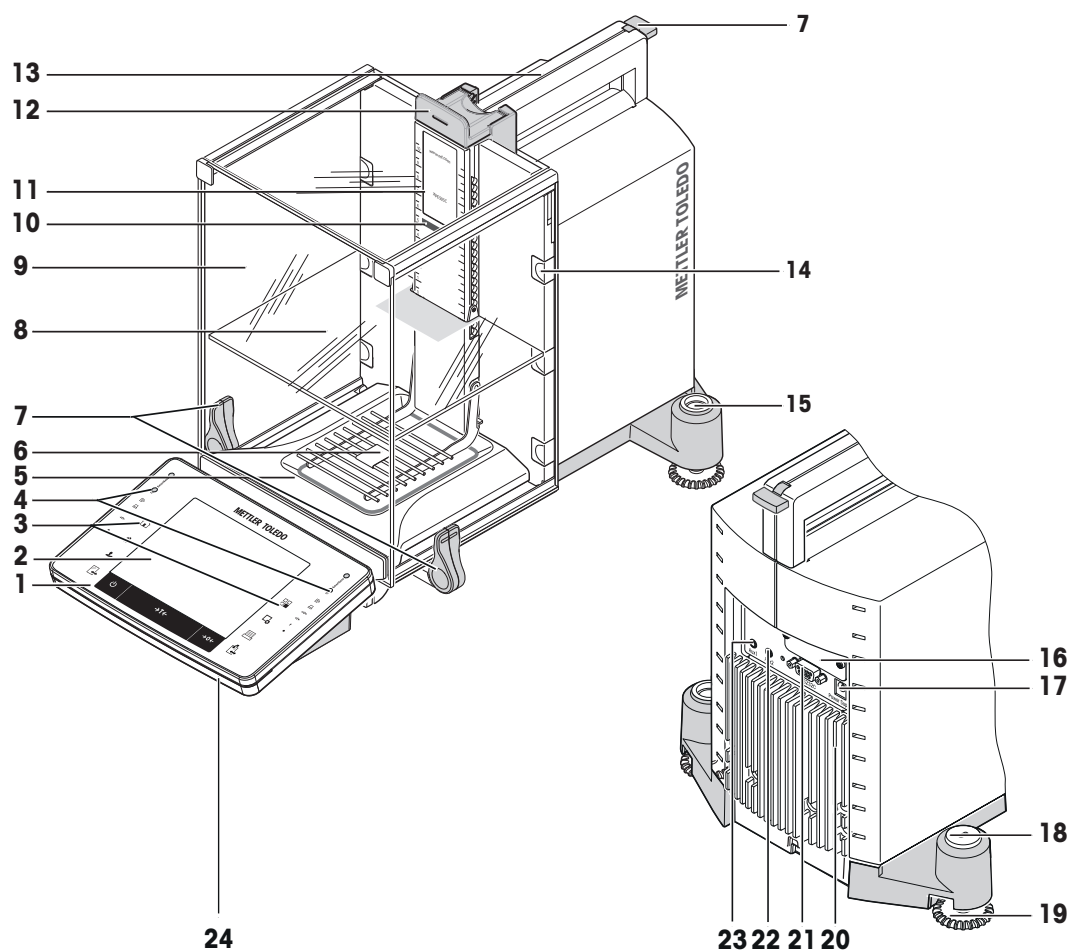
### 3 Présentation et fonctions

#### 3.1 Vue d'ensemble des balances XPE56C/XPE26C



<b>1</b>	Terminal	<b>2</b>	Affichage "Écran tactile"
<b>3</b>	Touches de commande	<b>4</b>	Capteurs SmartSens
<b>5</b>	Plateau collecteur	<b>6</b>	Plateau de pesage suspendu
<b>7</b>	Poignée/Bielle pour le maniement des portes du pare-brise extérieur	<b>8</b>	Pare-brise intérieur en verre
<b>9</b>	Pare-brise extérieur en verre	<b>10</b>	Voyant StaticDetect
<b>11</b>	Désignation du type	<b>12</b>	Poignée pour le maniement de la porte supérieure du pare-brise extérieur
<b>13</b>	Guidage de la vitre supérieure du pare-brise extérieur et poignée de transport	<b>14</b>	Clips amovibles pour le passage de câbles ou de tuyaux flexibles
<b>15</b>	Niveau à bulle/capteur de niveau	<b>16</b>	Logement pour 2e interface (en option)
<b>17</b>	Prise pour adaptateur secteur	<b>18</b>	Point de fixation de la protection antivol
<b>19</b>	Pied réglable	<b>20</b>	Radiateur (dépend du modèle)
<b>21</b>	Interface série RS232C	<b>22</b>	Aux. 2 (connecteur pour "ErgoSens", touche ou pédale de commande)
<b>23</b>	Aux. 1 (connecteur pour "ErgoSens", touche ou pédale de commande)	<b>24</b>	Plateau de pesage SmartGrid
<b>25</b>	StatusLight		

### 3.2 Vue d'ensemble des balances XPE205CDR/XPE505C



<b>1</b>	Terminal	<b>2</b>	Affichage "Écran tactile"
<b>3</b>	Touches de commande	<b>4</b>	Capteurs SmartSens
<b>5</b>	Plateau collecteur	<b>6</b>	Plateau de pesage SmartGrid
<b>7</b>	Poignée/Bielle pour le maniement des portes du pare-brise extérieur	<b>8</b>	Panneau intermédiaire
<b>9</b>	Pare-brise de verre	<b>10</b>	Voyant StaticDetect
<b>11</b>	Désignation du type	<b>12</b>	Poignée pour le maniement de la porte supérieure du pare-brise extérieur
<b>13</b>	Guidage de la vitre supérieure du pare-brise extérieur et poignée de transport	<b>14</b>	Clips amovibles pour le passage de câbles ou de tuyaux flexibles
<b>15</b>	Niveau à bulle/capteur de niveau	<b>16</b>	Logement pour 2e interface (en option)
<b>17</b>	Prise pour adaptateur secteur	<b>18</b>	Point de fixation de la protection antiviol
<b>19</b>	Pied réglable	<b>20</b>	Radiateur (dépend du modèle)
<b>21</b>	Interface série RS232C	<b>22</b>	Aux. 2 (connecteur pour "ErgoSens", touche ou pédale de commande)
<b>23</b>	Aux. 1 (connecteur pour "ErgoSens", touche ou pédale de commande)	<b>24</b>	StatusLight

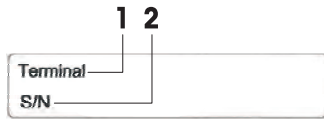


### 3.3 Aperçu de la plaque signalétique

Les informations figurant sur la plaque signalétique permettent d'identifier la balance et le terminal.

#### Plaque signalétique du terminal

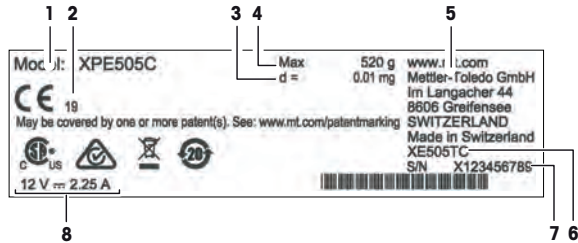
La plaque signalétique du terminal est située sur le terminal et contient les informations suivantes :



1. Type de terminal
2. Numéro de série du terminal

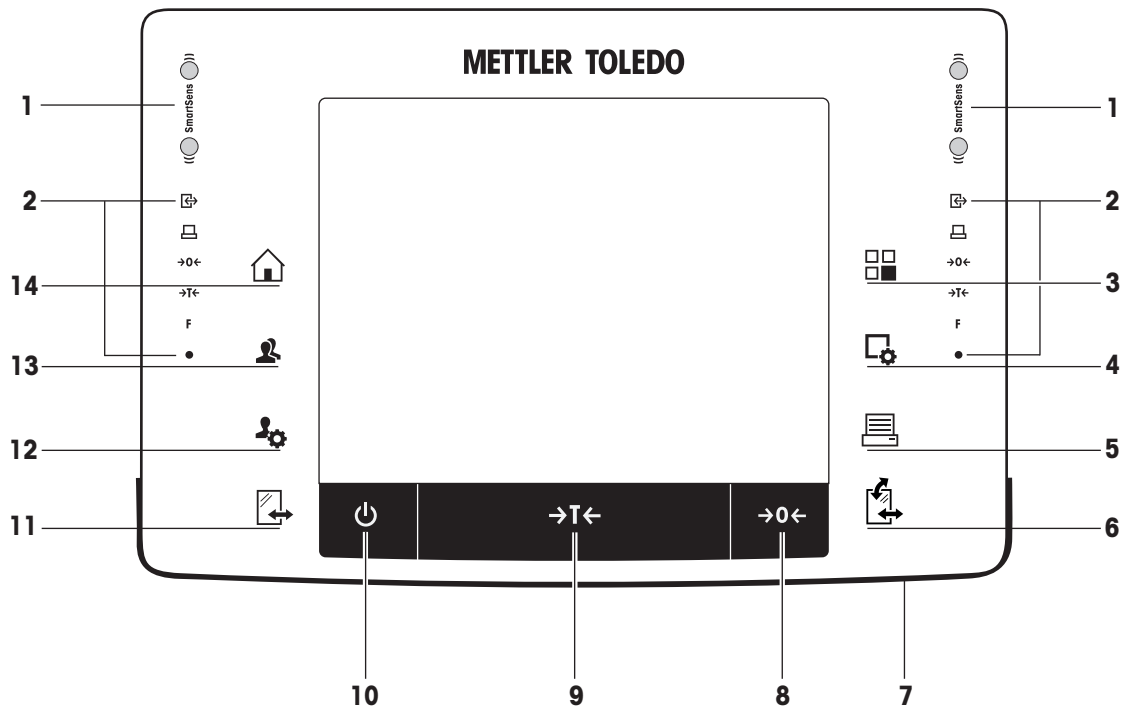
#### Plaque signalétique de l'unité de pesage

La plaque signalétique de la balance se trouve sur le côté de l'unité de pesage et contient les informations suivantes :









1. Désignation du modèle de balance
2. Année de fabrication
3. Résolution d'affichage
4. Portée maximale
5. Fabricant
6. Type de balance
7. Numéro de série
8. Alimentation électrique

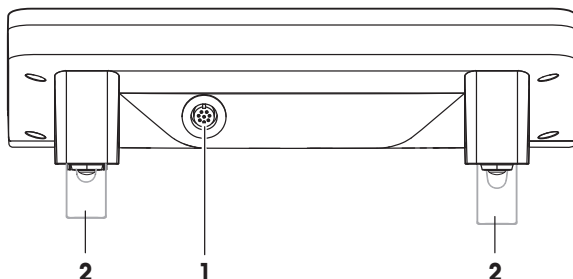
### 3.4 Aperçu du terminal



Affectation des touches et raccord du terminal

		Désignation	Commentaire
1		SmartSens	Ce sont deux capteurs mains libres. Ces deux capteurs mains libres peuvent être associés à une fonction spécifique (par exemple, remise à zéro, impression ou réglage de la résolution de l'affichage). <b>Voir</b> Réglages SmartSens et ErgoSens dans les applications correspondantes.
2		Barre d'état	Les icônes de couleur verte de la barre d'état indiquent les fonctions affectées au capteur <b>SmartSens gauche</b> ou <b>SmartSens droite</b> . Le symbole <b>F</b> désigne une touche de fonction. SmartSens est désactivé lorsqu'aucun symbole vert n'est allumé. Le voyant LED jaune, au bas de la barre d'état, s'allume brièvement lorsqu'une touche est sélectionnée ou qu'une fonction de menu a été lancée.
3		Sélection de l'application	Cette touche permet de sélectionner l'application requise.
4		Configuration	Permet d'afficher des menus pour la configuration d'une application en cours. Il est possible de configurer l'application pour une tâche donnée à l'aide de nombreux réglages.
5		Imprimer	Cette touche permet de transférer des données via l'interface, vers une imprimante par exemple. Il est également possible de connecter d'autres périphériques (un PC par exemple). Vous pouvez définir librement les données à transférer.
6		Ouvrir/Fermer	Permet d'ouvrir et de fermer les portes du pare-brise en verre. Cette touche se trouve de chaque côté du terminal pour une utilisation main gauche ou main droite. <b>Remarque</b> La touche peut avoir différentes fonctions lorsqu'un module de dosage de poudre ou un échantillonneur automatique est installé. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le module de dosage de poudre et la porte frontale sont définis comme installés, la touche commande la porte frontale.</li> <li>• Si le module de dosage de poudre est défini comme monté et que la porte frontale est définie comme non installée, la touche commande les portes latérales.</li> <li>• Si l'échantillonneur automatique et la porte frontale sont définis comme installés, la touche commande la porte frontale.</li> <li>• Si l'échantillonneur automatique est défini comme monté et que la porte frontale est définie comme non installée, la touche fait pivoter l'échantillonneur automatique dans le sens des aiguilles d'une montre de 1 magasin = 5 positions.</li> </ul>  Voir le mode d'emploi du module de dosage de poudre ou de l'échantillonneur automatique pour de plus amples informations.
7		StatusLight	Indique l'état actuel de la balance. Le voyant d'état signale que la balance est prête à l'emploi.
8		Remise à zéro	Cette touche permet de définir manuellement un nouveau point zéro (nécessaire seulement si la balance est utilisée pour des pesées normales).

9		Tare	Cette touche permet de tarer la balance manuellement (nécessaire seulement pour les pesées normales). Une fois la balance tarée, le symbole <b>Net</b> indique que tous les poids affichés sont nets.
10		Marche/Arrêt	Permet d'allumer et d'éteindre la balance (mode veille). <b>Remarque</b> Il est recommandé de ne pas débrancher la balance de l'alimentation électrique, sauf si vous envisagez de ne pas l'utiliser pendant une période prolongée.
11		Ouvrir/Fermer	Permet d'ouvrir et de fermer les portes du pare-brise en verre. Cette touche se trouve de chaque côté du terminal pour une utilisation main gauche ou main droite. <b>Remarque</b> La touche peut avoir différentes fonctions lorsqu'un échantillonneur automatique est installé. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si l'échantillonneur automatique est défini comme monté, la touche fait pivoter ce dernier dans le sens contraire des aiguilles d'une montre de 1 magasin = 5 positions.</li> </ul>
12		Paramètres des profils utilisateur	Permet de définir les paramètres de base applicables à chaque profil utilisateur. Ces réglages s'appliquent à toutes les applications utilisateur.
13		Profil utilisateur	Cette touche permet d'afficher un profil utilisateur donné. Il est possible d'enregistrer différents paramètres dans un profil utilisateur. Cela permet d'adapter la balance à un utilisateur ou à une tâche de pesée.
14		Accueil	Cette touche permet de revenir au profil utilisateur <b>Home</b> à partir de n'importe quel menu de n'importe quelle application.



1	Raccordement du système (câble du bornier)	2	Pieds réglables en hauteur
---	--	---	----------------------------

## 3.5 Interface utilisateur

### 3.5.1 Affichage



#### AVIS

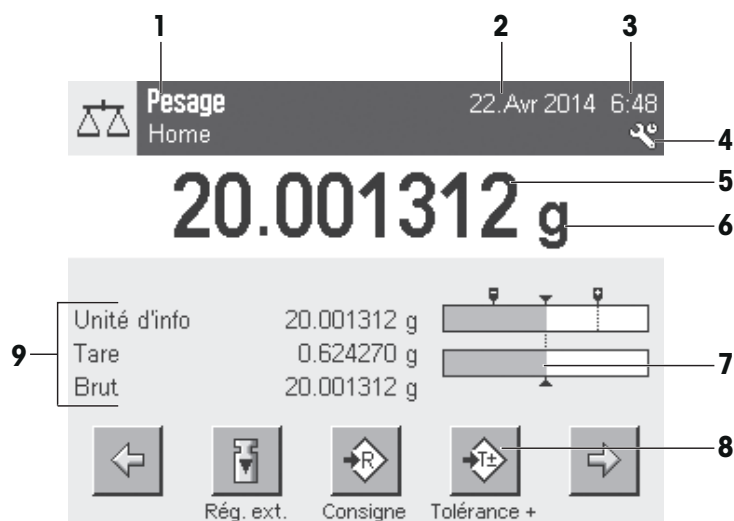
#### Détérioration de l'écran tactile par des objets pointus ou tranchants

- Touchez l'écran tactile avec vos doigts.

L'affichage couleur éclairé du terminal est un écran tactile, c'est-à-dire un écran sensible au toucher. Il permet d'afficher des données, d'entrer des réglages et de sélectionner des fonctions en touchant l'écran.

#### Pour usage commercial

Selon les exigences propres au pays, les décimales non étalonnées sont mises en surbrillance sur les balances approuvées.



	Désignation	Commentaire
1	Nom de l'application	Sélectionner l'application. Le menu des applications peut être sélectionné en touchant cette zone. Il est également possible d'afficher ce menu en appuyant sur [Ecran].
	Profil utilisateur actif	Affiche le profil utilisateur actuel.
2	Date	La date peut être modifiée en touchant cette zone.
3	Heure	L'heure peut être modifiée en touchant cette zone.
4	Icônes d'état	Ces icônes d'état indiquent les états spéciaux de la balance (par exemple, intervalle d'entretien à échéance, réglage requis, remplacement de la pile, mise de niveau requise). Touchez l'icône pour obtenir une explication de la fonction.
5	Valeur de poids	Touchez le poids pour afficher une fenêtre indiquant les résultats en grand format. Cette option peut s'avérer utile si vous devez lire un poids à une certaine distance.
6	Unité de pesée	L'unité de pesée nécessaire peut être modifiée en la touchant. Elle peut par exemple passer de <b>mg</b> à <b>g</b> .
7	SmartTrac	SmartTrac constitue une aide graphique à la pesée, qui indique instantanément la portée utilisée et celle encore disponible.
8	Touches de fonction	Cette zone est réservée aux <b>Touches de fonction</b> , qui offrent un accès direct aux fonctions et réglages d'application les plus courants. Si plus de 5 touches de fonction sont activées, elles peuvent être sélectionnées à l'aide des touches fléchées.
9	Champs d'information	Cette zone permet d'afficher des informations complémentaires ( <b>champs d'information</b> ) relatives à l'application active. Touchez le champ d'information pour afficher directement les <b>champs d'information</b> et les <b>Touches de fonction</b> par le biais d'une sélection de menu. L'assistant de mise de niveau peut aussi être lancé.

### Grand afficheur

Presser la touche de fonction [Ecran] pour agrandir l'affichage du résultat de pesée tout en autorisant l'utilisation des touches de fonction du terminal.



## Économiseur d'écran

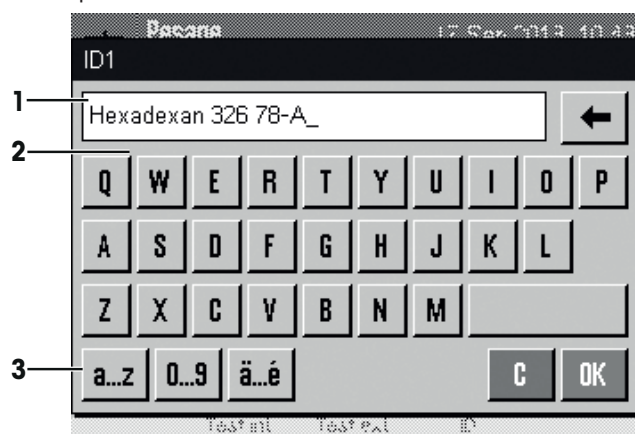
### Remarque

Cette fonctionnalité n'est pas incluse dans les versions logicielles V 2.23 ou plus récentes.

Si la balance n'est pas utilisée pendant 15 minutes, l'intensité de l'écran diminue automatiquement et les pixels sont inversés toutes les 15 secondes environ. Lorsque la balance est à nouveau utilisée (par exemple, chargement d'un poids, appui sur une touche), l'affichage retrouve son état normal.

### 3.5.2 Boîtes de dialogue de saisie

La boîte de dialogue Clavier vous permet de saisir des caractères, comme des lettres, des chiffres et des caractères spéciaux.



	Désignation	Commentaire
1	Champ de données	Affiche les caractères alphanumériques et numériques saisis.
2	Clavier	Zone de saisie des données
3	Sélection	Sélectionner parmi diverses configurations de clavier.

1 Saisissez la désignation.

2 Validez en sélectionnant [OK].

	Fonction
	Supprimer le dernier caractère Appuyer une fois dessus pour placer le curseur à la fin du champ de données.

### 3.5.3 Progiciel

Le progiciel commande tous les fonctions de la balance. Il permet d'adapter la balance à un environnement de travail donné.

Le progiciel se divise de la manière suivante :

- Réglages système
- Profils utilisateur
- Réglages utilisateur
- Applications
- Réglages d'application

#### Remarque

Il est possible de quitter à tout moment un menu affiché en appuyant à nouveau sur la même touche du menu.

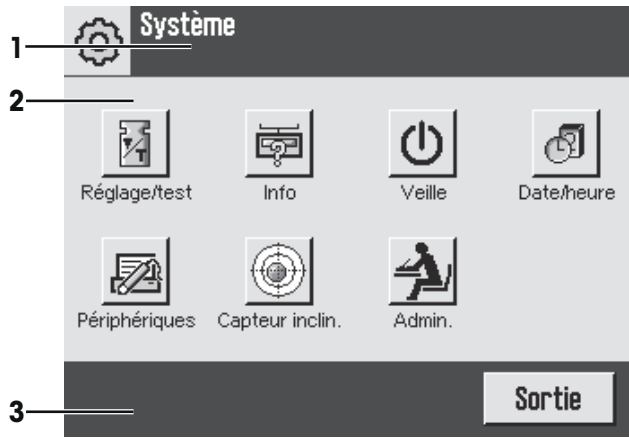
#### 3.5.3.1 Réglages système

Les réglages système (par exemple, réglages des périphériques) sont indépendants des profils utilisateur et des applications, et s'appliquent à l'ensemble du système de pesée. Vous pouvez afficher les réglages système en appuyant sur ou et puis sur le bouton [Système].

**Navigation :** > **Système**

ou

**Navigation :** > **Système**



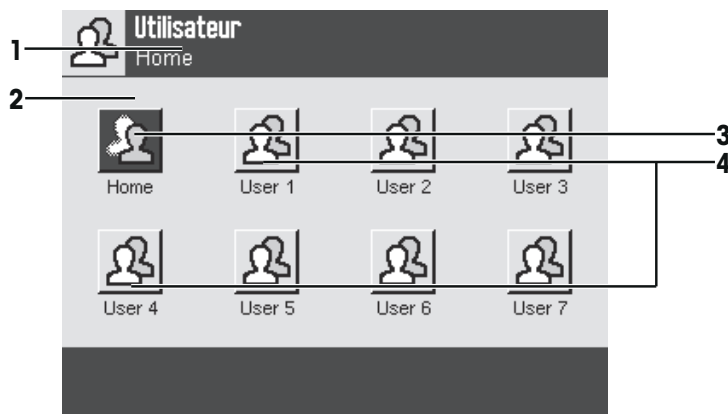
	Désignation	Commentaire
1	Barre de titre	La barre de titre affiche des éléments destinés à orienter et à informer l'utilisateur.
2	Zone de contenus	La zone de contenus est la zone de travail principale pour les menus et applications. Les contenus dépendent des applications spécifiques ou des actions entreprises.
3	Barre d'action	La barre d'action contient des boutons d'action permettant de réaliser des actions spécifiques nécessaires et disponibles dans la boîte de dialogue active (par exemple [ <b>Sortie</b> ], [ <b>STD</b> ], [ <b>C</b> ], [ <b>OK</b> ]).

- 1 Les réglages peuvent être modifiés en touchant le bouton correspondant.
- 2 Pour quitter les réglages, touchez [**Sortie**].

### 3.5.3.2 Profils utilisateur

Des profils utilisateur sont utilisés pour adapter la balance à des contextes d'utilisation donnés et à des méthodes de travail personnelles ou à des tâches de pesée spécifiques. Un profil utilisateur est un ensemble de réglages définis par l'utilisateur, qui peuvent être sélectionnés en appuyant sur un bouton. Le dernier profil utilisateur à avoir été actif est automatiquement chargé lorsque la balance est mise sous tension.

Navigation : []



	Désignation	Commentaire
1	Barre de titre	La barre de titre affiche des éléments destinés à orienter et à informer l'utilisateur.
2	Zone de contenus	La zone de contenus est la zone de travail principale pour les menus et applications. Les contenus dépendent des applications spécifiques ou des actions entreprises.

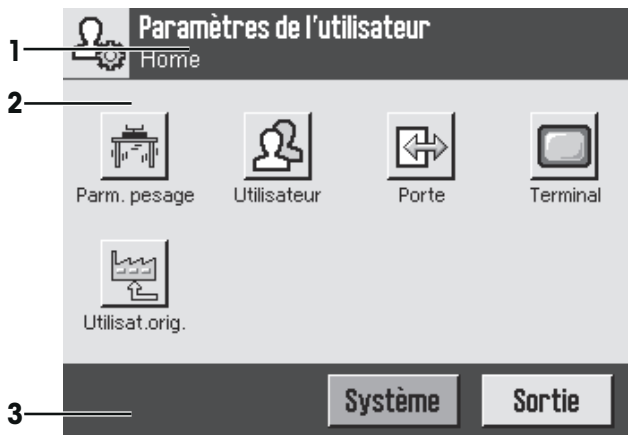
3	Accueil	Le profil <b>Home</b> constitue un point de départ auquel il est possible de revenir à tout moment en appuyant sur la touche [🏠]. Il contient les réglages d'usine s'appliquant à tous les utilisateurs. Ces réglages peuvent être modifiés selon les besoins. Il est recommandé de ne pas modifier les réglages d'usine du profil <b>Home</b> , mais d'apporter des modifications aux autres profils utilisateur.
4	Profils utilisateur	Les réglages des autres profils utilisateur peuvent être modifiés selon les besoins. Tous les réglages configurés dans un profil utilisateur actif sont enregistrés sous ce profil. Il peut s'agir aussi bien de réglages d'application que de réglages propres aux utilisateurs. Les réglages système ne sont pas modifiés.

- Pour modifier un profil utilisateur, appuyez sur le bouton correspondant.

### 3.5.3.3 Réglages utilisateur

Ces réglages peuvent être utilisés pour paramétrer la balance afin de l'adapter aux tâches et aux techniques de travail des différents utilisateurs. Les réglages peuvent être définis séparément pour chaque profil utilisateur et pour le profil **Home**. Lorsqu'un profil utilisateur est sélectionné, les réglages propres à l'utilisateur correspondant sont chargés automatiquement.

Navigation : [⚙️]



### Applications

Les applications sont des modules du progiciel chargés de réaliser certaines tâches de pesée. À la livraison, la balance est dotée de diverses applications préinstallées. Lors de sa mise en marche, la balance charge automatiquement le dernier profil utilisateur actif et la dernière application utilisée. Les applications sont disponibles en appuyant sur la touche [📄]. Vous trouverez dans les sections correspondantes des instructions concernant l'utilisation des applications standard.

Navigation : [📄]

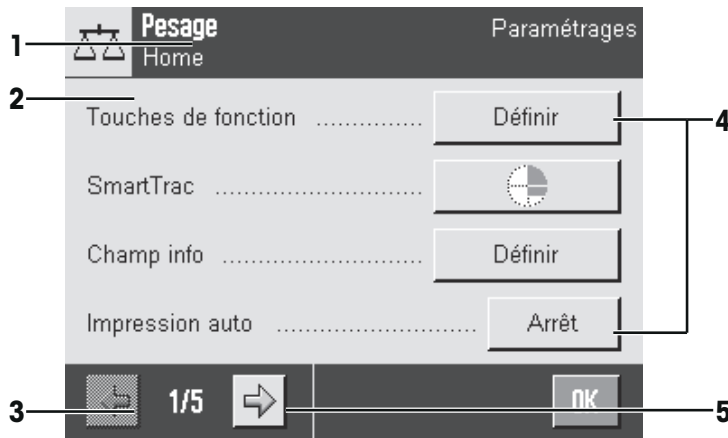




## Réglages d'application

Ces réglages permettent d'adapter les applications aux exigences des différents utilisateurs. Les configurations disponibles pour les réglages dépendent de l'application sélectionnée. Appuyez sur [☰] pour ouvrir le menu multipage qui présente les réglages de l'application active. Vous trouverez des informations concernant les différentes configurations des réglages dans la section relative à l'application concernée. Il est possible de définir des réglages séparément pour chaque profil utilisateur et pour le profil **Home**. Lorsqu'un profil utilisateur est sélectionné, les réglages d'application correspondants sont chargés automatiquement.

**Navigation :** [☰]



	Désignation	Commentaire
1	Barre de titre	La barre de titre affiche des éléments destinés à orienter et à informer l'utilisateur.
2	Zone de contenus	La zone de contenus est la zone de travail principale pour les menus et applications. Les contenus dépendent des applications spécifiques ou des actions entreprises.
3	Barre d'action	La barre d'action contient des boutons d'action permettant de réaliser des actions spécifiques nécessaires et disponibles dans la boîte de dialogue active (par exemple [Sortie], [STD], [C], [OK]).
4	Bouton	Modifier/sélectionner les réglages (par exemple, [Définir], [Marche], [Arrêt]). Le contenu dépend des applications.
5	Flèche	Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente.

- 1 Les réglages peuvent être modifiés en touchant le bouton correspondant.
- 2 Validez en sélectionnant [OK].
- 3 Pour quitter les réglages, sélectionnez [Sortie].
- 4 Pour modifier les réglages système, touchez [Système].

### 3.5.4 Système de sécurité





#### AVIS

##### Mémorisez les ID et mots de passe !

- Les zones de menu protégées sont inaccessibles sans un ID ou un mot de passe.
- Prenez note de vos ID et mots de passe, et conservez-les en lieu sûr.

La balance dispose d'un système de sécurité complet, qui permet de définir des droits d'accès individuels aux niveaux administrateur et utilisateur. Les réglages modifiables peuvent être définis pour chaque profil utilisateur. L'accès aux zones de menu protégées requiert la saisie d'une identification (ID) et d'un mot de passe. À la livraison de la balance, seuls les réglages [Admin.] correspondant au système sont protégés.

Lorsqu'une zone de menu protégée par un ID et un mot de passe est sélectionnée, un clavier alphanumérique est affiché au départ afin de permettre la saisie de l'ID.

- 1 Indiquez votre ID.
    - Sensible à la casse : touchez le bouton [**a...z**] et [**A...Z**] pour basculer entre les majuscules et les minuscules.
    - Pour entrer des chiffres, touchez le bouton [**0...9**].
    - Les entrées incorrectes peuvent être supprimées, caractère par caractère, à l'aide de la touche fléchée .
-  **Remarque**  
La saisie peut être interrompue à tout moment en touchant [**C**].
- 2 Une fois l'ID saisi en entier, touchez [**OK**].
    - ⇒ Une autre boîte de dialogue apparaît pour saisir le mot de passe.
  - 3 Saisissez le mot de passe (pour des raisons de sécurité, celui-ci se présente sous la forme d'astérisques au lieu de texte), puis validez-le en sélectionnant [**OK**].
    - ⇒ Si l'ID et le mot de passe sont corrects, la zone de menu sélectionnée est affichée ou l'action requise est lancée. Si ces saisies sont incorrectes, un message d'erreur s'affiche et invite à une nouvelle saisie.

## 4 Installation et mise en fonctionnement

### 4.1 Sélection de l'emplacement

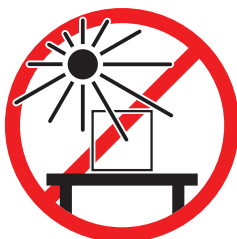
Une balance est un instrument de précision très sensible. L'emplacement de son installation influe notablement sur l'exactitude des résultats de pesée.

#### Exigences relatives à l'emplacement

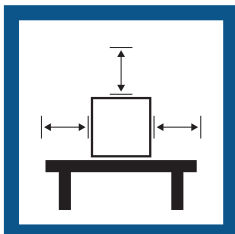
Installez-le à l'intérieur sur une table stable



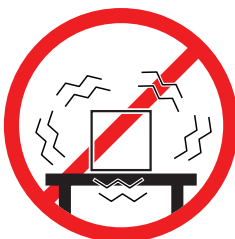
Évitez toute exposition directe aux rayons du soleil



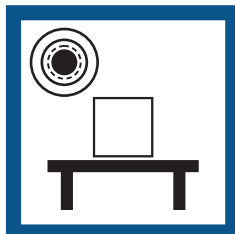
Laissez un espace suffisant tout autour



Évitez toute vibration



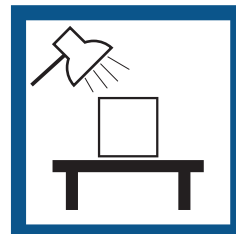
Mettez l'instrument de niveau



Évitez les courants d'air violents



Prévoyez un éclairage suffisant



Évitez tout changement de température



Espace suffisant pour les balances : > 15 cm tout autour de l'instrument.

Tenez compte des conditions environnementales. Voir "Caractéristiques techniques".

### 4.2 Déballage de la balance

Vérifiez que l'emballage, les éléments d'emballage et les composants livrés ne présentent aucun dommage. Si des composants sont endommagés, contactez votre représentant METTLER TOLEDO.

#### Déballage des accessoires

- 1 Ouvrez la boîte d'emballage extérieure.
  - 2 Retirez de la boîte la notice de déballage et d'emballage.
  - 3 Retirez la boîte en carton (1) de l'emballage.
- Retirez le mode d'emploi (2).

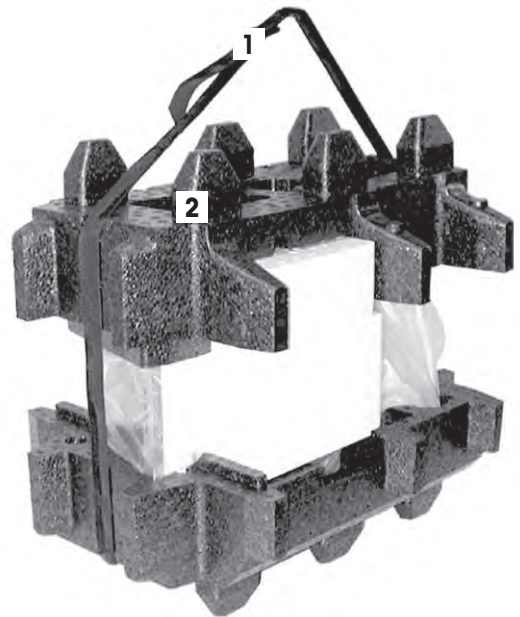


- 1 Retirez le kit (3) avec l'adaptateur secteur, le câble d'alimentation, les pinces et le kit avec support ErgoClip micro et le couvercle du SmartGrid micro.
- 2 Enlevez le kit (4) avec les portes de pare-brise, le panneau intermédiaire et le support de terminal.



### Déballage de la balance

- 1 Sortez le paquet à l'aide de la sangle de levage.
- 2 Retirez la sangle de levage (1).
- 3 Retirez l'emballage supérieur (2).



- Retirez le kit (3) avec le pare-brise intérieur, etc.



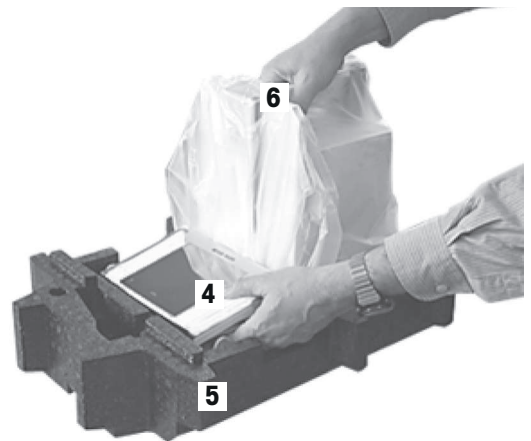
- 1 Retirez le terminal (4) de l'emballage inférieur avec précaution (5).
- 2 Retirez la housse de protection.



 **Remarque**

Comme le terminal est relié à la balance par un câble, il suffit de sortir un peu la balance de l'emballage pour retirer la housse de protection.

- 1 Posez le terminal (4) sur l'avant de la balance.
- 2 Prenez la balance (6) par le guide ou la poignée. Maintenez fermement le terminal de l'autre main. Retirez en même temps les deux composants de l'emballage inférieur (5).



- 1 Posez la balance équipée du terminal à l'endroit prévu pour son utilisation.
  - 2 Retirez la housse de la balance.
  - 3 Conservez toutes les pièces d'emballage en lieu sûr pour une utilisation future.
- ⇒ L'unité de pesage est prête à être assemblée.



## 4.3 Équipement livré

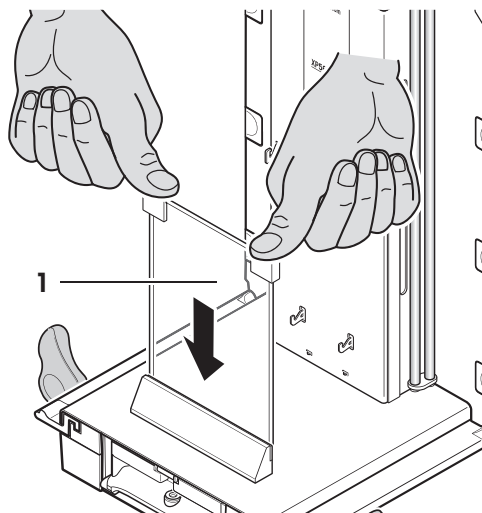
L'installation pour tous les types de balances est décrite dans ce chapitre. L'équipement standard pour les différents types de balances varie et dépend aussi des accessoires en option. Les étapes de l'installation peuvent donc varier.

- Balance avec terminal
  - Interface RS232C
  - Logement pour 2e interface (en option)
  - Dispositifs pour le pesage par le dessous de la balance et pour la protection antivol
- Ensemble avec pare-brise intérieur et extérieur, plateau collecteur, plateau de pesage suspendu et support de terminal pour comparateur XPE26C et XPE56C
  - Support ErgoClip micro avec support
  - Couvercle SmartGrid micro (annexe de SmartGrid)
- Kit avec pare-brise extérieur, panneau intermédiaire, plateau collecteur et SmartGrid micro pour comparateur XPE205CDR et XPE505C
- Housse de protection pour le terminal
- Adaptateur CA/CC doté d'un câble d'alimentation spécifique au pays
- Pinceau de nettoyage
- Certificat de production
- Déclaration de conformité
- Guide de l'utilisateur

## 4.4 Assemblage de la balance

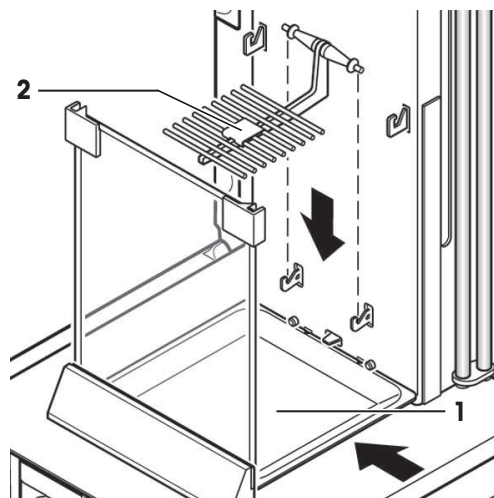
### 4.4.1 Pare-brise intérieur pour balances comparateurs XPE56C et XPE26C

- 1 Insérez la vitre frontale (1) du pare-brise intérieur.
- 2 La vitre doit être centrée et introduite jusqu'à la butée.



## SmartGrid

- 1 Introduisez celui-ci (1) latéralement sous les deux goujons supérieurs. Les encoches doivent être positionnées au niveau des ressorts.
- 2 Insérez le plateau SmartGrid (2) par le haut.
- 3 Vérifiez que le plateau SmartGrid est correctement accroché des deux côtés.



## Plateau de pesage suspendu



### AVIS

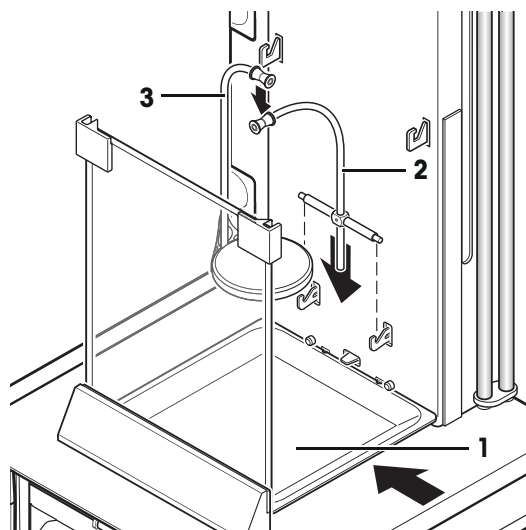
#### Risque d'endommager le plateau de pesage suspendu !

Le port de gants est recommandé lors de l'installation du plateau de pesage suspendu.

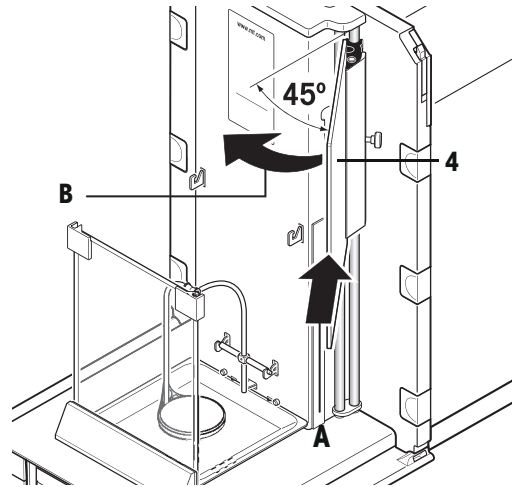
- 1 Placez le plateau collecteur (1).
- 2 Insérez le support (2).
- 3 Vérifiez que le guidage est correctement installé des deux côtés.
- 4 Placez le plateau de pesage suspendu (3) au niveau du support (2) sur le palier oscillant.

#### Remarque

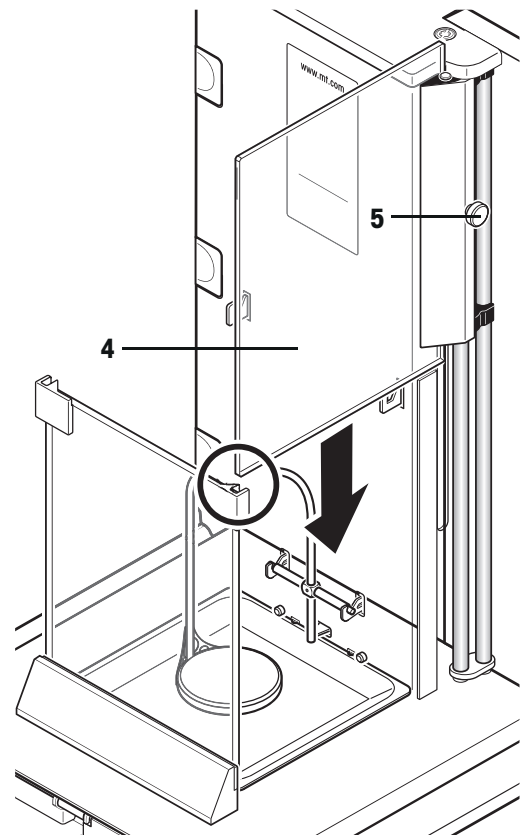
- 5 Après avoir installé le plateau de pesage suspendu (balance en fonctionnement), vous devez éteindre la balance puis la rallumer avec la touche [ON].



- 1 Insérez la fenêtre latérale (4) du pare-brise intérieur.
- 2 À un angle d'environ 45 degrés par rapport à la position finale, placez les 2 agrafes noires sur la tige de guidage arrière.
- 3 Glissez la fenêtre vers le haut jusqu'à ce que vous puissiez la faire pivoter au-dessus de la vitre frontale.



- 1 Insérez la fenêtre (4) du pare-brise intérieur dans le guidage de la vitre frontale et abaissez-la jusqu'au sol.
- 2 La fenêtre doit coulisser facilement.
- 3 Pressez les bielles d'accouplement (5) vers l'intérieur.
- 4 Insérez à présent la fenêtre de l'autre côté du pare-brise intérieur. Procédez de la même manière.

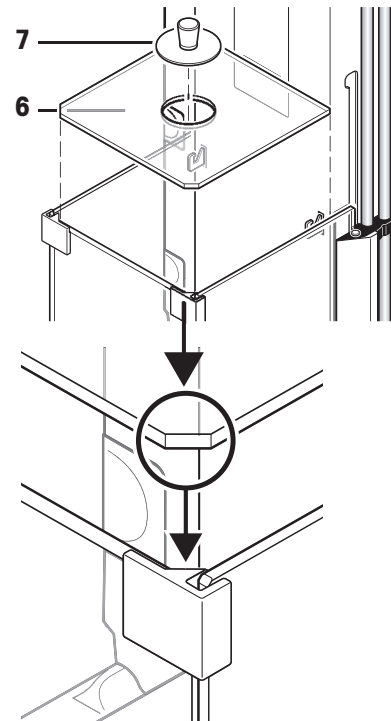




- 1 Posez la vitre supérieure (6).
- 2 Insérez l'obturateur (7).

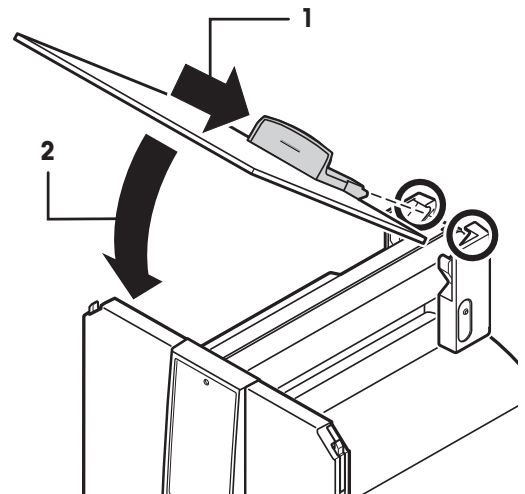
**Remarque**

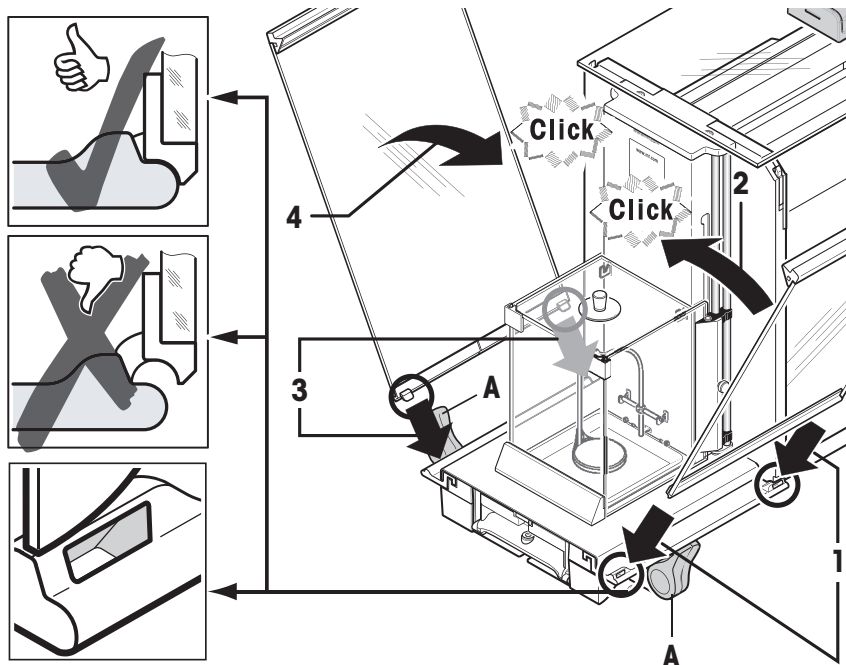
- L'obturateur ferme l'ouverture dans la vitre supérieure, par laquelle vous pouvez verser un liquide par pipetage dans un conteneur haut.
- Ne soulevez pas la vitre supérieure du pare-brise avec l'obturateur !



#### 4.4.2 Pare-brise extérieur

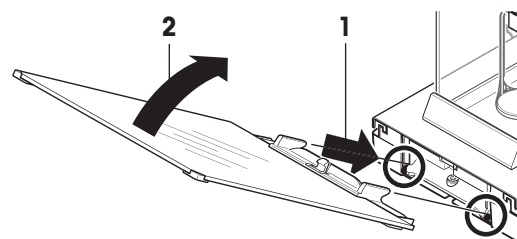
- 1 Insérez la porte supérieure du pare-brise (1) en l'inclinant (selon un angle légèrement inférieur à 30 degrés) dans le guide **arrière**.
- 2 Repliez la porte du pare-brise avec précaution (2), voir figure.
  - Pour le montage des portes latérales du pare-brise, les poignées (A) doivent être tournées vers l'extérieur !
- 1 Insérez les portes latérales du pare-brise conformément aux instructions suivantes (voir l'illustration ci-dessous).
- 2 Placez la porte latérale, inclinée à un angle d'environ 30°, dans les 2 ouvertures (voir l'illustration).
- 3 Assurez-vous qu'elle est correctement positionnée, comme dans l'illustration.
- 4 Basculez la vitre latérale vers le haut contre la balance, jusqu'à ce qu'elle s'engage en émettant un clic.
- 5 La vitre latérale doit coulisser facilement, sinon elle n'est pas correctement insérée.
- 6 Insérez la seconde porte latérale du pare-brise.
  - ⇒ Procédez de la même manière.
- 7 Glissez les portes latérales entièrement vers l'arrière.



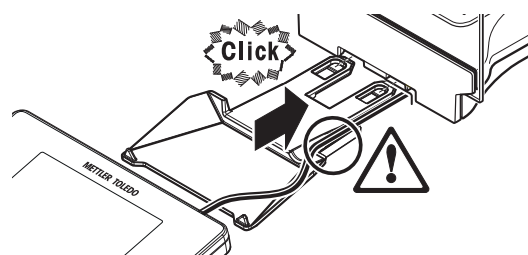


### Insérez la vitre frontale, le support de terminal et le terminal.

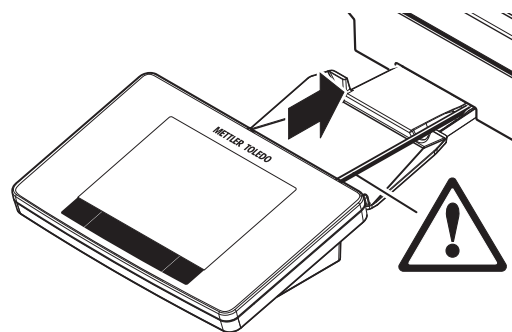
- 1 Insérez la vitre frontale (2) du pare-brise.
- 2 À l'avant de la balance, au niveau de la partie inférieure, inclinez la vitre du haut vers le bas jusqu'à ce que les deux crochets de la vitre frontale du pare-brise reposent sur les rouleaux (1).
- 3 Basculez la vitre frontale du pare-brise vers le haut jusqu'à ce qu'elle s'engage.



- 1 Insérez le support de terminal.
- 2 Mettez le câble dans le guide du support de terminal.
- 3 Insérez le support de terminal dans l'ouverture de la vitre frontale du pare-brise.
  - ⇒ Le support de terminal doit s'engager en émettant un clic.



- 1 Mettez le terminal en place.
- 2 Placez le terminal au centre du support.
- 3 Glissez le terminal contre la balance jusqu'à ce qu'il se rabatte facilement devant le support de terminal.
- 4 Insérez le câble dans la balance.



## AVIS

### Risque d'endommager le terminal

La balance et le terminal ne sont pas reliés par le support de terminal.

- Lors du transport, veillez à toujours maintenir fermement la balance et le terminal.

 **Remarque**

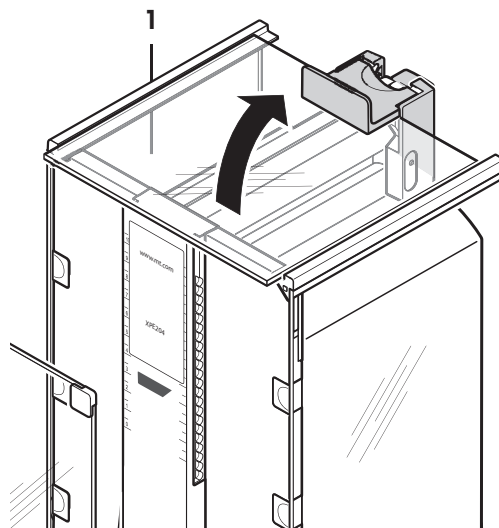
Le câble du terminal est suffisamment long pour pouvoir déplacer le terminal dans l'espace autour de la balance.

#### 4.4.3 Panneau intermédiaire du pare-brise pour balances comparateurs XPE205CDR et XPE505C

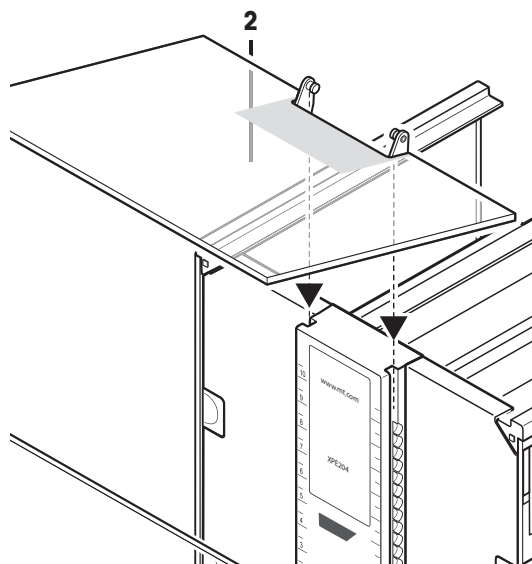
Il est possible de réduire le volume de la chambre de pesée avec l'option de panneau intermédiaire. Cela permet d'afficher les poids plus rapidement sur la balance. Il est également possible d'acclimater le matériau sur le panneau intermédiaire.

##### Mise en place du panneau intermédiaire

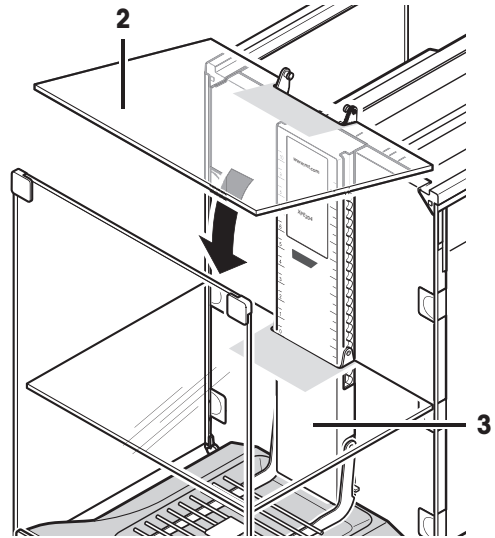
- 1 Ouvrez toutes les portes du pare-brise.
- 2 Soulevez la porte supérieure du pare-brise (1) à l'avant et sortez-la du guide.
- 3 Posez la porte supérieure sur une surface propre.



- 1 Insérez le panneau intermédiaire (2) par le haut dans les guides du rail central.



- 2 Mettez en place le panneau intermédiaire à la hauteur requise (3).
- 3 Montez la porte supérieure du pare-brise (1).



## 4.5 Mise en service

### 4.5.1 Connexion de la balance



#### **AVERTISSEMENT**

##### **Mort ou blessures graves à la suite d'une décharge électrique**

Tout contact avec les pièces sous tension peut entraîner des blessures graves ou la mort.

- 1 Veillez à utiliser uniquement le câble d'alimentation secteur et l'adaptateur secteur METTLER TOLEDO conçus pour votre instrument.
- 2 Branchez le câble d'alimentation à une prise électrique mise à la terre.
- 3 Tenez les câbles et les prises électriques à l'écart des liquides et de l'humidité.
- 4 Vérifiez que les câbles et la prise d'alimentation ne sont pas endommagés et remplacez-les si nécessaire.



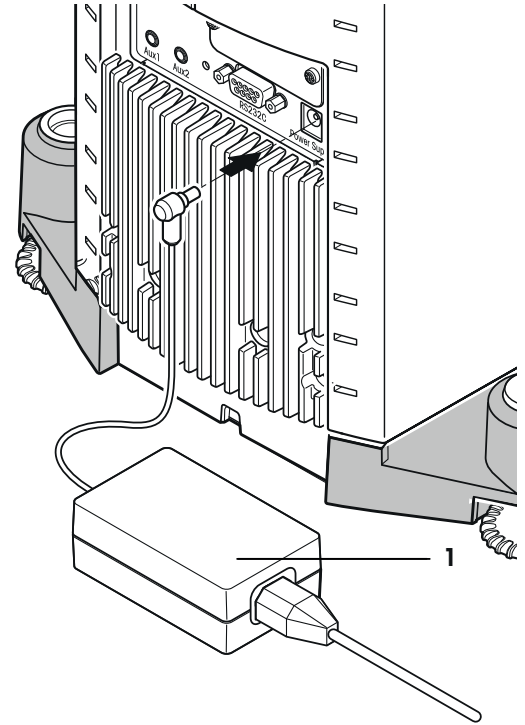
#### **AVIS**

##### **Risque de détérioration de l'adaptateur secteur en cas de surchauffe**

Si l'adaptateur secteur est recouvert ou placé dans un conteneur, il n'est pas suffisamment refroidi et il surchauffe.

- 1 Ne recouvrez pas l'adaptateur secteur.
- 2 Ne placez pas l'adaptateur secteur dans un conteneur.

- 1 Disposez les câbles de façon à ce qu'ils ne puissent pas être endommagés ou qu'ils ne perturbent pas l'utilisation de l'instrument.
  - 2 Insérez la fiche de l'adaptateur secteur (1) dans la prise d'alimentation de l'instrument.
  - 3 Fixez la fiche en serrant bien l'écrou moleté.
  - 4 Branchez la fiche du câble d'alimentation dans une prise électrique mise à la terre et facile d'accès.
- ⇒ Après raccordement de la balance à l'alimentation, la balance effectue un autotest.



#### Remarque


Raccordez toujours l'adaptateur secteur à la balance avant tout raccordement à l'alimentation.

Ne raccordez pas l'instrument à une prise de courant contrôlée par un interrupteur. Après avoir mis l'instrument sous tension, il doit préchauffer avant de donner des résultats précis.

## 4.5.2 Mise sous tension de la balance

### Préchauffage

La balance doit préchauffer avant de fournir des résultats fiables. Le temps de préchauffage est d'au moins 120 minutes après le branchement de la balance. Lors de sa mise en marche depuis le mode veille, la balance est immédiatement opérationnelle.

- Le préchauffage est terminé.
- Appuyez sur .
- ⇒ L'écran de pesage principal s'ouvre.

L'écran de pesage principal s'ouvre lorsque la balance est allumée. La balance affiche toujours l'écran de la dernière méthode utilisée avant son arrêt.

## 4.5.3 Mise de niveau de la balance

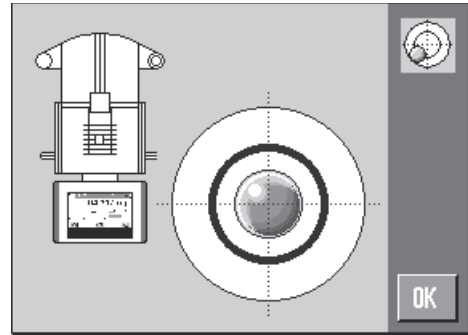
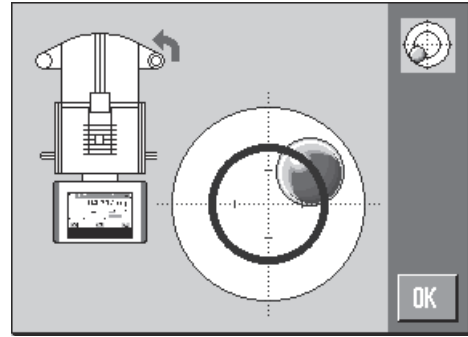
La balance est dotée d'un capteur de niveau intégré, qui contrôle en permanence le bon alignement horizontal.

Si la balance n'est pas exactement à niveau, un message d'avertissement apparaît lors de sa mise en marche, vous invitant à mettre la balance à niveau.

Si le capteur de niveau détecte une mise de niveau incorrecte, le voyant d'état sur le terminal s'allume en rouge. Un message d'avertissement s'affiche et un avertissement sonore est généré. Une icône d'état apparaît également dans le coin supérieur droit de l'écran.



- 1 Pour lancer l'assistant de mise de niveau, sélectionnez **[Guide de niveau]** dans le message d'avertissement.
  - ⇒ La fenêtre dotée du niveau à bulle s'affiche en temps réel.
- 2 Observez le niveau à bulle figurant sur l'écran.
  - ⇒ Si l'alignement est incorrect, la bulle d'air dans le niveau à bulle apparaît en rouge.
  - ⇒ L'assistant de mise de niveau signale à l'aide de flèches rouges dans quel sens vous devez tourner les deux pieds réglables à l'arrière de la balance.
- 3 Tournez les pieds réglables jusqu'à ce que la bulle d'air se situe dans le cercle intérieur du niveau à bulle.
  - ⇒ La bulle d'air dans le niveau à bulle apparaît en vert avec l'alignement correct.
  - ⇒ Le voyant d'état sur le terminal s'allume en vert.
- 4 Sélectionnez **[OK]**.
  - ⇒ Un message conseillant de régler la balance s'affiche.
- 5 Sélectionnez **[Rég. int.]** pour régler la balance.



#### 4.5.4 Maniement du pare-brise extérieur et intérieur

##### Pare-brise extérieur

Le pare-brise extérieur de la balance peut être adapté aux conditions ambiantes, à la méthode de pesée et au produit à peser.

Les portes extérieures du pare-brise peuvent être ouvertes et fermées à l'aide de la touche **[↔]** ou **[↵]**, des capteurs "SmartSens" ou manuellement.

Essayez différentes combinaisons en tournant les poignées vers le haut/vers l'intérieur et vers le bas/vers l'extérieur. Nous vous conseillons d'aligner le pare-brise en verre de manière à ce que seuls les éléments nécessaires au chargement soient ouverts. La balance fonctionne alors plus vite, puisque le débit d'air gênant est moins important qu'avec un pare-brise entièrement ouvert.

##### Remarque

Il est conseillé d'effectuer les branchements avec le pare-brise fermé.

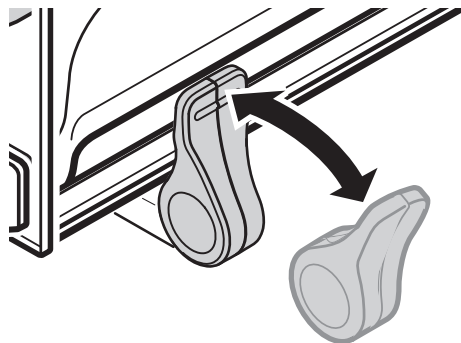
##### Fonctionnement motorisé

La fonction automatique de porte ouvre et ferme automatiquement les portes du pare-brise en verre lorsque c'est nécessaire.

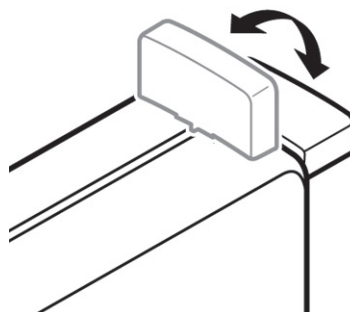
##### Exemple

- Les portes s'ouvrent automatiquement pour le chargement de la tare si vous appuyez sur **[→T←]**.
- En cas de demande de chargement du poids de calibration pendant le réglage de la balance, les portes s'ouvrent automatiquement. Les portes se referment automatiquement une fois le poids chargé.
- Le pare-brise se ferme automatiquement pour que toutes les pesées atteignent une indication de poids stable.
- Pour différentes opérations (par exemple, le comptage de pièces), les portes s'ouvrent et se ferment automatiquement selon les besoins de l'application.

- Les poignées sont verrouillées.
- 1 Tournez les poignées des portes latérales vers l'intérieur.



- 2 Mettez la poignée de la porte supérieure en position horizontale.
- ⇒ La porte s'ouvre automatiquement en cas de besoin.



### Fonctionnement manuel de la porte

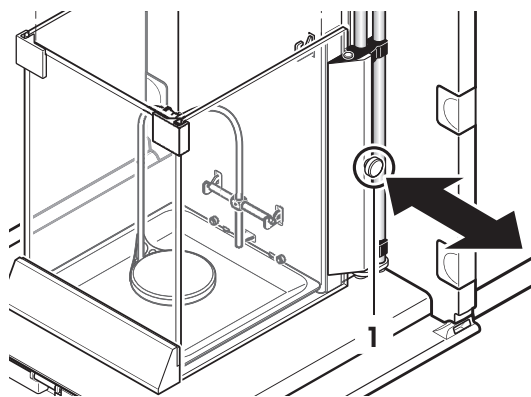
Il faut ouvrir et fermer les portes manuellement. À l'aide des touches [↔] ou [↕], via SmartSens ou manuellement.

- Les poignées sont déverrouillées.
- 1 Tournez les poignées des portes latérales vers l'extérieur.
  - 2 Mettez la poignée de la porte supérieure en position verticale.
  - 3 Appuyez sur [↔] ou [↕].  
ou  
Passez la main sur le capteur SmartSens.
- ⇒ La porte s'ouvre.

### Pare-brise intérieur

- Pour la **commande motorisée** du pare-brise intérieur, il faut que les bielles d'accouplement (1) soient repoussées vers l'intérieur.
- ⇒ Les deux portes latérales peuvent être commandées individuellement.

Vous pouvez aussi n'ouvrir que partiellement les portes latérales du pare-brise intérieur, à savoir à 25 %, 50 % ou 75 %.



## 4.5.5 Réalisation d'une pesée simple

Une fois la nouvelle balance mise en service, vous pouvez procéder à la première pesée.

Pour effectuer une pesée simple, il suffit d'utiliser les touches de la partie inférieure du terminal. La balance dispose de touches à part pour la mise à zéro [→0←] et le tarage [→T←].

## Remise à zéro

- Appuyez sur [**→0←**].
- ⇒ Remise à zéro

Après la remise à zéro, tous les poids ainsi que la tare s'appliquent à ce nouveau point zéro et les valeurs suivantes sont appliquées : tare = 0 ; poids net = poids brut = 0.

## Tarage

### Remarque

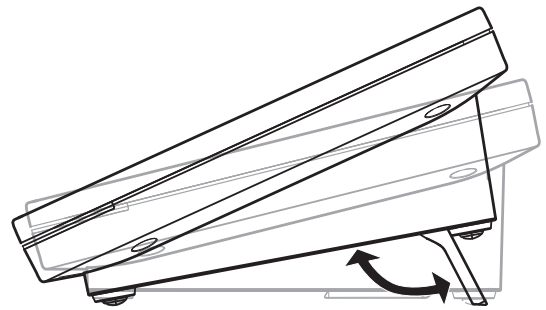
Il n'est pas possible de saisir un poids négatif. Cela génère un message d'erreur. Lorsque l'icône du détecteur de stabilité s'éteint (petit anneau à gauche de l'affichage du poids), l'indication est stable. Le poids apparaît.

- Si vous utilisez un récipient de pesage, il faut d'abord remettre la balance à zéro.
  - 1 Placez le récipient sur la balance.
  - 2 Appuyez sur [**→T←**].
    - ⇒ La balance est tarée.
- ⇒ Le poids du récipient sert de nouvelle tare, la tare précédente étant effacée le cas échéant.
- ⇒ L'écran **Net** signale que tous les poids indiqués sont nets.

## 4.5.6 Réglage de l'angle de lecture et placement du terminal

### 4.5.6.1 Modification de l'angle de lecture

- Dépliez les deux pieds inclinables pour modifier l'angle de lecture.



### 4.5.6.2 Placez le bornier séparément

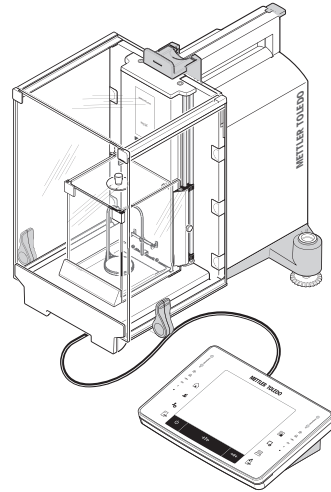
Le terminal est relié à la balance à l'aide d'un câble. Pour faciliter l'utilisation, il est possible de séparer le terminal de la balance et de l'installer ailleurs.

### Remarque

Il est également possible de faire sortir le câble par l'arrière de la balance. Si cela vous semble plus pratique, vous pouvez contacter un représentant METTLER TOLEDO pour modifier la balance.



- 1 Arrêtez la balance en appuyant sur [⏻].
- 2 Soulevez avec précaution le terminal de son support. Il est possible de laisser le support de terminal sur la balance ou de le retirer.
- 3 Si possible, retirez le câble de la balance avec précaution.
- 4 Mettez la balance en place à l'endroit requis.
- 5 Mettez la balance en marche en appuyant sur [⏻].



## 4.6 Montage des ErgoClips

Les ErgoClips permettent d'effectuer un pesage simple directement dans les récipients de tare. Il convient de monter l'ErgoClip fourni (ou un ErgoClip en option) comme indiqué ci-dessous.


### Remarque

Avant de monter un ErgoClip, il faut éteindre la balance à l'aide de la touche [⏻].

Si vous n'éteignez pas la balance avant le montage, la fonction ProFACT ne sera pas activée.

### Motif

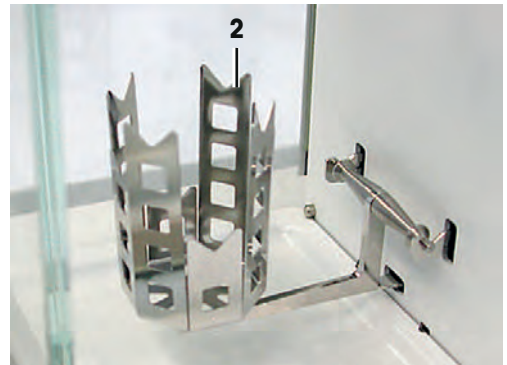
L'ErgoClip monté entraîne un dépassement de la tolérance de poids mort de la balance. Par conséquent, la balance n'active pas ProFACT afin de ne pas interrompre un processus de pesée supposé.

Lorsque l'icône d'état  s'affiche, cela signifie que : "La balance a besoin d'activer ProFACT", mais n'y parvient pas.

- 1 Éteignez la balance en appuyant sur [⏻].
- 2 Retirez le plateau SmartGrid de la balance.
- 3 Insérez le support (1) du « support ErgoClip micro ».
- 4 Placez le support (2) sur le guidage (3) du support.



- 5 Allumez-la en appuyant sur [⏻].



## 4.7 Ajustage du couvercle SmartGrid

En fonctionnement normal avec des récipients de tare classiques, l'utilisation de ce plateau n'est pas recommandée. Son utilisation peut influencer sur l'essai de stabilité et la précision. Les spécifications données ont été obtenues sans le plateau de pesage SmartGrid.



### AVIS

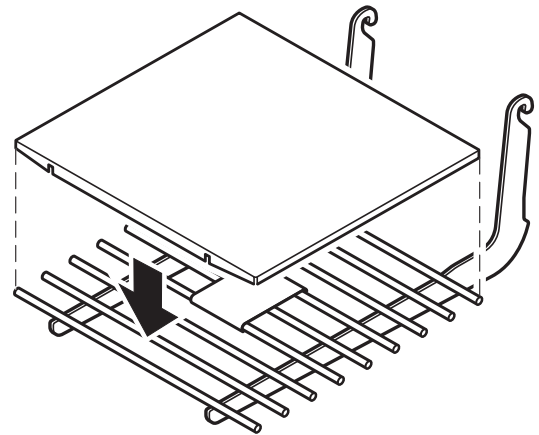
#### Risque de blessures !

Prudence lors de la manipulation du couvercle SmartGrid : les coins et arêtes sont très coupants !

- Il faut porter des gants.

Pour ajuster le couvercle SmartGrid, retirez le SmartGrid de la chambre de pesée.

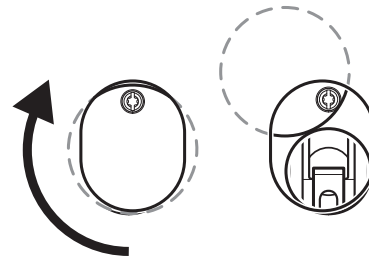
- 1 Retirez le plateau SmartGrid de la balance.
- 2 Mettez le couvercle SmartGrid sur le SmartGrid, en exerçant une légère pression.
- 3 Posez le SmartGrid sur la balance avec le couvercle SmartGrid installé.



## 4.8 Pesées par le dessous de la balance

Pour effectuer des pesées par le dessous de la balance, celle-ci est équipée d'un crochet de pesage.

- 1 Éteignez la balance en appuyant sur [⏻].
- 2 Débranchez le câble de l'adaptateur secteur à l'arrière de la balance.
- 3 Débranchez tous les câbles d'interface.
- 4 Repoussez toutes les portes du pare-brise en verre.
- 5 Soulevez le terminal de son support.
- 6 Débranchez le câble de connexion.
- 7 Posez le terminal à côté de la balance.
- 8 Déplacez la balance sur le bord de la table jusqu'à ce que l'ouverture soit visible du dessous (**voir** schéma à gauche).
- 9 Desserrez la vis jusqu'à ce que la protection du crochet de pesage puisse être tournée sur le côté et que le crochet de pesage sous la balance soit facilement accessible.
- 10 Fixez le crochet de pesage dans la nouvelle position avec la vis (**voir** schéma à droite).
- 11 Remettez la balance dans sa position d'origine.
- 12 Branchez le câble du terminal.
- 13 Placez le terminal sur son support.
- 14 Ramenez toutes les portes du pare-brise en verre vers l'avant.
- 15 Attachez les éventuels câbles d'interface.



- 16 Branchez l'adaptateur secteur à la prise d'alimentation à l'arrière de la balance.
  - 17 Allumez-la en appuyant sur [⏻].
- ⇒ La balance est maintenant prête pour le montage du dispositif de pesée sous la balance.

## 4.9 Transport, emballage et stockage



### ⚠ ATTENTION

#### Blessures causées par des objets tranchants ou des bris de verre

Les composants de l'instrument comme, par exemple, le verre, peuvent se casser et occasionner des blessures.

- Concentration et attention sont les maîtres mots.

- 1 Appuyez sur la touche ⏻ et maintenez-la enfoncée.
- 2 Débranchez la balance de l'adaptateur CA/CC.
- 3 Débranchez tous les câbles d'interface.

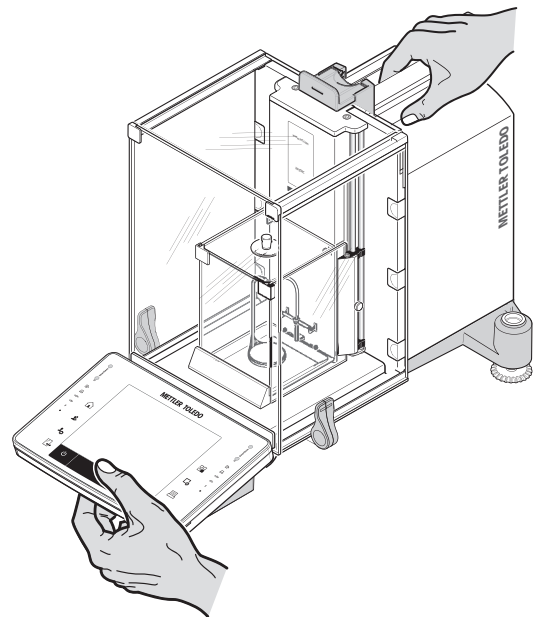
### 4.9.1 Transport de la balance sur de courtes distances

Pour transporter votre balance sur de courtes distances vers un nouvel emplacement, suivez les instructions ci-dessous.

- 1 Saisissez avec une main la balance au niveau du guide de la porte supérieure du pare-brise.
- 2 Maintenez le terminal de l'autre main.  
Comme le terminal n'est pas fixé en permanence à la balance, il faut toujours tenir la balance et le terminal d'une main.
- 3 Soulevez avec précaution la balance et amenez-la au nouvel emplacement.

Procédez comme suit pour mettre la balance en service :

- 1 Branchez en ordre inverse.
- 2 Mettez la balance de niveau.
- 3 Effectuez un calibrage interne.



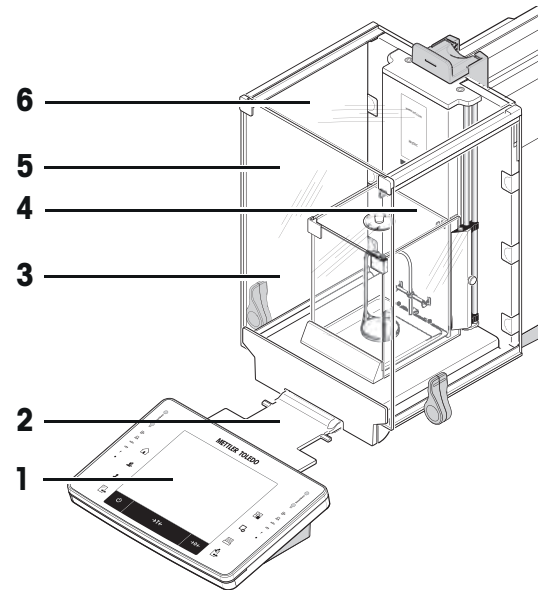
### 4.9.2 Transport de la balance sur de longues distances

METTLER TOLEDO recommande d'utiliser l'emballage d'origine pour transporter ou expédier la balance ou ses composants sur de longues distances. Les éléments de l'emballage d'origine ont été spécialement conçus pour la balance et ses composants. Ils garantissent donc une protection optimale durant le transport.

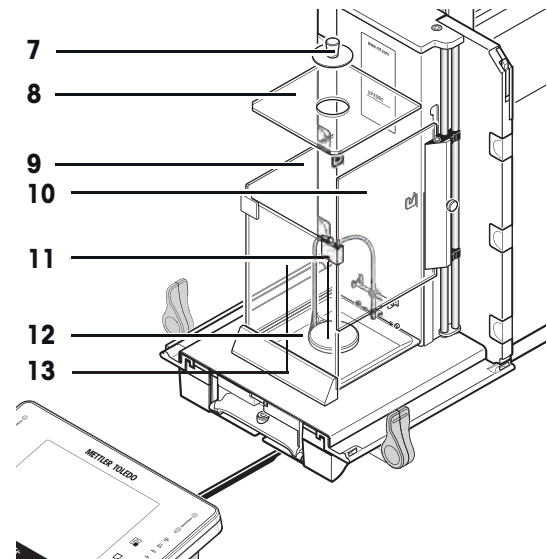
## Retirez les éléments suivants

### Modèles avec plateau de pesage suspendu ou SmartGrid

- 1 Soulevez le terminal (1) de son support et posez-le à côté du support.
- 2 Retirez le support de terminal (2) de la balance.
- 3 Basculez et retirez la vitre frontale du pare-brise extérieur (3) de la balance.
- 4 Rabattez les portes latérales (4) et (5) avec précaution contre les poignées respectives et retirez les portes latérales hors des guidages.
- 5
- 6 Basculez la porte supérieure avant (6) du pare-brise extérieur vers le haut et retirez-la de son guidage.

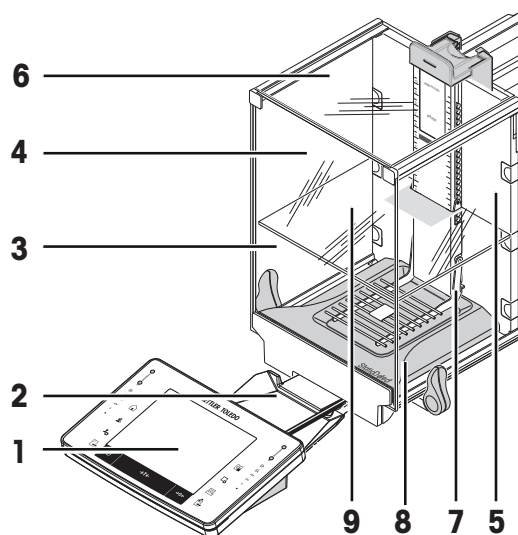


- 6 Retirez l'obturateur (7).
- 7 Soulevez la vitre supérieure (8) du pare-brise intérieur.
- 8 Retirez les deux portes latérales (9) et (10). Tirez vers le haut, puis tournez vers le côté et retirez.
- 9
- 10
- 10 Soulevez le plateau de pesage suspendu ou le SmartGrid (11) et retirez-le des guidages.
- 10 Retirez latéralement le plateau collecteur (12).
- 11 Retirez la vitre frontale (13) vers le haut.



### Modèles avec panneau intermédiaire du pare-brise

- 1 Soulevez le terminal (1) de son support et posez-le à côté du support.
- 2 Retirez le support de terminal (2) de la balance.
- 3 Inclinez la vitre frontale du pare-brise (3) pour la retirer de la balance.
- 4 Tournez les portes latérales du pare-brise (4) et (5) avec précaution vers la poignée respective et retirez les portes latérales du guide.
- 5 Soulevez l'avant de la porte supérieure (6) et retirez-la du guide.
- 6 Si le panneau intermédiaire en option (9) est installé, soulevez-le à l'avant et retirez-le par le haut.
- 7 Soulevez avec précaution l'avant de SmartGrid (7) et sortez-le du guide.
- 8 Retirez le plateau collecteur (8).

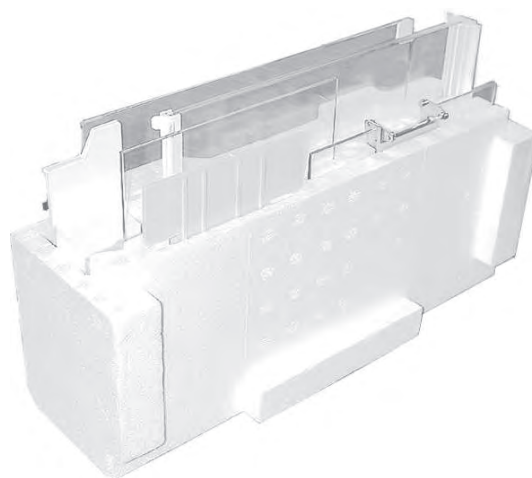


### Emballez le pare-brise extérieur, le panneau intermédiaire et le support de terminal (Pos. 3-6 et 2)

- Placez ces éléments dans les logements de l'emballage d'origine prévus à cet effet.

#### Remarque

Il est conseillé d'insérer du papier entre les panneaux en verre du pare-brise latéral.



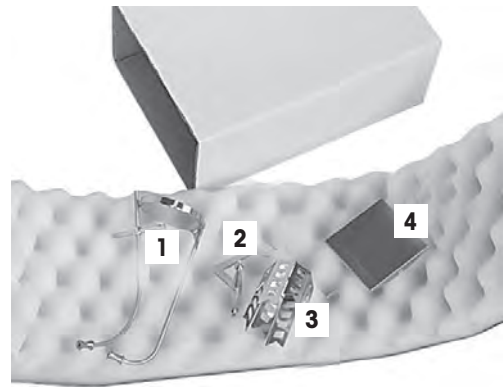
### Emballez le pare-brise intérieur, le plateau collecteur et le SmartGrid (Pos. 7-13)

- Placez ces éléments dans les compartiments de l'emballage d'origine prévus à cet effet.



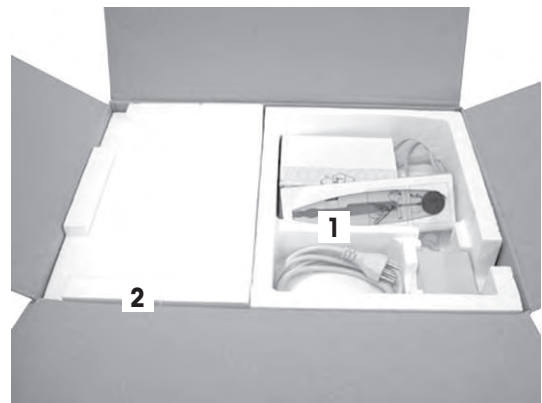
### Emballez le kit avec les éléments suivants :

- Plateau de pesage suspendu et support (1)
- Support ErgoClip micro
  - Support (2)
  - Support (3)
  - Couvercle SmartGrid micro (4).



### Emballez les 2 kits (1+2)

- Kit (1) avec l'adaptateur secteur, le câble d'alimentation, les pinces et le kit avec le support ErgoClip micro et le couvercle SmartGrid micro.
- Kit (2) avec pare-brise extérieur et support de terminal.
- Le mode d'emploi et les autres documents.

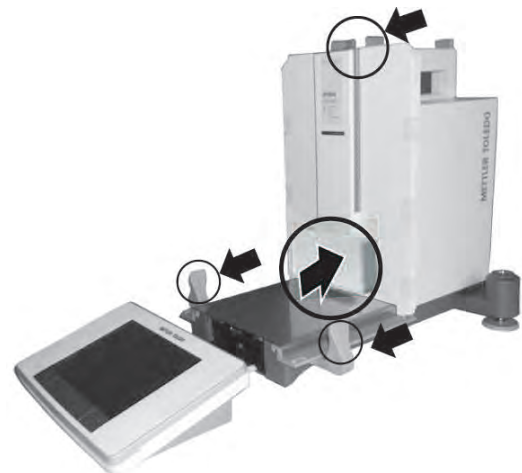


## AVIS

### Risque d'endommager la balance en cas d'emballage incorrect !

Suivez les instructions ci-dessous pour éviter d'endommager la balance ou le terminal lorsque vous les rangez dans l'emballage.

- 1 Faites glisser la protection de transport le long du guide du plateau de pesage.
- 2 Glissez le guide de la porte supérieure du pare-brise vers l'avant.
- 3 Tournez les poignées des portes latérales du pare-brise vers le haut et faites glisser les portes vers l'avant.



### Remarque

Vous pouvez utiliser pour l'emballage les housses de protection fournies avec la balance et le terminal. Celles-ci n'apparaissent pas sur les schémas afin d'illustrer la mise en place des différents composants. Il est recommandé d'utiliser ces housses de protection.

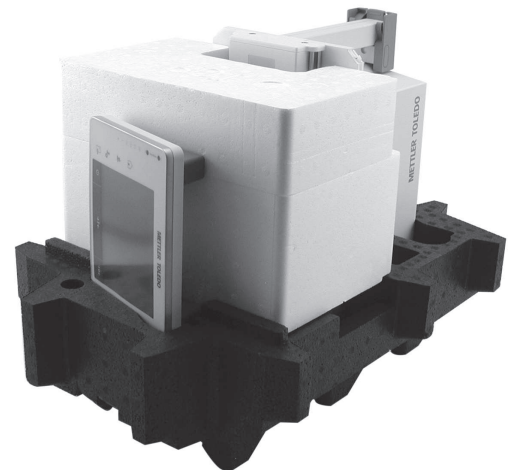
- 1 Posez le terminal sur la balance (**voir** schéma).
- 2 Placez la balance avec précaution dans l'emballage inférieur.
- 3 Retirez le terminal et placez-le en face de l'emballage sur la table.



- 4 Posez le kit d'emballage contenant les panneaux en verre du pare-brise dans l'emballage (**voir** schéma).



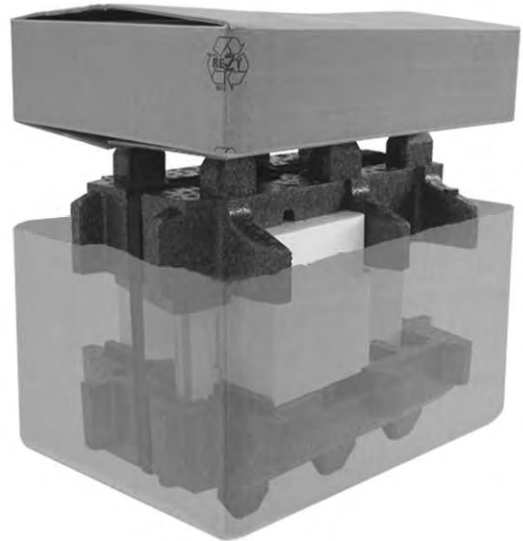
- 1 Devant le kit avec les vitres du pare-brise, placez le kit avec l'adaptateur secteur.
- 2 Mettez le terminal dans l'emballage comme illustré.



- 1 Mettez en place l'emballage supérieur (1).  
⇒ Vérifiez que l'emballage est correctement en place.
- 2 Entourez les deux parties de l'emballage avec la sangle de levage (2) (voir schéma).
- 3 Serrez la sangle autour de l'emballage.  
⇒ Soulevez la balance emballée par la sangle de levage (2) et mettez-la dans la boîte de transport.



- Placez l'emballage avec les kits pare-brise extérieur et adaptateur secteur sur la balance dans le carton de transport.



### 4.9.3 Emballage et stockage

#### Emballage

Conservez tous les éléments de l'emballage en lieu sûr. Les éléments de l'emballage d'origine ont été spécialement conçus pour la balance et ses composants. Ils garantissent donc une protection optimale durant le transport ou le stockage.

#### Stockage

Stockez la balance dans les conditions suivantes :

- À l'intérieur et dans l'emballage d'origine.
- Selon les conditions environnementales, voir "Caractéristiques techniques".



## 5 Paramètres spéciaux des comparateurs

Pour utiliser pleinement la haute résolution de la balance, il est nécessaire de respecter des règles spécifiques. Vous obtiendrez ainsi des résultats optimaux.

### 5.1 Chargement de la balance

Étant donnée la haute résolution de la balance, même d'infimes différences de température ou d'humidité peuvent avoir un effet sur le résultat. Assurez-vous que la chambre de pesée et le plateau de pesage suspendu sont propres et que l'échantillon à peser est acclimaté.



#### AVIS

##### Risque d'endommager le pare-brise en verre !

Les éléments en verre de la balance peuvent être endommagés.

- Ne soulevez jamais la vitre supérieure du pare-brise avec l'obturateur.



#### AVIS

##### Risque d'endommager les composants !

Utilisez des gants ou des instruments de travail pour charger et décharger la balance. Dans le cas contraire, des composants pourraient être endommagés.


- Il faut porter des gants.

- 1 Ne touchez pas les poids de référence et de test avec les mains.
- 2 Utilisez toujours la pincette appropriée pour charger et décharger la balance.

L'obturateur de la vitre supérieure du pare-brise intérieur obture l'ouverture dans le verre, par laquelle vous pouvez verser un liquide par pipetage dans un récipient haut.

### 5.2 Réglages pour les balances

#### Paramètres des modèles standard XPE56C, XPE26C, XPE205CDR, XPE505C

Navigation :  > [Système] > [Parm. pesage] > Zéro auto

##### Zéro auto

Est activé lors de la mise en service et après la restauration des paramètres d'usine, mais peut être désactivé si nécessaire.

##### Remarque


Lors de la comparaison de masses, [Zéro auto] doit être désactivé, car il peut fausser les grandeurs de mesure.

Navigation :  > [Système] > [Réglage/test] > ProFACT / Ajust.int.

##### ProFACT

Est activé lors de la mise en service et après la restauration des réglages d'usine. Lors de la comparaison de masses, il est conseillé de désactiver ProFACT.

#### Paramètres de la version certifiée XPE56C/A, XPE56C/M, XPE26C/A, XPE26C/M

Navigation :  > [Système] > [Parm. pesage] > Zéro auto

##### Zéro auto

Est activé lors de la mise en service et après la restauration des paramètres d'usine, mais peut être désactivé si nécessaire.

Navigation :  > [Système] > [Réglage/test] > ProFACT / Ajust.int.

##### ProFACT

Est activé lors de la mise en service et après la restauration des réglages d'usine. Lors de la comparaison de masses, il est conseillé de désactiver ProFACT.

Navigation :  > [Système] > [Réglage/test] > Réglage externe auto

 **Remarque**

N'est pas autorisé pour les balances certifiées.

Cette fonction doit être utilisée par un technicien de maintenance.

## 6 Réglages système

**Navigation :** [] ou [] > [**Système**]

Cette section décrit la procédure permettant d'adapter la balance aux exigences en présence. Les réglages système s'appliquent au système de pesée entier et, par conséquent, à l'ensemble des profils utilisateur et applications.

- Les réglages système peuvent être affichés en appuyant sur [], puis sur le bouton [**Système**].  
ou  
Appuyez sur [], puis sur le bouton [**Système**].  
⇒ La fenêtre [**Système**] s'affiche.

### Impression de tous les réglages Système







- Une imprimante est connectée et activée.
- Si vous êtes à la racine des réglages **Système**, appuyez sur [].
- Les détails du compte rendu dépendent du point auquel l'impression est activée dans les réglages système. Lorsque le bouton [] est sélectionné au plus haut niveau des réglages système, tous les réglages système sont enregistrés. Si l'impression est lancée dans le sous-menu [**Périphériques**], par exemple, seuls les réglages des périphériques sont enregistrés.
- Les sous-menus **Test / Ajust. Poids**, **Séquences de test** et **Tâches** du menu [**Réglage/test**] doivent être imprimés séparément.

### Exemple : ticket d'impression

Système	Réglage externe auto	Historique d'essai
Réglage/test	Arrêt	Histor. régl.
ProFACT Marche	Réglage externe auto	Sélection Histo. Ajust.
ProFACT	Réglage externe auto	Sélection
ProFACT	Jour de la semaine	Rég. manuel x
Jour de la semaine	Lundi x	Température x
Lundi x	Mardi -	Rég. temps x
Mardi x	Mercredi -	Affichage enregistrement
Mercredi x	Jeudi -	50 derniers
Jeudi x	Vendredi -	Compte rendu
Vendredi x	Samedi -	Date/heure x
Samedi x	Dimanche -	Utilisateur x
Dimanche x	Heure 14:28	Modèle balance x
Temps 1 9:00	Heure	SNR x
ProFACT	Test externe Auto Arrêt	SW-Version -
Heure	Test externe Auto	ID balance -
Temps 2 Arrêt	Jour de la semaine	ID poids -
ProFACT	Lundi x	No de certificat -
Heure	Mardi -	
Temps 3 Arrêt	Mercredi -	
ProFACT	Jeudi -	
Heure	Vendredi -	
Critère température	Samedi -	
1 Kelvin	Dimanche -	
Lancement compte rendu	Heure 9:00	
Marche	Heure	

### Aperçu des réglages système

	Désignation	Explication
	<b>Réglage/test</b>	Réglages de calibrage et des fonctions de test servant à la vérification des calibrages.
	<b>Info</b>	Affichage/impression des informations de la balance.

	<b>Veille</b>	Réglages du mode veille.
	<b>Date/heure</b>	Saisie de la date et de l'heure, et sélection des formats d'affichage requis.
	<b>Périphériques</b>	Configuration de l'interface des divers périphériques.
	<b>Option</b>	Configuration de l'interface en option.
	<b>Admin.</b>	Configuration du système de sécurité de la balance avec attribution des droits d'accès et mots de passe des fonctions de pesée et menus.
	<b>Capteur inclin.</b>	Réglages du capteur de niveau intégré.

### Structure du menu

Menu principal	Sous-menu	Informations complémentaires
<b>Réglage/test</b>	<b>Test / Ajust. Poids</b>	<b>Voir</b> [Réglages de calibrage et de test ▶ page 53]
	<b>Séquences de test</b>	<b>Voir</b> [Séquences de test ▶ page 55]
	<b>Tâches</b>	<b>Voir</b> [Tâches ▶ page 64]
	<b>ProFACT / Ajust.int.</b>	<b>Voir</b> [ProFACT/Calibrage int. ▶ page 65]
	<b>Réglage externe auto</b>	<b>Voir</b> [Calibrage interne avec un poids de test externe ▶ page 67]
	<b>Test externe Auto</b>	<b>Voir</b> [Test du calibrage avec un poids de test externe ▶ page 67]
	<b>WeightLink</b>	<b>Voir</b> [Test avec WeightLink ▶ page 68]
	<b>Historique d'essai</b>	<b>Voir</b> [Historique des tests ▶ page 69]
	<b>Compte rendu</b>	<b>Voir</b> [Compte rendu – Définition des rapports de calibrage et de test ▶ page 70]
<b>Info</b>	<b>ID balance</b>	<b>Voir</b> [Info ▶ page 70]
	<b>Info</b>	
<b>Veille</b>	<b>Veille</b>	<b>Voir</b> [Veille ▶ page 70]
<b>Date/heure</b>	<b>Format date</b>	<b>Voir</b> [Date/heure ▶ page 71]
	<b>Date</b>	
	<b>Format heure</b>	
	<b>Heure</b>	

<b>Périphériques</b>	<b>Imprimante</b>	<b>Voir</b> [Périphériques ► page 72]
	<b>Hôte</b>	
	<b>LabX</b>	
	<b>Instrument géré par LabX</b>	
	<b>Vibreux automatique</b>	
	<b>Affichage auxiliaire</b>	
	<b>Code à barres</b>	
	<b>RFID / Quantos</b>	
	<b>Imprimante d'étiquettes</b>	
<b>Option</b>	<b>DHCP</b>	<b>Voir</b> [Option ► page 73]
	<b>IP-Address</b>	
	<b>Subnet Mask</b>	
	<b>Standard Gateway</b>	
	<b>Domain Name Server</b>	
	<b>Hostname</b>	
<b>Admin.</b>	<b>Domaine protégé : entrez ID Administrateur.</b>	<b>Voir</b> [Administrateur ► page 75]
	<b>Domaine protégé : entrez le mot de passe Admin.</b>	
	<b>ID administrateur</b>	
	<b>Mot de passe administrateur</b>	
	<b>Reset maître</b>	
	<b>Home droits</b>	
	<b>Droits utilisateur 1 ... Droits utilisateur 7</b>	
	<b>Enregistrement</b>	
	<b>Date modif. mot passe</b>	
	<b>Nombre d'utilisateurs</b>	
	<b>Rég. appli. à dist.</b>	
<b>Capteur inclin.</b>	<b>Arrêt</b>	<b>Voir</b> [Capteur de niveau ► page 79]
	<b>Capteur inclin.</b>	

## 6.1 Calibrage/test

### Introduction au calibrage et tests

Cette section s'applique à la configuration de la balance permettant d'effectuer des calibrages et tests.

- La balance est assemblée et installée suivant les indications du mode d'emploi.
  - La balance est de niveau.
- 1 Connectez l'imprimante aux réglages du ticket d'impression ou rapports d'impression.
  - 2 Activez l'imprimante en tant que périphérique de sortie dans les réglages des périphériques.

### Principes de réalisation de calibrages et de tests

Les balances jouent un rôle essentiel dans la recherche et le développement, le contrôle qualité et la production. Les erreurs de pesée sont chronophages et coûteuses. Tout non-respect des exigences légales peut nuire à la santé. Good Weighing Practice™, GWP®, désigne les bonnes pratiques scientifiques internationales de pesage relatives à la gestion satisfaisante du cycle de vie des systèmes de pesée. La démarche fondée sur l'analyse des risques renforce la totalité du contrôle du procédé de mesure. Cela épargne d'inutiles résultats ne respectant pas les spécifications. Notre contrôle de routine relatif à l'optimisation des coûts est fondé sur l'analyse des risques client. Cela garantit une qualité satisfaisante et régulière dans les applications critiques. De plus, un solide programme de contrôle réduit les coûts en éliminant les contrôles inutiles lors des procédés présentant peu de risques.

Le dispositif **Test Manager** a été mis au point tout spécialement dans le cadre de notre progiciel de balance pour simplifier les contrôles de routine. Associé à la **vérification GWP®**, il garantit des contrôles efficaces de la balance et fait en sorte qu'il soit plus facile de respecter les exigences d'audit.

► [www.mt.com/GWPVerification](http://www.mt.com/GWPVerification)

### Test Manager

**Test Manager** est un ensemble de fonctions de sécurité pour la balance. Ces fonctions programmables séparément préservent la précision des mesures, par exemple, au moyen d'un contrôle de routine de la balance basé sur des poids de test externes. L'assistance active des demandes de contrôles et les séquences guidées prédéfinies évitent d'oublier certains contrôles importants et facilitent les tâches complexes, comme les contrôles de répétabilité.

D'autres fonctions ont été mises au point afin d'éviter les erreurs de mesure. Il s'agit par exemple de sondes de température capables de détecter les éventuelles variations de température au sein de la cellule de mesure et de lancer un calibrage interne grâce aux poids internes. Cela facilite et préserve la précision.

Test Manager offre flexibilité et personnalisation. Il guide l'utilisateur par des messages appropriés, procède à des opérations spécifiques, émet des rapports et une documentation exhaustifs imprimés ou compatibles avec le logiciel du PC.

### Procédé de configuration

Pour préparer la balance aux contrôles de routine et au calibrage, un procédé simple en 3 étapes est nécessaire :

- 1 Consignez les poids de test.
  - ⇒ Les informations relatives à l'ensemble des poids de test sont enregistrées dans la base de données de la balance.
- 2 Définissez la séquence de test.
  - ⇒ Décrit le type de test (méthode) et le poids de test ainsi que la tolérance qui lui sont appliqués.
- 3 Appliquez la séquence de test.
  - ⇒ La tâche définit le moment où la séquence de test doit être lancée et réalisée, et la manière dont elle doit être exécutée.

### Documentation et stockage

Pour garantir la traçabilité des calibrages et tests, il est important d'imprimer les réglages et régulièrement les résultats de l'historique des tests.

Les résultats sont enregistrés dans l'historique des tests qui peut comporter jusqu'à 120 entrées. Lorsque cette limite est atteinte, les résultats les plus anciens sont supprimés.

Chaque fois que la séquence de test est modifiée, le numéro de version est augmenté et affiché dans l'angle supérieur droit de l'écran. Il est recommandé d'imprimer et d'archiver chaque nouvelle version dans un dossier.

Une liste complète des différents réglages peut être imprimée en appuyant sur la touche [☰] pendant que le menu correspondant est ouvert.

## Réglages de calibrage et de test

**Navigation :** [☰] > [Système] > [Réglage/test]

Cette section décrit toutes les options de menu et réglages disponibles liés au calibrage et au test de la balance.

Pour effectuer des calibrages et des tests, **voir** [Réglage et test de la balance ▶ page 116].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Test / Ajust. Poids</b>	Définit les poids de test et réglages de calibrage. Procédures de test ou de calibrage.	<b>Voir</b> [Test/calibrage - réglages de poids ▶ page 53]
<b>Séquences de test</b>	Définit les réglages d'une séquence de test pour les contrôles et le comportement de la balance.	<b>Voir</b> [Séquences de test ▶ page 55]
<b>Tâches</b>	Définit la tâche d'une séquence de test.	<b>Voir</b> [Tâches ▶ page 64]
<b>ProFACT / Ajust.int.</b>	Calibrage interne entièrement automatique de la balance	<b>Voir</b> [ProFACT/Calibrage int. ▶ page 65]
<b>Réglage externe auto</b>	Calibrage externe automatique.	<b>Voir</b> [Calibrage interne avec un poids de test externe ▶ page 67]
<b>Test externe Auto</b>	Tests de calibrage	<b>Voir</b> [Test du calibrage avec un poids de test externe ▶ page 67]
<b>WeightLink</b>	Active/désactive le système de vérification des poids <b>WeightLink</b> .	<b>Voir</b> [Test avec WeightLink ▶ page 68]
<b>Historique d'essai</b>	Définit les réglages de l'historique des tests.	<b>Voir</b> [Historique des tests ▶ page 69]
<b>Compte rendu</b>	Définit les réglages des comptes rendus de calibrage et de test.	<b>Voir</b> [Compte rendu – Définition des rapports de calibrage et de test ▶ page 70]

### 6.1.1 Test/calibrage - réglages de poids

**Navigation :** [☰] > [Système] > [Réglage/test] > **Test / Ajust. Poids**

Ce menu permet de saisir les désignations ou numéros du certificat de vérification fourni avec le poids de test respectif. Cela permet à chaque poids de test externe d'être clairement associé à un certificat de vérification donné. Il est possible de configurer jusqu'à 12 poids de test externes. Ces poids de test permettent de réaliser des contrôles et calibrages externes.

- 1 Touchez [**Définir**].  
⇒ La fenêtre **Test / Ajust. Poids** s'affiche.
- 2 Sélectionnez un poids non défini ou le nom du poids dont les réglages vont être mis à jour.
- 3 Touchez [**Définir**].
- 4 Modifiez les réglages et confirmez avec [**OK**].  
⇒ Les poids définis sont sélectionnables dans les séquences de test.

## Remarque

Lorsque la liste de poids est affichée, tous les réglages des 12 poids de test peuvent être imprimés avec .

### Test / Ajust. Poids 1...Test / Ajust. Poids12

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Nom	Définit le nom d'un poids de test (max. 20 caractères).	N'importe lequel (Test / Ajust. Poids)*
ID poids	Définit l'identification (ID) du poids (max. 20 caractères).	N'importe lequel
Classe	Définit la classe (ID) du poids. <b>Propre</b> = peut être sélectionné si aucune autre classe ne peut être utilisée.	E1*   E2   F1   F2   M1   M2   M3   ASTM1   ASTM2   ASTM3   ASTM4   ASTM5   ASTM6   ASTM7   Propre   Gravimétrique   ASTM0   ASTM00
No de certificat	Définit le numéro de certificat de vérification du poids de test externe utilisé (max. 20 caractères).	N'importe lequel
Numéro du jeu de poids	Définit le numéro d'identification du kit de poids si le poids de test fait partie d'un kit (max. 20 caractères).	N'importe lequel
Valeur réelle	Poids indiqué sur le certificat de vérification du poids. Quel que soit le type de balance, la valeur totale doit être récupérée sans tenir compte des décimales de la balance (20,00124 g, par exemple). Les méthodes utilisent la valeur réelle. Celle-ci est arrondie au nombre maximal de décimales de la balance et est utilisée pour les calculs.	Poids (0 g)*
Prochain étalonnage	Saisie de la date de l'étalonnage de poids suivant. Si aucun étalonnage de poids n'est prévu, la valeur par défaut (31.12.2099) doit être maintenue.	JJ.MM.AAAA (31.12.2099)*

\* Réglage d'usine



## 6.1.2 Séquences de test

**Navigation :**  > [**Système**] > [**Réglage/test**] > **Séquences de test**


Les séquences de test définissent quel test est réalisé avec quel poids de contrôle. L'utilisateur est guidé.

Le test doit être réalisé conformément à GWP® ou à un autre système QM.

Lorsque **Séquences de test** est sélectionné, la liste des séquences de test dont les réglages peuvent être adaptés ou supprimés apparaît.

Il est possible de définir jusqu'à 12 séquences de test.

### **Remarque**

Dans la séquence de test, vous définissez notamment sa catégorie (= **Méthode**) et les poids à utiliser pour cette méthode. Avant de pouvoir sélectionner ces poids, il est impératif de les définir dans  > [**Système**] > [**Réglage/test**] > **Test / Ajust. Poids**.

▪ Les poids de contrôle sont définis.

1 Sélectionnez [**Définir**].

⇒ La fenêtre **Séquences de test** apparaît.

2 Sélectionnez une séquence de test non définie ou existante, par exemple **Séquence de Test 1** à configurer ou à modifier.

3 Sélectionnez [**Définir**].

⇒ La fenêtre **Séquence de Test** apparaît.


4 Renseignez les désignations et les réglages, puis confirmez votre choix avec [**OK**].

⇒ La séquence de test est enregistrée dans le menu **Séquence de Test**.

⇒ Chaque fois qu'une séquence de test est enregistrée, le numéro de version est incrémenté de 1. Le numéro de version apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.


### **Remarque**


Lorsque la liste des séquences de test apparaît, tous les réglages des 12 séquences peuvent être imprimés avec .

### **Configuration des réglages de la séquence de test**

**Navigation :**  > [**Système**] > [**Réglage/test**] > **Séquences de test** > **Séquence de Test 1**

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Nom	Définit la désignation d'une séquence de test (max. 20 caractères).  <b>Remarque</b> Choisissez un intitulé explicite pour faciliter l'identification et le suivi.	N'importe lequel (Séquence de Test 1)*

Instructions de préparation	<p>Sélection des instructions de préparation.</p> <p><b>Aucun</b> = aucune instruction de préparation n'apparaît dans la séquence de test.</p> <p>Celles-ci servent normalement aux séquences de test ne nécessitant aucune intervention de la part de l'utilisateur, par exemple, les séquences de test réalisées avec la méthode <b>SERVICE</b>.</p> <p><b>Standard</b> = les instructions de préparation suivantes s'affichent. Elles correspondent à l'étalon SOP standard.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Nettoyez le plateau de pesage.</li> <li>2 Mettez la balance de niveau.</li> <li>3 Mettez l'imprimante en marche.</li> <li>4 Ayez les poids de test à disposition.</li> <li>5 Ayez les pincettes/la fourche du poids à disposition.</li> </ol>	Aucun*   Standard
Méthode	Décrit le type de test à réaliser et définit le principal objectif d'une séquence de test. Les poids de test et tolérances correspondantes à respecter doivent être définis dans le cadre de la méthode.	Aucun   EC   RP1   RPT1   SE1   SE2   SERVICE   SET1   SET2
Action en cas d'échec	Définit la manière dont la balance doit réagir si le test échoue ou est abandonné.	Aucun   Avertissement   Tentatives
Instructions en cas d'échec	<p>Définit les instructions.</p> <p>Ce réglage est indépendant des réglages <b>Action en cas d'échec</b> et s'affiche chaque fois qu'une séquence de test échoue.</p> <p><b>Aucun</b> = la séquence de test <b>Nom</b> a échoué.</p> <p><b>Standard</b> = la séquence de test <b>Nom</b> a échoué.</p> <p>La balance se situe en dehors des tolérances définies.</p> <p>Adressez-vous à un responsable de votre société ou au service de maintenance METTLER TOLEDO.</p>	Aucun*   Standard
Code pour débloquent	<p>Débloquer du système</p> <p> <b>Remarque</b></p> <p>Si <b>Action en cas d'échec</b> <b>Aucun</b> est sélectionné, un échec de la séquence de test ne bloque <b>jamais</b> la balance.</p>	N'importe lequel (Z)*
Ajoute au journal GWP	<p>Définit si les résultats du test sont enregistrés dans l'historique GWP.</p> <p><b>Oui</b> = les résultats de la séquence de test sont stockés.</p> <p><b>Non</b> = les résultats de la séquence de test ne sont pas stockés.</p> <p><b>Important !</b></p> <p>Si le nombre de 120 entrées est dépassé, les résultats les plus anciens sont remplacés par ceux plus récents.</p>	Oui   Non*

\* Réglage d'usine

Pour plus de détails à propos de **Méthode**, voir [Méthode ▶ page 56] et **Action en cas d'échec** voir [Action en cas de panne ▶ page 63]

### 6.1.2.1 Méthode

**Navigation** :  > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode

Une méthode sert à décrire le type de test à réaliser et à définir le principal objectif d'une séquence de test. Les poids de test et tolérances correspondantes à respecter doivent être définis dans le cadre de la méthode. Il existe 8 méthodes différentes.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Aucun</b>	Aucune méthode n'a été sélectionnée.	
<b>EC</b>	Méthode pour test de charge excentrée	<b>Voir</b> [Méthode EC pour le test de charge excentrée ▶ page 57]
<b>RP1</b>	Méthode pour le test de répétabilité	<b>Voir</b> [Méthode RP1 pour le test de répétabilité ▶ page 58]
<b>RPT1</b>	Méthode pour le test de répétabilité avec une tare	<b>Voir</b> [Méthode RPT1 pour le test de répétabilité avec tare ▶ page 59]
<b>SE1</b>	Méthode de test de sensibilité avec un seul poids de test	<b>Voir</b> [Méthode SE1 pour le test de sensibilité avec un poids de test ▶ page 60]
<b>SE2</b>	Méthode de test de sensibilité avec deux poids de test	<b>Voir</b> [Méthode SE2 pour le test de sensibilité avec deux poids de test ▶ page 60]
<b>SERVICE</b>	Méthode de maintenance	<b>Voir</b> [Rappel de maintenance ▶ page 61]
<b>SET1</b>	Méthode pour le test de sensibilité avec une tare et un poids de test	<b>Voir</b> [Méthode SET1 pour le test de sensibilité avec une tare et un poids de test ▶ page 61]
<b>SET2</b>	Méthode pour le test de sensibilité avec une tare et deux poids de test	<b>Voir</b> [Méthode SET2 pour le test de sensibilité avec une tare et deux poids de test ▶ page 62]

#### 6.1.2.1.1 Méthode EC pour le test de charge excentrée

**Navigation :** [☰] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [EC]

L'objectif de la méthode **EC** (test de charge excentrée) est de veiller à ce que chaque écart d'excentration respecte les tolérances utilisateur MON nécessaires.

La méthode utilise deux tolérances (tolérances de la méthode), **s T1** et **s T2**, qui sont appliquées aux résultats de la séquence de test. Elles fonctionnent de la même manière que les tolérances de poids **T1** et **T2**.

##### Poids de test

**Navigation :** [☰] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [EC] > Poids de test

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Test/Ajust. Poids	Permet de sélectionner le poids de test prédéfini. <b>Test / Ajust. Poids 1 ... Test / Ajust. Poids12</b> = défini dans l'élément de menu <b>Test / Ajust. Poids</b> .	Test / Ajust. Poids 1   Test / Ajust. Poids 2   ...   Test / Ajust. Poids12
Tolérances	Il est recommandé de définir les tolérances de poids de test sur 100 %. En effet, la tolérance de contrôle est pertinente pour ce genre de contrôle.	Tolérance T1   Nom de T1   Tolérance T2   Nom de T2

##### Tolérances de l'écart d'excentration

**Navigation :** [☰] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [EC] > Poids de test > Tol pour dev. excentration

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Tolérance EC T1	Définit la tolérance EC T1 de l'écart d'excentration. Si la tolérance des résultats (tolérance de la méthode) EC T1 est dépassée, le test de charge excentrée est considéré comme réussi mais avec un avertissement.	Toutes (0,10 g)*
Nom EC T1	Définit la désignation de la tolérance EC T1 (max. 20 caractères).	Toutes (Limite d'avert.)*
Tolérance EC T2	Définit la tolérance EC T2 de l'écart d'excentration. Si la tolérance des résultats (tolérance de la méthode) T2 est dépassée, le test de charge excentrée échoue.	Toutes (0,10 g)*
Nom EC T2	Définit la désignation de la tolérance EC T2 (max. 20 caractères).	Toutes (Limite de contrôle)*

\* Réglage d'usine

### 6.1.2.1.2 Méthode RP1 pour le test de répétabilité

**Navigation :** [ ] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [RP1]

La méthode **RP1** calcule la moyenne et l'écart-type (symbole *s*) d'une série de mesures avec un seul poids de test afin de déterminer la répétabilité de la balance.

La méthode utilise deux tolérances des résultats (tolérances de la méthode), **s T1** et **s T2**, qui sont appliquées aux résultats de la séquence de test. Elles fonctionnent à la manière des tolérances **T1** et **T2**.

#### Poids de test

**Navigation :** [ ] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [RP1] > Poids de test > Test/Ajust. Poids

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Test/Ajust. Poids	Permet de sélectionner le poids de test prédéfini. <b>Test / Ajust. Poids 1 ... Test / Ajust. Poids12</b> = défini dans l'élément de menu <b>Test / Ajust. Poids</b> .	Test / Ajust. Poids 1   Test / Ajust. Poids 2   ...   Test / Ajust. Poids12
Tolérances	Il est recommandé de définir les tolérances de poids de test sur 100 %. En effet, la tolérance de contrôle est pertinente pour ce genre de contrôle.	Tolérance T1   Nom de T1   Tolérance T2   Nom de T2

#### Tolérances (s) du test de répétabilité

**Navigation :** [ ] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [RP1] > Poids de test > Tolérances (s)

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Tolérance s T1	Définit la tolérance s T1 du test de répétabilité. Si la tolérance s T1 est dépassée, le test de répétabilité est considéré comme réussi mais avec un avertissement.	Toutes (0,000 g)*
Nom de s T1	Définit la désignation de la tolérance s T1 (max. 20 caractères).	Toutes (Limite d'avert.)*
Tolérance s T2	Définir la tolérance s T2 du test de répétabilité. Si la tolérance s T2 est dépassée, le test de répétabilité échoue.	Toutes (0,000 g)*
Nom de s T2	Définit la désignation de la tolérance s T2 (max. 20 caractères).	Toutes (Limite de contrôle)*

\* Réglage d'usine

## Nombre de répétitions

Navigation : [ ] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [RP1] > Poids de test > Nombre de répétitions

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Nombre de répétitions	Définit le nombre de mesures du poids d'une série.	2 ... 15 (10)*

\* Réglage d'usine

### 6.1.2.1.3 Méthode RPT1 pour le test de répétabilité avec tare

Navigation : [ ] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [RPT1]

La méthode **RPT1** calcule la moyenne et l'écart-type (symbole s) d'une série de mesures avec deux poids de test afin de déterminer la répétabilité. Contrairement à la méthode **RP1**, un deuxième poids de test est utilisé pour simuler l'utilisation d'un récipient de tare.

La méthode utilise deux tolérances (tolérances de la méthode), **s T1** et **s T2**, qui sont appliquées aux résultats de la séquence de test. Elles fonctionnent de la même manière que les tolérances de poids **T1** et **T2**.

#### Poids de tare

Navigation : [ ] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [RPT1] > Poids de tare > Test/Ajust. Poids

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Poids de tare	Permet de sélectionner le poids de test prédéfini correspondant au poids du récipient de tare. <b>Test / Ajust. Poids 1 ... Test / Ajust. Poids 12</b> = défini dans l'élément de menu <b>Test / Ajust. Poids</b> .	Test / Ajust. Poids 1   Test / Ajust. Poids 2   ...   Test / Ajust. Poids 12
Tolérances	Il est recommandé de définir les tolérances de tare sur 100 %.	Tolérance T1   Nom de T1   Tolérance T2   Nom de T2

#### Poids de test

Navigation : [ ] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [RPT1] > Poids de test > Test/Ajust. Poids

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Test/Ajust. Poids	Permet de sélectionner le poids de test prédéfini. <b>Test / Ajust. Poids 1 ... Test / Ajust. Poids 12</b> = défini dans l'élément de menu <b>Test / Ajust. Poids</b> .	Test / Ajust. Poids 1   Test / Ajust. Poids 2   ...   Test / Ajust. Poids 12
Tolérances	Il est recommandé de définir les tolérances de poids de test sur 100 %. En effet, la tolérance de contrôle est pertinente pour ce genre de contrôle.	Tolérance T1   Nom de T1   Tolérance T2   Nom de T2

#### Tolérances (s) du test de répétabilité

Navigation : [ ] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [RPT1] > Poids de test > Tolérances (s)

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Tolérance s T1	Définit la tolérance s T1 du test de répétabilité. Si la tolérance s T1 est dépassée, le test de répétabilité est considéré comme réussi mais avec un avertissement.	Toutes (0,000 g)*
Nom de s T1	Définit la désignation de la tolérance s T1 (max. 20 caractères).	Toutes (Limite d'avert.)*
Tolérance s T2	Définit la tolérance s T2 du test de répétabilité. Si la tolérance s T2 est dépassée, le test de répétabilité échoue.	Toutes (0,000 g)*
Nom de s T2	Définit la désignation de la tolérance s T2 (max. 20 caractères).	Toutes (Limite de contrôle)*

\* Réglage d'usine

### Nombre de répétitions

**Navigation :** [ ] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [RPT1] > Poids de test > Nombre de répétitions

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Nombre de répétitions	Définit le nombre de mesures du poids d'une série.	2 ... 15 (10)*

\* Réglage d'usine

#### 6.1.2.1.4 Méthode SE1 pour le test de sensibilité avec un poids de test

**Navigation :** [ ] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [SE1]

La méthode **SE1** teste la sensibilité de la balance avec un seul poids de test.

#### Poids de test

**Navigation :** [ ] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [SE1] > Poids de test > Test/Ajust. Poids

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Test/Ajust. Poids	Permet de sélectionner le poids de test prédéfini. <b>Test / Ajust. Poids 1 ... Test / Ajust. Poids12</b> = défini dans l'élément de menu <b>Test / Ajust. Poids</b> .	Test / Ajust. Poids 1   Test / Ajust. Poids 2   ...   Test / Ajust. Poids12
Tolérances	Les tolérances de test sont utilisées pour le test de sensibilité.	Tolérance T1   Nom de T1   Tolérance T2   Nom de T2

#### 6.1.2.1.5 Méthode SE2 pour le test de sensibilité avec deux poids de test

**Navigation :** [ ] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [SE2]

La méthode **SE2** teste la sensibilité de la balance avec deux poids de test.

#### Poids de test 1 et Poids de test 2

**Navigation :** [ ] > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [SE2] > Poids de test 1 ou Poids de test 2 > Test/Ajust. Poids

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Test/Ajust. Poids	Permet de sélectionner le poids de test prédéfini. <b>Test / Ajust. Poids 1 ... Test / Ajust. Poids12</b> = défini dans l'élément de menu <b>Test / Ajust. Poids</b> .	Test / Ajust. Poids 1   Test / Ajust. Poids 2   ...   Test / Ajust. Poids12
Tolérances	Les tolérances de test sont utilisées pour le test de sensibilité.	Tolérance T1   Nom de T1   Tolérance T2   Nom de T2

### 6.1.2.1.6 Rappel de maintenance

**Navigation :**  > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [SERVICE]


La méthode **SERVICE** est plus un rappel qu'une méthode. Normalement, elle est configurée pour réaliser des contrôles réguliers des diverses données (dates) à l'arrière-plan. Elle sert, en principe, de rappel de la prochaine date de maintenance ou date Pesée min. La date est contrôlée régulièrement et un message apparaît lorsque la tâche définie est à échéance. La méthode **SERVICE** peut également servir de préalerte.

La méthode **SERVICE** ne peut être utilisée que pour afficher **Instructions de préparation**. Par exemple, il est demandé à l'utilisateur de mettre de niveau la balance chaque jour. Dans ce cas particulier, **Instructions de préparation** doit être défini dans la séquence de test sur **Standard**. Veillez à ce qu'aucun élément ne soit sélectionné en tant qu'état de la méthode.

#### Remarque

Pour permettre à cette séquence de test de se terminer sans intervention de l'utilisateur, **Instructions de préparation** doit être défini dans la séquence de test sur **Aucun**.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
État	Définit l'objectif du rappel. Il s'agit d'un événement ( <b>Remplacer la pile, Maintenance...</b> ) ou d'une tâche définie. Les valeurs peuvent être <input type="checkbox"/> (désactivées) ou <input checked="" type="checkbox"/> (activées).	Remplacer la pile   Maintenance   Pesée min.   Cal. poids   Tâche 01 ... Tâche 12
Alerte anticipée	Définit le délai d'avertissement préalable.  <b>Remarque</b> La méthode <b>SERVICE</b> permet de vérifier simultanément plusieurs dates. Toutefois, le même délai d'avertissement préalable s'applique à toutes les dates. Au cas où différents délais d'avertissement préalable sont nécessaires, il convient de définir plusieurs méthodes de <b>SERVICE</b> .	1 à 365 jours (7 jours)*

\* Réglage d'usine

### 6.1.2.1.7 Méthode SET1 pour le test de sensibilité avec une tare et un poids de test

**Navigation :**  > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [SET1]

La méthode **SET1** teste la sensibilité de la balance avec deux poids de test. Le premier poids de test est utilisé pour simuler un récipient de tare.

#### Poids de tare

**Navigation :**  > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [SET1] > Poids de tare > Test/Ajust. Poids

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Poids de tare	Permet de sélectionner le poids de test prédéfini correspondant au poids du récipient de tare. <b>Test / Ajust. Poids 1 ... Test / Ajust. Poids12</b> = défini dans l'élément de menu <b>Test / Ajust. Poids</b> .	Test / Ajust. Poids 1   Test / Ajust. Poids 2  ...   Test / Ajust. Poids12
Tolérances	Il est recommandé de définir les tolérances de tare sur 100 %.	Tolérance T1   Nom de T1   Tolérance T2   Nom de T2

### Poids de test

Navigation :  > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [SET1] > Poids de test > Test/Ajust. Poids

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Test/Ajust. Poids	Permet de sélectionner le poids de test prédéfini. <b>Test / Ajust. Poids 1 ... Test / Ajust. Poids12</b> = défini dans l'élément de menu <b>Test / Ajust. Poids</b> .	Test / Ajust. Poids 1   Test / Ajust. Poids 2   ...   Test / Ajust. Poids12
Tolérances	Les tolérances de test sont utilisées pour le test de sensibilité.	Tolérance T1   Nom de T1   Tolérance T2   Nom de T2

### 6.1.2.1.8 Méthode SET2 pour le test de sensibilité avec une tare et deux poids de test

Navigation :  > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [SET2]

La méthode **SET2** teste la sensibilité de la balance avec 3 poids de test. Le premier poids de test (poids de la tare) est utilisé pour simuler un récipient de tare.

#### Poids de test 1 et Poids de test 2

Navigation :  > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [SET2] > Poids de test 1 ou Poids de test 2 > Test/Ajust. Poids

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Test/Ajust. Poids	Permet de sélectionner le poids de test prédéfini. <b>Test / Ajust. Poids 1 ... Test / Ajust. Poids12</b> = défini dans l'élément de menu <b>Test / Ajust. Poids</b> .	Test / Ajust. Poids 1   Test / Ajust. Poids 2   ...   Test / Ajust. Poids12
Tolérances	Les tolérances de test sont utilisées pour le test de sensibilité.	Tolérance T1   Nom de T1   Tolérance T2   Nom de T2

#### Poids de tare

Navigation :  > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Méthode > [SET2] > Poids de tare > Test/Ajust. Poids

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Poids de tare	Permet de sélectionner le poids de test prédéfini correspondant au poids du récipient de tare. <b>Test / Ajust. Poids 1 ... Test / Ajust. Poids12</b> = défini dans l'élément de menu <b>Test / Ajust. Poids</b> .	Test / Ajust. Poids 1   Test / Ajust. Poids 2  ...   Test / Ajust. Poids12



Tolérances	Il est recommandé de définir les tolérances de tare sur 100 %.	Tolérance T1   Nom de T1   Tolérance T2   Nom de T2
------------	--	---



### 6.1.2.2 Action en cas de panne

Définit la manière dont la balance doit réagir si le test échoue ou est abandonné. Il existe 3 types de comportement.

#### Avertissement

**Navigation :**  > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Action en cas d'échec > Avertissement


Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Info d'avertissement	Définit la boîte de dialogue d'avertissement destinée à l'utilisateur. L'utilisateur peut travailler normalement, mais il reçoit régulièrement des avertissements signalant l'échec de la séquence de test. L'utilisateur est invité à relancer la séquence de test. <b>Standard</b> = la séquence de test <b>Nom</b> a échoué. 1. Touchez [ <b>Démarrer</b> ] pour relancer la séquence de test. <b>Avancé</b> = la séquence de test <b>Nom</b> a échoué. Procédez de la manière suivante : 1. Vérifiez les réglages de pesée. 2. Touchez [ <b>Démarrer</b> ] pour relancer la séquence de test.  <b>Remarque</b> Si le bouton [ <b>Démarrer</b> ] est grisé, l'utilisateur actuel n'est pas autorisé à lancer la séquence de test.	Standard*   Avancé
Intervalle de temps	Définit le délai (en heures) avant que l'avertissement apparaisse à nouveau.	1 ... 1 000 h (1 h)*
Nombre max. d'avertissements	Définit le nombre maximal d'avertissements autorisé pour cette séquence de test. Lorsque le nombre maximal est atteint et que la séquence de test n'a toujours pas réussi, la balance est bloquée.	1 ... 1000 (1)*
Action après échec	Définit la manière dont une séquence de test (déjà en mode d'avertissement) doit se comporter en cas de nouvel échec ou d'abandon pendant la séquence de la méthode. <b>None</b> = la séquence de test est abandonnée et relancée après expiration de l'intervalle d'avertissement suivant. <b>Voir Nombre max. d'avertissements.</b> <b>1 Tentative, 2 Tentatives</b> ou <b>3 Tentatives</b> = contrairement à <b>Aucun</b> , la balance ne revient pas en mode d'avertissement. La séquence de test doit avoir réussi au cours du nombre de tentatives défini ici ou la balance sera bloquée. <b>Jusqu'a succès</b> = permet un nombre illimité de tentatives. La balance ne revient pas en mode d'avertissement.  <b>Remarque</b> Si <b>Historique GWP</b> est activé, seul le dernier résultat et le nombre de tentatives sont stockés.	None*   1 Tentative   2 Tentatives   3 Tentatives   Jusqu'a succès

\* Réglage d'usine

#### Tentatives

**Navigation :**  > [Système] > [Réglage/test] > Séquences de test > Séquence de Test 1 > Action en cas d'échec > Tentatives

Paramètre	Description	Valeurs
Tentatives	<p>Définit la fréquence à laquelle un test peut être réalisé avant d'être réussi.</p> <p><b>1, 2</b> ou <b>3</b> = le test doit avoir réussi au cours du nombre de tentatives défini ou la balance est bloquée.</p> <p>Contrairement à <b>Avertissement</b>, il est impossible de continuer d'utiliser la balance entre deux tentatives tant que le test n'a pas réussi.</p> <p><b>Jusqu'a succès</b> = permet un nombre illimité de tentatives.</p> <p> <b>Remarque</b> Si <b>Historique GWP</b> est activé, seul le dernier résultat et le nombre de tentatives sont stockés.</p>	1*   2   3   Jusqu'a succès

\* Réglage d'usine

#### **Remarque**

Une fois la séquence de test réussie, plus aucune boîte de dialogue d'avertissement n'apparaît. Si une séquence de test particulière bloque la balance, le mode d'avertissement est annulé au déblocage de sorte qu'aucun autre message d'avertissement ne s'affiche.

### 6.1.3 Tâches

**Navigation :**  > [**Système**] > [**Réglage/test**] > **Tâches**

Les tâches permettent de définir le moment propice à une séquence de test et la manière dont elle est lancée.

Il est possible de définir jusqu'à 12 tâches.

- La séquence de test est définie dans le menu **Séquence de Test**.

1 Effleurez [**Définir**].

⇒ La fenêtre **Tâches** apparaît.

2 Sélectionnez la séquence de test à appliquer à la tâche.

⇒ La fenêtre **Etat de la tâche** apparaît.

⇒ Lorsqu'une séquence de test est associée à une tâche, le nom apparaît dans la liste des tâches.

3 Touchez [**Marche**], puis le bouton associé.

⇒ La fenêtre **Tâche** apparaît.

4 Définissez les paramètres et confirmez avec [**OK**].

⇒ La date à laquelle la séquence de test suivante doit être réalisée est recalculée.

⇒ La date de réalisation du test suivant est calculée à la fin de chaque séquence de test terminée.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

#### **Remarque**

Lorsque la liste des tâches est affichée, tous les réglages des 12 tâches peuvent être imprimés avec .

**Navigation :**  > [**Système**] > [**Réglage/test**] > **Tâches** > **Tâche 01 ... Tâche 12**

La tâche peut être activée ou désactivée dans la fenêtre d'état de la tâche. Les tâches désactivées sont ignorées par le système. Les tâches activées peuvent être modifiées ou complétées.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Tâche 01	<p>Définit l'état de la tâche.</p> <p><b>Marche</b> : attribue une séquence de test à une tâche.</p>	Arrêt*   Marche

\* Réglage d'usine

### 6.1.3.1 Attribution d'une séquence de test à une tâche

Navigation :  > [Système] > [Réglage/test] > Tâches > Tâche 01 > [Marche]

Lorsque **Séquence de Test** est sélectionné, l'utilisateur peut associer une séquence de test à une tâche à partir d'une liste de séquences de test déjà définies.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Séquence de Test	Sélectionne une séquence de test prédéfinie. <b>Séquence de Test 1 ... Séquence de Test 12</b> = défini dans l'élément de menu <b>Séquences de test</b> .	Tâche 01   Tâche 02   Tâche 03   Tâche 04   Tâche 05   Tâche 06   Tâche 07   Tâche 08   Tâche 09   Tâche 10   Tâche 11   Tâche 12
Méthode de démarrage	Définit comment lancer une séquence de test. <b>Intervalle:</b> Définir <b>Délai avant démarrage</b> : (08:00)*   <b>Intervalle</b> : (1 jour)*.	Manuel   Chang. utilisateur   Intervalle   Mise sous tension
Jours définis	Définit les jours auxquels la tâche doit être effectuée. <b>Important !</b> Les séquences de test selon <b>Méthode de démarrage</b> > <b>Manuel</b> ou <b>Chang. utilisateur</b> ou <b>Intervalle</b> apparaissent dans la liste de choix de tests uniquement les jours définis ici. En l'absence de jour défini pour l'échéance d'une séquence de test, celle-ci est reportée au suivant. Les valeurs peuvent être <input type="checkbox"/> (désactivées) ou <input checked="" type="checkbox"/> (activées)*.	Lundi*   Mardi*   Mercredi*   Jeudi*   Vendredi*   Samedi*   Dimanche*
Utilisateurs définis	Définit les utilisateurs autorisés à lancer la tâche. <b>Important !</b> Les séquences de test selon <b>Méthode de démarrage</b> > <b>Manuel</b> ou <b>Chang. utilisateur</b> ou <b>Intervalle</b> apparaissent dans la liste de sélection des tests uniquement pour les utilisateurs définis sélectionnés ici. Si l'utilisateur n'est pas défini, la séquence de test est repoussée jusqu'à ce qu'un utilisateur défini s'inscrive. Les valeurs peuvent être <input type="checkbox"/> (désactivées) ou <input checked="" type="checkbox"/> (activées)*.	Home*   Utilisateur 1*   Utilisateur 2*   Utilisateur 3*   Utilisateur 4*   Utilisateur 5*   Utilisateur 6*   Utilisateur 7*

### 6.1.4 ProFACT/Calibrage int.

Navigation :  > [Système] > [Réglage/test] > ProFACT / Ajust.int.

**ProFACT** est l'acronyme de Professional Fully Automatic Calibration Technology et propose un calibrage interne de la balance entièrement automatique avec un poids interne, sur la base de l'heure présélectionnée et/ou des critères de température.

**ProFACT / Ajust.int.** est activé par défaut et peut être désactivé au besoin.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
ProFACT / Ajust.int.	Active et définit le comportement de la fonction de calibrage ProFACT.	Arrêt   ProFACT / Ajust.int.


#### 6.1.4.1 Définition des réglages de ProFACT

Navigation :  > [Système] > [Réglage/test] > ProFACT / Ajust.int. > [ProFACT / Ajust.int.]

## Pour usage commercial

Avec des balances approuvées (conformes à la précision OIML classe II), **ProFACT / Ajust.int.** ne peut pas être désactivé.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Jour de la semaine	Définit les jours durant lesquels un étalonnage entièrement automatique doit être effectué. Les valeurs peuvent être <input type="checkbox"/> (désactivées) ou <input checked="" type="checkbox"/> (activées). Si aucun calibrage en fonction du temps n'est nécessaire, désactivez tous les jours.	Lundi*   Mardi*   Mercredi*   Jeudi*   Vendredi*   Samedi*   Dimanche*
Temps 1	1. Définit l'heure du calibrage interne.  <b>Remarque</b> Il est possible de définir jusqu'à 3 heures pour les jours sélectionnés.	Arrêt   Temps 1* 0:00 ... 23:59 (9:00)*
Temps 2	2. Définit l'heure du calibrage interne.	Arrêt*   Temps 2 0:00 ... 23:59
Temps 3	3. Définit l'heure du calibrage interne.	Arrêt*   Temps 3 0:00 ... 23:59
Critère température	Définit l'écart de température qui lance le calibrage interne.	Arrêt   0.5 Kelvin   1 Kelvin   2 Kelvin*   3 Kelvin
Lancement compte rendu	Définit le moment où un compte rendu doit être imprimé automatiquement. <b>Marche</b> = le compte rendu est imprimé automatiquement lorsque le calibrage interne est lancé. <b>Arrêt</b> = pas d'impression.	Marche*   Arrêt
Options avancées	Cette fonction permet d'ajouter des tests internes aux procédures ProFACT et de calibrage interne.	Arrêt*   Marche

\* Réglage d'usine

## Options avancées

**Navigation :**  > [Système] > [Réglage/test] > ProFACT / Ajust.int. > [ProFACT / Ajust.int.] > Options avancées

Le calibrage peut être adapté à des exigences particulières en activant la fonction des options avancées.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Comme trouvé	Active le test d'entrée. Au lancement de la séquence de calibrage, un test interne (sensibilité) est réalisé pour vérifier l'état réel. Le test d'entrée est lancé automatiquement lorsque la séquence de calibrage est activée et les résultats sont affichés et enregistrés.	Non*   Oui
Capteur inclin.	Active la mise de niveau. Le niveau de la balance est vérifié. <b>Important !</b> Si aucun capteur de niveau n'est disponible ou si la balance n'est pas de niveau, il est demandé à l'utilisateur de vérifier le niveau de la balance. La séquence de calibrage est interrompue jusqu'à ce que l'utilisateur confirme la demande.	Non*   Oui
Comme laissé	Active le test de sortie. Lorsque le calibrage est terminé, un test interne (sensibilité) est à nouveau réalisé.	Non*   Oui

Tolérances	Définit les tolérances. Définit les tolérances appliquées lors des tests d'entrée et de sortie. <b>Voir</b> [Méthode ▶ page 56].	Tolérance T1   Nom de T1   Tolérance T2   Nom de T2
Blocage	Bloque la balance. Définit si la balance doit être bloquée si la tolérance T2 est dépassée lors des tests d'entrée ou de sortie, ou après abandon du calibrage. Si la balance est bloquée, elle ne pourra être utilisée qu'une fois débloquée à l'aide du code de déblocage correspondant.	Non*   Oui
Code pour débloquenter	Débloque la balance. Définit le code nécessaire pour débloquenter une balance qui a été bloquée suite à une erreur de test d'entrée, de calibrage ou de test de sortie.	Toutes (Z)*

\* Réglage d'usine

## 6.1.5 Calibrage interne avec un poids de test externe

**Navigation :** [ ] > [Système] > [Réglage/test] > **Réglage externe auto**

Si le travail est effectué avec un poids de test externe, ce réglage permet de définir les jours et heures où la balance doit être calibrée.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Réglage externe auto	Active et définit le comportement de la fonction de calibrage.	Marche   Arrêt

**Voir aussi à ce sujet**

📖 Réglage avec le poids de test externe ▶ page 118

### 6.1.5.1 Définition des réglages de calibrage interne

Le comportement de la fonction de calibrage externe automatique peut être définie en touchant le bouton [Définir].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Jour de la semaine	Définit les jours pendant lesquels un calibrage doit être réalisé. Les valeurs peuvent être <input type="checkbox"/> (désactivées) ou <input checked="" type="checkbox"/> (activées).	Lundi*   Mardi   Mercredi   Jeudi   Vendredi   Samedi   Dimanche
Heure	Définit l'heure de calibrage. L'heure de calibrage interne peut être saisie pour les jours sélectionnés.	0:00 ... 23:59 (8:00)*

\* Réglage d'usine

## 6.1.6 Test du calibrage avec un poids de test externe

**Navigation :** [ ] > [Système] > [Réglage/test] > **Test externe Auto**

Ce réglage peut être utilisé pour saisir des jours et heures pour réaliser les tests de calibrage avec un poids de test externe et la balance affiche un message de rappel.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Test externe Auto	Active et définit le comportement de la fonction de test.	Marche   Arrêt

## Voir aussi à ce sujet

 Réglage avec le poids de test externe ► page 118

### 6.1.6.1 Définition des réglages de test du calibrage

Le comportement de la fonction de test externe automatique peut être défini en touchant le bouton [**Définir**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Jour de la semaine	Définit les jours où le test de calibrage doit être réalisé. Les valeurs peuvent être <input type="checkbox"/> (désactivées) ou <input checked="" type="checkbox"/> (activées)*.	Lundi*   Mardi   Mercredi   Jeudi   Vendredi   Samedi   Dimanche
Heure	Définit l'heure du test. L'heure peut être saisie pour les jours sélectionnés.	0:00 ... 23:59 (9:00)*


\* Réglage d'usine

### 6.1.7 Test avec WeightLink

**Navigation :**  > [**Système**] > [**Réglage/test**] > **WeightLink** > [**Désactivé**]

Dans ce sous-menu, vous activez le système de vérification des poids **WeightLink**. L'utilisation de **WeightLink** et les paramètres recommandés sont décrits dans le mode d'emploi **WeightLink**. Pour de plus amples informations, veuillez visiter : <http://www.mt.com/weightlink>.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Mode activation	Définit l'option <b>Mode activation</b> <b>Désactivé</b> = la procédure <b>WeightLink</b> n'apparaît pas. <b>Activé</b> = la procédure <b>WeightLink</b> fait partie du réglage externe ou du test externe et ne peut pas être abandonnée. <b>Demander</b> = la procédure <b>WeightLink</b> fait partie du réglage externe ou du test externe, mais peut être ignorée. Il est possible de faire un test sans <b>WeightLink</b> .	Désactivé*   Activé   Demander
Scanner	Pour sélectionner le lecteur pour la procédure <b>WeightLink</b> . L'utilisateur peut sélectionner le lecteur <b>WeightLink</b> ou un lecteur de données matricielles standard. <b>Important !</b> Le code <b>eData</b> peut être vérifié par un lecteur standard ou un lecteur <b>WeightLink</b> . Le code matriciel de données sur les poids <b>WeightLink</b> peut uniquement être vérifié par le lecteur <b>WeightLink</b> . Pour vérifier que vous utilisez le bon poids, nous vous recommandons d'utiliser le lecteur <b>WeightLink</b> .	WeightLink   Standard*
Compte rendu	Définit les informations enregistrées dans le rapport de test.	Jeu de poids n°   NIU   Date de calib.   Classe   Masse conv.   Marque client   Incertitude   Dans la tolérance   Prochain réétalo.
Date de réétalonnage	Définit si les informations <b>Date de réétalonnage</b> seront validées.	Arrêt*   Avertissement   Défaillance
Intervalle de réétalonnage	Permet de définir l'option <b>Intervalle de réétalonnage</b> .  <b>Remarque</b> L'option <b>Date de réétalonnage</b> doit être activée.	1 an*   2 ans   3 ans

Pré avertissement pour réétalonnage	Définit l'option <b>Pré avertissement pour réétalonnage</b> . Le système informe automatiquement l'utilisateur 0 à 60 jours avant l'étalonnage.	0 ... 60 Jours (1 jour*)
-------------------------------------	---	--------------------------

\* Réglage d'usine

## 6.1.8 Historique des tests

**Navigation :**  > [Système] > [Réglage/test] > **Historique d'essai**


La balance enregistre systématiquement toutes les données de calibrage, ainsi que les résultats requis des tests effectués et stocke ces données dans une mémoire de sécurité. Les options de l'historique de test permettent de sélectionner des résultats à des fins de documentation ou d'impression.

### Remarque

Lorsque la mémoire est saturée (120 entrées pour l'historique GWP), les entrées les plus anciennes sont automatiquement supprimées et remplacées par les nouvelles. Il est important de s'assurer que les saisies nécessaires aux normes de documentation sont imprimées et archivées afin de garantir une traçabilité totale des tests et calibrages réalisés.


Paramètre	Description	Valeurs
Historique d'essai	Sélectionne l'historique.	Histor. régl.   Sélection Histo. Ajust.   Historique GWP

### **Histor. régl.**

Une fenêtre répertoriant les calibrages effectués peut être affichée en touchant [**Visualiser**]. Même si la balance enregistre en permanence tous les calibrages effectués, seuls ceux sélectionnés pour l'affichage dans **Sélection Histo. Ajust.** sont répertoriés. Des données spécifiques sont affichées pour chaque calibrage : date et heure, type de calibrage, température, mise de niveau. La liste complète peut être imprimée avec .


### **Sélection Histo. Ajust.**

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Sélection	Sélectionne les résultats à enregistrer. Sélectionne les réglages à afficher dans l'historique des paramètres. Il est possible d'abrèger la liste de manière sélective (ticket d'impression compris) pour une meilleure clarté.  <b>Remarque</b> La balance enregistre toutes les opérations de réglage. Les paramètres de ce menu définissent les opérations à afficher sur la liste. Les valeurs peuvent être <input type="checkbox"/> (désactivées) ou <input checked="" type="checkbox"/> (activées)*.	Rég. manuel*   Température*   Régl. temps*
Affichage enregistrements	Définit le nombre de jeux de données affichés.	50 derniers*   40 derniers   30 derniers   20 derniers   10 derniers

\* Réglage d'usine


### **Historique GWP**

Une fenêtre répertoriant les résultats des séquences de test peut être affichée en touchant [**Visualiser**]. L'entrée affichée peut être imprimée avec . L'historique GWP peut stocker jusqu'à 120 entrées. Seuls les résultats des séquences de test sont stockés si l'historique GWP a été configuré sur [**Oui**].

### **Voir aussi à ce sujet**

 Séquences de test ► page 55

## 6.1.9 Compte rendu – Définition des rapports de calibrage et de test

**Navigation :**  > [Système] > [Réglage/test] > **Compte rendu**

Les informations à imprimer dans les rapports de calibrage et de test peuvent être définies dans les réglages.


Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Compte rendu	Définit les informations à imprimer dans le compte rendu. Les valeurs peuvent être <input type="checkbox"/> (désactivées) ou <input checked="" type="checkbox"/> (activées). <b>SNR</b> : désigne le numéro de série (serial number).	Date/heure*   Utilisateur*   Modèle balance*   SNR*   SW-Version   ID balance   ID poids   No de certificat   Température   Poids nominal*   Poids réel*   Différence*   Capteur inclin.*   Signature*

\* Réglage d'usine

## 6.2 Info

**Navigation :**  > [Système] > [Info]

Ce menu sert à définir une identification pour la balance et toutes les informations sur la balance peuvent être affichées.

### Remarque


La touche de fonction [Info] peut être utilisée en guise de raccourci pour la touche [Visualiser].

**Voir** [Sélection des touches de fonction ► page 94].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
ID balance	Définit la désignation de la balance (max. 20 caractères). Celle-ci facilite l'identification des différentes balances lorsque plusieurs balances sont utilisées. Cette identification est aussi imprimée dans les comptes rendus. Des caractères alphanumériques peuvent être entrés dans la fenêtre de saisie.	Toutes
Info	Affiche les informations sur la balance et les options intégrées. Ces données sont importantes pour le technicien de maintenance. Ayez ces informations à disposition avant de vous mettre en relation avec le service clientèle de METTLER TOLEDO.	Visualiser

### Remarque

Les informations sur la balance peuvent être enregistrées (à condition qu'une imprimante soit raccordée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques) en appuyant sur le bouton .

**Voir** [Périphériques ► page 72].

## 6.3 Veille

**Navigation :**  > [Système] > [Veille]

Ce menu sert à définir le délai d'inactivité de la balance au-delà duquel la balance passe automatiquement au mode veille.



### Remarque

- La balance doit être déchargée avant de pouvoir passer au mode veille.
- La fonctionnalité d'affichage automatique de la luminosité n'est pas incluse dans les versions logicielles V 2.23 ou plus récentes.

Quel que soit le paramétrage du mode veille, la luminosité de l'écran est automatiquement réduite si la balance demeure inactive pendant 15 minutes. Si la valeur affichée doit changer sous 15 minutes (par exemple, en raison de vibrations), la balance attend 15 minutes de plus avant de réduire la luminosité de l'écran.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Veille	Définit la fonction d'économie d'énergie. Le mode veille correspond à l'état de la balance une fois qu'elle a été désactivée avec le bouton [⏻]. La balance peut être remise en marche en appuyant sur le bouton [⏻].	Arrêt*   30 min.   60 min.   120 min.   240 min.



\* Réglage d'usine

## 6.4 Date/heure

**Navigation :** [☰] > [Système] > [Date/heure]

Ce menu sert à régler la date et l'heure.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Format date	Définit le format de la date. J = jour M = mois A = année	J.MMM AAAA*   MMM J AAAA   JJ.MM.AAAA   MM/JJ/AAAA   AAAA-MM-JJ   AAAA/MM/JJ
Date	Permet de régler la date et l'heure de l'horloge interne de la balance. Une fenêtre de saisie numérique s'affiche. Quel que soit le format de date choisi pour l'affichage, entrez la date du jour au format jour.mois.année (JJ.MM.AAAA).  <b>Remarque</b> Ce réglage peut aussi être configuré directement en touchant la date en mode de pesée. Une fenêtre dans laquelle vous pouvez saisir directement la date apparaît.	Jour   Mois   Année
Format heure	Configure le format de l'heure.	24:MM*   12:MM   24.MM   12.MM
Heure	Règle l'heure sur la balance. M = minutes Quel que soit le format d'affichage de l'heure sélectionné pour l'affichage, indiquez l'heure au format sur 24 heures (HH.MM.SS, avec saisie facultative des secondes). La fenêtre de saisie correspond à celle de la date. Les touches [+1H] et [-1H] permettent également d'avancer ou de reculer l'horloge d'une heure. Cette option facilite le passage à l'heure d'été et d'hiver.  <b>Remarque</b> Ce réglage peut également être configuré directement en touchant l'affichage de l'heure en mode de pesée.	Heures   minutes

\* Réglage d'usine

## 6.5 Périphériques

Plusieurs périphériques peuvent être raccordés à l'interface ou aux interfaces de la balance. Ce menu sert à définir les appareils à connecter et les réglages d'interface.

Chaque application de balance prend en charge certains périphériques. Le contrôle des périphériques peut varier d'une application à l'autre.

Il existe des options de configuration de l'interface différentes pour chacun de ces périphériques. **[Arrêt]** signifie qu'aucun périphérique de ce type n'est connecté. **[RS232 fixe]** désigne l'interface RS232C installée par défaut. Si d'autres interfaces en option sont disponibles, elles sont affichées automatiquement dans le menu. À ce niveau, seuls les réglages de l'interface RS232C installée par défaut sont décrits.

### Remarque

Un seul appareil peut être activé pour chaque interface disponible ; tous les appareils doivent être désactivés **[Arrêt]**. Lorsqu'un nouvel appareil est activé, celui sélectionné précédemment est automatiquement désactivé. Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

**Navigation :**  > **[Système]** > **[Périphériques]**

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Imprimante	Imprimante.	Arrêt*   RS232 fixe
Hôte	Ordinateur externe (communication bidirectionnelle ; la balance peut envoyer des données au PC et recevoir des commandes ou des données du PC).	Arrêt   RS232 fixe*
LabX	Le logiciel METTLER TOLEDO LabX permet de définir des opérations de balance complètes sur la base de boîtes de dialogue. Il peut stocker et gérer les valeurs mesurées ainsi que d'autres données dans une base de données du PC.	Arrêt*   RS232 fixe
Instrument géré par LabX	Cette interface n'est utilisée qu'avec LabX. Les appareils raccordés (par exemple, vibreur automatique) communiquent directement avec LabX.	Arrêt*   RS232 fixe
Vibreur automatique	Vibreur automatique METTLER TOLEDO.	Arrêt*   RS232 fixe
Affichage auxiliaire	Affichage à distance (selon le modèle).	Arrêt*   RS232 fixe
Code à barres	Lecteur code-barres.	Arrêt*   RS232 fixe
RFID / Quantos	Lecteur/imprimante RFID ou module Quantos.	Arrêt*   RS232 fixe
Imprimante d'étiquettes	Imprimante d'étiquettes.	Arrêt*   RS232 fixe

\* Réglage d'usine



Vous trouverez des informations détaillées concernant les interfaces en option et les divers périphériques dans la documentation accompagnant ces produits.

Lorsqu'un appareil a été activé, les réglages d'interface servant à la communication avec cet appareil, par exemple, le débit en bauds, le format des données, les bits d'arrêt, le contrôle de flux, le caractère de fin de ligne, le jeu de caractères et le **Continuous mode** (uniquement pour le périphérique **Hôte**) peuvent être définis via le bouton **[Définir]**.

Ces sous-menus sont toujours affichés en anglais, quelle que soit la langue d'affichage que vous avez sélectionnée.

### **RS232 fixe**

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Baudrate	Définit le débit de transfert des données.	600   1200   2400   4800   9600*   19200
Bit / Parity	Définit le nombre de bits de données et de parité.	7/No   7/Even   7/Odd   8/No*
Stop Bits	Définit les bits d'arrêt de transfert des données.	1 Stopbit*   2 Stopbits
Handshake	Définit la synchronisation pour le transfert des données.	None   Hardware   Xon/Xoff*
End of line	Définit le caractère de fin de ligne.	<CR><LF>*   <CR>   <LF>
Char Set	Définit le jeu de caractères.	Ansi/Win*   IBM/DOS
Continuous mode	Définit le transfert des données de pesée.	Off*   On

\* Réglage d'usine

### Informations sur Continuous mode

Dans **Continuous mode**, les données de pesée sont transférées en continu via l'interface. Le **Continuous mode** n'est disponible que pour le périphérique **Hôte** et l'interface RS232C installée par défaut [**RS232 fixe**]. Lorsque **Continuous mode** est activé, des options de configuration supplémentaires sont disponibles.

Paramètre	Description	Valeurs
Output Format	<p><b>MT-SICS</b> = les données sont transférées au format MT-SICS (Mettler Toledo Standard Interface Command Set). MT-SICS fonctionne de manière bidirectionnelle, autrement dit, la balance peut également recevoir des confirmations ou des commandes de la part de l'hôte. Un manuel de référence distinct est disponible pour MT-SICS.</p> <p><b>PM</b> = simule le format de données des balances PM (unidirectionnelles).</p> <p><b>AT/MT</b> = les données sont transférées au format des balances METTLER TOLEDO AT et MT (unidirectionnelles).</p>	MT-SICS*   PM   AT/MT
Updates/sec.	Définit le nombre de jeux de données transféré via l'interface par seconde.	2   5*   6   10

\* Réglage d'usine

### Interface Ethernet

#### Remarque

Si votre instrument est doté du kit NetCom, nous vous recommandons les paramètres suivants pour vos périphériques :

Option de configuration	Ordinateur hôte COM1	Imprimante d'éti-quettes COM2	Imprimante COM3	Autre périphérique série COM4
<b>Communication Mode</b>	Client et serveur			
<b>Remote Host Address</b>	192.168.1.102			
<b>Remote Host Port Number</b>	8001	8002	8003	8004
<b>Local Server Port Number</b>	8001	8002	8003	8004
<b>End of line</b>	<CR><LF>	<CR>	<CR><LF>	<CR><LF>

## 6.6 Option

Navigation :  > [Système] > [Option]

Une fois certaines options de l'interface (par exemple, Ethernet) installées, une icône supplémentaire est affichée dans les réglages système. Les réglages de l'interface globale peuvent être configurés via **[Option]**. Ils sont décrits dans les instructions fournies avec l'interface en option. Cet élément de menu ne contient que des informations de base qui vous aideront à gérer les problèmes de communication généraux.

 **Remarque**

Ces sous-menus sont toujours affichés en anglais, quelle que soit la langue d'affichage que vous avez sélectionnée.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
DHCP	Active/désactive le compte rendu Dynamic Host Configuration. Le compte rendu Dynamic Host Configuration sert à associer automatiquement au PC client une adresse IP encore inutilisée issue du pool d'adresses. D'autres informations telles que le nom du domaine, la passerelle standard et le serveur DNS spécifique peuvent également être transférées au client.	Off*   On
IP-Address	Définit l'adresse IP au format "XXX.XXX.XXX.XXX" (X = 0 ... 255). L'adresse IP doit être unique au sein d'un réseau d'entreprise et respecter les conventions des adresses IP.	Toutes
Subnet Mask	Définit le sous-réseau au format "XXX.XXX.XXX.XXX" (X = 0 ... 255). Le masque de sous-réseau indique aux routeurs du réseau les bits des 4 groupes de l'adresse IP importants pour le routage lors de la recherche de l'ordinateur adressé au sein d'un réseau.	Toutes
Standard Gateway	Définit l'adresse de passerelle standard au format "XXX.XXX.XXX.XXX" (X = 0 ... 255). Cet élément peut être nécessaire si le réseau est connecté à un autre via un routeur. Une passerelle désigne la transition entre deux réseaux. Un ordinateur passerelle est un ordinateur spécial connecté à deux réseaux. Divers compte rendus sont convertis dans certaines circonstances. Une passerelle peut également être une transition entre un réseau logique (souvent également purement organisationnel) et un autre, les deux utilisant le même compte rendu.	Toutes
Domain Name Server	Définit l'adresse DNS au format "XXX.XXX.XXX.XXX" (X = 0 ... 255). Si les noms de domaine servant à l'appel des utilisateurs du réseau sont pris en charge sur le réseau TCP/IP, l'adresse du serveur de noms de domaine doit être saisie ici.	Toutes
Hostname	Définit l'ordinateur ou le serveur. Ordinateur général ou serveur (comportant normalement les services aux utilisateurs). Souvent utilisé pour l'ordinateur avec lequel un lien de données a été établi.	not available

 **Remarque**

Si votre instrument est doté du kit NetCom, nous vous recommandons les paramètres suivants pour vos périphériques :

Page 1		Page 2	
DHCP	Off	Domain Name Server	
IP-Address	192.168.1.101	Hostname	indisponible

Page 1		Page 2
<b>Subnet Mask</b>	255.255.255.0	
<b>Standard Gateway</b>	indisponible	

## 6.7 Administrateur

**Navigation :** [🏠] > [Système] > [Admin.]

Ce menu permet de changer l'ID et le mot de passe de l'administrateur. Il est possible de procéder à une réinitialisation générale de tous les réglages de la balance. Ce menu permet d'associer des droits d'accès aux différents utilisateurs et de définir les spécifications d'enregistrement des procédures de sécurité.

### Remarque

Ce menu est protégé à l'origine avec un ID et un mot de passe.

### 6.7.1 Configuration du système de sécurité



#### AVIS

##### Saisissez l'identifiant et le mot de passe.

L'ID et le mot de passe doivent toujours être saisis dans la langue définie.

- 1 Si vous changez la langue d'affichage, il se peut que vous ne puissiez plus entrer les codes d'accès.
- 2 Si la balance est régie par les commandes d'un hôte externe, la protection par mot de passe est désactivée.

**Navigation :** [🏠] > [Système] > [Admin.]

- 1 Effleurez [Admin.].  
⇒ La fenêtre **Domaine protégé : entrez ID Administrateur.** apparaît.
- 2 Saisissez l'ID. **Paramètre d'usine : Z.**
- 3 Validez en sélectionnant [OK].  
⇒ La fenêtre **Domaine protégé : entrez le mot de passe Admin.** apparaît.
- 4 Saisissez le mot de passe. **Paramètre d'usine : Z.**  
⇒ La fenêtre **Admin.** apparaît.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>ID administrateur</b>	Modifie l'ID administrateur.	<b>Voir</b> [Changement de l'ID administrateur et du mot de passe ▶ page 76]
<b>Mot de passe administrateur</b>	Modifie le mot de passe administrateur.	<b>Voir</b> [Changement de l'ID administrateur et du mot de passe ▶ page 76]
<b>Reset maître</b>	Rétablit les réglages d'usine de la balance.	<b>Voir</b> [Réalisation d'une réinitialisation principale ▶ page 76]
<b>Droits Home</b>	Définit les droits d'accès.	<b>Voir</b> [Définition des droits d'accès des utilisateurs ▶ page 77]
<b>Droits User 1 ... Droits User 7</b>	Définit les droits d'accès.	<b>Voir</b> [Définition des droits d'accès des utilisateurs ▶ page 77]
<b>Enregistrement</b>	Affiche les changements apportés aux réglages protégés.	<b>Voir</b> [Enregistrement des opérations de sécurité ▶ page 78]
<b>Date modif. mot passe</b>	Définit la date de modification d'un mot de passe.	<b>Voir</b> [Fonction de rappel de changement de mot de passe ▶ page 78]

<b>Nombre d'utilisateurs</b>	Définit le nombre d'utilisateurs.	<b>Voir</b> [Définition du nombre d'utilisateurs ▶ page 79]
<b>Rég. appli. à dist.</b>	Renseignez le code d'enregistrement.	<b>Voir</b> [Renseigner le code d'enregistrement pour le logiciel Remote XPE ▶ page 79]

### Voir aussi à ce sujet

- 📖 Changement de l'ID administrateur et du mot de passe ▶ page 76
- 📖 Réalisation d'une réinitialisation principale ▶ page 76
- 📖 Définition des droits d'accès des utilisateurs ▶ page 77
- 📖 Enregistrement des opérations de sécurité ▶ page 78
- 📖 Fonction de rappel de changement de mot de passe ▶ page 78
- 📖 Définition du nombre d'utilisateurs ▶ page 79
- 📖 Renseigner le code d'enregistrement pour le logiciel Remote XPE ▶ page 79

## 6.7.1.1 Changement de l'ID administrateur et du mot de passe



### AVIS

#### Mémorisez les ID et mots de passe !

Les zones de menu protégées sont inaccessibles sans un ID ou un mot de passe.

- Prenez note de vos ID et mots de passe, et conservez-les en lieu sûr.

**Navigation :** [🏠] > [Système] > [Admin.]

Les éléments de menu **ID administrateur** et **Mot de passe administrateur** permettent de changer les codes d'accès d'ID et de mot de passe définis par défaut.

#### 📖 Remarque

Vous devez fournir à la fois un ID et un mot de passe. Si le code existant est supprimé et qu'aucun nouveau code n'est saisi, un message d'erreur apparaît.

- 1 Touchez **ID administrateur** et/ou **Mot de passe administrateur**, puis le bouton associé.  
⇒ La fenêtre **ID administrateur** et/ou **Mot de passe administrateur** apparaît.
- 2 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
ID administrateur	Crée un nouvel ID ou modifie un ID existant (max. 20 caractères).	Toutes (Z)*
Mot de passe administrateur	Crée un nouveau mot de passe ou modifie un mot de passe existant (max. 20 caractères).	Toutes (Z)*

\* Réglage d'usine

## 6.7.1.2 Réalisation d'une réinitialisation principale



### AVIS

#### Risque de perte de données par suite de la remise à zéro générale !

Une fois qu'une réinitialisation principale a été réalisée, la balance retrouve ses réglages d'usine.

Toutes les données du type réglages propres à l'utilisateur et à l'application, réglages système, y compris ID et mot de passe de l'administrateur, sont supprimées.

### Navigation : > [Système] > [Admin.] > **Reset maître**

Cet élément de menu permet de réinitialiser tous les réglages d'usine de la balance. Les réglages de date et d'heure et opérations de calibrage enregistrées ne sont pas concernés.

- 1 Appuyez sur **Reset maître**.  
⇒ La fenêtre **Activer paramétrage d'origine?** apparaît.
  - 2 Validez en sélectionnant [OK].
  - 3 Pour abandonner, sélectionnez [C].
  - 4 Pour quitter l'élément de menu, touchez [OK].
- ⇒ Au redémarrage de la balance, les paramètres d'usine sont de nouveau appliqués.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Reset maître	Rétablit les réglages d'usine de la balance.	Aucune

### 6.7.1.3 Définition des droits d'accès des utilisateurs

#### Navigation : > [Système] > [Admin.] > **Droits Home**






Les éléments de menu **Droits Home** et **Droits User 1 ... Droits User 7** permettent de définir des droits d'accès et de sélectionner des applications pour les 8 profils d'utilisateur.

Les désignations de profil utilisateur, du type **Droits User 1**, correspondent aux réglages d'usine ; elles peuvent être modifiées dans les réglages utilisateur.

**Voir** [Utilisateur ▶ page 84].

Une fois le bouton [**Définir**] sélectionné, les zones de menu protégées par un ID et un mot de passe peuvent être définies pour le profil utilisateur sélectionné.


Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Paramétrages d'application	Tous les réglages propres à l'application [  ]	Pas de protect.*   Prot.utilis.   Protect. admin.
Paramètres de pesage	Tous les réglages de pesée disponibles dans les réglages utilisateur [  ]	Pas de protect.*   Prot.utilis.   Protect. admin.
Poids de réglage	Définition des poids de calibrage externes dans le menu des réglages système [ <b>Réglage/test</b> ]	Pas de protect.*   Prot.utilis.   Protect. admin.
Utilisateur	Sélectionne le profil utilisateur [  ].	Pas de protect.*   Prot.utilis.   Protect. admin.
ID utilisateur / Mot de passe	Définition de l'ID et du mot de passe dans le menu des réglages utilisateur [ <b>Utilisateur</b> ]	Pas de protect.*   Prot.utilis.   Protect. admin.
Système	Tous les réglages système	Pas de protect.*   Prot.utilis.   Protect. admin.
Paramètres de l'utilisateur	Tous les réglages utilisateur [  ]	Pas de protect.*   Prot.utilis.   Protect. admin.
Application	Sélectionne l'application [  ].	Pas de protect.*   Prot.utilis.   Protect. admin.

Sélection application	Définit les applications disponibles pour le profil utilisateur sélectionné. Les valeurs peuvent être <input type="checkbox"/> (désactivées) ou <input checked="" type="checkbox"/> (activées)*.	Pesage*   Comptage de pièces*   Pesée en %*   Formulation*   Titrage*   Masse vol.*   Pesée diff.*   Contrôle des pipettes*   Statistiques*   Remote*
-----------------------	---	---

\* Réglage d'usine

#### 6.7.1.4 Enregistrement des opérations de sécurité


**Navigation :**  > [Système] > [Admin.] > Enregistrement

La balance peut consigner les changements apportés aux réglages protégés. L'élément de menu **Enregistrement** permet d'afficher la liste de ces opérations et d'activer ou de désactiver l'enregistrement.

##### Remarque

Si la mémoire est saturée (après environ 50 changements enregistrés), l'opération la plus ancienne est automatiquement supprimée. Si les normes en vigueur dans le laboratoire ou les systèmes d'assurance qualité réclament une traçabilité complète de tous les changements effectués, la liste doit être imprimée et archivée de temps en temps.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Enregistrement	Permet d'afficher la liste des changements apportés aux réglages protégés. Des données spécifiques sont affichées pour chaque changement (date et heure, utilisateur, changement apporté). La liste peut être imprimée en appuyant sur la touche  .	Visualiser
Mode enregistrement	Active ou de désactive l'enregistrement.	Arrêt*   Marche

\* Réglage d'usine

#### 6.7.1.5 Fonction de rappel de changement de mot de passe

**Navigation :**  > [Système] > [Admin.] > Date modif. mot passe

Pour des raisons de sécurité, les mots de passe doivent être changés régulièrement ; cet élément de menu peut être utilisé pour définir si la balance doit générer un rappel concernant les changements de mots de passe et le moment où elle doit le faire.

- 1 Sélectionnez **Demande**, puis le bouton associé.  
⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
  - 2 Saisissez la date du changement de mot de passe et confirmez votre entrée avec [OK].
  - 3 Pour abandonner, sélectionnez [C].
  - 4 Pour quitter l'élément de menu, touchez [OK].
- ⇒ Le jour J, un message **Administrateur Date de modification du mot de passe atteinte, modifier svp** s'affiche.

##### Remarque

L'administrateur doit veiller à ce que tous les mots de passe soient changés. La balance ne vérifie pas cela. Si le message est supprimé avec [OK], il est affiché à nouveau toutes les 3 heures jusqu'à ce qu'une nouvelle date soit définie ou que la fonction de rappel soit désactivée.

Vous pouvez définir les réglages suivants :



Paramètre	Description	Valeurs
Date modif. mot passe	Active/désactive la fonction de rappel.	Arrêt*   Marche
Demande	Entrez la date (JJ.MM.AAAA) à laquelle la balance doit générer un rappel concernant le changement de mot de passe.	Aucune

\* Réglage d'usine

### 6.7.1.6 Définition du nombre d'utilisateurs

**Navigation :** [Menu] > [Système] > [Admin.] > **Nombre d'utilisateurs**

Cet élément de menu peut être utilisé pour définir les profils d'utilisateur disponibles sous la touche [F1]. Le profil utilisateur **Home** n'est pas affiché et ne peut pas être désactivé.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Nombre d'utilisateurs	Définit le nombre d'utilisateurs disponibles dans le profil utilisateur [F1]. Les valeurs peuvent être <input type="checkbox"/> (désactivées) ou <input checked="" type="checkbox"/> (activées).	Utilisateur 1*   Utilisateur 2*   Utilisateur 3*   Utilisateur 4*   Utilisateur 5*   Utilisateur 6*   Utilisateur 7*

\* Réglage d'usine

### 6.7.1.7 Renseigner le code d'enregistrement pour le logiciel Remote XPE

**Navigation :** [Menu] > [Système] > [Admin.] > [Rég. appli. à dist.]

Cet élément de menu permet de renseigner le code d'enregistrement pour le logiciel Remote XPE.

- Le code d'enregistrement est disponible.

1 À côté de **Rég. appli. à dist.** > [Entrée].

⇒ Une fenêtre de saisie alphanumérique apparaît.

2 Renseignez le code d'enregistrement et confirmez avec [OK].

⇒ Une fenêtre de confirmation apparaît, touchez le bouton [OK].

## 6.8 Capteur de niveau

**Navigation :** [Menu] > [Système] > [Capteur inclin.]

Le capteur de niveau intégré contrôle en permanence le bon alignement horizontal de la balance. Ce menu permet d'activer ou de désactiver le capteur de niveau, et définit les réglages de génération d'avertissements en cas de mise de niveau incorrecte.

Pour plus d'informations sur la mise de niveau, voir Mise à niveau de la balance.

#### Remarque

- Le capteur de niveau dépend du type de balance.
- Le capteur de niveau **ne peut pas** être désactivé sur certaines balances.
- Le capteur de niveau est couplé au rétroéclairage du niveau à bulle situé au-dessus du pied réglable de droite. Le niveau à bulle s'allume lorsque le capteur de niveau est activé.

**Navigation :** [Menu] > [Système] > [Capteur inclin.] > **Capteur inclin.** > [Définir]

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Texte d'avertissement	Définit si un message d'avertissement doit être affiché si la balance n'est pas mise de niveau précisément et la fréquence à laquelle il est émis.	Arrêt   une fois*   Répéter

Paramètre	Description	Valeurs
Bip d'avertissement	Définit si un avertissement sonore doit être généré si la balance n'est pas mise de niveau précisément et la fréquence à laquelle il est émis.	Arrêt   une fois*   Répéter

\* Réglage d'usine

## 7 Réglages utilisateur

### Navigation : [🔧]

Cette section décrit la procédure de définition des réglages de chaque utilisateur. Cela permet à la balance de s'adapter à la technique de travail utilisée et aux tâches concernées.

N'oubliez pas que tous les réglages sont enregistrés dans le profil utilisateur actif et s'appliquent à toutes les applications de ce profil. Vous devez veiller à sélectionner le profil utilisateur requis. Lorsqu'un profil utilisateur est affiché, les réglages correspondants sont chargés automatiquement.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
  - 1 Pour contrôler le profil utilisateur, appuyez sur [👤].
  - 2 Pour imprimer les réglages, appuyez sur [🖨️].
  - Les détails du compte rendu dépendent du point auquel l'impression est activée dans les réglages système. Appuyez sur [🖨️] au niveau le plus haut des réglages utilisateur ; tous les réglages sont enregistrés. Lancez l'impression, par exemple, dans le sous-menu [**Terminal**] ; seuls les réglages du terminal sont enregistrés.
  - Pour afficher les réglages utilisateur, appuyez sur [🔧].
- ⇒ La fenêtre [**Paramètres de l'utilisateur**] s'affiche.

### Exemple : ticket d'impression

Param. utilisateur	
Param. pesage	
Mode de pesage	Universel
Environnement	Standard
Validation valeurs de mesure	Fiable+rapide
Zéro auto	Marche
Utilisateur	
Nom utilisateur	Home
Langue	Français
ID utilisateur	1
Terminal	
Luminosité	80
Sélection de couleurs	PaletteBlueCold
Son	70
Fonction de touche	Marche
Feedback touche opt.	Marche
Lecture rapide	Marche
Voyant d'état	Marche
Luminosité	60
État vert	Marche

### Aperçu des réglages utilisateur






Les réglages utilisateur apparaissent sous la forme de symboles. Les différents réglages peuvent être affichés et modifiés en touchant les symboles.

#### Remarque

Si ce menu a été protégé par l'administrateur, l'ID et le mot de passe appropriés doivent être saisis.

- Le profil utilisateur est sélectionné.
- 1 Par exemple, touchez [**Terminal**].
  - ⇒ La fenêtre **Terminal** apparaît.
- 2 Sélectionnez l'élément de menu requis (par ex. **Son**).

- 3 Modifiez les paramètres et confirmez avec **[OK]**.
- 4 Pour abandonner, sélectionnez **[C]**.
- 5 Pour quitter l'élément de menu, touchez **[OK]**.
- 6 Pour quitter **[Paramètres de l'utilisateur]**, touchez **[Sortie]** ou appuyez sur **[⏏]**.

	Désignation	Explication
	<b>Parm. pesage</b>	Réglages permettant d'adapter la balance à des conditions de pesée particulières
	<b>Utilisateur</b>	Réglages des 8 profils utilisateur avec informations correspondantes (par exemple, nom, mot de passe, langue d'affichage)
	<b>Porte</b>	Réglages du pare-brise en verre motorisé (selon le type)
	<b>Terminal</b>	Réglages de l'écran (par exemple, luminosité) et du comportement du terminal
	<b>Utilisat.orig.</b>	Réinitialisez tous les réglages d'usine du profil utilisateur

### Structure du menu

Menu principal	Sous-menu	Informations complémentaires
<b>Parm. pesage</b>	<b>Mode de pesage</b>	<b>Voir</b> [Réglages de pesée ▶ page 82]
	<b>Environnement</b>	
	<b>Validation valeur de mesure</b>	
	<b>Zéro auto</b>	
<b>Utilisateur</b>	<b>Nom utilisateur</b>	<b>Voir</b> [Utilisateur ▶ page 84]
	<b>Langue</b>	
	<b>ID utilisateur</b>	
	<b>Mot de passe</b>	
<b>Porte</b>	<b>Fonction porte</b>	<b>Voir</b> [Portes ▶ page 86]
	<b>Passage de porte</b>	
<b>Terminal</b>	<b>Luminosité</b>	<b>Voir</b> [Terminal ▶ page 87]
	<b>Sélection de couleurs</b>	
	<b>Son</b>	
	<b>Fonction de touche</b>	
	<b>Ajustement des touches</b>	
	<b>Feedback touche opt.</b>	
	<b>Lecture rapide</b>	
	<b>Voyant d'état</b>	
<b>Utilisat.orig.</b>	Aucun sous-menu	<b>Voir</b> [Réglages d'usine utilisateur ▶ page 90]

## 7.1 Réglages de pesée

**Navigation :** **[⚙️]** > **[Parm. pesage]**

Ce menu permet d'adapter la balance à des exigences particulières.

- 1 Touchez **[Parm. pesage]**, puis le bouton associé.
- 2 Les réglages peuvent être modifiés en touchant le bouton associé.
- 3 Modifiez les réglages et confirmez avec **[OK]**.

### Remarque

Si l'accès à ce menu a été protégé par l'administrateur, vous devez saisir l'ID et le mot de passe appropriés. Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Mode de pesage</b>	Adapte la balance au mode de pesée.	<b>Voir</b> [Mode de pesée ► page 83]
<b>Environnement</b>	Adapte la balance aux conditions ambiantes et à l'emplacement.	<b>Voir</b> [Conditions ambiantes ► page 83]
<b>Validation valeur de mesure</b>	Définit la rapidité avec laquelle une valeur mesurée stable est reconnue par la balance comme étant stable et autorisée.	<b>Voir</b> [Autorisation de la valeur mesurée ► page 84]
<b>Zéro auto</b>	Active/désactive la correction automatique du zéro.	<b>Voir</b> [Zéro auto ► page 84]

## 7.1.1 Mode de pesée

**Navigation :** [] > [Parm. pesage] > **Mode de pesage**

Ce réglage permet d'adapter la balance au mode de pesée.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Mode de pesage	Définit le mode de pesée.	Universel*   Dosage   Mode capteur   Pes. Contrôle

\* Réglage d'usine

### Réglages du mode de pesée

#### Remarque

Le nombre de paramètres disponibles dépend du type de balance.

Lorsque la balance est utilisée avec des modules de dosage automatisé Quantos, seul le mode de pesée universel peut être utilisé.

Valeurs	Commentaire
<b>Universel</b>	Pour toutes les applications de pesée standard
<b>Dosage</b>	Pour le dosage des liquides ou produits poudreux. Avec ce réglage, la balance réagit très rapidement aux plus petites variations de poids.
<b>Mode capteur</b>	Selon les conditions ambiantes, ce réglage déclenche un signal de pesée filtrée d'une puissance variable. Le filtre présente une caractéristique linéaire reposant sur le temps (non adaptatif) et convient au traitement continu de la valeur mesurée.
<b>Pes. Contrôle</b>	Avec ce réglage, la balance ne réagit qu'aux changements de poids importants et les résultats ont très stables.

## 7.1.2 Conditions ambiantes

**Navigation :** [] > [Parm. pesage] > **Environnement**

Avec ce réglage, la balance peut être adaptée de manière optimale aux conditions ambiantes en présence.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Environnement	Définit les conditions ambiantes.	Très stable   Stable   Standard*   Instable   Très instable

\* Réglage d'usine

## Remarque

Le nombre de paramètres disponibles dépend du type de balance.

Lorsque la balance est utilisée avec des modules de dosage automatisé Quantos, seul le mode de pesée universel peut être utilisé.

### 7.1.3 Autorisation de la valeur mesurée

**Navigation :** [] > [Parm. pesage] > Validation valeur de mesure

Ce réglage permet de définir la vitesse à laquelle une valeur mesurée est reconnue par la balance comme étant stable et est autorisée.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Validation valeur de mesure	Définit l'autorisation de la valeur mesurée.	Très rapide   Rapide   Fiable + rapide*   Fiable   Très fiable

\* Réglage d'usine

### 7.1.4 Zéro auto

**Navigation :** [] > [Parm. pesage] > Zéro auto

Cet élément de menu permet d'activer ou de désactiver la correction du zéro automatique.

#### Pour usage commercial

Cet élément de menu n'est pas disponible pour les balances approuvées.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Zéro auto	Active/désactive la correction automatique du zéro. Elle corrige les déviations de zéro, qui peuvent se produire en raison d'un léger encrassement du plateau de pesage.	Arrêt   Marche*

\* Réglage d'usine

## 7.2 Utilisateur

**Navigation :** [] > [Utilisateur]

Ce menu permet de définir le nom d'utilisateur, la langue d'affichage et les codes d'accès utilisateur.

- 1 Touchez [Utilisateur], puis le bouton associé.
- 2 Modifier les réglages.
- 3 Validez en sélectionnant [OK].

Vous pouvez définir les réglages suivants :


Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
Nom utilisateur	Vous pouvez modifier ici le nom du profil utilisateur actuel.	Voir [Nom utilisateur ▶ page 84]
Langue	Définit la langue d'affichage.	Voir [Langue ▶ page 85]
ID utilisateur	Change l'ID utilisateur.	Voir [ID utilisateur et mot de passe ▶ page 85]
Mot de passe	Change le mot de passe utilisateur.	

### 7.2.1 Nom utilisateur

**Navigation :** [] > [Utilisateur] > Nom utilisateur

Vous pouvez modifier le nom du profil utilisateur actuel dans cet élément de menu. Des caractères alphanumériques peuvent être entrés dans la fenêtre de saisie.

#### **Remarque**

Si le nom d'utilisateur saisi existe déjà, un message d'erreur apparaît. Une fois que le nom changé, le profil utilisateur apparaît sous son nouveau nom en haut à gauche de l'écran ainsi que dans le menu des profils [  ]. Le nom d'utilisateur est également imprimé dans les comptes rendus.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Nom utilisateur	Change le nom du profil utilisateur actuel (max. 20 caractères).	Toutes par exemple, (Utilisateur 1)*

\* Réglage d'usine

## 7.2.2 Langue



### AVIS

#### **Saisissez l'identifiant et le mot de passe.**

En cas de changement de la langue d'affichage, les codes d'accès administrateur et utilisateur (mot de passe et ID) risquent de ne pas pouvoir être saisis.


- L'ID et le mot de passe doivent toujours être saisis dans la langue définie.

#### **Navigation :** [ ] > [ **Utilisateur** ] > **Langue**

Cet élément de menu permet de sélectionner la langue d'affichage. La langue est immédiatement changée. Tous les messages et fenêtres sont affichés dans la langue sélectionnée.

Exception : les réglages d'interface définis dans les réglages système sont toujours en anglais.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Langue	Définit votre langue préférée.  <b>Remarque</b> Normalement, la langue est prédéfinie en fonction du pays d'utilisation.	English   Deutsch   Français   Español   Italiano   Russian   Polski   Cestina   Magyar   Chinese   Japanese

## 7.2.3 ID utilisateur et mot de passe

#### **Navigation :** [ ] > [ **Utilisateur** ] > **ID utilisateur** ou **Mot de passe**

Les codes d'accès de l'utilisateur actuel peuvent être modifiés dans ces deux éléments de menu à l'aide de boîtes de dialogue identiques. Ils sont nécessaires pour l'accès aux zones de menu qui ont été protégées au niveau utilisateur par l'administrateur.

Si un ID ou un mot de passe existant est supprimé et qu'aucun nouveau code n'est saisi, un message d'erreur apparaît.

#### **Remarque**

Si l'accès à ces deux éléments de menu est protégé par l'administrateur, l'ID et le mot de passe actuels doivent être saisis avant que le code ne puisse être changé.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
ID utilisateur	Change l'ID du profil utilisateur actuel existant (max. 20 caractères).	Toutes (Home = 0   Utilisateur 1 = 1   Utilisateur 2 = 2   Utilisateur 3 = 3   Utilisateur 4 = 4   Utilisateur 5 = 5   Utilisateur 6 = 6   Utilisateur 7 = 7)*
Mot de passe	Change le mot de passe du profil utilisateur actuel existant (max. 20 caractères).	Toutes (Home = 0   Utilisateur 1 = 1   Utilisateur 2 = 2   Utilisateur 3 = 3   Utilisateur 4 = 4   Utilisateur 5 = 5   Utilisateur 6 = 6   Utilisateur 7 = 7)*

\* Réglage d'usine

## 7.3 Portes

**Navigation :** [] > [**Porte**]

Ce menu permet d'adapter la fonction des portes du pare-brise en verre à des exigences particulières (selon le modèle).

- Le profil utilisateur est sélectionné.
- 1 Effleurez [**Porte**].  
⇒ La fenêtre **Porte** apparaît.
- 2 Sélectionnez l'élément de menu requis (par ex. **Fonction porte**).  
⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 3 Modifiez les paramètres et confirmez avec [**OK**].

### Structure du menu

Menu principal	Sous-menu	Informations complémentaires
<b>Fonction porte</b>	<b>Manuel</b>	<b>Voir</b> la section Fonction porte
	<b>Automatique</b>	
<b>Passage de porte</b>	<b>1...</b>	<b>Voir</b> la section Ouverture de la porte
	<b>0.25</b>	
<b>Pare-brise intérieur</b>	<b>1...</b>	<b>Voir</b> la section Ouverture de la porte
	<b>0.25</b>	

### Fonction porte

Le fonctionnement de la fonction porte peut être défini grâce à ce réglage.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Fonction porte	Active/désactive la fonction porte du pare-brise.	Manuel*   Automatique

\* Réglage d'usine

### Remarque

Informations sur la configuration SmartSens, **voir** [Réglages SmartSens et ErgoSens ▶ page 108].

La fonction porte [**Automatique**] n'est pas compatible avec [**Mode de détection**] [**Automatique**] la détection électrostatique. **Voir** [Réglages de détection électrostatique ▶ page 109]. Si les deux options [**Automatique**] sont sélectionnées, la détection électrostatique est prioritaire, c'est-à-dire que les portes ne fonctionnent pas automatiquement.



## Exemple

- Lorsque vous appuyez sur [→T←], les portes s'ouvrent automatiquement pour le chargement de la tare.
- En cas de demande de chargement du poids de calibrage pendant le réglage de la balance, les portes s'ouvrent automatiquement. Les portes se referment automatiquement une fois le poids chargé.
- Le pare-brise en verre se ferme automatiquement pour que toutes les pesées atteignent une indication de poids stable.
- Pour différentes opérations (par exemple, le comptage de pièces), les portes s'ouvrent et se ferment automatiquement selon les besoins de l'application.

## Passage de porte

Si l'application le permet, l'angle d'ouverture de la porte peut être réduit. Le but est de raccourcir les temps d'ouverture et de fermeture en réduisant les influences de l'environnement (courants d'air, par exemple).

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Passage de porte	Définit l'étendue d'ouverture possible pour les portes du pare-brise en verre (automatiquement ou manuellement).	1*   0.75   0.5   0.25

## Réglages d'ouverture de porte

Valeurs	Commentaire
1...	Ouvre complètement la porte.
0.25	Ouvre les portes d'un quart.

## 7.4 Terminal

### Navigation : [☰] > [Terminal]

Ce menu permet d'adapter le terminal à des exigences particulières et d'ajuster l'affichage.

- Le profil utilisateur est sélectionné.
- 1 Effleurez [Terminal].  
⇒ La fenêtre **Terminal** apparaît.
  - 2 Sélectionnez l'élément de menu requis (par ex. **Luminosité**), puis touchez le bouton correspondant.  
⇒ La fenêtre **Luminosité** apparaît.
  - 3 Appuyez sur la touche plus ou moins et confirmez à l'aide de [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Luminosité</b>	Règle la luminosité de l'affichage.	<b>Voir</b> [Luminosité ► page 88]
<b>Sélection de couleurs</b>	Sélectionne la couleur de l'affichage.	<b>Voir</b> [Sélection de la couleur ► page 88]
<b>Son</b>	Règle le volume du bip.	<b>Voir</b> [Bip ► page 88]
<b>Fonction de touche</b>	Active/désactive la fonction tactile de l'écran.	<b>Voir</b> [Fonction tactile ► page 88]
<b>Ajustement des touches</b>	Active/désactive le réglage de l'écran tactile.	<b>Voir</b> [Réglage tactile ► page 89]
<b>Feedback touche opt.</b>	Active/désactive le retour visuel.	<b>Voir</b> [Feedback touche opt. ► page 89]
<b>Lecture rapide</b>	Active/désactive la sélection de la couleur d'affichage des résultats de la pesée.	<b>Voir</b> [Lecture rapide ► page 89]
<b>Voyant d'état</b>	Active et désactive le voyant d'état. Définit la luminosité.	<b>Voir</b> [Voyant d'état ► page 89]

## 7.4.1 Luminosité

**Navigation :** [] > [Terminal] > **Luminosité**

Cet élément de menu permet de régler la luminosité de l'écran. La luminosité est réglée par incréments de 20 % chaque fois que vous touchez l'une des deux touches fléchées.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Luminosité	Règle la luminosité de l'écran (par incréments de 20 %).	20 % ... 100 % (80 %)*

\* Réglage d'usine

## 7.4.2 Sélection de la couleur

**Navigation :** [] > [Terminal] > **Sélection de couleurs**

Cet élément de menu permet de régler la couleur d'affichage. Les couleurs aident à l'orientation. Il est possible d'utiliser des couleurs différentes pour les profils utilisateur afin d'identifier facilement le profil actuellement actif. Au total, il existe 8 couleurs : 4 couleurs différentes avec un contraste faible (colonne de gauche) ou fort (colonne de droite).

### Remarque

Les couleurs à fort contraste permettent de lire plus facilement l'écran dans de mauvaises conditions d'éclairage.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Sélection de couleurs	Réglage de la couleur	Couleur 1*   Couleur 2   Couleur 3   Couleur 4   Couleur 5   Couleur 6   Couleur 7   Couleur 8 (couleur 1, bleu à faible contraste)*

\* Réglage d'usine

## 7.4.3 Bip

**Navigation :** [] > [Terminal] > **Son**

Cet élément de menu permet de régler le volume du bip. Le volume est augmenté par incréments de 10 % à chaque sélection de l'une des deux touches fléchées. Le réglage du volume sur 0 % désactive le bip.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Son	Règle le volume (par incréments de 10 %).	0 % ... 100 % (70 %)*

\* Réglage d'usine

## 7.4.4 Fonction tactile

**Navigation :** [] > [Terminal] > **Fonction de touche**

Cet élément de menu permet d'activer ou de désactiver la fonction tactile de l'écran tactile. Si [Fonction de touche] est désactivé, l'écran ne répond plus aux sollicitations tactiles en mode de pesée. Il n'est plus possible de configurer des réglages en touchant l'écran (exception : touches de fonction).

### Remarque

La fonction tactile est active en permanence en mode de configuration pour permettre la configuration des réglages.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Fonction de touche	Active/désactive la fonction tactile de l'écran tactile.	Marche   Arrêt*

\* Réglage d'usine

### 7.4.5 Réglage tactile

**Navigation :** [] > [Terminal] > **Ajustement des touches**

Si l'instrument ne répond pas correctement lorsque vous touchez une certaine zone de l'écran, l'écran tactile peut être réglé avec [**Ajustement des touches**].

- 1 Sélectionnez [**Activer**].  
⇒ Une fenêtre s'ouvre.
- 2 Touchez la zone clignotante. Cette procédure doit être répétée plusieurs fois.
- 3 La procédure peut être interrompue à tout moment en touchant [**C**].  
⇒ Une fois que toutes les zones clignotantes ont été sélectionnées, la fenêtre se ferme.

### 7.4.6 Feedback touche opt.

**Navigation :** [] > [Terminal] > **Feedback touche opt.**

Un bip court est généré en guise de confirmation chaque fois que vous appuyez sur une touche ou que vous lancez une commande de menu.

En guise de retour visuel supplémentaire, il est possible d'activer la fonction [**Feedback touche opt.**]. Lorsque le bip retentit, les voyants DEL jaunes de droite et de gauche en bas de la barre d'état s'allument également brièvement sur le terminal.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Feedback touche opt.	Active/désactive le retour visuel.	Arrêt   Marche*

\* Réglage d'usine

### 7.4.7 Lecture rapide

**Navigation :** [] > [Terminal] > **Lecture rapide**

Si cette fonction est activée, les résultats de la pesée s'affichent dans une couleur claire tant qu'ils demeurent instables. Les résultats s'affichent dans une couleur plus foncée lorsqu'ils deviennent stables. Si la fonction [**Lecture rapide**] est désactivée, les résultats de la pesée sont toujours affichés dans la même couleur, qu'ils soient stables ou non.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Lecture rapide	Active/désactive l'affichage en couleur des résultats de la pesée.	Arrêt*   Marche

\* Réglage d'usine

### 7.4.8 Voyant d'état

**Navigation :** [] > [Terminal] > **Voyant d'état**

De nouveaux outils de sécurité intelligents contrôlent la disponibilité de la balance. Cet élément de menu permet d'activer ou de désactiver le voyant d'état. Le voyant d'état intégré au terminal indique que la balance est prête à l'emploi.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Voyant d'état	Active et désactive le voyant d'état. Vert = la balance est prête à l'emploi. Vert clignotant = la balance est occupée. Exemple : calibrage interne en cours. Jaune = tâche en cours, la balance reste utilisable. Exemple : calibrage interne automatique en attente. Rouge = la balance ne peut/doit pas être utilisée. Exemple : la balance n'est pas correctement mise de niveau.	Arrêt   Marche*

## Réglages du voyant d'état

### Structure du menu

Menu principal	Sous-menu	Informations complémentaires
Arrêt	aucun sous-menu	
Marche	Luminosité	Voir Tableau des réglages
	État vert	

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Luminosité	Règle la luminosité de l'écran (par incréments de 10 %).	10 % ... 100 % (60 %)*
État vert	Active/désactive l'icône d'état verte. Si l'icône d'état verte est désactivée, le voyant d'état ne s'allume pas lorsque la balance est prête à l'emploi. Les autres icônes d'état (clignotantes en vert, jaune, rouge) s'affichent normalement.	Arrêt   Marche*

\* Réglage d'usine

## 7.5 Réglages d'usine utilisateur




### AVIS

#### Risque de perte de données par suite de la réinitialisation du profil !

Après une réinitialisation, les réglages d'usine de la balance sont rétablis.

Tous les réglages propres aux utilisateurs et aux applications du profil utilisateur actif sont réinitialisés sur les réglages d'usine.

Tous les réglages personnalisés, y compris l'ID et le mot de passe utilisateur et les valeurs mesurées, sont supprimés !

**Navigation :** [] > [Utilisat.orig.]

Ce menu permet de rétablir les valeurs d'usine des réglages du profil utilisateur actif.

- Le profil utilisateur est sélectionné.

- 1 Touchez [Utilisat.orig.].

⇒ La fenêtre **Utilisat.orig.** s'affiche.

- 2 Validez en sélectionnant [OK].

- 3 Pour abandonner, touchez [C].

⇒ Au redémarrage de la balance, les réglages d'usine sont de nouveau appliqués.

## 8 Application de pesée

**Navigation :** [☰] > [Pesage]



Cette section fournit des informations et descriptions concernant la configuration des options d'utilisation pratique de l'application.

Tous les réglages d'application sont enregistrés dans le profil utilisateur actif. Chaque utilisateur peut sélectionner ses propres réglages pour cette application. Vous devez veiller à sélectionner le profil utilisateur requis.

### Sélection de l'application

- 1 Appuyez sur [☰].
- 2 Touchez l'icône [Pesage] dans la fenêtre de sélection.
  - ⇒ L'application sélectionnée est active.
  - ⇒ La balance est prête à peser.

### 8.1 Réglages de l'application de pesée

**Navigation :** [☰] > [Pesage] > [⚙️]

La procédure à suivre pour effectuer une pesée simple a déjà été décrite. **Voir** [Réalisation d'une pesée simple ▶ page 37]. En plus des procédures décrites (remise à zéro, tarage et pesée simple), la balance offre plusieurs options pour régler l'application afin de répondre à des exigences spécifiques.

- 1 Appuyez sur [⚙️].
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Sélectionnez l'élément de menu requis (par ex. **Touches de fonction**).
- 3 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].
- 4 Pour quitter le menu sans enregistrer, touchez [C].
- 5 Pour restaurer les paramètres d'usine, touchez [STD].
- 6 Pour quitter l'élément de menu, touchez [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

#### Remarque


Les réglages peuvent être imprimés à tout moment dans le menu des réglages dépendants de l'application.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur [🖨️].

#### Exemple : ticket d'impression



Pesage	
Touches de fonction	
ID	-
Consigne	-
+Tol	-
-Tol	-
Cpt.échant.	-
Rég. int.	1
Rég. ext.	-
Test int.	-
Test ext.	-
Tare man.	-
Mém.tare	-

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Touches de fonction</b>	Définition des touches de fonction qui apparaîtront en bas de l'écran. Grâce à ces touches, vous bénéficiez d'un accès direct à des fonctions spécifiques.	<b>Voir</b> [Sélection des touches de fonction ▶ page 94]
<b>SmartTrac</b>	Définition de l'apparence de l'aide graphique pour la pesée.	<b>Voir</b> [Sélection de SmartTrac ▶ page 96]
<b>Champ info</b>	Définition des champs d'information à afficher	<b>Voir</b> [Sélection des champs d'information ▶ page 97]
<b>Impression auto</b>	Active/désactive l'impression automatique du résultat de pesée.	<b>Voir</b> [Spécifications de l'impression automatique de comptes rendus ▶ page 97]
<b>Unité d'affichage</b>	Définition de l'unité d'affichage des résultats	<b>Voir</b> [Sélection des unités de pesée ▶ page 98]
<b>Unité d'info</b>	Définition d'une unité de pesée supplémentaire. Celle-ci apparaît dans le champ d'information correspondant.	<b>Voir</b> [Sélection des unités de pesée ▶ page 98]
<b>Unité libre 1</b>	Définition d'une unité de pesée spécifique	<b>Voir</b> [Définition d'unités de pesée libres ▶ page 98]
<b>Unité libre 2</b>	Définition d'une deuxième unité de pesée	<b>Voir</b> [Définition d'unités de pesée libres ▶ page 98]
<b>Compte rendu</b>	Sélectionne les données à afficher dans les comptes rendus de pesée.	<b>Voir</b> [Définition du compte rendu ▶ page 99]
<b>Touche impression</b>	Définition du comportement de la touche  permettant une impression manuelle des résultats de la pesée.	<b>Voir</b> [Spécifications de l'impression manuelle du compte rendu ▶ page 101]
<b>Touche de transfert</b>	Formate la sortie des données via la touche de fonction [ <b>Transfert</b> ].	<b>Voir</b> [Formatage des données de sortie (touche de transfert) ▶ page 102]
<b>Identification</b>	Définit les identifications.	<b>Voir</b> [Définition des identifications et en-têtes de compte rendu ▶ page 104]
<b>Code à barres</b>	Définit le mode de traitement des données des codes-barres. Ces paramètres ne s'appliquent que si un lecteur code-barres est connecté à l'instrument.	<b>Voir</b> [Instructions de traitement des données de code-barres ▶ page 105]
<b>Pesée min.</b>	Active/désactive la fonction <b>Pesée min.</b> La fonction <b>Pesée min.</b> garantit que les résultats de pesée se trouvent dans une plage de tolérances donnée, conformément aux critères de votre système d'assurance qualité.	<b>Voir</b> [Réglages de la fonction Pesée min. ▶ page 105]
<b>Mém.tare</b>	Prédéfini jusqu'à 10 tares sélectionnables.	<b>Voir</b> [Définition et activation de la mémoire de tare ▶ page 106]
<b>Tarage automatique</b>	Active/désactive la fonction de tare. La fonction de tare automatique stocke automatiquement le premier poids stable en tant que tare.	<b>Voir</b> [Réglages de la fonction de tarage automatique ▶ page 107]
<b>Smart &amp; ErgoSens</b>	Programme les deux sondes SmartSens du terminal. Jusqu'à deux sondes ErgoSens (en option) externes peuvent être associées à une fonction dans ce menu.	<b>Voir</b> [Réglages SmartSens et ErgoSens ▶ page 108]

<b>Config. détec. statique</b>	Réglages de détection électrostatique.	<b>Voir</b> [Réglages de détection électrostatique ▶ page 109]
<b>Réglage ionisateur</b>	Paramètres du kit anti-statique (ionisateur) facultatif pour éliminer l'accumulation de charges électrostatiques sur les objets à peser.	<b>Voir</b> [Réglages du kit antistatique en option (ionisateur) ▶ page 110]

## 8.1.1 Sélection des touches de fonction

**Navigation :**  > [**Pesage**] >  > **Touches de fonction**

Les touches de fonction donnent directement accès à des fonctions et réglages spécifiques de l'application. Une fonction peut être activée en sélectionnant une touche.

Les touches de fonction sont situées au bas de l'écran. Les chiffres déterminent l'ordre à l'écran.

- Activez ou désactivez les touches de fonction en les touchant.
- Pour redéfinir la séquence, toutes les touches de fonction doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre qui convient.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

- L'application est activée.

1 Appuyez sur .

⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.







2 Touchez **Touches de fonction** > [**Définir**].

3 Sélectionnez les **Touches de fonction** dont vous avez besoin.













⇒ La touche de fonction est automatiquement numérotée.







4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [**OK**].

### 8.1.1.1 Aperçu des touches de fonction

	Désignation	Explication
	<b>ID</b>	Cette touche de fonction permet d'associer différentes identifications de pesée (textes descriptifs), également affichées dans les comptes rendus. Une fois que vous avez sélectionné cette touche de fonction, une fenêtre apparaît dans laquelle l'ID peut être sélectionné et un texte saisi. Informations concernant la définition des identifications. <b>voir</b> [Définition des identifications et en-têtes de compte rendu ▶ page 104]. Pour plus d'informations sur l'utilisation pratique des identifications, <b>voir</b> [Utilisation des identifications ▶ page 113].
	<b>Consigne</b>	Définition du poids nominal requis Cet élément sert également de référence aux tolérances. Pour plus d'informations sur les réglages de poids nominal, <b>voir</b> [Pesée initiale à un poids nominal ▶ page 114].
	<b>+Tol</b>	Définition de la précision (tolérances) de pesée initiale à un poids nominal Pour plus d'informations sur les réglages de tolérance, <b>voir</b> [Pesée initiale à un poids nominal ▶ page 114].
	<b>-Tol</b>	Définition de la précision (tolérances) de pesée initiale à un poids nominal Pour plus d'informations sur les réglages de tolérance, <b>voir</b> [Pesée initiale à un poids nominal ▶ page 114].
	<b>Cpt.échant.</b>	Active le compteur de lots et définit une valeur de départ. Pour plus d'informations sur les paramètres, <b>voir</b> [Utilisation du compteur de lots ▶ page 112].
	<b>Rég. int.</b>	Réglage de la balance avec poids de calibration interne Pour plus d'informations sur la réalisation et l'enregistrement des calibrages, <b>voir</b> [Calibrage avec poids interne/ProFACT ▶ page 117].



	<b>Rég. ext.</b>	<p>Calibrage de la balance avec un poids de calibrage externe. Pour plus d'informations sur la réalisation et l'enregistrement de réglages, <b>voir</b> [Réglage avec le poids de test externe ▶ page 118].</p> <p><b>Important !</b> Le calibrage externe n'est pas disponible sur certaines balances certifiées pour transactions commerciales.</p>
	<b>Test int.</b>	<p>Réglage de la balance avec poids de test interne. Pour plus d'informations sur la réalisation et l'enregistrement des tests, <b>voir</b> [Test du calibrage avec poids interne ▶ page 118].</p>
	<b>Test ext.</b>	<p>Test du calibrage de la balance avec un poids de test externe. Pour plus d'informations sur la réalisation et l'enregistrement des tests, <b>voir</b> [Test du calibrage avec un poids de test externe ▶ page 119].</p>
	<b>Tare man.</b>	<p>Entrée numérique d'une tare fixe (soustraction de la tare). Pour plus d'informations sur l'entrée de la tare, <b>voir</b> [Options de tarage ▶ page 111].</p>
	<b>Mém.tare</b>	<p>Affichage d'une tare prédéfinie. Pour plus d'informations sur la définition de tares prédéfinie, <b>voir</b> [Définition et activation de la mémoire de tare ▶ page 106]. Pour plus d'informations sur l'utilisation pratique de la mémoire de tare, <b>voir</b> [Options de tarage ▶ page 111].</p>
	<b>1/2d ... 1/1000d</b>	<p>Modifie la résolution du résultat de pesée. Pour plus d'informations sur le réglage de la résolution, <b>voir</b> [Modification de la résolution du résultat de pesée ▶ page 111].</p> <p><b>Important !</b> Pour une question métrologique, il n'est pas possible de sélectionner la résolution sur certaines balances certifiées pour transactions commerciales.</p>
	<b>En-tête</b>	<p>Imprime l'en-tête du compte rendu. Pour plus d'informations sur les réglages du compte rendu de pesée, <b>voir</b> [Définition du compte rendu ▶ page 99].</p>
	<b>Bas page</b>	<p>Imprime le pied de page du compte rendu. Pour plus d'informations sur les réglages du compte rendu de pesée, <b>voir</b> [Définition du compte rendu ▶ page 99].</p>
	<b>Histor. régl.</b>	<p>Affiche l'historique des réglages.</p> <p><b>Important !</b> Les configurations des réglages du système sont affichées. Pour plus d'informations sur les réglages, <b>voir</b> [Réglages de calibrage et de test ▶ page 53].</p>
	<b>Transfert</b>	<p>Transfère le poids actuel sans autres informations (supplémentaires) directement vers un ordinateur hôte connecté. Les données de sortie peuvent être formatées. Pour plus d'informations sur le formatage des données de sortie, <b>voir</b> [Formatage des données de sortie (touche de transfert) ▶ page 102].</p>
	<b>Séquence de Test</b>	<p>Affiche une liste de tâches définies sur [Manuel]. Pour plus d'informations sur les réglages, <b>voir</b> [Attribution d'une séquence de test à une tâche ▶ page 65].</p>
	<b>Info</b>	<p>Cette touche de fonction sert de raccourci pour la touche [Visualiser]. Pour plus d'informations sur les réglages, <b>voir</b> [Info ▶ page 70].</p>

	<b>Historique GWP</b>	Ouvre l'historique. Tous les résultats de test enregistrés dans l'historique GWP sont affichés. Pour plus d'informations sur les réglages de l'historique, <b>voir</b> [Historique des tests ▶ page 69].
	<b>Ionisateur</b>	Démarre/arrête l'ionisateur branché. <b>Voir</b> [Réglages du kit antistatique en option (ionisateur) ▶ page 110].
	<b>Détec. ES</b>	Lance manuellement la mesure des échantillons pour les charges électrostatiques. <b>Voir</b> [Réglages de détection électrostatique ▶ page 109].
	<b>Seuil ES</b>	Cette touche de fonction sert de raccourci pour la saisie d'un seuil de commutation. <b>Voir</b> [Réglages de détection électrostatique ▶ page 109].
	<b>Cible &amp; tol</b>	Cette touche de fonction sert de raccourci pour renseigner le poids minimal, +tolérance et -tolérance, <b>voir</b> [Guide de dosage SmartTrac ▶ page 96].
	<b>Ecran</b>	Cette touche de fonction sert de raccourci pour afficher les résultats de pesée en grande taille, <b>voir</b> [Affichage ▶ page 17].

**Réglage d'usine :** [Rég. int.], [Cible & tol] et [ID] sont activés dans cet ordre.

## 8.1.2 Sélection de SmartTrac

**Navigation :** [Menu] > [Pesage] > [SmartTrac] > **SmartTrac**

SmartTrac est un affichage graphique de la plage résiduelle. Il indique la portée déjà utilisée et la portée restante. Dans certaines applications, SmartTrac facilite également la pesée initiale à un poids nominal donné.



SmartTrac est affiché en dessous du résultat de pesée à droite de l'écran. **Voir** [Affichage ▶ page 17].

- Appuyez sur [SmartTrac].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- Touchez le bouton correspondant.
- Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

### Remarque

Ce menu peut également être appelé directement à partir de l'application en touchant SmartTrac.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
SmartTrac	Active/désactive SmartTrac ou définit le mode d'affichage.	Pas de Trac       *

\* Réglage d'usine



### 8.1.2.1 Guide de dosage SmartTrac

**Navigation :** [Menu] > [Pesage] > [SmartTrac] > **Touches de fonction** > [Cible & tol]

Cet élément de menu permet de définir le réglage de la touche de fonction [Cible & tol]. Au moyen de la touche de fonction servant à définir le poids nominal, le mode de tolérance, les tolérances et le format de SmartTrac.

- La touche de fonction est activée.
- Appuyez sur [Cible & tol].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - Touchez le bouton correspondant.
  - Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Consigne	Définition du poids nominal requis	Tout
Mode de tolérance	Définition du mode de tolérance au format symétrique ou asymétrique.	Symétrique*   Asymétrique
Tolérance +/-	Définition de la précision (tolérances) de pesée initiale à un poids nominal	Tout
SmartTrac	Active/désactive SmartTrac ou définit le mode d'affichage.	Pas de Trac       *

\* Réglage d'usine


### 8.1.3 Sélection des champs d'information

**Navigation :**  > [Pesage] >  > **Champ info**

Les champs d'information de l'écran fournissent en permanence des informations, par exemple, les valeurs définies, les résultats mesurés.

Les champs numérotés sont affichés dans l'application. Les numéros indiquent l'ordre des champs d'information dans l'écran (max. 4 champs d'information).

- Les champs d'information peuvent être activés ou désactivés en les touchant.
- Pour redéfinir l'ordre, tous les champs d'information doivent être désactivés, puis activés dans l'ordre requis.
  - L'application est activée.

- 1 Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Champ info** > [Définir].
- 3 Choisissez les champs d'information souhaités.
  - ⇒ Le champ d'information est automatiquement numéroté.
- 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Champ info	Active/désactive les champs de données associés (au max. 4). <b>Cpt.échant.</b> = affiche l'état du compteur d'éléments. <b>Réf.tare</b> = si la fonction <b>Pesée min.</b> est activée, ce champ d'information affiche la limite de tare de la référence supérieure. <b>Pesée min.</b> = si la fonction <b>Pesée min.</b> est activée, ce champ d'information affiche la pesée minimale requise en fonction de la tare de référence. <b>Méthode MW</b> = si la fonction <b>Pesée min.</b> est activée, ce champ d'information indique parmi les trois méthodes MW celle(s) utilisée(s) pour l'Assurance Qualité.	Consigne*   +Tol   -Tol   Cpt.échant.   ID1*   ID2*   ID3   ID4   Unité d'info   Tare   Brut   Réf.tare   Pesée min.   Méthode MW

\* Réglage d'usine


### 8.1.4 Spécifications de l'impression automatique de comptes rendus

**Navigation :**  > [Pesage] >  > **Impression auto**

Cet élément de menu permet de définir si la balance enregistre automatiquement le résultat de pesée et dans quelles conditions. Les informations définies pour l'enregistrement de valeurs uniques sont imprimées.

**Voir** [Définition du compte rendu ▶ page 99].

Lorsque cette fonction est activée [**Marche**], les critères de saisie automatique peuvent être définis via le bouton [**Définir**].



- 1 Appuyez sur [].
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 À côté de **Reprise auto poids**, appuyez sur le bouton associé.
  - ⇒ La fenêtre **Reprise auto poids** apparaît.
- 3 Touchez [**Marche**] > [**Définir**].
- 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Limite	Pour l'impression automatique de comptes rendus, les limites définies ne doivent être ni atteintes ni dépassées.	Tout
Temps de retard	Lorsque les limites sont dépassées, le [ <b>Temps de retard</b> ] démarre. Une fois le processus terminé, le poids est enregistré. Avec ce réglage, le résultat de pesée peut être imprimé avec un délai défini au besoin.	Tout (indiqué en secondes)

**Réglage d'usine :** [**Arrêt**] Entrée automatique désactivée.

### 8.1.5 Sélection des unités de pesée

**Navigation :** [] > [**Pesage**] > [] > **Unité d'affichage** ou **Unité d'info**


Les éléments de menu **Unité d'affichage** et **Unité d'info** permettent de définir les unités de pesée à utiliser. Le résultat de pesée peut être affiché simultanément en deux unités de pesée différentes. Il suffit de les sélectionner. Les mêmes unités sont disponibles à la sélection dans les deux éléments de menu.

#### Remarque

- Le nombre d'unités disponibles dépend du modèle.
- Toutes les unités disponibles sont affichées sous la forme d'une liste déroulante.

Une fois le **Unité d'affichage** changé, le résultat de pesée actuel, ainsi que les valeurs des champs d'information **Tare** et **Brut** sont affichés dans la nouvelle unité de pesée. Le **Unité d'info** est utilisé pour le champ d'information portant le même nom.

**Voir** [Sélection des champs d'information ► page 97].

- 1 Appuyez sur [].
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 À côté de **Unité d'affichage** ou **Unité d'info**, touchez le bouton associé.
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 3 Modifiez les paramètres et confirmez avec [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :


Paramètre	Description	Valeurs
Unité d'affichage	Définit l'unité (fonction du modèle).	g   kg   ct   lb   oz   ozt   GN   dwt   mom   msg   tlh   tis   tit   tola   baht
Unité d'info	Définit l'unité (fonction du modèle).	g   kg   ct   lb   oz   ozt   GN   dwt   mom   msg   tlh   tis   tit   tola   baht

**Réglage d'usine :** Fonction du modèle, pour les deux unités.

### 8.1.6 Définition d'unités de pesée libres

**Navigation :** [] > [**Pesage**] > [] > **Unité libre 1** ou **Unité libre 2**

Une unité de pesée particulière peut être définie sous les éléments de menu **Unité libre 1** et **Unité libre 2**. Cela permet de réaliser des calculs (par exemple, surfaces ou volumes) directement pendant la détermination du résultat de pesée. Les unités de pesée libres sont disponibles dans tous les menus et champs de saisie dans lesquels des unités de pesée peuvent être sélectionnées (toutefois pas pour l'entrée de tares manuelles).

- 1 Appuyez sur [].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Unité libre 1** ou **Unité libre 2** > [**Arrêt**].  
⇒ La fenêtre **Unité libre 1** ou **Unité libre 2** apparaît.
- 3 Touchez [**Marche**] > [**Définir**].  
⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Formule	Définit la manière dont est calculée la valeur définie ensuite pour [ <b>Facteur (F)</b> ]. 2 formules sont disponibles, où F correspond au facteur et <b>net</b> au poids. <b>F * Net</b> = multiplie le poids net par le facteur. <b>F / Net</b> = le facteur est divisé par le poids net. La formule peut être utilisée par exemple pour prendre en compte simultanément un facteur d'erreur connu pendant la pesée.	F * Net   F / Net
Facteur (F)	Définit le facteur ( $-10^7 \dots 10^7$ ) avec lequel le résultat de pesée effectif (poids net) est calculé via la formule sélectionnée au préalable.	N'importe lequel
Nom	Définit une désignation pour l'unité de pesage libre (4 caractères max.). <b>Important !</b> La saisie d'unités de pesage est interdite.	N'importe lequel
Edition résultat	Définit le formatage des résultats de pesée. <b>Exemple</b> Un réglage de 0,05 définit 2 décimales après le séparateur décimal avec un arrondi à 5. Un résultat évalué à 123,4777 sera par conséquent affiché sous la forme 123,50. <b>Important !</b> Cette fonction ne peut être utilisée que pour réduire la résolution du résultat de pesée. Aucune valeur dépassant la résolution maximale de la balance ne doit par conséquent être saisie ! Les valeurs trop petites sont automatiquement arrondies.	N'importe lequel

**Réglage d'usine :** [**Arrêt**].

### 8.1.7 Définition du compte rendu

**Navigation :** [] > [**Pesage**] > [] > **Compte rendu**

Cet élément de menu permet de définir les informations qui apparaîtront dans les comptes rendus. Ce vaste menu est divisé en 3 sous-menus dans lesquels les options d'en-tête, d'enregistrement des valeurs uniques et de pied de page peuvent être définies.

Les éléments de données numérotés sont imprimés dans les comptes rendus. Les numéros déterminent l'ordre de l'impression.

- Les informations peuvent être activées ou désactivées en les touchant. La séquence des touches est automatiquement mise à jour.
- Pour redéfinir l'ordre, toutes les informations doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre requis.

- L'application est activée.
  - 1 Appuyez sur [].
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Compte rendu**> [**Définir**].
    - ⇒ La fenêtre **Compte rendu** apparaît.
  - 3 Touchez (par exemple, **En-tête**) > [**Définir**].
  - 4 Choisissez la touche d'information souhaitée.
    - ⇒ La touche d'information est automatiquement numérotée.
  - 5 Validez en sélectionnant [**OK**].
- Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

### Remarque

Les résultats et informations peuvent être imprimés à tout moment.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur [].

### Exemple : Ticket d'impression

#### En-tête / Bas page

```

----- Pesage -----
25.Jul 2013          16:09
T1
T2
Nom utilisateur     User 1
Modèle balance     XPE56C
ID balance         Lab A/1
ID1
La balance est mise de
niveau
Consigne           0.00 g
+Tol                2.50 %
-Tol                2.50 %
Méthode MW         Arrêt
poids minimal de tarage
-----
Signature
.....
  
```

#### Val.individuelles

```

----- Pesage -----
25.Jul 2013          17:05
N                   121.53 g
T                   41.37 g
B                   162.90 g
-----
  
```

### Ligne d'en-tête des comptes rendus

Ce sous-menu permet de définir les informations à imprimer dans l'en-tête d'un compte rendu (après les résultats). Il est automatiquement imprimé s'il a été défini comme partie intégrante du compte rendu.

Toutefois, l'en-tête peut également être imprimé à part en sélectionnant la touche de fonction [**En-tête**].

### Consignation des valeurs uniques

Ce sous-menu permet de définir les informations à enregistrer pour chaque résultat.

L'impression a lieu lorsque vous appuyez sur la touche [] ou automatiquement si la fonction d'impression automatique est activée.

### Pied de page des comptes rendus

Ce sous-menu permet de définir les informations à imprimer dans le pied de page du compte rendu après les résultats (valeurs uniques).

Le pied de page peut être imprimé en sélectionnant la touche de fonction [**Bas page**].



Les options de pied de page sont identiques à celles de l'en-tête. Seule l'option **Capteur inclin.** est indisponible.

Vous pouvez définir les réglages suivants :


Paramètre	Description	Valeurs
En-tête	Définit les informations à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats). <b>SNR</b> = les numéros de série de la balance et du terminal sont imprimés. Le type de balance est généré par la balance et ne peut pas être modifié par l'utilisateur. <b>Capteur inclin.</b> = Consigne si la mise de niveau de la balance est correcte. <b>Cons,+/-Tol</b> = enregistre le poids nominal défini et les limites de tolérance supérieure et inférieure déterminées. <b>Méthode MW</b> = Enregistre la méthode sélectionnée pour la pesée minimale.	Nom appl.*   Titre 1   Titre 2   Date/heure*   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   Cons, +/-Tol   Méthode MW   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides
Val.individuelles	Définit les informations à enregistrer pour chaque résultat unique. <b>Détection ES</b> = enregistre l'état de détection électrostatique.	Nom appl.   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   Cons,+/-Tol   Méthode MW   Tare   Net*   Brut   Unité d'info   Détection ES   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides   Bas page
Bas page	Définit les informations à imprimer dans le pied de page du compte rendu après les résultats (valeurs uniques).	Nom appl.   Titre 1   Titre 2   Date/heure   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   Cons, +/-Tol   Méthode MW   Signature*   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides

\* Réglage d'usine

### 8.1.8 Spécifications de l'impression manuelle du compte rendu

**Navigation :**  > [**Pesage**] >  > **Touche impression**

Cet élément de menu permet de définir le comportement de la touche  (impression du compte rendu).

- Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- À côté de **Touche impression**, appuyez sur le bouton associé.
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- Modifiez les paramètres et confirmez avec [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Touche impression	Définit le comportement de la touche [F5]. <b>Stable</b> = le compte rendu n'est imprimé que si le résultat de pesée est stable. <b>Dynamique</b> = le compte rendu est imprimé immédiatement, que le résultat de pesée soit stable ou non.	Stable*   Dynamique   Arrêt

\* Réglage d'usine

## 8.1.9 Formatage des données de sortie (touche de transfert)

**Navigation** : [F5] > [Pesage] > [F6] > **Touche de transfert**

Un poids stable peut être transféré par le biais de l'interface vers un hôte à l'aide de la touche de fonction [Transfert]. Cet élément de menu permet de définir le formatage des valeurs de sortie. Il peut être nécessaire si la balance est utilisée avec d'autres instruments, programmes ou périphériques utilisant un format de données spécifique. Il est possible de définir si la sortie des données s'effectue vers l'hôte ou également vers l'imprimante.

- Appuyez sur [F6].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- Touchez **Touche de transfert** > [Définir].  
⇒ La fenêtre **Touche de transfert** apparaît.
- Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

### Structure du menu

Menu principal	Sous-menu	Informations complémentaires
<b>Format de sortie des données</b>	<b>Standard</b>	<b>Voir</b> [Format de sortie ▶ page 102]
	<b>Personnaliser</b>	
<b>Transférer les données vers l'imprimante</b>	<b>Arrêt</b>	<b>Voir</b> [Sortie des données vers l'imprimante ▶ page 104]
	<b>Marche</b>	

### 8.1.9.1 Format de sortie

Par défaut, la sortie de donnée est définie sur un format standard correspondant généralement au poids affiché sur le terminal, suivi par un caractère de fin de ligne défini pour l'hôte. Les poids négatifs sont affichés avec un signe moins. Le poids de sortie est justifié à gauche.

**Voir** [Périphériques ▶ page 72].

**Exemple** (-12,8934 g) :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	1	2	.	8	9	3	4		g	C <sub>F</sub>	L <sub>F</sub>

#### Remarque

- Si la résolution de la valeur affichée est réduite, le poids est également transféré vers l'hôte avec une résolution réduite.
  - Si la balance connaît une surcharge ou une sous-charge au moment du transfert des données, une indication de **SOUS-CHARGE** ou de **SURCHARGE** est transférée à la place du poids.
- Le format de sortie peut être modifié en touchant le bouton associé sous **Format de sortie des données**.
  - Activez [Personnaliser] et touchez ensuite le bouton [Définir].

### Structure du menu

Menu principal	Sous-menu	Informations complémentaires
<b>Champ indicateur net</b>	<b>Arrêt</b>	<b>Voir</b> la section Icône du poids net
	<b>Longueur de champ</b>	



<b>Champ de pesage</b>	<b>Longueur de champ</b>	<b>Voir</b> la section Format du poids
	<b>Nombre de décimales</b>	
	<b>Signe</b>	
	<b>Emplacement du signe</b>	
<b>Champ d'unité</b>	<b>Arrêt</b>	<b>Voir</b> la section Champ de l'unité de poids
	<b>Longueur de champ</b>	

### Icône du poids net

Avec le format de sortie standard, les poids nets ne comportent aucun marquage spécial. Pour placer un **N** devant les poids nets, cette fonction peut être activée. La longueur du champ peut également être définie. Le symbole net est justifié à gauche dans le champ.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Arrêt	Icône du poids net désactivée	Aucune *
Longueur de champ	Active l'icône du poids net. Définit la longueur de champ (max. 10 caractères). <b>Important !</b> Si la balance n'a pas été tarée, le symbole net n'est pas transféré. Les caractères vides sont transférés en fonction de la longueur de champ sélectionnée.	1 ... 10 (5 caractères)*

\* Réglage d'usine

### Format du poids

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Longueur de champ	Définit la longueur totale du champ des données de poids y compris le signe, le séparateur décimal et les décimales (max. 20 caractères). <b>Important !</b> Quel que soit le réglage, la sortie comportera autant de chiffres que nécessaire pour un transfert complet du poids affiché sur le terminal. Le poids de sortie est justifié à droite.	1 ... 20 (10)*
Nombre de décimales	Définit le nombre de décimales. Si la valeur définie présente un nombre de décimales inférieur à celui affiché sur le terminal, une valeur arrondie avec le nombre sélectionné de décimales est transféré.	0 ... 6 (nombre max. de décimales de la balance)*
Signe	Définit le signe. <b>Toujours</b> = chaque poids est précédé du signe plus ou moins. <b>Valeurs nég.</b> = seules les valeurs négatives sont précédées du signe moins. Les valeurs positives sont transférées sans signe.	Toujours   Valeurs nég.*
Emplacement du signe	Définit si le signe doit précéder directement le poids (justifié à droite) ou être justifié à gauche.	-xxx.yy*   -xxx.yy

\* Réglage d'usine

### Champ de l'unité de pesée

Au format de sortie standard, chaque poids est sorti avec l'unité de pesée (correspondant à l'unité d'affichage actuelle). Ce menu permet de choisir si les poids sont transférés avec ou sans unité et aussi de définir la longueur de champ pour l'unité de pesée.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Arrêt	Définit si les poids sont transférés avec ou sans unité.	Aucune (Sortie de l'unité de poids activée)*
Longueur de champ	Définit la longueur de champ (max. 5 caractères). Quel que soit le réglage choisi pour la longueur de champ, la sortie comporte autant de décimales que nécessaire pour le transfert complet du poids affiché sur le terminal. L'unité de poids de sortie est justifiée à gauche (séparée du poids par un espace).	1 ... 5 (3)*

\* Réglage d'usine

### 8.1.9.2 Sortie des données vers l'imprimante

Lorsque vous appuyez sur la touche de fonction [**Transfert**], les données ne sont normalement transférées que vers l'hôte. Les données peuvent également être envoyées à l'imprimante en activant le réglage.

#### Remarque

Les réglages de formatage des données décrites auparavant n'exercent aucun impact sur la sortie des données vers l'imprimante. Cet élément n'est déterminé que par les réglages de compte rendu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Transférer les données vers l'imprimante	Active et désactive la sortie des données vers l'imprimante.	Arrêt*   Marche


\* Réglage d'usine

### 8.1.10 Définition des identifications et en-têtes de compte rendu

**Navigation :**  > [**Pesage**] >  > **Identification**

Cet élément de menu permet d'activer les 4 identifications ou de changer les désignations disponibles sous la touche de fonction [**ID**]. Définissez deux en-têtes pour les comptes rendus de pesée. Les désignations saisies apparaissent dans les champs d'information correspondants (par exemple, nom de la société, client) et peuvent être imprimées dans les comptes rendus de pesée.

Les désignations d'ID par défaut sont [**ID1**], [**ID2**], [**ID3**] et [**ID4**]. Celles-ci peuvent être remplacées par des désignations données (par exemple, client, ordre). L'ID est ensuite disponible avec la nouvelle désignation sous la touche de fonction [**ID**].

- 1 Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Identification** > [**Définir**].
  - ⇒ La fenêtre **Identification** apparaît.
- 3 Les paramètres peuvent être modifiés en touchant le bouton associé.
  - ⇒ Une fenêtre de saisie alphanumérique apparaît.
- 4 Indiquez la désignation et validez votre choix en sélectionnant [**OK**].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Paramètre	Description	Valeurs
Identification	Active et désactive les 4 identifications ou modifie leur désignation. Définissez deux en-têtes pour les comptes rendus de pesée. <b>Titre 1 ... Titre 2</b> = définit une désignation pour l'en-tête de compte rendu (max. 20 caractères). <b>Nom ID1 ... Nom ID4</b> = définit la désignation (max. 20 caractères).	Titre 1*   Titre 2*   Nom ID1*   Nom ID2   Nom ID3   Nom ID4


\* Réglage d'usine

### 8.1.11 Instructions de traitement des données de code-barres

**Navigation :**  > [**Pesage**] >  > **Code à barres**

Si un lecteur code-barres ou un clavier est connecté à la balance, ce menu permet de définir la méthode de traitement des données.

▪ Le périphérique externe est configuré selon les besoins dans le paramètre système [**Périphériques**].

- Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- À côté de **Code à barres**, appuyez sur le bouton associé.
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- Modifiez les paramètres et confirmez avec [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Code à barres	Définit le mode de traitement des données. <b>ID1 ... ID4</b> = les données du code-barres reçu sont traitées comme des textes d'identification et l'identification correspondante leur est attribuée. <b>Tare man.</b> = les données des codes-barres sont interprétées comme une valeur pour la soustraction de tare. <b>Hôte</b> = les données sont transférées directement au PC connecté. Si aucun PC n'est connecté ou si les données ne peuvent pas être reçues, ces dernières ne sont pas prises en compte. <b>Entrée libre</b> = les données sont écrites dans la fenêtre de saisie ouverte actuellement (par exemple, compteur de lots, ID ou pré-tare). La fenêtre se ferme automatiquement une fois les données traitées. Si aucune fenêtre de saisie n'est ouverte, les données ne sont pas prises en compte.	Arrêt   ID1   ID2   ID3   ID4   Tare man.   Hôte   Entrée libre*

\* Réglage d'usine

### 8.1.12 Réglages de la fonction Pesée min.

**Navigation :**  > [**Pesage**] >  > **Pesée min.**

#### **Remarque**

Le menu indiquant les réglages de la fonction **Pesée min.** est désactivé par défaut et n'est pas accessible. La fonction **Pesée min.** doit être activée et programmée par un technicien de maintenance. Si cette fonction est nécessaire, mais que celle-ci n'est pas accessible dans le menu, contactez votre revendeur METTLER TOLEDO.


La fonction **Pesée min.** garantit que les résultats de pesée se trouvent dans une plage de tolérances donnée, conformément aux critères de votre système d'assurance qualité.

Le technicien de maintenance déterminera les poids minimaux requis sur la base de vos critères d'assurance qualité et chargera ensuite ces valeurs sur la balance. Vous pouvez définir jusqu'à 3 valeurs de tare, avec les poids nets minimaux correspondants. Le technicien de maintenance définira les réglages de pesée sur les valeurs requises afin d'assurer le respect de la plage de tolérances requise.


**Voir** [Réglages de pesée ▶ page 82].

### Remarque

Une fois la balance programmée, le technicien de maintenance dresse un certificat. Sur celui-ci sont consignés les mesures et tolérances, ainsi que la tare correspondante et le poids net minimal. Ces paramètres ne peuvent pas être modifiés par l'utilisateur tant que la fonction **Pesée min.** est activée.

- La fonction **Pesée min.** est activée.
- 1 Appuyez sur [].
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 À côté de **Pesée min.**, appuyez sur le bouton associé.
  - ⇒ La fenêtre **Pesée min.** apparaît.
- 3 Touchez [**Marche**] > [**Définir**].
- 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Méthode	Sélectionne la méthode programmée par le technicien de maintenance sur la base de vos instructions. Il est possible de définir jusqu'à 3 méthodes, par exemple [ <b>USP</b> ].	Toutes
Info	Affiche des informations concernant la fonction <b>Pesée min.</b> (méthode, date du prochain test par le technicien de maintenance et poids minimaux requis sur la base des tares de référence définies par le technicien de maintenance). Les informations peuvent être imprimées en appuyant sur la touche [  ].	Visualiser

**Réglage d'usine :** [**Arrêt**].

## 8.1.13 Définition et activation de la mémoire de tare


**Navigation :** [] > [**Pesage**] > [] > **Mém.tare**

Cet élément de menu permet de définir jusqu'à 10 tares disponibles sous la touche de fonction [**Mém.tare**] et de changer leur désignation. Les désignations par défaut de la mémoire de tare sont [**T1**] ... [**T10**]. Celles-ci peuvent être remplacées par des noms, par exemple, désignation d'un récipient de tare. La mémoire de tare est ensuite disponible avec la nouvelle désignation sous la touche de fonction.

Pour plus d'information sur l'utilisation de la mémoire de tare, **voir** [Options de tarage ▶ page 111].

### Remarque

Les mémoires de tare désactivées [**Arrêt**] ne peuvent pas être sélectionnées sous la touche de fonction [**Mém.tare**].

- 1 Appuyez sur [].
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 À côté de **Mém.tare**, touchez le bouton [**Définir**].
  - ⇒ La fenêtre **Mém.tare** apparaît.
- 3 Les paramètres (par exemple, **T1**) peuvent être modifiés en touchant le bouton correspondant.
- 4 Touchez [**Marche**], puis le bouton associé.
  - ⇒ Une fenêtre de saisie alphanumérique apparaît.
- 5 Indiquez la désignation et validez votre choix en sélectionnant [**OK**].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

### Structure du menu

Menu principal	Sous-menu	Informations complémentaires
T1 ... T10	Arrêt	Voir Tableau des réglages
	Marche	

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Arrêt	Mémoire de tare désactivée	Aucune
Marche	Active la mémoire de tare. Définit une désignation. Définit le poids.	Nom   Valeur

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Nom	Définit une désignation pour la mémoire de tare (max. 20 caractères). <b>Important !</b> Même si la désignation peut présenter jusqu'à 20 caractères, il est recommandé d'utiliser des désignations courtes. 10 caractères maximum peuvent apparaître sous la touche de fonction <b>[Mém.tare]</b> .	N'importe lequel
Valeur	Définit un poids. <b>Remarque</b> Au lieu de saisir la valeur, le récipient de tare correspondant peut être placé sur le plateau de pesage. Appuyez ensuite sur le bouton présentant l'icône de la balance. Le poids est directement pris en compte.	N'importe lequel


Réglage d'usine : **[Arrêt]**.

## 8.1.14 Réglages de la fonction de tarage automatique

Navigation :  > **[Pesage]** >  > **Tarage automatique**

Cet élément de menu permet de définir si et comment la balance interprète automatiquement comme étant la tare le premier poids appliqué après une remise à zéro. Si la fonction **Tarage automatique** est activée, **[Marche]**, les critères de poids de la fonction de tarage automatique peuvent être définis via le bouton.


Pour plus d'informations sur l'utilisation de la fonction de tarage automatique, **voir** [Options de tarage ▶ page 111].

- Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- À côté de **Tarage automatique**, appuyez sur le bouton associé.
  - ⇒ La fenêtre **Tarage automatique** apparaît.
- Touchez **[Marche]**, puis le bouton associé.
  - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
- Indiquez la valeur et validez votre choix en sélectionnant **[OK]**.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Arrêt	Fonction <b>Tarage automatique</b> désactivée.	Aucune
Marche	Activez la fonction de tarage automatique.	Limite

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Limite	<p>Cette valeur définit la pesée minimale à appliquer au plateau de pesage afin qu'il soit automatiquement stocké en tant que tare. Si les poids sont inférieurs aux limites, il n'est pas transféré automatiquement vers la mémoire de tare.</p> <p> <b>Remarque</b>            Au lieu de saisir le poids, le récipient de tare le plus léger peut être placé sur le plateau de pesage. Appuyez ensuite sur le bouton présentant l'icône de la balance. Le poids appliqué est directement pris en compte en tant que limite.</p>	N'importe lequel

Réglage d'usine : [Arrêt].

### 8.1.15 Réglages SmartSens et ErgoSens

Navigation :  > [Pesage] >  > **Smart & ErgoSens**



Ce menu permet d'activer ou de désactiver les deux capteurs mains libres (SmartSens) dans les coins supérieurs gauche et droit du terminal.


Il est possible d'activer une fonction spécifique en déplaçant la main sur le capteur concerné (distance maximale d'env. 5 cm). Le capteur émet un bip pour signaler que la commande a bien été identifiée.

Les capteurs externes reliés aux connecteurs "Aux 1" et "Aux 2" situés sur l'arrière de la balance peuvent être configurés à l'aide des réglages ErgoSens. ErgoSens est un capteur externe disponible en option. 2 ErgoSens externes maximum peuvent être connectés à la balance.

Vous pouvez affecter l'une des fonctions ci-après à chacun des deux capteurs SmartSens et ErgoSens en touchant le bouton correspondant.

#### **Remarque**

Si l'une des fonctions imitant le fonctionnement d'un bouton du terminal est activée, le symbole correspondant (, **La mise en marche a débuté à % et durera % heures.**, **Tare 8** ou ) dans la barre d'état située au-dessous du capteur correspondant s'allume. Pour tous les autres paramètres imitant des touches de fonction du même nom, le symbole **F** (fonction) vert s'allume. Aucun symbole ne s'allume lorsque le capteur est désactivé.

- Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- Touchez **Smart & ErgoSens** > [Définir].
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- Sélectionnez l'élément de menu requis, par exemple, **SmartSens gauche**.
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- Sélectionnez la fonction et confirmez avec [OK].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
SmartSens gauche	<p>Active/désactive le capteur SmartSens situé à gauche.</p> <p><b>Porte</b> = ouvre et ferme le pare-brise en verre (portes).</p> <p><b>Tare man.</b> = ouvre la fenêtre de saisie de l'entrée numérique d'une tare fixe (soustraction de la tare).</p> <p><b>Transfert</b> = transfère le poids formaté stable par le biais de l'interface.</p>	Arrêt   Porte*   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   ID1   ID2   ID3   ID4   En-tête   Bas page   Tare man.   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d   Transfert

SmartSens droite	Active/désactive le capteur SmartSens situé à droite.	Arrêt   Porte*   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   ID1   ID2   ID3   ID4   En-tête   Bas page   Tare man.   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d   Transfert
ErgoSens 1 (Aux1)	Active/désactive le détecteur ErgoSens 1. <b>Kit antistatique</b> = pour activer l'ionisateur, il doit être sélectionné en fonction de la connexion utilisée.	Arrêt*   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   ID1   ID2   ID3   ID4   En-tête   Bas page   Tare man.   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d   Transfert   Kit antistatique
ErgoSens 2 (Aux2)	Active/désactive le détecteur ErgoSens 2.	Arrêt*   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   ID1   ID2   ID3   ID4   En-tête   Bas page   Tare man.   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d   Transfert   Kit antistatique

\* Réglage d'usine

## 8.1.16 Réglages de détection électrostatique

**Navigation :** [ ] > [Pesage] > [ ] > **Config. détec. statique**

Les charges électrostatiques subies par les récipients de pesage ou échantillons peuvent fausser les mesures. La détection électrostatique permet de mesurer les charges électrostatiques et de quantifier leur influence sur le résultat de pesée. Si un résultat dépasse un seuil défini par l'utilisateur, l'avertissement correspondant est généré.

L'affichage visuel de la chambre de pesée apparaît en bleu pendant la mesure. Si une charge pertinente est détectée, l'affichage visuel clignote en guise d'avertissement supplémentaire à côté du message d'avertissement sur le bornier.

L'échantillon peut être déchargé en étant maintenu et pivoté devant l'ionisateur facultatif pendant quelques secondes. La rotation de l'échantillon neutralise les charges enveloppantes.

▪ L'ionisateur est activé avec la connexion utilisée **ErgoSens 1 (Aux1)** ou **ErgoSens 2 (Aux2)**.

1 Appuyez sur [ ].


⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.

2 À côté de **Config. détec. statique**, appuyez sur le bouton associé.

⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.



3 Sélectionnez la fonction et confirmez avec [OK].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Mode de détection	Définit le mode de détection électrostatique. <b>Automatique</b> = la détection commence après la fermeture motorisée des portes (la balance ne détecte pas la fermeture manuelle) <b>Manuel</b> = la détection commence après activation de la touche de fonction [ <b>Détec. ES</b> ]  <b>Remarque</b> Le mode de détection et le fonctionnement des portes ne doivent PAS être définis sur <b>Automatique</b> . Si les deux options sont définies sur <b>Automatique</b> , la détection électrostatique est prioritaire, c'est-à-dire que les portes ne fonctionnent pas automatiquement.	Automatique*   Manuel
Afficher les erreurs de pesée	Affiche ou masque la taille d'une erreur dans le message StaticDetect.	Oui*   Non
Seuil de détection	Définit le seuil d'un message d'avertissement. Valeur indiquant à partir de quel poids incorrect un message d'avertissement est généré.	Valeur en [mg]

\* Réglage d'usine

### 8.1.16.1 Définition du seuil

**Navigation :**  > [**Pesage**] >  > **Touches de fonction** > [**Seuil ES**]

Cet élément de menu permet de définir le réglage de la touche de fonction [**Seuil ES**]. Au moyen de la clé de fonction pour définir le mode de saisie, le seuil et le poids cible.

- La touche de fonction est activée.
- 1 Appuyez sur [**Seuil ES**].  
⇒ Une fenêtre comportant les réglages dépendant de l'application apparaît.
- 2 Touchez le bouton correspondant.
- 3 Modifiez les paramètres et confirmez avec [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :


Paramètre	Description	Valeurs
Mode d'entrée	Définition du mode de saisie	Fixe*   Calculé
Seuil de détection [g]	Saisissez une valeur pour la limite supérieure. Le seuil par défaut est de 40 caractères (la représentation en mg doit être calculée à partir de la résolution de la balance).	0,001 mg ... 100 mg

#### Calculé

Paramètre	Description	Valeurs
Précision du pesage	Saisir une valeur en pourcentage pour la précision de pesée.	0,1% ... 100% (1%)*
Poids cible	Saisir une valeur en mg pour le poids cible. À calculer à partir de la résolution de la balance. Le résultat du poids cible et de la précision de pesée doit être de 40 caractères.	0,001 mg ... 100 mg


\* Réglage d'usine

### 8.1.17 Réglages du kit antistatique en option (ionisateur)


**Navigation :**  > [**Pesage**] >  > **Réglage ionisateur**

Le kit antistatique en option élimine la formation de charges électrostatiques sur les objets à peser par ionisation. L'ionisateur doit être raccordé à l'une des deux connexions "Aux 1" ou "Aux 2" à l'arrière de la balance.



- L'ionisateur est activé avec la connexion utilisée **ErgoSens 1 (Aux1)** ou **ErgoSens 2 (Aux2)**.
- 1 Appuyez sur [].
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 À côté de **Réglage ionisateur**, appuyez sur le bouton associé.
    - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
  - 3 Sélectionnez la fonction et confirmez avec [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Après ouverture de porte	Définit l'état d'ionisation. <b>Inactive</b> = aucune ionisation. <b>Active</b> = après ouverture du pare-brise, l'ionisation a lieu en continu jusqu'à ce que le pare-brise (portes) soit refermé (maximum 10 minutes).	Inactive   Active*
Après fermeture de porte	Définit le délai d'ionisation (en secondes).  <b>Remarque</b> Si le délai est défini sur "0" seconde, aucune ionisation n'a lieu une fois le pare-brise fermé (portes).	0 ... 1000 (0)*

\* Réglage d'usine

## 8.2 Utilisation de l'application de pesée

**Navigation** : [] > [**Pesage**]

Cette section décrit l'utilisation des diverses fonctions de l'application **Pesage** dans la pratique.

### 8.2.1 Modification de la résolution du résultat de pesée

La balance est définie par défaut de manière à ce que le résultat de pesée soit affiché avec la résolution maximale selon le modèle (correspondant à 1 d). La résolution du résultat de pesée peut être modifiée à tout moment.

Ces touches de fonction sont inactives lorsque la fonction **Pesée min.** est active ou qu'une unité de pesée libre est utilisée.

- Des touches de fonction sont activées.
- Touchez la touche de fonction correspondante.
  - ⇒ Lorsque la touche de fonction correspondante est à nouveau sélectionnée, la balance affiche à nouveau le résultat avec la résolution normale.



<b>1/2d</b>	Affiche la dernière décimale par incréments de 2.
<b>1/5d</b>	Affiche la dernière décimale par incréments de 5.
<b>1/10d</b>	Affiche le résultat dans une résolution 10 fois inférieure.
<b>1/100d</b>	Affiche le résultat dans une résolution 100 fois inférieure.
<b>1/1000d</b>	Affiche le résultat dans une résolution 1 000 fois inférieure.

### 8.2.2 Options de tarage

Normalement, la tare est déterminée en plaçant le récipient de pesage sur la balance, puis en appuyant sur la touche [**→T←**]. La balance offre d'autres options de tarage qui facilitent les procédures de travail quotidiennes.

#### Saisie manuelle de la tare (soustraction de la tare ou de la pré-tare)


Si le même récipient de pesage est utilisé pour une période prolongée, le poids peut être saisi manuellement. Vous y gagnerez en tarage en plaçant le récipient de pesage sur la balance. La tare est affichée sous la forme d'une valeur négative lorsque le récipient de pesage est retiré. Lorsque le récipient est à nouveau sur la balance, l'écran indique zéro et la balance est immédiatement prête à l'emploi.



### Tare man.

- La touche de fonction est activée.
- 1 Sélectionnez [**Tare man.**].
  - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique s'affiche.
- 2 Saisissez la tare requise.
 

Vérifiez l'unité de pesée, qui s'affiche à droite de la tare (les unités de pesée livres ne sont pas disponibles pour la saisie manuelle de la tare). Il est possible d'afficher une sélection d'unités disponibles en touchant l'unité de pesée.

 **Remarque**  
Au lieu de saisir le poids, placez le récipient de tare sur le plateau de pesage, puis touchez le bouton portant le symbole de la balance. Attendez que le poids affiché soit stable avant de poursuivre avec [**OK**] !
- 3 Confirmez par [**OK**] pour activer la soustraction de la tare.
  - ⇒ La valeur pour soustraire la tare reste en mémoire jusqu'à la saisie d'une nouvelle valeur, l'activation des touches [**→0←**] ou [**→T←**] ou la mise hors tension de la balance.

### Utilisation de la fonction de tarage automatique

La balance peut être configurée de manière à toujours interpréter automatiquement le premier poids appliqué en tant que tare.

- La fonction **Tarage automatique** est activée.
- 1 Appuyez sur [**→0←**] (sinon, l'acceptation automatique de la tare ne fonctionnera pas).
- 2 Placez un récipient vide sur le plateau de pesage.
  - ⇒ Lorsque le poids est stable, celui-ci est considéré comme la tare.
  - ⇒ L'affichage du poids est remis à zéro et le symbole **Net** apparaît.
- 3 Démarrez la pesée.
  - ⇒ Lorsque le récipient plein est retiré, le symbole **Net** disparaît et la tare mémorisée est supprimée.

### Utilisation des mémoires de tare

Si plusieurs récipients de tare sont utilisés, leur poids peut être mémorisé et affiché en appuyant sur un bouton à n'importe quel moment pendant la pesée. Il est possible de définir jusqu'à 10 mémoires de tare.



#### Remarque

Les désignations de mémoire correspondent à celles définies dans le menu, par ex. [**Tare1**].



### Mém.tare

- La touche de fonction est activée.
- Les mémoires de tare sont définies et activées.
- 1 Touchez [**Mém.tare**].
  - ⇒ Une fenêtre de sélection apparaît.
- 2 Touchez la mémoire requise.
  - ⇒ La tare associée est chargée.
- ⇒ La tare demeure active jusqu'à ce qu'une nouvelle mémoire de tare soit sélectionnée, le bouton [**→0←**] ou [**→T←**] activé, l'application changée, un autre profil utilisateur sélectionné ou la balance arrêtée.

## 8.2.3 Utilisation du compteur de lots


Le compteur de lots place un nombre devant chaque poids pendant l'impression du compte rendu. Ce nombre est automatiquement incrémenté de 1 à chaque impression.



#### Remarque

Lorsque vous utilisez le compteur de lots, il est recommandé d'activer également le champ d'information associé. Cela permet à la valeur actuelle du compteur de lots d'être affichée à n'importe quel moment.


**Voir** [Sélection des champs d'information ▶ page 97].

Chaque fois qu'une impression est lancée à l'aide du bouton , les poids sont précédés d'un compteur de lots, incrémenté de 1 à chaque nouvelle impression. Lorsque le compteur de lots atteint la valeur maximale de 999, la numérotation reprend à 1.

### **Remarque**

Le compteur de lots fonctionne également avec l'impression automatique de compte rendu.

**Voir** [Spécifications de l'impression automatique de comptes rendus ▶ page 97].

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur .

### **Exemple : ticket d'impression**

1 N	135.87 g
2 N	184.24 g
3 N	117.96 g



#### **Cpt.échant.**

- La touche de fonction est activée.
- 1 Effleurez [**Cpt.échant.**].  
⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
- 2 Saisissez la valeur de départ du compteur de lots (1 ... 999).  
La valeur 0 est prédéfinie par défaut, c'est-à-dire que le compteur de lots est désactivé.
- 3 Confirmez avec [**OK**] pour activer le compteur de lots.

## **8.2.4 Utilisation des identifications**

Les identifications sont des textes décrivant les différents processus de pesée, permettant d'associer parfaitement des objets à peser aux commandes client correspondantes. Les identifications sont également imprimées sur les comptes rendus (ou transférées vers l'ordinateur connecté).

Les 4 identifications sont désignées par défaut par [**ID1**], [**ID2**], [**ID3**] et [**ID4**]. Ces désignations peuvent être remplacées par d'autres titres afin de s'adapter à un contexte d'utilisation particulier (max. 20 caractères). Les désignations sélectionnées (par exemple, **client** pour [**ID1**], **commande** pour [**ID2**], **lot** pour [**ID3**] et **groupe** pour [**ID4**]) sont ensuite disponibles sous la touche de fonction [**ID**].

### **Remarque**


Si les ID sont désactivés, la touche de fonction apparaît en grisé et ne peut pas être actionnée. Dans ce cas, les ID doivent tout d'abord avoir été activés pour pouvoir être utilisés.

**Voir** [Définition des identifications et en-têtes de compte rendu ▶ page 104].

Lors de l'utilisation d'identifications, il est recommandé d'activer également les champs d'information correspondants. Les champs d'information indiquent les désignations saisies pour les identifications.

**Voir** [Sélection des champs d'information ▶ page 97].

Si le compte rendu de pesée est configuré de manière à ce que les identifications soient également imprimées, les désignations d'ID définies, par exemple [**Client**] et le texte saisi, par exemple **METTLER TOLEDO**, sont imprimés.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur .

## Exemple : ticket d'impression

```
----- Pesage -----  
25.Jul 2014      17:21  
Client  
                METTLER TOLEDO  
Commande      MT-18/2013  
Lot           18/2B  
Charge        1/4  
N             242.83 g  
T             20.76 g  
B             263.59 g
```



### ID

- La touche de fonction est activée.
- 1 Effleurez [**ID**].
  - ⇒ Une fenêtre de sélection présentant les identifications disponibles apparaît.
- 2 Touchez le bouton associé au traitement à exécuter, par exemple [**Client**].
  - ⇒ Une fenêtre de saisie alphanumérique apparaît.
- 3 Saisissez la désignation, par exemple, **METTLER TOLEDO** et confirmez avec [**OK**].
  - ⇒ Une fois toutes les entrées saisies, les identifications sélectionnées peuvent être à nouveau vérifiées par rapport aux champs d'information de l'écran.
  - ⇒ Tous les textes d'identification demeurent en mémoire jusqu'à ce qu'ils soient remplacés par d'autres.

## 8.2.5 Pesée initiale à un poids nominal

L'application [**Pesage**] propose des fonctions supplémentaires qui facilitent la pesée initiale à un poids nominal défini.

### Réglages initiaux

Pour saisir le poids nominal et la tolérance de poids associée, activez les touches de fonction répertoriées ci-dessous. Activez également les champs de données portant les mêmes noms de manière à ce que les valeurs définies apparaissent.



### Cible & tol

- Activez les touches de fonction.



### Consigne




### Tolérance +




### Tolérance -

### Procédure avec centre de contrôle

- Les touches de fonction sont activées.
- 1 Sélectionnez [**Cible & tol**].
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 2 Sélectionnez [**Consigne**].
  - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.

- 3 Entrez la valeur requise.
  - Si un poids correspondant au poids nominal se trouve déjà sur la balance, il peut être directement pris en compte en touchant le bouton identifié par l'icône de la balance.
  - Vérifiez l'unité de pesée à droite du poids nominal.
  - Il est possible d'afficher une sélection d'unités disponibles en touchant l'unité de pesée.
-  **Remarque**  
Les unités ne sont pas converties automatiquement. Lorsqu'une valeur est saisie dans une unité, elle est conservée même en cas de changement d'unité.
- 4 Confirmez avec **[OK]** pour activer le poids nominal.
- 5 À côté de **[Mode de tolérance]**, touchez le bouton **[Symétrique]** ou **[Asymétrique]**.
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 6 Sélectionnez **[Tolérance +/-]** ou **[Tolérance +]** et **[Tolérance -]**.
  - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
- 7 Entrez la valeur requise.
  - Par défaut, les deux tolérances sont configurées sur 2,5 %. Au lieu d'un pourcentage, il est possible de saisir une tolérance absolue dans n'importe quelle unité, par exemple, **[g]**.
- 8 Confirmez avec **[OK]** pour activer la tolérance.
  - ⇒ L'aide graphique à la pesée initiale **SmartTrac** apparaît. Elle est dotée de marques de tolérance qui facilitent la pesée initiale au poids nominal.
  - ⇒ Les échantillons peuvent être pesés grossièrement jusqu'à atteindre la limite inférieure de tolérance, puis des ajouts seront effectués jusqu'à atteindre le poids nominal.

#### Procédure sans centre de contrôle

- Les touches de fonction sont activées.
- 1 Sélectionnez **[Consigne]**.
    - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
  - 2 Entrez la valeur requise.
    - Si un poids correspondant au poids nominal se trouve déjà sur la balance, il peut être directement pris en compte en touchant le bouton identifié par l'icône de la balance.
    - Vérifiez l'unité de pesée à droite du poids nominal.
    - Il est possible d'afficher une sélection d'unités disponibles en touchant l'unité de pesée.
  -  **Remarque**  
Les unités ne sont pas converties automatiquement. Lorsqu'une valeur est saisie dans une unité, elle est conservée même en cas de changement d'unité.
  - 3 Confirmez avec **[OK]** pour activer le poids nominal.
  - 4 Touchez **[Tolérance +]** et/ou **[Tolérance -]**
    - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
  - 5 Entrez la valeur requise.
    - Par défaut, les deux tolérances sont configurées sur 2,5 %. Au lieu d'un pourcentage, il est possible de saisir une tolérance absolue dans n'importe quelle unité, par exemple, **[g]**.
  - 6 Confirmez avec **[OK]** pour activer la tolérance.
    - ⇒ L'aide graphique à la pesée initiale **SmartTrac** apparaît. Elle est dotée de marques de tolérance qui facilitent la pesée initiale au poids nominal.
    - ⇒ Les échantillons peuvent être pesés grossièrement jusqu'à atteindre la limite inférieure de tolérance, puis des ajouts seront effectués jusqu'à atteindre le poids nominal.


### 8.2.6 Utilisation de la fonction "Pesée min."


La fonction **Pesée min.** garantit que les résultats de pesée se trouvent dans une plage de tolérances donnée, conformément aux critères de votre système d'assurance qualité. Cette fonction doit être activée et programmée par un technicien de maintenance.

Il est également recommandé d'activer les 3 champs d'information **Pesée min.**, **Réf.tare** et **Tare**.

## Remarque

Si plusieurs tares de référence (et les poids nets minimaux associés) ont été programmées par le technicien de maintenance, le poids net minimal requis change automatiquement en fonction de la tare appliquée.

Le résultat de pesée peut être imprimé à l'aide de la touche . L'exemple d'impression indique une partie d'un échantillon de compte rendu contenant les caractéristiques techniques de la **Pesée min.** fonction (méthode, tare de référence et poids net minimal requis), ainsi que les poids actuels. L'astérisque situé à gauche du poids net indique que le poids net minimal de l'exemple n'a pas été atteint et que la valeur ne satisfait pas aux critères d'assurance qualité.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur .



- La fonction **Pesée min.** est activée.

1 Activez les champs d'information **Pesée min.**, **Réf.tare** et **Tare**.

⇒ Les valeurs et références sont affichées dans le champ d'information.

⇒ À l'écran, à gauche du résultat de pesée se trouve une petite icône de poids accompagnée du caractère <.

2 Appuyez sur **[→0←]**.

⇒ Remet l'affichage à zéro.

3 Placez la tare (plateau de pesage) sur le récepteur de charge et appuyez sur **[→T←]** pour tarer la balance.

⇒ La balance détermine la tare et l'affiche dans le champ d'information **Tare**.

⇒ Le **Net** symbole (poids net) apparaît à côté de l'affichage du poids.

4 Placez l'objet à peser sur la balance, par exemple, 20 g.

⇒ Pendant la pesée, le poids est affiché au départ dans une couleur claire afin d'indiquer que le poids net minimal n'a pas encore été atteint.

⇒ Une fois que le poids net minimal requis est atteint, le poids apparaît sous la forme de chiffres forcés et la petite icône de poids disparaît.



## Remarque

Si l'icône d'état (petite icône de poids accompagnée d'une horloge) apparaît dans le coin inférieur droit de l'écran (au-dessous de la date et de l'heure), il est temps d'effectuer le test suivant de la fonction **Pesée min.**. Contactez le service client responsable. Un technicien de maintenance exécutera le **Pesée min. test** dans les meilleurs délais.

## Exemple

Dans le cadre d'une utilisation conforme à GMP, la tolérance autorisée est de 1 %, 2 s. Dans le cadre d'une utilisation conforme à USP, la tolérance autorisée est de 0,1 %, 2 s.

## 8.3 Réglage et test de la balance

**Navigation :**  > **[Pesage]**

À l'instar de tout instrument de précision, la balance nécessite des réglages réguliers. La balance propose un vaste éventail d'options de réglage et de test.

Les écarts doivent pouvoir être identifiés très tôt et les tolérances des processus vérifiées. Le risque peut être minimisé par des tests réguliers.

Le réglage a pour but d'ajuster la sensibilité de la balance. Au moins un poids de référence est posé à cet effet sur le plateau de pesage, soit manuellement, soit de manière automatisée. Celui-ci est pesé et le poids indiqué est mémorisé. La sensibilité de la balance est ensuite corrigée en fonction de la quantité requise.

Le test a pour objet de tester la sensibilité de la balance.

**Voir** [Réglages de calibrage et de test ▶ page 53].

En usine, la balance est configurée sur un calibrage interne avec ProFACT. ProFACT règle la balance entièrement automatiquement sur la base de critères prédéfinis. Des réglages et/ou tests peuvent être réalisés selon les besoins avec le poids interne ou externe.

Si une imprimante est reliée à la balance, les réglages peuvent être imprimés suivant la configuration de l'utilisateur.

**Voir** [Compte rendu – Définition des rapports de calibrage et de test ▶ page 70].

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.

– Pour imprimer les réglages, appuyez sur .

Les descriptions suivantes considèrent que les touches de fonction [**Rég. int.**], [**Rég. ext.**], [**Test int.**] et [**Test ext.**] sont activées pour les réglages et les tests.

## 8.3.1 Calibrage

### 8.3.1.1 Calibrage avec poids interne/ProFACT

ProFACT règle la balance entièrement automatiquement sur la base de critères prédéfinis.

#### **Remarque**

ProFACT est activé plusieurs fois au cours des 24 premières heures suivant la connexion à l'alimentation quels que soient les critères sélectionnés.



Une fois qu'un critère prédéfini d'heure et/ou de température est atteint, la petite icône d'état ProFACT est affichée dans le coin supérieur droit de l'écran (au-dessous de la date et de l'heure). La balance indique ainsi qu'il est nécessaire d'effectuer un calibrage ProFACT.

- 1 Déchargez la balance.
- 2 Ne sélectionnez aucune touche durant 2 minutes.
  - ⇒ Le réglage démarre automatiquement.

Pendant le réglage, une fenêtre d'information concernant le réglage en cours apparaît. Si la balance est en cours d'utilisation au moment du réglage, celui-ci peut être interrompu à l'aide du bouton [**Annuler**]. Le réglage est relancé par la balance dès que la possibilité se présente.

Une fois le réglage terminé, la balance retourne automatiquement dans l'application. La petite icône de poids située dans le coin supérieur droit de l'écran disparaît. Chaque réglage est automatiquement enregistré sur la base des sélections réalisées dans les réglages système concernant l'enregistrement des réglages.

La procédure décrite s'appuie sur les réglages d'usine. La procédure de calibrage interne peut être complétée par des tests internes à l'aide de **Options avancées**.

**Voir** [Options avancées ▶ page 66].

#### **Activation manuelle du réglage**



##### **Rég. int.**

Le réglage de la balance avec le poids intégré peut être lancé en sélectionnant cette touche de fonction. Ce processus peut être effectué selon les besoins.

- La touche de fonction [**Rég. int.**] est activée.
- 1 Effleurez [**Rég. int.**].
    - ⇒ Une fenêtre d'information apparaît.
    - ⇒ Le mouvement motorisé d'abaissement et de levage du poids interne est audible.
  - 2 Si **Réglage effectué** apparaît, validez avec [**OK**].
  - 3 Si **Annulation du réglage** apparaît :
    - Si le réglage est interrompu, confirmez avec [**OK**].
    - Si le réglage est interrompu par la balance, touchez [**Répéter**].

### 8.3.1.2 Réglage avec le poids de test externe

#### Remarque

Selon les exigences en vigueur dans votre pays, le réglage à l'aide d'un poids externe peut ne pas être proposé pour les balances d'étalonnage.



Lorsqu'une heure ou un jour donné est atteint, la petite icône de réglage apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran (au-dessous de la date et de l'heure). Cela indique qu'un réglage de la balance est nécessaire.

La balance réclame alors un réglage à l'heure définie. Le dernier poids de test sélectionné est utilisé systématiquement pour le réglage externe automatique.

- **Réglage externe auto** est activé.
- **Test/Ajust. Poids** sont définis.

- 1 Touchez [**Oui**] pour lancer le réglage dans l'ordre décrit ci-dessous.
- 2 Lorsque [**Plus tard**] est sélectionné, la demande de réglage est répétée après 15 minutes.

#### Remarque

La petite icône de poids (icône d'état) de réglage externe automatique dans le coin supérieur droit de l'écran disparaît une fois que le réglage a réussi ou si le réglage est refusé à la deuxième demande [**Non**]. La balance revient automatiquement à l'application. Chaque réglage est automatiquement enregistré sur la base des sélections réalisées dans les réglages système concernant l'enregistrement des réglages.

### Activation manuelle du réglage



#### **Rég. ext.**

Le réglage de la balance avec un poids de test externe peut être lancé en sélectionnant cette touche de fonction. Ce processus peut être effectué selon les besoins.

### Séquence de calibrage

- La touche de fonction [**Rég. ext.**] est activée.
  - **Test/Ajust. Poids** sont définis.
- 1 Sélectionnez [**Rég. ext.**].
    - ⇒ La liste affichée permet de sélectionner le poids de contrôle.
  - 2 Sélectionnez un poids de contrôle en le touchant.
    - ⇒ Le réglage démarre.
  - 3 Utilisez le poids de contrôle correct. L'ID et le numéro de certificat de vérification du poids de contrôle correspondant sont affichés s'ils sont disponibles.

#### Remarque

Vérifiez que le poids de contrôle correct est utilisé, sans quoi le réglage sera abandonné et un message d'erreur sera affiché.

- ⇒ Le poids requis clignote au bas de la fenêtre et le réglage est lancé automatiquement.
- 4 Retirez le poids de contrôle du plateau de pesage lorsque le réglage est terminé.
    - ⇒ Lorsque le processus est terminé, l'un des messages suivants apparaît.
  - 5 Si **Réglage effectué** apparaît, confirmez avec [**OK**].
  - 6 Si **Annulation du réglage** apparaît :
    - Si le réglage est abandonné, confirmez avec [**OK**].
    - Si le réglage est abandonné par la balance, touchez [**Répéter**].

## 8.3.2 Tests

### 8.3.2.1 Test du calibrage avec poids interne

Le test a pour objet de tester la sensibilité de la balance.





### Test int.

La balance peut être testée afin de vérifier que le réglage est correct à l'aide du poids interne en sélectionnant cette touche de fonction. Cette opération peut être réalisée selon les besoins.

- La touche de fonction [**Test int.**] est activée.
- 1 Effleurez [**Test int.**].
  - ⇒ Une fenêtre d'information apparaît.
  - ⇒ Le mouvement motorisé d'abaissement et de levage du poids interne est audible.
  - ⇒ Lorsque le processus est terminé, l'un des messages suivants apparaît.
- 2 Si **Test effectué** apparaît, validez avec [**OK**].
- 3 Si **Tâche abandonnée** apparaît :
  - Si le test est interrompu par l'utilisateur, confirmez avec [**OK**].
  - Si le test est interrompu par la balance, touchez [**Répéter**].

### 8.3.2.2 Test du calibrage avec un poids de test externe



Lorsqu'une heure ou un jour donné est atteint, la petite icône de test apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran (au-dessous de la date et de l'heure). Cela indique qu'un test de la balance est nécessaire.

Pour le test externe automatique, le dernier poids de test sélectionné est toujours utilisé.

- **Test externe Auto** est activé.
- **Test/Ajust. Poids** sont définis.
- 1 Touchez [**Oui**] pour lancer la séquence de test décrite ci-dessous.
- 2 Lorsque [**Plus tard**] est sélectionné, la demande de test du réglage est répétée après 15 minutes.

#### **Remarque**


La petite icône de poids (icône d'état) de réglage externe automatique dans le coin supérieur droit de l'écran disparaît une fois que le test a réussi ou si le test est refusé à la deuxième demande [**Non**].

### Activation manuelle du test



### Test ext.

La balance peut être testée afin de vérifier que le réglage est correct à l'aide du poids de test externe en sélectionnant cette touche de fonction. Cette opération peut être réalisée selon les besoins.

- La touche de fonction [**Test ext.**] est activée.
- **Test/Ajust. Poids** sont définis.
- 1 Sélectionnez [**Test ext.**].
  - ⇒ La liste affichée permet de sélectionner le poids de contrôle.
- 2 Sélectionnez un poids de contrôle en le touchant.
  - ⇒ Le test démarre.
- 3 Utilisez le poids de contrôle correct. L'ID et le numéro de certificat de vérification du poids de contrôle correspondant sont affichés s'ils sont disponibles.
  -  **Remarque**  
Vérifiez que le poids de contrôle correct est utilisé, sans quoi la séquence de test sera interrompue et un message d'erreur sera affiché.
    - ⇒ Le poids requis clignote au bas de la fenêtre et la séquence de test est lancée automatiquement.
- 4 Retirez le poids de contrôle du plateau de pesage une fois le test terminé.
  - ⇒ Lorsque le test est terminé, l'un des messages suivants apparaît.
- 5 Si **Réglage effectué** apparaît, confirmez avec [**OK**].

- 6 Si **Annulation du réglage** apparaît :
- Si le test est interrompu par l'utilisateur, confirmez avec **[OK]**.
  - Si le test est interrompu par la balance, touchez **[Répéter]**.

### 8.3.3 Comptes rendus

Le niveau de détail des enregistrements dépend des réglages sélectionnés.

**Voir** [Compte rendu – Définition des rapports de calibrage et de test ▶ page 70].

- La touche de fonction **[Histor. régl.]** est activée.
- 1 Les réglages et tests peuvent être affichés en touchant **[Histor. régl.]**.  
⇒ Une fenêtre d'information apparaît.
  - 2 Appuyez sur **[ ]** pour lancer l'impression.
  - 3 Pour quitter l'élément de menu, touchez **[OK]**.

#### 8.3.3.1 Enregistrements de réglage et de test (échantillons d'enregistrements)

**Exemple: Imprimez**

**Compte rendu de calibrage interne ou ProFACT**

```

--- Réglage interne ---
25.Jul 2014      16:02

METTLER TOLEDO
Plate-forme SNR:
                1234567890
Terminal SNR: 1234567891
ID balance      Lab A/1

Température     21.2 °C

La balance est à niveau

Réglage effectué

Signature
.....
-----

```

**Compte rendu de calibrage externe**

```

--- Réglage externe ---
25.Jul 2014      16:12

METTLER TOLEDO

Plate-forme SNR:
                1234567890
Terminal SNR: 1234567891
ID balance      Lab A/1
ID poids        ECW-200/1
Nodocertificat MT-414/A
Température     20.8 °C
Consigne        200.00 g

La balance est à niveau

Réglage effectué

Signature
.....
-----

```

 **Remarque**

Pour les calibrages ProFACT, aucune ligne de signature n'est imprimée.

### Compte rendu de test interne

```
----- Test interne -----
25.Jul 2014      15:40

METTLER TOLEDO
Plate-forme SNR:
                1234567890
Terminal SNR: 1234567891
ID balance      Lab A/1

Température     19.8 °C
Consigne        100.0000 %
Actuel          99.9981 %
Diff            -0.0019 %

La balance est à niveau

Test effectué

Signature

.....
-----
```

### Compte rendu de test externe

```
----- Test externe -----
25.Jul 2014      16:32

METTLER TOLEDO
Plate-forme SNR:
                1234567890
Terminal SNR: 1234567891
ID balance      Lab A/1
ID poids        ETW-200/1
Nodcertificat  MT-806/5
Température     20.2 °C
Consigne        200.00 g
Actuel          199.90 g
Diff            -0.10 g

La balance est à niveau

Test effectué

Signature

.....
-----
```

## 8.4 Utilisation de la fonction de séquence de test

**Navigation :** [F5] > [Pesage]

Définissez les séquences de test, le test (méthode) et le poids à utiliser. L'utilisateur est guidé tout au long du test grâce aux instructions claires qui apparaissent à l'écran. Le test doit être réalisé conformément à GWP® ou aux autres systèmes QM.

Tous les réglages de la séquence de test ont été définis et la séquence de test, associée à une tâche. Définissez les tâches, à savoir le moment où et la manière dont la séquence de test va être réalisée. Si la version standard est sélectionnée sous l'élément de menu [Instructions de préparation], des instructions préparatoires sont affichées dans la séquence de test. Elles correspondent à l'étalon MON standard. Ces instructions doivent être respectées et confirmées avec [OK] avant qu'il soit possible de passer au reste de la séquence de test.

### Remarque

L'étendue du test dépend des réglages sélectionnés (par exemple, **Instructions de préparation, Action en cas d'échec, Zéro auto**).

**Voir** [Séquences de test ► page 55] et Configuration des réglages de la séquence de test.

Une fois le test terminé, les mesures sont imprimées avec les résultats.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur [F5].

Une méthode sert à décrire le type de test à réaliser et à définir le principal objectif d'une séquence de test. Il existe 8 méthodes différentes.

### 8.4.1 Lancement d'une tâche

Une tâche peut être lancée automatiquement ou manuellement selon les réglages appliqués.

**GWP** Lorsqu'une heure ou un jour donné est atteint, la petite icône GWP apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran (au-dessous de la date et de l'heure). Cela indique qu'une tâche doit être réalisée. Une fenêtre d'instructions apparaît dans le même temps et guide l'utilisateur à travers le test. Ces instructions doivent être respectées.

- La séquence de test est définie et associée à une tâche.
- 1 Suivez les instructions et confirmez avec [**OK**].
  - 2 Retirez tous les poids et confirmez avec [**OK**].
  - 3 Mettez la balance de niveau et confirmez avec [**OK**].
  - 4 Vous serez éventuellement amené à respecter des instructions supplémentaires selon la tâche sélectionnée.

 **Remarque**

La fenêtre d'instructions se ferme et la petite icône GWP de la tâche dans le coin supérieur droit de l'écran disparaît une fois que le test a réussi.

### Activation manuelle du test

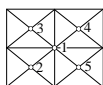


**Séquence de Test** Une séquence de test peut être lancée manuellement en sélectionnant la touche de fonction.

- La touche de fonction [**Séquence de Test**] est activée.
  - La séquence de test est définie et associée à une tâche.
- 1 Effleurez [**Séquence de Test**].
    - ⇒ Une fenêtre de sélection présentant les séquences de test apparaît.
  - 2 Touchez la séquence de test.
    - ⇒ Une fenêtre d'instructions s'affiche.  
La séquence de test a été lancée.  
Suivez les instructions ci-dessous :
      1. Nettoyez le plateau de pesage.
      2. Mettez la balance de niveau.
      3. Mettez au besoin l'imprimante en marche.
      4. Ayez les poids de test à disposition.
      5. Ayez les pincettes/la fourche du poids à disposition.Une fois que toutes les instructions ont été respectées, confirmez avec [**OK**] et suivez le reste des instructions de la séquence de test.
  - 3 Retirez tous les poids et confirmez avec [**OK**].
  - 4 Mettez la balance de niveau et confirmez avec [**OK**].

#### 8.4.1.1 Méthode EC pour le test de charge excentrée

L'objectif de la méthode **EC** EC (test de charge excentrée) est de veiller à ce que chaque écart d'excentration respecte les tolérances utilisateur MON nécessaires.



Le résultat correspond au plus élevé des 4 écarts d'excentration déterminés.

#### Méthode

Procédez comme suit :

- 1 Mettez la balance à zéro.
- 2 Placez le poids de test au centre et confirmez avec [**OK**].
- 3 Placez le poids de test à l'avant et à gauche, et confirmez avec [**OK**].
- 4 Placez le poids de test à l'arrière et à gauche, et confirmez avec [**OK**].
- 5 Placez le poids de test à l'arrière et à droite, et confirmez avec [**OK**].
- 6 Placez le poids de test à l'avant et à droite, et confirmez avec [**OK**].

- 7 Retirez tous les poids et confirmez avec [OK].
- 8 Mettez la balance à zéro.  
⇒ Les résultats du test sont affichés avec les résultats.
- 9 Pour quitter l'élément de menu, touchez [OK].
- 10 Pour abandonner, touchez [C].  
⇒ Le test est imprimé.

#### 8.4.1.2 Méthode RP1 pour le test de répétabilité

La méthode **RP1** calcule la moyenne et l'écart-type (symbole s) d'une série de mesures avec un seul poids de test afin de déterminer la répétabilité de la balance.

##### Méthode

Procédez comme suit :

- 1 Mettez la balance à zéro.
- 2 Placez le poids de test sur la balance et confirmez avec [OK].
- 3 Retirez le poids de test, et confirmez avec [OK].
- 4 Répétez les étapes 2 et 3.
- 5 Mettez la balance à zéro.  
⇒ Les résultats du test sont affichés avec les résultats.
- 6 Pour quitter l'élément de menu, touchez [OK].
- 7 Pour abandonner, touchez [C].  
⇒ Le test est imprimé.

#### 8.4.1.3 Méthode RPT1 pour le test de répétabilité avec tare

La méthode **RPT1** calcule la moyenne et l'écart-type (symbole s) d'une série de mesures avec deux poids de test afin de déterminer la répétabilité. Contrairement à la méthode **RP1**, un deuxième poids de test est utilisé pour simuler l'utilisation d'un récipient de tare.

##### Méthode

Procédez comme suit :

- 1 Mettez la balance à zéro.
- 2 Placez la tare sur la balance et confirmez avec [OK].
- 3 Tarez la balance.
- 4 Placez le poids de test sur la balance et confirmez avec [OK].
- 5 Retirez le poids de test, et confirmez avec [OK].
- 6 Répétez les étapes 4 et 5.
- 7 Mettez la balance à zéro.  
⇒ Les résultats du test sont affichés avec les résultats.
- 8 Pour quitter l'élément de menu, touchez [OK].
- 9 Pour abandonner, touchez [C].  
⇒ Le test est imprimé.

#### 8.4.1.4 Méthode SE1 pour le test de sensibilité avec un poids de test

La méthode **SE1** teste la sensibilité de la balance avec un seul poids de test.

##### Méthode

Procédez comme suit :

- 1 Mettez la balance à zéro.
- 2 Placez le poids de test sur la balance et confirmez avec [OK].

- 3 Retirez le poids de test, et confirmez avec [OK].
- 4 Mettez la balance à zéro.  
⇒ Les résultats du test sont affichés avec les résultats.
- 5 Pour quitter l'élément de menu, touchez [OK].
- 6 Pour abandonner, touchez [C].  
⇒ Le test est imprimé.

#### 8.4.1.5 Méthode SE2 pour le test de sensibilité avec deux poids de test

La méthode **SE2** teste la sensibilité de la balance avec deux poids de test.

##### Méthode

Procédez comme suit :

- 1 Mettez la balance à zéro.
- 2 Placez le poids de test 1 sur la balance et confirmez avec [OK].
- 3 Retirez le poids de test 1 de la balance et confirmez avec [OK].
- 4 Mettez la balance à zéro.
- 5 Placez le poids de test 2 sur la balance et confirmez avec [OK].
- 6 Retirez le poids de test 2 de la balance et confirmez avec [OK].
- 7 Mettez la balance à zéro.  
⇒ Les résultats du test sont affichés avec les résultats.
- 8 Pour quitter l'élément de menu, touchez [OK].
- 9 Pour abandonner, touchez [C].  
⇒ Le test est imprimé.

#### 8.4.1.6 Rappel de maintenance

La méthode **SERVICE** est plus un rappel qu'une méthode. Normalement, elle est configurée pour réaliser des contrôles réguliers des diverses données (dates) à l'arrière-plan. Elle sert, en principe, de rappel de la prochaine date de maintenance ou date Pesée min. La date est contrôlée régulièrement et un message apparaît lorsque la tâche définie est à échéance. La méthode **SERVICE** peut également servir de préalerte.

- La touche de fonction [Séquence de Test] est activée.
- La séquence de test est définie et associée à une tâche.
- Réalisez la tâche.

#### 8.4.1.7 Méthode SET1 pour le test de sensibilité avec une tare et un poids de test

La méthode **SET1** teste la sensibilité de la balance avec deux poids de test. Le premier poids de test est utilisé pour simuler un récipient de tare.

##### Méthode

Procédez comme suit :

- 1 Mettez la balance à zéro.
- 2 Placez la tare sur la balance et confirmez avec [OK].
- 3 Tarez la balance.
- 4 Placez le poids de test sur la balance et confirmez avec [OK].
- 5 Retirez le poids de test, et confirmez avec [OK].
- 6 Mettez la balance à zéro.  
⇒ Les résultats du test sont affichés avec les résultats.
- 7 Pour quitter l'élément de menu, touchez [OK].

8 Pour abandonner, touchez [**C**].

⇒ Le test est imprimé.

#### **8.4.1.8 Méthode SET2 pour le test de sensibilité avec une tare et deux poids de test**

La méthode **SET2** teste la sensibilité de la balance avec 3 poids de test. Le premier poids de test (poids de la tare) est utilisé pour simuler un récipient de tare.

##### **Méthode**

Procédez comme suit :

1 Mettez la balance à zéro.

2 Placez le poids de test 1 sur la balance et confirmez avec [**OK**].

3 Retirez le poids de test 1 de la balance et confirmez avec [**OK**].

4 Mettez la balance à zéro.

5 Placez la tare sur la balance et confirmez avec [**OK**].

6 Tarez la balance.

7 Placez le poids de test 2 sur la balance et confirmez avec [**OK**].

8 Retirez tous les poids et confirmez avec [**OK**].

9 Mettez la balance à zéro.

⇒ Les résultats du test sont affichés avec les résultats.

10 Pour quitter l'élément de menu, touchez [**OK**].

11 Pour abandonner, touchez [**C**].

⇒ Le test est imprimé.

## 9 Application de dosage

Tous les réglages d'application sont enregistrés dans le profil utilisateur actif.



Cette application **Dosage** vous permet de doser les solides, les liquides et les substances pâteuses et de préparer les solutions. Si un périphérique est branché, les échantillons peuvent être étiquetés individuellement.




Pour savoir comment utiliser l'application de dosage et les dispositifs correspondants, **reportez-vous** au mode d'emploi des modules de dosage.

Pour travailler avec l'application de dosage, il est nécessaire de mettre à niveau la balance XPE à l'aide de l'un des appareils suivants :

<b>Module pour liquides</b> (QLX45)	Il dose le liquide.
<b>Module de dosage de poudre</b> (Q2)	Il dose la poudre. Il peut être utilisé avec un module de pompe et une tête de dosage des liquides pour doser également le liquide.

En option :



<b>Passeur d'échantillons</b> (QS30) (option pour module de dosage de poudre)	Il dose automatiquement jusqu'à 30 échantillons. Le passeur d'échantillons est toujours utilisé avec le module de dosage de poudre.
--	---

- 1 Appuyez sur .
- 2 Touchez l'icône **[Dosage]** dans la fenêtre de sélection.
  - ⇒ L'application sélectionnée est active.
  - ⇒ Certains des champs d'information propres au dosage et certaines touches de fonction spécifiques sont activés par défaut.
- ⇒ La balance est prête pour le dosage.

**Navigation :**  > **[Dosage]**

L'application **Dosage** présente les mêmes caractéristiques de base que l'application **Pesage**. Toutefois, elle comprend des paramètres et fonctions supplémentaires d'acquisition des données statistiques et d'évaluation d'une série de pesées.


### 9.1 Paramètres de l'application de dosage

**Navigation :**  > **[Dosage]** > 

Plusieurs paramètres de dosage spécifiques sont disponibles. Ils permettent d'adapter l'application à vos propres besoins.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

- L'application est activée.

- 1 Appuyez sur .
- ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Sélectionnez l'élément de menu requis.
- 3 Modifiez les paramètres et confirmez avec **[OK]**.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Étapes de dosage</b>	Cela permet de définir l'option <b>Étapes de dosage</b> qui vous guide tout au long de la procédure de dosage.	<b>Voir</b> [Configuration des étapes de dosage ► page 127]
<b>Unité de dosage</b>	Configure <b>Unité de dosage</b> .	<b>Voir</b> [Configuration du module pour poudres ► page 127]



<b>Module Liquide</b>	Configure <b>Module Liquide</b> .	<b>Voir</b> [Configuration du module pour liquides ▶ page 130]
<b>Sortie données</b>	Configure <b>Sortie données</b> .	<b>Voir</b> [Définition de la sortie de données ▶ page 130]
<b>Tête déf. données</b>	Indique les données de la tête de dosage.	<b>Voir</b> [Définition des données de configuration de la tête de dosage ▶ page 137]
<b>Paramètres généraux</b>	Définit les <b>Paramètres généraux</b> .	<b>Voir</b> [Paramètres généraux ▶ page 137] et [Touches de fonction propres au dosage ▶ page 138]

### 9.1.1 Configuration des étapes de dosage

**Navigation :** [ ] > [Dosage] > [ ] > **Etapes de dosage** > [Définir]

Les étapes de dosage peuvent être spécifiées en sélectionnant les divers stades de saisie de données qu'implique chaque cycle de dosage.

#### **Remarque**

Toutes ces étapes peuvent être définies par le biais des touches de fonction.

Paramètre	Description	Valeurs
Etapes de dosage (solide)	Spécifie l'ordre des étapes dans un cycle de dosage pour les solides.	ID utilisateur*   ID échant.*   Quantité cible* (min. 0,1 mg)   Tolérance*   Poser flacon*   Abaisser tête   Déver. tête
Etapes de dosage (solution)	Spécifie l'ordre des étapes dans un cycle de dosage pour les solutions. <b>Param densité</b> Définit la masse volumique du liquide.	ID utilisateur*   ID échant.*   Concentration*   Cible solution*   Tolérance   Param densité   Poser flacon*   Abaisser tête   Déver. tête
Etapes de dosage (liquide)	Spécifie l'ordre des étapes dans un cycle de dosage pour les liquides.	ID utilisateur*   ID échant.*   Cible liquide*   Tolérance   Param densité   Poser flacon*   Abaisser tête   Déver. tête

\* Réglage d'usine

### 9.1.2 Configuration du module pour poudres





#### **AVIS**

##### **Le matériel doit être monté par un technicien de maintenance !**

Dans le cas contraire, le système risquerait de ne pas être précis.

- Ne sélectionnez l'une de ces fonctions que si le matériel a été assemblé par un technicien de maintenance METTLER TOLEDO.

**Navigation :** [ ] > [Dosage] > [ ] > **Unité de dosage** > [Définir] > **Montée** > [Définir]

Paramètre	Description	Valeurs
Mode de dosage des poudres	Dans ce menu, la méthode permettant de contrôler l'unité de dosage des poudres peut être définie. <b>Standard</b> Ce mode proactif peut être utilisé pour la plupart des poudres libres ou homogènes. <b>Avancé</b> Ce mode réactif peut être utilisé avec des poudres compactes ou hétérogènes.	Standard*   Avancé
Mode de tolérance	<b>Tolérance +/-</b> Ce réglage peut être utilisé dans la plupart des cas (par ex., tolérance de poids située entre -2 et +2 %). <b>Tolérance +</b> Dans un environnement de production, les tolérances négatives sont souvent interdites (par ex. tolérance de poids située entre 0,1 et 2 %).	Tolérance +/-*   Tolérance +
Porte frontale	Configure le fonctionnement de la porte frontale.	Voir [Configuration de la porte frontale ▶ page 128]
Passeur d'échantillons	Permet la configuration du passeur d'échantillons.	Voir [Configuration du passeur d'échantillons (en fonction du modèle) ▶ page 129]
Tapeur	Configure <b>Tapeur</b> .	Voir [Configuration du tapeur ▶ page 129]
Sécuripos	Après chaque dosage, avec l'option <b>Sécuripos</b> , la tête de dosage est placée en position sécurisée afin d'empêcher tout contact avec le conteneur.	Montée*   Pas montée
Maintenance	Pour régler automatiquement la <b>Porte frontale</b> .  <b>Remarque</b> Il peut être nécessaire de régler la porte frontale si celle-ci ne se ferme pas complètement ou si un bruit se produit à la fin de la fermeture.  Pour régler la porte frontale, <b>voir</b> le mode d'emploi du module de dosage de poudre Quantos.	Exécuter

\* Réglage d'usine

### 9.1.2.1 Configuration de la porte frontale

**Navigation :**  > [Dosage] >  > **Unité de dosage** > [Définir] > **Montée** > [Définir] > **Porte frontale** > [Définir]

Dans ce menu, le fonctionnement de la porte frontale peut être configuré. Le mouvement des portes peut être associé à une procédure ou à une action particulière.

Paramètre	Description	Valeurs
Porte frontale	<b>Montée</b> La porte frontale est mobile. <b>Pas montée</b> La porte frontale n'est pas mobile.	Montée*   Pas montée

Liée à	<p><b>Dosage</b> Le mouvement des portes est associé à la procédure de dosage.</p> <p><b>Un/Lock</b> Le mouvement des portes est associé à la touche de fonction [Un/Lock].</p> <p><b>Pesée min. test</b> Le mouvement de la porte est associé à la fonction <b>Pesée min. test</b>.</p> <p><b>Int. Adj, int. Tst</b> Le mouvement des portes est associé à un calibrage ou à un test interne.</p>	Dosage*   Un/Lock   Pesée min. test   Int. Adj, int. Tst*
--------	--	---

\* Réglage d'usine

### 9.1.2.2 Configuration du passeur d'échantillons (en fonction du modèle)



#### AVIS

#### Le matériel doit être monté par un technicien de maintenance !

Dans le cas contraire, le système risquerait de ne pas être précis.

- Ne sélectionnez l'une de ces fonctions que si le matériel a été assemblé par un technicien de maintenance METTLER TOLEDO.

**Navigation :** [Menu] > [Dosage] > [Unité] > **Unité de dosage** > [Définir] > **Montée** > [Définir] > **Passeur d'échantillons** > [Définir]



Paramètre	Description	Valeurs
Passeur d'échantillons	<p>Permet d'indiquer que l'échantillonneur automatique est connecté.</p> <p><b>Remarque</b> Si vous désélectionnez l'échantillonneur automatique, bien que ce dernier reste connecté, vous ne pourrez plus l'utiliser. Néanmoins, vous pourrez toujours démarrer un cycle de dosage au niveau de la position actuelle à l'aide de la touche de fonction [Démarrer]. Vérifiez qu'un conteneur est présent.</p> <p>Si vous utilisez l'échantillonneur automatique, assurez-vous qu'il est sélectionné dans la touche de fonction <b>Paramétrages</b>.</p>	Montée   Pas montée*
FK "Droite" (échantillons)	Permet de définir de combien de positions le passeur d'échantillons pivote dans le sens inverse des aiguilles d'une montre lorsque vous effleurez [Droite].	1 ... 10 (5*)
FK "Gauche" (échantillons)	Permet de définir de combien de positions le passeur d'échantillons pivote dans le sens des aiguilles d'une montre lorsque vous effleurez [Gauche].	1 ... 10 (5*)
Libération échantillon (pas)	Permet de définir de combien de pas le passeur d'échantillons recule après chaque rotation afin que le conteneur se trouvant à la position de dosage soit placé sans être fixé sur le plateau de pesage. Le paramétrage d'origine correspond à l'adaptateur de flacon en option et garanti, en cas d'utilisation de l'adaptateur, que les conteneurs sont situés exactement au centre du plateau de pesage.	1 à 50 positions (8 étapes*)

\* Réglage d'usine

### 9.1.2.3 Configuration du tapeur

**Navigation :** [Menu] > [Dosage] > [Unité] > **Unité de dosage** > [Définir] > **Montée** > [Définir] > **Tapeur** > [Définir]

Le tapeur améliore le débit de poudre en cas de mauvaise circulation.

Paramètre	Description	Valeurs
Intensité	Détermine l'intensité de l'option <b>Tapage avant dosage</b> .	10 ... 100 (50*)
Durée [s]	Détermine la durée de l'option <b>Tapage avant dosage</b> .	1 s ... 10 s (1 s*)
Tapage avant dosage	Le teneur démarre automatiquement avant le dosage.  <b>Remarque</b> Vous évitez ainsi le brusque déversement de grandes quantités de poudre dans le mécanisme de dosage durant un cycle de dosage, qui pourrait entraîner un surdosage.	Arrêt*   Marche
Tapage pendant dosage	Le teneur fonctionne pendant le dosage.  <b>Remarque</b> L'intensité et la durée du cycle de tapage sont déterminées par le système et ne peuvent pas être modifiées manuellement.	Arrêt   Marche*

\* Réglage d'usine

#### **Remarque**

Désactivez le tapage si celui-ci interfère avec votre flux de travail ou si votre poudre ne doit pas être secouée. Dans ce cas, il est conseillé de sélectionner la touche de fonction [**Tapage**] pour démarrer un cycle de tapage manuellement (en utilisant les paramètres **Intensité** et **Durée [s]**).

Si le tapage a eu un effet sur la poudre, mais n'améliore pas le débit, augmentez les valeurs pour **Intensité** et/ou **Durée [s]**.

Notez qu'un tapage excessif risque de tasser la poudre.

### 9.1.3 Configuration du module pour liquides



#### AVIS

##### **Le matériel doit être monté par un technicien de maintenance !**

Dans le cas contraire, le système risquerait de ne pas être précis.



- Ne sélectionnez l'une de ces fonctions que si le matériel a été assemblé par un technicien de maintenance METTLER TOLEDO.

Navigation :  > [**Dosage**] >  > **Module Liquide** > [**Définir**] > **Montée** > [**Définir**]

Paramètre	Description	Valeurs
Ouvrir vanne purge	<b>Veille</b> Maintient la pression jusqu'à ce que le terminal passe en mode autonome. <b>Après dosage</b> Libère la pression après chaque dosage.	Veille*   Après dosage
Masse solvant max	Configure la contenance de votre conteneur (500 g max.). Cette valeur sert de base pour déterminer si la concentration de la solution est raisonnable et ne provoquera pas le débordement du conteneur.	0,5 g ... 500 g (100 g*)

\* Réglage d'usine

### 9.1.4 Définition de la sortie de données

Navigation :  > [**Dosage**] >  > **Sortie données** > [**Définir**]

La balance peut communiquer avec les divers périphériques. Grâce à l'option **Sortie données**, il est possible de définir quelles données seront envoyées vers le périphérique. En outre, le format des données de sortie peut être modifié quel que soit le périphérique : une imprimante d'étiquettes, une imprimante standard ou un système de données.

## Remarque






Les données au format XML envoyées à un ordinateur hôte peuvent être modifiées.

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Étiquette échantillon</b>	Permet de préciser les données d'échantillon à imprimer sur les étiquettes.	<b>Voir</b> [Permet d'indiquer le contenu des étiquettes d'échantillon ou de la tête de dosage. ▶ page 131]
<b>Rapport échantillon</b>	Permet de préciser les données d'échantillon envoyées à une imprimante sur bande.	<b>Voir</b> [Indication du contenu des protocoles d'échantillon ou de la tête de dosage ▶ page 134]
<b>Sortie données échantillon</b>	Permet de sélectionner le transfert des données d'échantillon vers un appareil spécifique.	<b>Voir</b> [Définition des appareils de sortie pour les données d'échantillon ou de la tête de dosage ▶ page 136]
<b>Mode sortie données éch.</b>	Permet d'indiquer si les données sont envoyées automatiquement à l'issue du dosage ou manuellement.	<b>Voir</b> [Définition du mode de sortie pour les données d'échantillon ou de la tête de dosage ▶ page 136]
<b>Tête étiquette</b>	Permet de sélectionner le contenu des étiquettes imprimées sur l'imprimante d'étiquettes. L'étiquette de la tête de dosage peut être apposée sur cette dernière.	<b>Voir</b> [Permet d'indiquer le contenu des étiquettes d'échantillon ou de la tête de dosage. ▶ page 131]
<b>Tête rapport</b>	Permet de spécifier les données de la tête de dosage envoyées à une imprimante sur bande.	<b>Voir</b> [Indication du contenu des protocoles d'échantillon ou de la tête de dosage ▶ page 134]
<b>Sortie données tête</b>	Permet de sélectionner le transfert des données de la tête de dosage vers un appareil particulier. Vous pouvez, par exemple, décider d'imprimer ou non une étiquette.	<b>Voir</b> [Définition des appareils de sortie pour les données d'échantillon ou de la tête de dosage ▶ page 136]
<b>Mode sortie données tête</b>	Permet d'indiquer si les données de la tête de dosage sont envoyées automatiquement ou manuellement.	<b>Voir</b> [Définition du mode de sortie pour les données d'échantillon ou de la tête de dosage ▶ page 136]
<b>Info tête</b>	Permet de préciser les données affichées lorsque la touche <b>[Info tête]</b> est effleurée.	<b>Voir</b> [Définition du contenu de la tête de dosage ▶ page 137]

### 9.1.4.1 Permet d'indiquer le contenu des étiquettes d'échantillon ou de la tête de dosage.

**Navigation :**  > **[Dosage]** >  > **Sortie données** > **[Définir]** > **Étiquette échantillon** > **[Définir]**

Si une imprimante d'étiquettes est connectée à la balance, les résultats du dosage peuvent être imprimés sur les étiquettes. Les étiquettes se composent d'une section de texte et d'une section de code contenant un code matrice ou un code-barres. Le texte et le code peuvent être définis par l'utilisateur.

Paramètre	Description	Valeurs
Texte (Corps solide)   Texte (dosage liquide)   Texte (solution)	Permet d'indiquer le texte sur l'étiquette. Avec code : 5 lignes max. Sans code : 8 lignes max. Voir [Valeurs pour le texte et le code matrice ▶ page 132] pour une description détaillée des valeurs.   <b>Remarque</b> Les réglages décrits représentent un maximum de tous les réglages possibles. Tous les réglages n'apparaissent pas dans chaque sous-menu. Les paramètres d'usine dépendent du sous-menu sélectionné.	Substance   Nom du solvant   ID échant.   ID lot   Contenu [mg]   Tolérance   ID utilisateur   Date distribution   Heure distribution   Act. conc.   Solution eff.   Substance eff.   Solvant effectif   Conc. Cible   m Solution cible   m Solide cible   m Liquide cible   Date d'exp.   Date re-test   ID balance   Variable 1 ... Variable 4   Titre 1   Titre 2   Validité   Pesée min.   m Solvant cible   m Solvant mes.   Param densité   Conc. vol.   Vol. liquide   Durée du dosage   Quantité cible   Etiquette index   Position échantillon   Tête type   Tête ID
Code Matrix (Corps solide)   Code Matrix (dosage liquide)   Code Matrix (solution)	Détermine le code matrice.  <b>Remarque</b> Si aucune option n'est sélectionnée, le code ne sera pas imprimé. Voir [Valeurs pour le texte et le code matrice ▶ page 132] pour une description détaillée des valeurs.   <b>Remarque</b> Les réglages décrits représentent un maximum de tous les réglages possibles. Tous les réglages n'apparaissent pas dans chaque sous-menu. Les paramètres d'usine dépendent du sous-menu sélectionné.	
Modèle d'étiquette	Permet de sélectionner un modèle de composition prédéfini pour l'étiquette.	Modèle 1 - Modèle 10 (Modèle 7*)
Quantité étiquette	Permet de préciser le nombre d'étiquettes à imprimer pour chaque échantillon (4 étiquettes max.).	1 - 4 (1*)
Etiquette code à barres	Permet de définir le contenu du code-barres correspondant au code 128.  <b>Remarque</b> Avec un code 128, seul l'un des éléments suivants est autorisé : [Substance], [ID échant.], [ID lot] ou [Dos. Valeur]. Les paramètres d'usine dépendent du menu sélectionné <b>Etiquette échantillon</b> ou <b>Tête étiquette</b> .	Substance   ID échant.   ID lot   Dos. Valeur
Séries manuelles couteau	Précisez si toutes les étiquettes doivent être découpées après chaque dosage [Echantillons] ou à l'issue de la séquence de dosage [Série].  <b>Remarque</b> Pour une série de dosages avec le passeur d'échantillons : toutes les étiquettes doivent être découpées à la fin de la séquence de dosage.	Série*   Echantillons

\* Réglage d'usine

### Valeurs pour le texte et le code matrice



Navigation :  > [Dosage] >  > Sortie données > [Définir] > Etiquette échantillon > [Définir]

#### Remarque

Les réglages décrits représentent un maximum de tous les réglages possibles. Tous les réglages n'apparaissent pas dans chaque sous-menu.

6 données maximum peuvent être affichées sur l'étiquette des données d'échantillon.


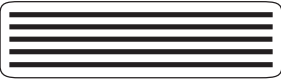








Valeurs	Commentaire
Substance	Permet d'imprimer l'ID de la substance (extrait de la tête de dosage).

<b>Nom du solvant</b>	Permet d'imprimer l'ID du solvant (extrait de la tête de dosage).
<b>ID échant.</b>	Permet d'imprimer l' <b>ID échant.</b> saisi (dans le module ou par le biais de la touche de fonction [ <b>ID échant.</b> ]).
<b>ID lot</b>	Permet d'imprimer "l'ID du lot" extrait de la tête de dosage actuelle.
<b>Contenu [mg]</b>	Indique le poids initial de la poudre stockée dans la tête de dosage actuelle.
<b>Tolérance</b>	Indique la précision choisie pour le dosage actuel (pour le dosage de poudre uniquement).
<b>ID utilisateur</b>	Permet d'imprimer <b>ID utilisateur</b> saisi (dans le module ou par le biais de la touche de fonction [ <b>ID utilisateur</b> ]).
<b>Date distribution</b>	Indique la date du dosage actuel
<b>Heure distribution</b>	Indique l'heure du dosage actuel
<b>Act. conc.</b>	Imprime la valeur de concentration réelle.
<b>Solution eff.</b>	Imprime la valeur de la solution réelle.
<b>Substance eff.</b>	Imprime la valeur de la substance réelle.
<b>Solvant effectif</b>	Imprime la valeur du solvant réel.
<b>Conc. vol.</b>	Imprime la valeur de la concentration volumétrique.
<b>Conc. Cible</b>	Imprime la valeur de la concentration cible.
<b>m Solution cible</b>	Imprime la valeur de la masse de la solution cible.
<b>m Solide cible</b>	Imprime la valeur de la masse du solide cible.
<b>m Liquide cible</b>	Imprime la valeur de la masse du liquide cible.
<b>Date d'exp.</b>	Indique la date de péremption de la substance stockée dans la tête de dosage actuelle.
<b>Date re-test</b>	Indique la date de re-test paramétrée pour la tête de dosage.
<b>ID balance</b>	Identification de la balance, définie dans [ <b>Système</b> ] > [ <b>Info</b> ].
<b>Variable 1 ... Variable 4</b>	Permet d'imprimer l'intitulé et le contenu des quatre champs personnalisables paramétrés pour la tête de dosage.  <b>Remarque</b> <b>Variable 1 ... Variable 4</b> sont simplement des réglages fictifs par défaut. Ils seront remplacés par les intitulés de champ paramétrés pour la tête de dosage.
<b>Titre 1, Titre 2</b>	Permet d'imprimer les intitulés définis dans le menu.
<b>Validité</b>	Indique si le résultat du dosage est <b>VALIDE</b> (dans les limites de tolérance) ou <b>INVALIDE</b> (en dehors).
<b>Pesée min.</b>	Indique si les critères de pesée minimale sont remplis ( <b>VALIDE</b> ou <b>INVALIDE</b> ). Si la fonction <b>Pesée min.</b> n'est pas sélectionnée, [ <b>Arrêt</b> ] est imprimé.
<b>m Solvant cible</b>	Imprime la valeur de la masse du solvant cible.
<b>m Solvant mes.</b>	Imprime la valeur mesurée de la masse du solvant.
<b>Param densité</b>	Imprime la masse volumique du liquide.
<b>Vol. liquide</b>	Imprime la valeur du volume du liquide.
<b>Durée du dosage</b>	Permet d'imprimer la durée du cycle de dosage en secondes.
<b>Quantité cible</b>	Permet d'imprimer la quantité cible du dosage.
<b>Etiquette index</b>	Indique le nombre d'étiquettes imprimées pour un échantillon spécifique.  <b>Remarque</b> Cette information peut être utile en termes d'assurance qualité et de traçabilité.
<b>Position échantillon</b>	Pour le passeur d'échantillons uniquement : permet d'imprimer la position de l'échantillon sur le passeur (1 – 30).
<b>Tête type</b>	Indique le type de tête employée pour le dosage actuel.
<b>Tête ID</b>	Indique le numéro de série de la tête employée pour le dosage actuel.

## Définition de la composition de l'étiquette

Navigation :  > [Dosage] >  > Sortie données > [Définir] > Etiquette échantillon > [Définir] > Modèle d'étiquette

Les 10 modèles de composition prédéfinis sont disponibles :

N°	Modèle	Nombre de lignes de texte	Taille de police	N°	Modèle	Nombre de lignes de texte	Taille de police
1		5	grande	6		5	petite
2		5	petite	7		8	grande et petite
3		5	grande	8		3	petite
4		8	petite	9		3	grande
5		10	petite	10		6	petite

### Remarque

Les modèles de composition reprennent les éléments de texte choisis pour les étiquettes, de même que leur ordre d'impression. Si un trop grand nombre d'options a été sélectionné, l'espace disponible sur l'étiquette peut s'avérer insuffisant (en particulier avec un code matrice ou un code-barres). Le cas échéant, l'étiquette contiendra uniquement les éléments de texte qui tiennent entièrement dans l'espace disponible. Vous pouvez alors modifier l'ordre d'impression des éléments de sorte que les plus importants soient imprimés en priorité (c'est toujours l'élément 1 qui est imprimé en premier). L'autre possibilité consiste à sélectionner un autre modèle de composition qui prend en charge davantage d'éléments de texte, c'est-à-dire qui utilise une taille de police plus petite ou qui n'inclut pas de code. Les restrictions ci-dessus s'appliquent seulement aux éléments de texte ; les codes (code matrice ou code-barres) sont toujours complets.

### 9.1.4.2 Indication du contenu des protocoles d'échantillon ou de la tête de dosage

Navigation :  > [Dosage] >  > Sortie données > [Définir] > Rapport échantillon > [Définir]

Si une imprimante sur bande est connectée à votre balance, vous pouvez imprimer les résultats de dosage ainsi que d'autres informations associées.

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>En-tête</b>	Définit les informations à consigner pour chaque résultat.	<b>Voir</b> [Définition de l'en-tête et du pied de page ▶ page 135]
<b>Val. individuelles (Corps solide)</b>	Définit les informations à consigner pour chaque résultat.	<b>Voir</b> [Définition de la valeur individuelle ▶ page 135]
<b>Donnée unique (dosage liquide)</b>	Définit les informations à consigner pour chaque résultat.	<b>Voir</b> [Définition de la valeur individuelle ▶ page 135]
<b>Donnée unique (solution)</b>	Définit les informations à consigner pour chaque résultat.	<b>Voir</b> [Définition de la valeur individuelle ▶ page 135]
<b>Bas page</b>	Définit les informations à imprimer dans le pied de page du compte rendu après les résultats (valeurs uniques).	<b>Voir</b> [Définition de l'en-tête et du pied de page ▶ page 135]



## Définition de l'en-tête et du pied de page


Navigation :  > [Dosage] >  > Sortie données > [Définir] > Rapport échantillon > [Définir]

### Remarque

Les réglages décrits représentent un maximum de tous les réglages possibles. Tous les réglages n'apparaissent pas dans chaque sous-menu.

Les paramètres d'usine dépendent du sous-menu sélectionné.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
<b>Nom appl.</b>	Imprime le nom de l'application.
<b>Titre 1, Titre 2</b>	Permet d'imprimer les intitulés définis dans le menu.
<b>Date/heure</b>	Imprime la date et l'heure.
<b>ID utilisateur</b>	Permet d'imprimer l' <b>ID utilisateur</b> saisi dans le module ou par le biais de la touche de fonction [ <b>ID utilisateur</b> ]).
<b>Modèle balance</b>	Identification du modèle de la balance.
<b>SNR</b>	Indique le numéro de série du terminal et des unités de dosage.
<b>ID balance</b>	Identification de la balance, définie dans <b>Info</b> .
<b>Capteur inclin.</b>	Indique si la balance est bien de niveau.
<b>Variable 1 ... Variable 4</b>	Permet d'imprimer l'intitulé et le contenu des quatre champs personnalisables paramétrés pour la tête de dosage.  <b>Remarque</b> <b>Variable 1 ... Variable 4</b> sont simplement des réglages fictifs par défaut. Ils seront remplacés par les intitulés de champ paramétrés pour la tête de dosage.
<b>Dernier réglage</b>	Imprime la date du dernier calibrage.
<b>Signature</b>	Imprime une ligne pour la signature.
<b>Ligne vide</b>	Imprime une ligne vide.
<b>Ligne trait</b>	Imprime une ligne en pointillés. Deux lignes en pointillés peuvent être paramétrées.
<b>3 lignes vides</b>	Imprime 3 lignes vides à la fin de l'impression.

## Définition de la valeur individuelle

Navigation :  > [Dosage] >  > Sortie données > [Définir] > Rapport échantillon > [Définir] > Val.individuelles > [Définir]

Dans ce sous-menu, les informations imprimées pour chaque dosage individuel peuvent être déterminées.

### Remarque

Les réglages décrits représentent un maximum de tous les réglages possibles. Tous les réglages n'apparaissent pas dans chaque sous-menu.

Les paramètres d'usine dépendent du sous-menu sélectionné.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Val.individuelles (Corps solide)   Donnée unique (dosage liquide)   Donnée unique (solution)	Dans ce sous-menu, les informations relatives à la tête de dosage affichées à l'écran lorsque vous effleurez la touche de fonction [Ecrit tête] peuvent être déterminées. Voir [Valeurs pour le texte et le code matrice ▶ page 132] pour une description détaillée des valeurs. <b>Tête ID</b> = imprime les données d'identification de la tête de dosage.	En-tête   Nom du solvant   Variable 1   Variable 2   Variable 3   Variable 4   Titre 1   Titre 2   Substance   ID lot   ID échant.   Contenu [mg]   Tolérance   ID utilisateur   Date distribution   Date d'exp.   Act. conc.   Solution eff.   Substance eff.   Solvant effectif   Date re-test   Validité   Pesée min.   Durée du dosage   m Solvant cible   m Solvant mes.   Param densité   Conc. vol.   Conc. Cible   m Solution cible   m Solide cible   m Liquide cible   Vol. liquide   Quantité cible   Signature   Tête ID   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides

#### 9.1.4.3 Définition des appareils de sortie pour les données d'échantillon ou de la tête de dosage

**Navigation :** [Menu] > [Dosage] > [Tête] > **Sortie données** > [Définir] > **Sortie données échantillon** > [Définir]

Dans cette section, le résultat des données d'échantillon transférées vers un appareil spécifique peut être sélectionné.

Valeurs	Commentaire
<b>Compte rendu*</b>	Permet d'envoyer les données d'échantillon à l'imprimante sur bande.
<b>Etiquette*</b>	Permet d'envoyer les données d'échantillon à l'imprimante d'étiquettes.
<b>Hôte (XML)*</b>	Permet d'envoyer les données d'échantillon à un ordinateur hôte distant.


\* Réglage d'usine

#### **Remarque**

La balance transmet systématiquement l'intégralité des données XML à l'ordinateur hôte. La quantité de données envoyées au format XML ne peut pas être définie.

#### 9.1.4.4 Définition du mode de sortie pour les données d'échantillon ou de la tête de dosage

**Navigation :** [Menu] > [Dosage] > [Tête] > **Sortie données** > [Définir] > **Mode sortie données éch.**

Valeurs	Commentaire
<b>Manuel</b>	Les données ne sont pas transférées automatiquement. Pour transférer le résultat de dosage vers les appareils sélectionnés, appuyez sur [Menu].  <b>Remarque</b> L'option n'est pas disponible avec un échantillonneur automatique monté ou programmé.
<b>Automatique*</b>	Permet de transférer automatiquement le résultat de dosage vers les appareils sélectionnés à la suite d'un cycle de dosage.

<b>Ext. ctrl</b>	Permet de transférer automatiquement le résultat de dosage vers les appareils sélectionnés à la suite d'un cycle de dosage. Vous devez confirmer le transfert soit en appuyant sur la touche <b>[OK]</b> ou en envoyant une commande à partir de l'appareil cible de la balance.
<b>Strict ext. ctrl</b>	Permet de transférer automatiquement le résultat de dosage vers les appareils sélectionnés à la suite d'un cycle de dosage. Vous devez confirmer le transfert en envoyant une commande à partir de l'appareil cible de la balance.

\* Réglage d'usine

### 9.1.4.5 Définition du contenu de la tête de dosage

Navigation :  > **[Dosage]** >  > **Sortie données** > **[Définir]** > **Info tête** > **[Définir]**

Paramètre	Description	Valeurs
Info tête	<p>Dans ce sous-menu, les données affichées lorsque vous effleurez la touche de fonction <b>[Info tête]</b> peuvent être déterminées.</p> <p>Voir [Valeurs pour le texte et le code matrice ► page 132] pour une description détaillée des valeurs.</p> <p><b>Tête date prod.</b> = affiche la date de production de la tête de dosage.</p> <p><b>Quantité restante</b> = affiche la quantité restante.</p> <p><b>Dosages restants</b> = affiche le nombre restant de doses.</p>	Substance*   ID lot*   Date de rempl.*   Date d'exp.*   Date re-test*   Tête type*   Tête date prod.*   Contenu [mg,g]*   Quantité restante*   Dosages restants*   Limite dosage*   Variable 1*   Variable 2*   Variable 3*   Variable 4*   Ver. données*   Tête ID*

\* Réglage d'usine

### 9.1.5 Définition des données de configuration de la tête de dosage

Navigation :  > **[Dosage]** >  > **Tête déf. données** > **[Définir]**

Paramètre	Description	Valeurs
Tête déf. données	<p>Dans ce sous-menu, les informations relatives à la tête de dosage affichées à l'écran lorsque vous effleurez la touche de fonction <b>[Ecrit tête]</b> peuvent être déterminées.</p> <p>Voir [Valeurs pour le texte et le code matrice ► page 132] pour une description détaillée des valeurs.</p> <p><b>Limite dosage</b> = modifie la limite de dosage uniquement lors de la configuration initiale d'une nouvelle tête de dosage. Saisir une valeur entre 1 et 999.</p>	Substance*   ID lot*   Date de rempl.*   Date d'exp.*   Date re-test   Contenu [mg,g]*   Variable 1   Variable 2   Variable 3   Variable 4   Limite dosage

\* Réglage d'usine

### 9.1.6 Paramètres généraux

Navigation :  > **[Dosage]** >  > **Paramètres généraux** > **[Définir]**

Plusieurs réglages spécifiques sont disponibles pour déterminer le dosage. Vous pouvez les utiliser pour adapter l'application à vos besoins.

La plupart des options de réglage sont les mêmes que pour l'application **Pesage**. Seuls les réglages différents sont décrits ci-dessous.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

- L'application est activée.

1 Appuyez sur .

⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.

2 Touchez **Paramètres généraux** > **[Définir]**.

- 3 Sélectionnez l'élément de menu requis.
- 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Touches de fonction</b>	Définit les touches de fonction à afficher. Grâce à ces touches, vous bénéficiez d'un accès direct à des fonctions spécifiques.	<b>Voir</b> [Touches de fonction propres au dosage ▶ page 138]
<b>Seitentüren</b>	Définit le fonctionnement des portes latérales.	<b>Voir</b> [Portes latérales ▶ page 139]
<b>Smart &amp; ErgoSens</b>	Programme les capteurs SmartSens sur le terminal. Dans ce menu, il est possible d'attribuer une fonction à deux ErgoSens externes (en option).	<b>Voir</b> [Réglages SmartSens et ErgoSens ▶ page 139]
<b>Champ info</b>	Définit les champs d'information à afficher.	<b>Voir</b> [Champs de données propres au dosage ▶ page 141]


### 9.1.6.1 Touches de fonction propres au dosage

**Navigation :**  > [Dosage] >  > [Paramètres généraux] > Touches de fonction > [Définir]









Cet élément de menu permet d'activer les touches de fonction suivantes qui sont propres au dosage.











Toutes les autres touches de fonction sont identiques à celles de l'application **Pesage**.

Les touches de fonction sont situées au bas de l'écran. Les chiffres déterminent l'ordre à l'écran.

- Activez ou désactivez les touches de fonction en les touchant.
  - Pour redéfinir la séquence, toutes les touches de fonction doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre qui convient.
    - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur .
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Touches de fonction** > [Définir].
  - 3 Sélectionnez les **Touches de fonction** dont vous avez besoin.
    - ⇒ La touche de fonction est automatiquement numérotée.
  - 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

	Désignation	Explication
	<b>Démarrer</b>	Permet de démarrer un cycle de dosage/de pesage.
	<b>Quantité</b>	Permet de définir la quantité cible.
	<b>Tolérance</b>	Permet de définir la tolérance.
	<b>ID utilisateur</b>	Permet de définir l'ID utilisateur.
	<b>ID échant.</b>	Permet de définir l'ID échantillon.
	<b>Un/Lock</b>	Permet de verrouiller ou déverrouiller la tête de dosage pour la retirer.
	<b>Copie tête</b>	Permet de copier les données d'une tête de dosage sur une autre.
	<b>Info tête</b>	Permet d'afficher les données de la tête de dosage actuelle.

	<b>Ecrit tête</b>	Permet de saisir de nouvelles données ou de modifier celles d'une tête de dosage (si vous avez une imprimante, ces données seront automatiquement imprimées).
	<b>Echantillons</b>	Définit le nombre d'échantillons à doser. <b>Remarque</b> Si le champ d'informations approprié est sélectionné, c'est le nombre d'échantillons restants qui est affiché.
	<b>Sauv. cont.</b>	Mémorise le poids net de la poudre lors du remplissage du réservoir de stockage de poudre. <b>Remarque</b> Le poids net peut être utilisé pour écrire sur la tête de dosage.
	<b>Droite</b>	Permet de déplacer le portoir du passeur d'échantillons dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
	<b>Gauche</b>	Permet de déplacer le portoir du passeur d'échantillons dans le sens des aiguilles d'une montre.
	<b>Home</b>	Permet de remettre le passeur d'échantillons en position initiale (initialisation).
	<b>Tapeur</b>	Permet d'activer le tapeur intégré.
	<b>Paramétrages</b>	Seulement pour le passeur d'échantillons et le SafePos : permet de sélectionner et de régler directement le passeur d'échantillons et d'activer l'option <b>Sécuripos</b> .
	<b>Sécuripos</b>	Pour régler le <b>Sécuripos</b> : permet de déplacer la tête de dosage de la position de dosage vers la position de sécurité. Permet également de vérifier que la position est correcte.
	<b>Purge</b>	Pour le module pour liquides uniquement : purge la tête de dosage pour liquides pour une durée établie en [s]., max. 60 sec.

### 9.1.6.2 Configuration des portes latérales

Navigation :  > [Dosage] >  > Paramètres généraux -> [Définir] > Seitentüren > [Définir]

Paramètre	Description	Valeurs
Seitentüren	Dans ce sous-menu, le fonctionnement des portes latérales peut être configuré. Le mouvement des portes peut être associé à une procédure ou à une action particulière. <b>Dosage</b> = Le mouvement des portes est associé à la procédure de dosage. <b>Un/Lock</b> = Le mouvement des portes est associé à la touche de fonction [Un/Lock]. <b>Int. Adj, int. Tst</b> = Le mouvement des portes est associé à un réglage ou test interne.	Dosage*   Un/Lock   Int. Adj, int. Tst

### 9.1.6.3 Réglages SmartSens et ErgoSens

Navigation :  > [Dosage] >  > Smart & ErgoSens



Ce menu permet d'activer ou de désactiver les deux capteurs mains libres (SmartSens) dans les coins supérieurs gauche et droit du terminal.


Il est possible d'activer une fonction spécifique en déplaçant la main sur le capteur concerné (distance maximale d'env. 5 cm). Le capteur émet un bip pour signaler que la commande a bien été identifiée.

Les capteurs externes reliés aux connecteurs "Aux 1" et "Aux 2" situés sur l'arrière de la balance peuvent être configurés à l'aide des réglages ErgoSens. ErgoSens est un capteur externe disponible en option. 2 ErgoSens externes maximum peuvent être connectés à la balance.

Vous pouvez affecter l'une des fonctions ci-après à chacun des deux capteurs SmartSens et ErgoSens en touchant le bouton correspondant.

### Remarque

Si l'une des fonctions imitant le fonctionnement d'un bouton du terminal est activée, le symbole correspondant (, **La mise en marche a débuté à % et durera % heures.**, **Tare 8** ou ) dans la barre d'état située au-dessous du capteur correspondant s'allume. Pour tous les autres paramètres imitant des touches de fonction du même nom, le symbole **F** (fonction) vert s'allume. Aucun symbole ne s'allume lorsque le capteur est désactivé.

- 1 Appuyez sur [].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Smart & ErgoSens**> [**Définir**].  
⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 3 Sélectionnez l'élément de menu requis, par exemple, **SmartSens gauche**.  
⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 4 Sélectionnez la fonction et confirmez avec [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
SmartSens gauche	Active/désactive le capteur SmartSens situé à gauche. <b>Porte</b> = ouvre et ferme le pare-brise en verre (portes). <b>Tare man.</b> = ouvre la fenêtre de saisie de l'entrée numérique d'une tare fixe (soustraction de la tare). <b>Transfert</b> = transfère le poids formaté stable par le biais de l'interface.	Arrêt*   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   ID1   ID2   ID3   ID4   En-tête   Bas page   Tare man.   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d   Transfert
SmartSens droite	Active/désactive le capteur SmartSens situé à droite.	Arrêt*   Porte*   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   ID1   ID2   ID3   ID4   En-tête   Bas page   Tare man.   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d   Transfert
ErgoSens 1 (Aux1)	Active/désactive le détecteur ErgoSens 1. <b>Kit antistatique</b> = pour activer l'ionisateur, il doit être sélectionné en fonction de la connexion utilisée.	Arrêt*   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   ID1   ID2   ID3   ID4   En-tête   Bas page   Tare man.   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d   Transfert   Kit antistatique


ErgoSens 2 (Aux2)	Active/désactive le détecteur ErgoSens 2.	Arrêt*   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   ID1   ID2   ID3   ID4   En-tête   Bas page   Tare man.   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d   Transfert   Kit antistatique
----------------------	---	--

\* Réglage d'usine

#### 9.1.6.4 Champs de données propres au dosage


**Navigation :**  > [Dosage] >  > [Paramètres généraux] > **Champ info** > [Définir]

Les champs d'information de l'écran fournissent des informations sur l'échantillon, la quantité cible, etc. Les champs d'information sont affichés sur l'écran d'accueil de l'application. Les chiffres 1 à 4 déterminent l'ordre des champs à l'écran.

- Les champs d'information peuvent être activés ou désactivés en les touchant.
  - Pour redéfinir l'ordre, tous les champs d'information doivent être désactivés, puis activés dans l'ordre requis.
    - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur .
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Champ info** > [Définir].
  - 3 Choisissez les champs d'information souhaités.
    - ⇒ Le champ d'information est automatiquement numéroté.
  - 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
<b>Variable 1 ... Variable 4</b>	Affiche le contenu des quatre champs personnalisables définis lors de la configuration d'une tête de dosage.  <b>Remarque</b> Les valeurs <b>Variable 1</b> à <b>Variable 4</b> sont simplement les réglages fictifs par défaut ; elles seront remplacées par les titres choisis durant la configuration de la tête de dosage.
<b>Quantité cible*</b>	Affiche la quantité cible définie par le biais de <b>Etapes de dosage</b> ou à l'aide de la touche de fonction [Quantité].
<b>Tolérance</b>	Affiche la tolérance applicable au dosage saisie par le biais de <b>Etapes de dosage</b> ou à l'aide de la touche de fonction [Tolérance].
<b>ID utilisateur</b>	Affiche l'identification de l'utilisateur saisie par le biais de <b>Etapes de dosage</b> ou à l'aide de la touche de fonction [ID utilisateur].
<b>ID échant.</b>	Affiche l'identification de l'échantillon saisie par le biais de <b>Etapes de dosage</b> ou à l'aide de la touche de fonction [ID échant.].
<b>Substance*</b>	Affiche l'identification de la substance (extraite de la tête de dosage).
<b>Echantillons*</b>	Affiche le nombre total d'échantillons à doser, qui a été précisé à l'aide de la touche de fonction [Echantillons].
<b>Echantillons restants*</b>	Comptabilise et affiche le nombre d'échantillons restant à doser, sous réserve que le nombre total d'échantillons ait été indiqué à l'aide de la touche de fonction [Echantillons].

<b>Dosages restants</b>	Affiche le nombre de cycles de dosage restants avant le remplacement indispensable de la tête de dosage.
-------------------------	--

\* Réglages d'usine



## 10 Application de vérification de pipette

Navigation :  > [Contrôle des pipettes]



Pour cette application, l'accessoire facultatif EasyScan (dispositif de lecture/écriture RFID) est nécessaire pour utiliser toutes les fonctions.

Tous les réglages d'application sont enregistrés dans le profil utilisateur actif.

### Termes

Les contrôles de pipettes étant sujets à des erreurs, **Err. systémat. E** et **Erreur aléatoire s** peuvent se produire à plusieurs reprises.

**Err. systémat. E** est un écart entre la valeur nominale et moyenne des valeurs d'essai mesurées.

**Erreur aléatoire s** est une mesure pour la variation de valeurs de volume déterminées, autrement dit qui indique l'écart type relatif.

Les **erreurs fortuites** peuvent être réduites si les valeurs mesurées sont proches. Cependant les **erreurs systématiques** peuvent être importantes si la valeur moyenne calculée est éloignée de la valeur nominale, et inversement. Idéalement, chaque erreur de mesure doit être aussi réduite que possible.

### Options

L'application **Contrôle des pipettes** offre plusieurs options :

#### Contrôle des pipettes

Les systèmes de gestion de la qualité respectant les normes telles qu'ISO 9000, BPL ou BPF nécessitent un contrôle régulier des dispositifs de mesure volumétrique. **Contrôle des pipettes** vérifie la précision des pipettes. **Contrôle des pipettes** permet la précision des pipettes de n'importe quel fabricant.

Lorsqu'une MethodCard ou une pipette RFID configurée est placée devant EasyScan, l'application lit toutes les données, vérifie les dates et écrit automatiquement de nouvelles données de contrôle.

#### Lancer ctrl

Cela permet de vérifier la pipette sans devoir utiliser l'accessoire EasyScan RFID.

#### Formation

Grâce à cette option, il est possible de pratiquer le pipetage ou de tester la pipette, le liquide et l'utilisateur. Avant d'essayer de pipeter avec des liquides sensibles ou onéreux, il peut être nécessaire de contrôler que la précision requise avec une pipette spécifique peut être obtenue sur une balance particulière. La formation peut être réalisée à l'aide de pipettes de n'importe quel fabricant. Une étiquette RFID n'est pas requise puisqu'elle n'est pas prise en charge par la balance utilisant l'option de formation.

#### Configuration de l'étiquette RFID


Avant d'utiliser l'étiquette RFID pour la première fois, il faut saisir les données de configuration.

#### Autres fonctions

L'application **Contrôle des pipettes** ne propose pas de fonctionnalités d'étalonnage de pipettes. Si un étalonnage est nécessaire après le contrôle, contactez le fabricant de la pipette.

Pour les options **Contrôle des pipettes** et **Essai**, nous vous recommandons d'utiliser un thermomètre, un baromètre et un hygromètre de précision ainsi qu'un piège anti-évaporation.

#### Sélection de l'application

- 1 Appuyez sur .
- 2 Touchez l'icône [Contrôle des pipettes] dans la fenêtre de sélection.
  - ⇒ L'application sélectionnée est active.
  - ⇒ Certaines touches de fonction spécifiques et informations de compte rendu pour la vérification de la pipette sont activées par défaut (paramètres d'usine par défaut).
  - ⇒ La balance est prête pour la vérification de la pipette.

## 10.1 Paramètres d'application de contrôle de pipette

Navigation :  > [Contrôle des pipettes] > 

Plusieurs paramètres de contrôle de pipette spécifiques sont disponibles. Ils permettent d'adapter l'application à vos propres besoins.

La plupart des réglages sont identiques à ceux de l'application **Pesage**. Seuls les réglages propres au contrôle de la pipette sont décrits ci-dessous.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Options de contrôle rapide</b>	Définit le comportement de contrôle rapide.	<b>Voir</b> [Réglages spécifiques de l'option de contrôle de pipette ▶ page 144]
<b>Options de formation</b>	Définit le comportement de formation.	<b>Voir</b> [Réglages spécifiques de l'option de formation ▶ page 145]
<b>Bip si RFID reconnu</b>	Définit le comportement du bip de reconnaissance RFID.	<b>Voir</b> [Réglages spécifiques de signal sonore de reconnaissance RFID ▶ page 145]
<b>Touches de fonction</b>	Définit les touches de fonction pour la vérification de pipette qui apparaît en bas de l'écran. Grâce à ces touches, vous bénéficiez d'un accès direct à des fonctions spécifiques.	<b>Voir</b> [Touches de fonction spécifiques de l'application de contrôle des pipettes ▶ page 145]
<b>Protocole de contrôle de pipettes</b>	Sélectionne les informations à afficher dans les comptes rendus de contrôle rapide.	<b>Voir</b> [Informations spécifiques relatives au protocole de contrôle de pipette ▶ page 146]
<b>Protocole de formation</b>	Sélectionne les informations à afficher dans les comptes rendus de formation.	<b>Voir</b> [Informations spécifiques relatives au protocole d'exercice ▶ page 147]

### 10.1.1 Réglages spécifiques de l'option de contrôle de pipette

Navigation :  > [Contrôle des pipettes] >  > Options de contrôle des pipettes > [Définir]

Ce menu peut être utilisé pour définir le comportement de contrôle de pipette.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Temps de stabilisation	Définit le temps de stabilisation en secondes (saisie numérique).	3 ... 100 (5)*
Bip de fin de mesure	Active/désactive le signal sonore à la fin de la mesure.	Arrêt   Marche*
Démarrage auto échantillon suivant	Active/désactive le démarrage automatique de la détection du pipetage. <b>Arrêt</b> : pour démarrer le pipetage de l'échantillon suivant, confirmez les résultats avec [OK].	Arrêt   Marche*

\* Réglage d'usine

## 10.1.2 Réglages spécifiques de l'option de formation

Navigation :  > [Contrôle des pipettes] >  > Options de formation

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Temps de stabilisation	Définit le temps de stabilisation en secondes (saisie numérique).	3 ... 100 (5)*
Nombre de mesures	Définit le nombre de mesures pour la formation (saisie numérique).	1 ... 100 (5)*
Liquide de test	Définit le liquide utilisé pour la formation.	Eau*   Autres
Bip de fin de mesure	Active/désactive le signal sonore à la fin de la mesure.	Arrêt   Marche*
Démarrage auto échantillon suivant	Active/désactive le démarrage automatique de la détection du pipetage. <b>Arrêt</b> : pour démarrer le pipetage de l'échantillon suivant, confirmez les résultats avec [OK].	Arrêt   Marche*

\* Réglage d'usine

## 10.1.3 Réglages spécifiques de signal sonore de reconnaissance RFID

Navigation :  > [Contrôle des pipettes] >  > Bip de reconnaissance RFID

Paramètre	Description	Valeurs
Bip si RFID reconnu	Active/désactive le signal sonore de reconnaissance RFID. Le signal sonore retentit lorsque le lecteur RFID a numérisé les données de l'étiquette RFID.	Arrêt   Marche*

\* Réglage d'usine

## 10.1.4 Touches de fonction spécifiques de l'application de contrôle des pipettes

Navigation :  > [Contrôle des pipettes] >  > Touches de fonction


Les touches de fonction donnent directement accès à des fonctions et réglages spécifiques de l'application. Une fonction peut être activée en sélectionnant une touche.



Les touches de fonction sont situées au bas de l'écran. Les chiffres déterminent l'ordre à l'écran.



- Activez ou désactivez les touches de fonction en les touchant.
- Pour redéfinir la séquence, toutes les touches de fonction doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre qui convient.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

- L'application est activée.

- 1 Appuyez sur .  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Touches de fonction** > [Définir].
- 3 Sélectionnez les **Touches de fonction** dont vous avez besoin.  
⇒ La touche de fonction est automatiquement numérotée.
- 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

	Désignation	Explication
	Lancer ctrl	Commence le contrôle des pipettes sans utiliser RFID.
	Essai	Démarré la formation.

	<b>Paramétrages</b>	Démarre la configuration.
	<b>Guide</b>	Affiche les instructions de pipetage.

**Paramètres d'usine :** [**Lancer ctrl**], [**Paramétrages**] et [**Guide**] activés dans cet ordre.

### 10.1.5 Informations spécifiques relatives au protocole de contrôle de pipette

**Navigation :**  > [**Contrôle des pipettes**] >  > **Protocole de contrôle de pipettes** > [**Définir**]

Vous pouvez définir ici les données apparaissant dans les comptes rendus. Cet élément de menu important est divisé en 3 sous-menus. Ceux-ci vous permettent de procéder à d'autres configurations pour l'application. Le reste des données de compte rendu disponibles correspond aux données de l'application **Pesage** et n'est pas décrit ici.

Les éléments de données numérotés sont imprimés dans les comptes rendus. Les numéros déterminent l'ordre de l'impression.

- Les informations peuvent être activées ou désactivées en les touchant. La séquence des touches est automatiquement mise à jour.
- Pour redéfinir l'ordre, toutes les informations doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre requis.
- L'application est activée.

1 Appuyez sur .

⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.

2 Touchez **Compte rendu**> [**Définir**].

⇒ La fenêtre **Compte rendu** apparaît.


3 Touchez (par exemple, **En-tête**) > [**Définir**].

4 Choisissez la touche d'information souhaitée.

⇒ La touche d'information est automatiquement numérotée.

5 Validez en sélectionnant [**OK**].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur .

#### Ligne d'en-tête des comptes rendus

Utilisez ce sous-menu pour définir les données à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats).

#### Enregistrement des valeurs uniques

Ce sous-menu permet de définir les informations à enregistrer pour chaque résultat.

#### Pied de page des comptes rendus

Ce sous-menu permet de définir les informations à imprimer dans le pied de page du compte rendu après les résultats (valeurs uniques).

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête	Définit les informations à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats). <b>Modèle de pipette</b> = Enregistre le type de pipette. <b>N° de série de la pipette</b> = Enregistre le n° de série de la pipette. <b>Volume nominal</b> = Enregistre le volume nominal de la pipette. <b>Nombre de mesures</b> = Enregistre le nombre de mesures. <b>Données environnement</b> = Enregistre la pression de l'air, la température de l'air, la température de l'eau et l'humidité. <b>Facteur de correction Z</b> = Enregistre le facteur Z de conversion. <b>Résultat final</b> = Enregistre le statut du contrôle de pipettes : réussite ou échec.	Nom appl.*   Titre 1   Titre 2   Date/heure*   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   Modèle de pipette*   N° de série de la pipette*   Volume nominal   Commentaire   Nombre de mesures   Données environnement   Facteur de correction Z   Résultat final   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides
Val.individuelles	Définit les informations à enregistrer pour chaque résultat unique. <b>Volume de contrôle</b> = Enregistre le volume de contrôle. <b>Limite</b> = Enregistre les erreurs de système et fortuites maximum autorisées de contrôle du volume (limites de tolérance). <b>Détails de mesure</b> = Enregistre les infos relatives à la mesure (nombre et volume calculé de chaque échantillon). <b>Statistiques</b> = Enregistrements : <ul style="list-style-type: none"> <li>• le volume d'échantillon moyen</li> <li>• les erreurs systématiques en [µl] et [%] du volume de contrôle</li> <li>• les erreurs fortuites en [µl] et [%] du volume de contrôle</li> <li>• l'incertitude de mesure calculée</li> </ul> <b>Résultat</b> = Enregistre le résultat de volume (réussite/échec).	Volume de contrôle*   Limite   Détails de mesure   Statistiques   Résultat*
Bas page	Définit les informations à imprimer dans le pied de page du compte rendu après les résultats (valeurs uniques).	Nom appl.   Titre 1   Titre 2   Date/heure   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   Résultat final*   Signature*   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides*

\* Réglage d'usine


## 10.1.6 Informations spécifiques relatives au protocole d'exercice

**Navigation :** [ ] > [Contrôle des pipettes] > [ ] > **Protocole de formation** > [Définir]


Vous pouvez définir ici les données apparaissant dans les comptes rendus. Cet élément de menu important est divisé en 3 sous-menus. Ceux-ci vous permettent de procéder à d'autres configurations pour l'application. Le reste des données de compte rendu disponibles correspond aux données de l'application **Pesage** et n'est pas décrit ici.

Les éléments de données numérotés sont imprimés dans les comptes rendus. Les numéros déterminent l'ordre de l'impression.

- Les informations peuvent être activées ou désactivées en les touchant. La séquence des touches est automatiquement mise à jour.
- Pour redéfinir l'ordre, toutes les informations doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre requis.

- L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [].
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Compte rendu** > [**Définir**].
  - ⇒ La fenêtre **Compte rendu** apparaît.
- 3 Touchez (par exemple, **En-tête**) > [**Définir**].
- 4 Choisissez la touche d'information souhaitée.
  - ⇒ La touche d'information est automatiquement numérotée.
- 5 Validez en sélectionnant [**OK**].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur [].

### Ligne d'en-tête des comptes rendus

Utilisez ce sous-menu pour définir les données à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats).

### Enregistrement des valeurs uniques

Ce sous-menu permet de définir les informations à enregistrer pour chaque résultat.

### Pied de page des comptes rendus

Ce sous-menu permet de définir les informations à imprimer dans le pied de page du compte rendu après les résultats (valeurs uniques).

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête	Définit les informations à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats). <b>Nom du liquide</b> = Enregistre la masse volumique du liquide auxiliaire. <b>Données environnement</b> = si <b>Liquide de test: Eau</b> , la pression de l'air, la température de l'air, la température de l'eau et l'humidité sont enregistrés. Si <b>Liquide de test: Autres</b> , la masse volumique du liquide utilisé est enregistrée. <b>Facteur de correction Z</b> = si <b>Liquide de test: Eau</b> , le facteur Z de conversion est enregistré.	Nom appl.*   Titre 1   Titre 2   Date/heure*   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   Nombre de mesures*   Nom du liquide*   Données environnement   Facteur de correction Z   Résultat final   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides
Val.individuelles	Définit les informations à enregistrer pour chaque résultat unique. <b>Volume du contrôle</b> = Enregistre le volume test. <b>Détails de mesure</b> = Enregistre les infos relatives à la mesure (nombre et volume calculé de chaque échantillon). <b>Statistiques</b> = Enregistrements :	Volume du contrôle*   Détails de mesure   Statistiques*
Bas page	Définit les informations à imprimer dans le pied de page du compte rendu après les résultats (valeurs uniques).	Nom appl.   Titre 1   Titre 2   Date/heure   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   ID1   ID2   ID3   ID4   Signature*   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides*

\* Réglage d'usine


## 10.2 Utilisation de l'application de vérification de pipette

**Navigation :**  > [Contrôle des pipettes]

Cette section décrit l'utilisation de l'application **Contrôle des pipettes**. Ce chapitre suppose que l'application **Contrôle des pipettes** est sélectionnée et que les réglages spécifiques à l'application ont été effectués. Si un piège anti-évaporation est disponible, il doit être installé. Un thermomètre, un baromètre et un hygromètre de précision doivent être disponibles, si nécessaire.

### Remarque

Le liquide de test, le conteneur, la pipette et le cône de pipette doivent être acclimatés.


- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur .

Pour cette application, l'accessoire facultatif EasyScan (dispositif de lecture/écriture RFID) est nécessaire pour utiliser toutes les fonctions.

### 10.2.1 Contrôle des pipettes sans utiliser RFID


Cette section décrit la procédure de contrôle des pipettes sans étiquette, puce et dispositif de lecture RFID.

Les données de la dernière pipette lue ou inscrite s'affichent en tant que valeurs par défaut.

- L'application est activée.
  - La touche de fonction [Lancer ctrl] est active.
- 1 Sélectionnez [Lancer ctrl]
    - ⇒ Une fenêtre présentant les infos de la pipette et le volume de test s'affiche.
  - 2 Modifiez les données (p. ex. 100 µl) si nécessaire.  
Définissez les paramètres avec les touches fléchées et confirmez à l'aide de [OK].
    - ⇒ Une fenêtre contenant les données environnementales s'affiche.
  - 3 Modifiez les données si nécessaire et confirmez en appuyant sur [OK].
    - ⇒ La balance démarre le contrôle.
    - ⇒ La balance demande de placer un récipient contenant de l'eau sur le plateau de pesage et de définir le volume de la pipette.
  - 4 Placez un récipient sur le plateau de pesage.
  - 5 Définissez le bon volume de pipette et confirmez avec [OK].
    - ⇒ La balance demande de pipeter le premier volume.
  - 6 Pipetez le liquide dans le récipient sur le plateau de pesage et confirmez en appuyant sur [OK].
  - 7 Réalisez le nombre de mesures défini.
    - ⇒ Lorsque les mesures du dernier volume sont terminées, la balance affiche les mesures.
  - 8 Sélectionnez **Continuer**
    - ⇒ Une fenêtre avec l'indication de réussite/d'échec apparaît.
  - 9 Ce résultat de test peut être imprimé en appuyant sur .
  - 10 Une fois terminé, confirmez avec [OK] pour terminer la procédure de contrôle.
    - ⇒ Le contrôle des pipettes est terminé et tous les résultats sont automatiquement effacés.
    - ⇒ Les dernières modifications de paramètres sont automatiquement enregistrées.

### 10.2.2 Contrôle de pipette avec MethodCard

Cette section décrit la procédure de contrôle de pipettes avec une MethodCard RFID.


- L'application est activée.
  - MethodCard est disponible.
  - Le lecteur RFID est connecté et configuré.
- 1 Placez la MethodCard sur le lecteur RFID.
    - ⇒ Une fenêtre présentant les infos de la méthode apparaît.
  - 2 Sélectionnez **Contrôle**.
    - ⇒ Une fenêtre présentant les infos de la méthode avec tous les paramètres apparaît (non modifiable).
  - 3 Validez en sélectionnant [**OK**].
    - ⇒ Une fenêtre contenant les données environnementales s'affiche.
  - 4 Modifiez les données si nécessaire et confirmez en appuyant sur [**OK**].
    - ⇒ La balance démarre le contrôle.
    - ⇒ La balance demande de placer un récipient contenant de l'eau sur le plateau de pesage et de définir le volume de la pipette.
  - 5 Placez un récipient sur le plateau de pesage.
  - 6 Définissez le bon volume de pipette et confirmez avec [**OK**].
    - ⇒ La balance demande de pipeter le premier volume.
  - 7 Pipetez le liquide dans le récipient sur le plateau de pesage et confirmez en appuyant sur [**OK**].
  - 8 Réalisez le nombre de mesures défini.
    - ⇒ Lorsque les mesures du dernier volume sont terminées, la balance affiche les mesures.
  - 9 Sélectionnez **Continuer**
    - ⇒ Une fenêtre avec l'indication de réussite/d'échec apparaît.
  - 10 Ce résultat de test peut être imprimé en appuyant sur [].
  - 11 Une fois terminé, confirmez avec [**OK**] pour terminer la procédure de contrôle.
    - ⇒ Le contrôle des pipettes est terminé et tous les résultats sont automatiquement effacés.
    - ⇒ Les dernières modifications de paramètres sont automatiquement enregistrées.

### 10.2.3 Contrôle des pipettes avec pipette RAININ RFID

Cette section décrit la procédure de contrôle des pipettes RAININ RFID sans méthode enregistrée et sans utiliser une MethodCard.


- L'application est activée.
  - La pipette comporte une étiquette RFID.
- 1 Placez la pipette sur le lecteur RFID.
    - ⇒ Une fenêtre présentant les infos de la pipette apparaît.
  - 2 Sélectionnez **Contrôle**.
  - 3 Définissez les paramètres avec les touches fléchées et confirmez à l'aide de [**OK**].
    - ⇒ Une fenêtre contenant les données environnementales s'affiche.
  - 4 Modifiez les données si nécessaire et confirmez en appuyant sur [**OK**].
    - ⇒ La balance démarre le contrôle.
    - ⇒ La balance demande de placer un récipient contenant de l'eau sur le plateau de pesage et de définir le volume de la pipette.
  - 5 Placez un récipient sur le plateau de pesage.
  - 6 Définissez le bon volume de pipette et confirmez avec [**OK**].
    - ⇒ La balance demande de pipeter le premier volume.
  - 7 Pipetez le liquide dans le récipient sur le plateau de pesage et confirmez en appuyant sur [**OK**].
  - 8 Réalisez le nombre de mesures défini.
    - ⇒ Lorsque les mesures du dernier volume sont terminées, la balance affiche les mesures.



- 9 Sélectionnez **Continuer**
  - ⇒ Une fenêtre avec l'indication de réussite/d'échec apparaît.
- 10 Ce résultat de test peut être imprimé en appuyant sur .
- 11 Validez en sélectionnant **[OK]**.
- 12 Si le contrôle rapide a **REUSSITE DU TEST**, maintenez la pipette sur le lecteur RFID.
  - ⇒ La date du prochain contrôle basée sur l'intervalle de contrôle est inscrite sur la pipette.
  - ⇒ La balance affiche la date du prochain contrôle.
- 13 Une fois terminé, confirmez avec **[OK]** pour terminer la procédure de contrôle.
  - ⇒ Le contrôle des pipettes est terminé et tous les résultats sont automatiquement effacés.
  - ⇒ Les dernières modifications de paramètres sont automatiquement enregistrées.


#### 10.2.4 Contrôle des pipettes avec pipette RAININ RFID et MethodCard

Cette section décrit la procédure de contrôle des pipettes RAININ RFID sans méthode mais en utilisant une MethodCard.

- L'application est activée.
  - La pipette comporte une étiquette RFID.
  - MethodCard est disponible.
  - Le lecteur RFID est connecté et configuré.
- 1 Placez la MethodCard sur le lecteur RFID.
    - ⇒ Une fenêtre présentant des instructions apparaît.
  - 2 Placez la pipette sur le lecteur RFID.
    - ⇒ Une fenêtre contenant les données environnementales s'affiche.
  - 3 Modifiez les données si nécessaire et confirmez en appuyant sur **[OK]**.
    - ⇒ La balance démarre le contrôle.
    - ⇒ La balance demande de placer un récipient contenant de l'eau sur le plateau de pesage et de définir le volume de la pipette.
  - 4 Placez un récipient sur le plateau de pesage.
  - 5 Définissez le bon volume de pipette et confirmez avec **[OK]**.
    - ⇒ La balance demande de pipeter le premier volume.
  - 6 Pipetez le liquide dans le récipient sur le plateau de pesage et confirmez en appuyant sur **[OK]**.
  - 7 Réalisez le nombre de mesures défini.
    - ⇒ Lorsque les mesures du dernier volume sont terminées, la balance affiche les mesures.
  - 8 Sélectionnez **Continuer**
    - ⇒ Une fenêtre avec l'indication de réussite/d'échec apparaît.
  - 9 Ce résultat peut être imprimé en appuyant sur .
  - 10 Validez en sélectionnant **[OK]**.
  - 11 Si le contrôle rapide a **REUSSITE DU TEST**, maintenez la pipette sur le lecteur RFID.
    - ⇒ La date du prochain contrôle basée sur l'intervalle de contrôle sur la MethodCard est inscrite sur la pipette.
    - ⇒ La balance affiche la date du prochain contrôle.
  - 12 Une fois terminé, confirmez avec **[OK]** pour terminer la procédure de contrôle.
    - ⇒ Le contrôle des pipettes est terminé et tous les résultats sont automatiquement effacés.
    - ⇒ Les dernières modifications de paramètres sont automatiquement enregistrées.

#### 10.2.5 Contrôle des pipettes avec pipette RAININ RFID et méthode enregistrée


Cette section décrit la procédure de contrôle des pipettes RAININ RFID avec méthode.

- L'application est activée.
  - La pipette comporte une étiquette RFID.
  - Le lecteur RFID est connecté et configuré avec une méthode.
- 1 Placez la pipette sur le lecteur RFID.
    - ⇒ Une fenêtre présentant les infos de la pipette apparaît.
  - 2 Sélectionnez **Contrôle**.
    - ⇒ Une fenêtre contenant les données environnementales s'affiche.
  - 3 Modifiez les données si nécessaire et confirmez en appuyant sur [**OK**].
    - ⇒ La balance demande de placer un récipient contenant de l'eau sur le plateau de pesage et de définir le volume de la pipette.
  - 4 Placez un récipient sur le plateau de pesage.
  - 5 Définissez le bon volume de pipette et confirmez avec [**OK**].
    - ⇒ La balance demande de pipeter le premier volume.
  - 6 Pipetez le liquide dans le récipient sur le plateau de pesage et confirmez en appuyant sur [**OK**].
  - 7 Réalisez le nombre de mesures défini.
    - ⇒ Lorsque les mesures du dernier volume sont terminées, la balance affiche les mesures.
  - 8 Sélectionnez **Continuer**
    - ⇒ Une fenêtre avec l'indication de réussite/d'échec apparaît.
  - 9 Ce résultat peut être imprimé en appuyant sur [].
  - 10 Validez en sélectionnant [**OK**].
  - 11 Si le contrôle rapide a **REUSSITE DU TEST**, maintenez la pipette sur le lecteur RFID.
    - ⇒ La date du prochain contrôle basée sur l'intervalle de contrôle est inscrite sur la pipette.
    - ⇒ La balance affiche la date du prochain contrôle.
  - 12 Une fois terminé, confirmez avec [**OK**] pour terminer la procédure de contrôle.
    - ⇒ Le contrôle des pipettes est terminé et tous les résultats sont automatiquement effacés.
    - ⇒ Les dernières modifications de paramètres sont automatiquement enregistrées.

## 10.2.6 Contrôle des pipettes avec étiquette RFID

Cette section décrit la procédure de vérification des pipettes portant une étiquette RFID.

- L'application est activée.
  - La pipette comporte une étiquette RFID avec des données de contrôle.
- 1 Placez la pipette sur le lecteur RFID.
    - ⇒ Une fenêtre présentant les infos de la pipette apparaît.
  - 2 Appuyez sur [**Contrôle**].
    - ⇒ Une fenêtre contenant les données environnementales s'affiche.
  - 3 Modifiez les données si nécessaire et confirmez en appuyant sur [**OK**].
    - ⇒ La balance demande de placer un récipient contenant de l'eau sur le plateau de pesage et de définir le volume de la pipette.
  - 4 Placez un récipient sur le plateau de pesage.
  - 5 Définissez le bon volume de pipette et confirmez avec [**OK**].
    - ⇒ La balance demande de pipeter le premier volume.
  - 6 Pipetez le liquide dans le récipient sur le plateau de pesage et confirmez en appuyant sur [**OK**].
  - 7 Réalisez le nombre de mesures défini.
    - ⇒ Lorsque les mesures du dernier volume sont terminées, la balance affiche les mesures.
  - 8 Sélectionnez **Continuer**
    - ⇒ Une fenêtre avec l'indication de réussite/d'échec apparaît.

- 9 Ce résultat peut être imprimé en appuyant sur .
- 10 Validez en sélectionnant **[OK]**.
- 11 Si le contrôle rapide a **REUSSITE DU TEST**, maintenez la pipette sur le lecteur RFID.
  - ⇒ La date du prochain contrôle basée sur l'intervalle de contrôle est inscrite sur l'étiquette RFID.
  - ⇒ La balance affiche la date du prochain contrôle.
- 12 Une fois terminé, confirmez avec **[OK]** pour terminer la procédure de contrôle.
  - ⇒ Le contrôle des pipettes est terminé et tous les résultats sont automatiquement effacés.
  - ⇒ Les dernières modifications de paramètres sont automatiquement enregistrées.

## 10.2.7 Formation


**Navigation :**  >  > **Touches de fonction** > **[Définir]** > **Essai**

Cette section décrit la procédure d'exercice. L'option d'exercice peut être utilisée pour tester ou préparer une pipette dans le cadre d'une tâche de pipetage complexe ou décisive.

### Préparation

- Activez la touche de fonction **[Essai]**.
- Pipetez tel qu'indiqué par la touche de fonction **[Guide]**.

### Formation

- L'application est activée.
- 1 Sélectionnez **[Essai]**.
    - ⇒ Une fenêtre présentant le volume de test s'affiche.
  - 2 Modifiez le volume si nécessaire et confirmez en appuyant sur **[OK]**.
    - ⇒ Une fenêtre contenant les données environnementales s'affiche.
  - 3 Modifiez les données si nécessaire et confirmez en appuyant sur **[OK]**.
  - 4 Placez un récipient sur le plateau de pesage et confirmez en appuyant sur **[OK]**.
    - ⇒ Une fenêtre présentant des instructions apparaît.
  - 5 Réalisez le nombre de mesures défini.
    - Si une mesure est réalisée de façon incorrecte, la dernière mesure peut être annulée ou renouvelée à volonté (uniquement si **Démarrage auto échantillon suivant** est inactif).
    - Lorsque **Démarrage auto échantillon suivant** est activé, démarrez la mesure suivante directement en pipetant.
    - Si **Démarrage auto échantillon suivant** n'est pas activé, appuyez sur **[OK]**.
  - 6 Les séries de mesure sont terminées lorsque le nombre défini a atteint **Nombre de mesures**. Pour terminer les séries de mesures, appuyez sur **[Terminer]**.
    - ⇒ La balance affiche le résultat final.
  - 7 Ce résultat de test peut être imprimé en appuyant sur .
  - 8 Confirmez avec **[OK]** pour fermer la procédure d'exercice.
    - ⇒ L'exercice est terminé, tous les résultats sont automatiquement supprimés.

## 10.2.8 Configuration de l'étiquette RFID

### 10.2.8.1 Configuration de l'étiquette RFID pour pipettes

**Navigation :**  > **[Contrôle des pipettes]**

Cette section décrit les options de réglage d'une nouvelle pipette. Aucune donnée n'apparaît sur les nouvelles étiquettes RFID. Pour pouvoir utiliser une étiquette RFID, il faut saisir les données requises.

- L'application est activée.
  - L'étiquette RFID de la pipette est vierge.
- 1 Placez la pipette sur le lecteur RFID.
    - ⇒ La balance détecte l'absence de données sur l'étiquette RFID et ouvre la fenêtre permettant de les saisir.
  - 2 Entrez toutes les données de pipette et de méthode.
  - 3 Validez les données en sélectionnant **[OK]**.
    - ⇒ La balance invite à placer la pipette RFID sur le lecteur RFID.
  - 4 Placez la pipette sur le lecteur RFID.
    - ⇒ Les données sont inscrites sur l'étiquette RFID.
    - ⇒ La balance affiche un message pour confirmer que l'inscription des données sur l'étiquette s'est effectuée correctement.
  - 5 Validez en sélectionnant **[OK]**.

Les données suivantes peuvent être modifiées :

Paramètre	Description	Valeurs
N° de série de la pipette	Numéro de série de la pipette.	Alphanumérique, 15 caractères maximum*
Modèle de pipette	Type de pipette.	Alphanumérique, 15 caractères maximum*
Volume nominal	Volume nominal de la pipette en microlitres [µL].	Valeur* (200 µl)
Prochain contrôle des pipettes	Définit la date du contrôle de pipette suivant.	Date* (Date)
Champ commentaire: Nom	Définit le nom du champ libre.	Alphanumérique, 10 caractères maximum*
Champ commentaire: Contenu	Définit le contenu du champ libre.	Alphanumérique, 15 caractères maximum
Intervalle de contrôle	Définit l'intervalle de contrôles de pipette (en jours)	Valeur* (90)
Type de pipette	Sélectionne le type de pipette (monovoie ou multivoies).	Champ de sélection* (Mono-canal)
Piège anti-évaporation	Indique si un piège anti-évaporation est nécessaire.	Champ de sélection* (Non)
Nombre de mesures	Définit le nombre de mesures pour le contrôle de pipettes (valable pour tous les volumes).	Valeur* (4)
Volume 1	Définit le volume test du contrôle de pipette 1 (pourcentage du volume nominal).	Valeur* (10 %)
Volume 2	Définit le volume test du contrôle de pipette 2 (pourcentage du volume nominal).	Valeur* (100 %)
Volume 3	Définit le volume test du contrôle de pipette 3 (pourcentage du volume nominal).	Valeur* (0 %) (0 = OFF)
Erreur système vol. 1	Erreur systématique maximum autorisée (limite de tolérance) pour le volume test 1 de contrôle de pipettes (pourcentage du volume nominal).	Valeur* (8 %)
Erreur système vol. 2	Erreur systématique maximum autorisée (limite de tolérance) pour le volume test 2 de contrôle de pipettes (pourcentage du volume nominal).	Valeur* (0.8 %)
Erreur système vol. 3	Erreur systématique maximum autorisée (limite de tolérance) pour le volume test 3 de contrôle de pipettes (pourcentage du volume nominal).	Valeur* (0 %)

Erreur aléatoire vol. 1	Erreur aléatoire maximum autorisée (limite de tolérance) pour le volume test 1 de contrôle de pipettes (pourcentage du volume nominal).	Valeur* (3 %)
Erreur aléatoire vol. 2	Erreur aléatoire maximum autorisée (limite de tolérance) pour le volume test 2 de contrôle de pipettes (pourcentage du volume nominal).	Valeur* (0.3 %)
Erreur aléatoire vol. 3	Erreur aléatoire maximum autorisée (limite de tolérance) pour le volume test 3 de contrôle de pipettes (pourcentage du volume nominal).	Valeur* (0 %)

\* Champ obligatoire ( ) valeurs par défaut de l'application

### Valeurs par défaut et copie de l'étiquette RFID

Si l'étiquette RFID n'a pas été lue ou inscrite depuis le début de l'application, les valeurs par défaut ci-dessus sont affichées.

Les données de l'étiquette RFID peuvent facilement être copiées pour la configuration d'une nouvelle pipette.

- 1 Sélectionnez [**Paramétrages**].
- 2 Placez la pipette avec les données RFID qui doivent être copiées sur le lecteur RFID.
- 3 Vérifiez ou modifiez les données si nécessaire et confirmez en appuyant sur [**OK**].
- 4 Placez la pipette avec l'étiquette RFID vierge sur le lecteur RFID pour enregistrer les données.
  - ⇒ Les données sont alors copiées sur l'étiquette RFID.

### Volume de test pour le contrôle des pipettes

Le contrôle de pipette peut être effectué avec 1 à 3 volumes de test. Si le volume de test est à 0 %, cela signifie qu'il n'est pas utilisé.

## 10.2.8.2 Édition des données de l'étiquette RFID

**Navigation :** [  ] > [**Contrôle des pipettes**]

Cette section décrit la procédure permettant de modifier les données des étiquettes RFID.

- L'application est activée.
  - La pipette comporte une étiquette RFID.
- 1 Sélectionnez [**Paramétrages**].
    - ⇒ La balance invite à placer la pipette RFID sur le lecteur RFID.
  - 2 Placez la pipette sur le lecteur RFID.
    - ⇒ Le lecteur RFID lit les données de l'étiquette RFID et ouvre la fenêtre de saisie des données.
  - 3 Modifie les données dans le champ de données correspondant.
  - 4 Validez les modifications en sélectionnant [**OK**].
    - ⇒ La balance invite à placer la pipette RFID sur le lecteur RFID.
  - 5 Placez la pipette sur le lecteur RFID.
    - ⇒ Les données sont inscrites sur l'étiquette RFID.
    - ⇒ La balance affiche un message de confirmation.
  - 6 Validez en sélectionnant [**OK**].

Les données suivantes peuvent être modifiées :

**Voir** [Configuration de l'étiquette RFID pour pipettes ► page 153].

## 10.2.9 Exemple de protocole de vérification de pipette

La faisabilité d'un protocole dépend des réglages de protocole sélectionnés.

## Exemple : ticket d'impression

```
- Contrôle des pipettes-
25.Jul 2014      15:13
SNR              12345678
Modèle de pipette
                  ABC4711
N° de série de la
pipette          87654321
Volume nominal   100 µl
Nombre de mesures      4
Pression de l'air
                  1013.0 hPa
Température de l'air
                  20.0 C
Température eau    20.0 C
Humidité          50.0 %
Facteur de correction Z
                  0.001003

Résultat final
                  ECHEC DU TEST

Volume du contrôle 10 µl

Limite d'erreur %E 1.0 %
Limite d'erreur %s 1.0 %

1:                10.23 µl
2:                10.04 µl
3:                9.98 µl
4:                10.19 µl

Volume moyen x    10.11 µl
Erreur systématique E
                  0.11 µl
Erreur systématique %E
                  1.1 %
Erreur aléatoire s
                  0.11 µl
Erreur aléatoire %s
                  1.3 %
Incertitude de mesure u
                  2.4 %
Résultat          ECHEC DU TEST

Résultat final
                  ECHEC DU TEST

Signature
```

## 10.3 Calculs pour le contrôle de pipette

### Formules

Pour le calcul du volume, les formules de facteur Z et d'incertitude de mesure sont utilisées, conformément aux normes ISO 8655-6 et ISO/TR 20461.

### Arrondissement des valeurs

- Les valeurs sont arrondies conformément à des règles conventionnelles ( $\geq 5$  -> valeurs arrondies).

- Les valeurs saisies, par exemple la température de l'eau, la pression de l'air, etc., sont arrondies à une décimale.
- Le **Facteur de correction Z** est arrondi après calcul à 6 décimales. Cette méthode est utilisée pour la conversion de poids en volume.
- Le volume calculé est arrondi à la résolution de la balance et indiqué dans le protocole.
  - Balance 6 chiffres : microlitres avec 3 décimales
  - Balance 5 chiffres : microlitres avec 2 décimales
  - Balance 4 chiffres : microlitres avec 1 décimale

## 11 Application de titrage

Navigation :  > [Titrage]




L'application **Titrage** permet d'automatiser l'interaction entre la balance et le titreur. L'EasyScan, fourni en option, permet la lecture et l'écriture de données sur une étiquette RFID. L'étiquette RFID sert à transmettre les données entre la balance et le titreur. L'étiquette RFID fixée à la base d'un bécher de titrage assure un transfert fiable des données de l'échantillon (ID et poids par exemple), en toute facilité.

Tous les réglages d'application sont enregistrés dans le profil utilisateur actif.

L'application **Titrage** repose sur l'application de pesée. Dans le cas d'un fonctionnement automatisé avec un titreur, l'application **Titrage** présente plusieurs réglages et fonctions. Certains réglages et fonctions de l'application **Pesage** ne s'appliquent pas ici et ont par conséquent été omis. Seuls les réglages et fonctions présentant des différences par rapport à ceux de l'application **Pesage** sont décrits en détail ci-dessous.

### Sélection de l'application

- 1 Appuyez sur .
  - 2 Touchez l'icône [Titrage] dans la fenêtre de sélection.
    - ⇒ L'application sélectionnée est active.
    - ⇒ Certaines touches de fonction spécifiques pour le titrage et certains champs d'information sont activés par défaut (paramètres d'usine par défaut).
- ⇒ La balance est prête à peser.

### 11.1 Paramètres propres à l'application de titration

Navigation :  > [Titrage] > 

Plusieurs paramètres de titrage spécifiques sont disponibles. Ils permettent d'adapter l'application à vos propres besoins.

La plupart des options de réglage sont les mêmes que pour l'application **Pesage**. Seuls les réglages différents sont décrits ci-dessous.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Options RFID</b>	Définit le comportement de l'application.	<b>Voir</b> [Paramètres d'option RFID spécifiques ▶ page 158]
<b>Identification</b>	Active/désactive et nomme les champs d'identification.	<b>Voir</b> [Identifications spécifiques de titrage ▶ page 159]
<b>Touches de fonction</b>	Définit les touches de fonction du titrage qui apparaissent en bas de l'écran. Grâce à ces touches, vous bénéficiez d'un accès direct à des fonctions spécifiques.	<b>Voir</b> [Touches de fonction propres à la titration ▶ page 160]
<b>Compte rendu</b>	Sélectionne les informations à afficher dans les comptes rendus de pesée.	<b>Voir</b> [Informations de compte rendu spécifiques de titrage ▶ page 161]

#### 11.1.1 Paramètres d'option RFID spécifiques

Navigation :  > [Titrage] >  > Options RFID

Cet élément de menu permet de configurer certains schémas de comportement de l'application.

- L'application est activée.

- 1 Appuyez sur .
- ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.



- 2 Touchez **Options RFID**> [**Définir**].  
⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 3 Sélectionnez l'élément de menu requis.
- 4 Effleurez [**Marche**].
- 5 Validez en sélectionnant [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Démarrage auto modif. données	Active/désactive l'ouverture automatique de la fenêtre de modification des données lorsqu'un nouveau bécher est détecté. <b>Voir</b> [Identifications spécifiques de titrage ▶ page 159]	Arrêt   Marche*
Augmentation auto ID1	Active/désactive l'incrémentation automatique de l'ID 1 pas à pas. <b>Voir</b> [Identifications spécifiques de titrage ▶ page 159].	Arrêt*   Marche
Impression auto pendant l'écriture	Active/désactive l'impression automatique pour l'écriture des données sur les étiquettes RFID.	Arrêt*   Marche
Bip de reconnaissance RFID	Active/désactive le signal sonore de reconnaissance RFID. Le signal sonore retentit lorsque le lecteur RFID a numérisé les données de l'étiquette RFID.	Arrêt   Marche*

\* Réglage d'usine

### 11.1.2 Identifications spécifiques de titrage

**Navigation :** [ ] > [**Titrage**] > [ ] > **Identification**

L'application de titrage fournit 4 identifications (comme avec l'application **Pesage**). Les identifications disponibles ont été adaptées aux exigences propres au titrage.

Permet de configurer des identifications, c'est-à-dire de les nommer et de les activer/désactiver.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Nom ID1	Définit une désignation (max. 20 caractères). Ce champ est prévu pour servir en tant qu'identifiant d'échantillon (détails ci-dessous). Contrairement aux autres identifications, l'identification 1 ne peut pas être désactivée (elle est indispensable pour interagir avec le titreur).	Tout (ID 1)*
Nom ID2	Active/désactive l'identification 2. Définit la désignation (max. 20 caractères).	Arrêt   Marche* (ID 2)*
Nom ID3	Active/désactive le facteur de correction. Définit la désignation (max. 20 caractères). Ce champ numérique est prévu pour saisir le facteur de correction à utiliser pour le titrage.	Arrêt   Marche* (Fact. de correct.)*
Nom ID4	Active/désactive la masse volumique. Définit la désignation (max. 20 caractères). Ce champ numérique est prévu pour saisir la masse volumique à utiliser pour le titrage.	Arrêt   Marche* (Masse vol.)*

\* Réglage d'usine

## Gestion des identifications

Une fois les identifications configurées, il est possible de leur assigner un contenu. Le contenu du champ est modifiable à l'aide de la touche de fonction [**Édit. Info**]. L'activation de cette touche de fonction affiche une fenêtre qui permet de modifier les valeurs des identifications activées (le nom attribué dans la configuration s'affiche en tant que paramètre).

Les identifications activées sont inscrites sur l'étiquette RFID en même temps que le poids d'échantillon déterminé, lorsque la touche de fonction [**Écriture**] est sélectionnée.

Les règles suivantes s'appliquent à la saisie de données :

Paramètre	Description
ID 1	Max. 20 caractères alphanumériques
ID 2	Max. 20 caractères alphanumériques
Fact. de correct.	Valeur numérique, 0 à 10 000 000 000 (1.0)*
Masse vol.	Valeur numérique, 0 à 1 000 000 (1.0)*

\* Réglage d'usine

Pour automatiser l'utilisation de **ID 1** en tant qu'ID de l'échantillon, il est possible d'activer l'option **Augmentation auto ID1**. Si cette option est sélectionnée, le contenu du champ de **ID 1** est incrémenté de 1 à la fin de chaque pesée (un chiffre est ajouté si le dernier caractère n'est pas numérique).

**Voir** [Paramètres d'option RFID spécifiques ▶ page 158].

Les valeurs de **Fact. de correct.** et **Masse vol.** sont ramenées à la valeur initiale 1.0 à la fin de chaque pesée. Cela permet d'éviter qu'une valeur déjà saisie soit utilisée par mégarde pour d'autres échantillons.

S'il faut fournir un plus grand nombre d'échantillons ayant le même facteur de correction et/ou la même masse volumique, pour plus de sécurité, il vaut mieux saisir ces données selon la méthode du titre respectif.

### Affiche comme champs d'information

Il est conseillé d'afficher les identifications (activées) en tant que champs d'information.

## 11.1.3 Touches de fonction propres à la titration

**Navigation** : [] > [**Titrage**] > [] > **Touches de fonction**

Les touches de fonction donnent directement accès à des fonctions et réglages spécifiques de l'application. Une fonction peut être activée en sélectionnant une touche.

Les touches de fonction sont situées au bas de l'écran. Les chiffres déterminent l'ordre à l'écran.

- Activez ou désactivez les touches de fonction en les touchant.
- Pour redéfinir la séquence, toutes les touches de fonction doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre qui convient.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

- L'application est activée.

1 Appuyez sur [].



⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.



2 Touchez **Touches de fonction** > [**Définir**].

3 Sélectionnez les **Touches de fonction** dont vous avez besoin.

⇒ La touche de fonction est automatiquement numérotée.

4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [**OK**].

	Désignation	Explication
	<b>Édit. Info</b>	Affiche une fenêtre permettant d'éditer les identifications.
	<b>Écriture</b>	Commence l'écriture sur l'étiquette RFID.

	<b>Lire RFID</b>	Lit les données sur une étiquette RFID.
	<b>Démarrer</b>	Lance la procédure de pesage.


### 11.1.4 Informations de compte rendu spécifiques de titrage

**Navigation :**  > [Titrage] >  > **Compte rendu**


Vous pouvez définir ici les données apparaissant dans les comptes rendus. Cet élément de menu important est divisé en 3 sous-menus. Ceux-ci vous permettent de procéder à d'autres configurations pour l'application. Le reste des données de compte rendu disponibles correspond aux données de l'application **Pesage** et n'est pas décrit ici.

Les éléments de données numérotés sont imprimés dans les comptes rendus. Les numéros déterminent l'ordre de l'impression.

- Les informations peuvent être activées ou désactivées en les touchant. La séquence des touches est automatiquement mise à jour.
- Pour redéfinir l'ordre, toutes les informations doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre requis.
- L'application est activée.

- 1 Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Compte rendu** > [Définir].
  - ⇒ La fenêtre **Compte rendu** apparaît.
- 3 Touchez (par exemple, **En-tête**) > [Définir].
- 4 Choisissez la touche d'information souhaitée.
  - ⇒ La touche d'information est automatiquement numérotée.
- 5 Validez en sélectionnant [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur .

#### Ligne d'en-tête des comptes rendus

Utilisez ce sous-menu pour définir les données à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats).

#### Enregistrement des valeurs uniques

Ce sous-menu permet de définir les informations à enregistrer pour chaque résultat.

#### Pied de page des comptes rendus

Ce sous-menu permet de définir les informations à imprimer dans le pied de page du compte rendu après les résultats (valeurs uniques).

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête	Définit les informations à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats). <b>ID 1</b> et <b>ID 2</b> = Enregistre l'identification définie. <b>Fact. de correct.</b> = Enregistre le facteur de correction. <b>Masse vol.</b> = Enregistre la masse volumique.	Nom appl.*   Titre 1   Titre 2   Date/heure*   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID1   ID2   Fact. de correct.   Masse vol.   Cons,+/-Tol   Méthode MW   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides

Val.individuelles	Définit les informations à enregistrer pour chaque résultat unique.	Nom appl.   Capteur inclin.   ID1   ID2   Fact. de correct.   Masse vol.   Cons,+/-Tol   Méthode MW   Tare   Net*   Brut   Unité d'info   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides   Bas page
Bas page	Définit les informations à imprimer dans le pied de page du compte rendu après les résultats (valeurs uniques).	Nom appl.   Titre 1   Titre 2   Date/heure   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID1   ID2   Fact. de correct.   Masse vol.   Cons,+/-Tol   Méthode MW   Signature*   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides

\* Réglage d'usine

## 11.2 Utilisation de l'application de titrage

**Navigation :**  > [Titrage]

Pour cette application, il faut utiliser l'accessoire SmartSample ou EasyScan. Il convient de changer le plateau collecteur et le plateau de pesage de l'accessoire SmartSample fourni en option conformément aux instructions de montage ci-jointes.

### Paramètres initiaux

Pour réaliser une pesée avec RFID, il faut qu'au moins deux des touches de fonction suivantes soient activées.



**Édit. Info**

– Activez les touches de fonction.



**Écriture**



**Remarque**

Au démarrage de l'application, les touches de fonction [Écriture], [Lire RFID] et [Démarrer] (si elles sont affichées) sont inactives et apparaissent en grisé.

### Procédure

La procédure est très proche de celle de l'application **Pesage**. Une brève description de la procédure et des caractéristiques de l'application **Titrage** est fournie.

#### Procédure avec l'option SmartSample

- L'application est activée.
  - SmartSample est connecté et configuré.
- 1 Placez un bécher pourvu d'une étiquette RFID sur le plateau de pesage.
    - ⇒ La balance vérifie l'étiquette RFID et active la touche de fonction [Lire RFID] (si celle-ci est affichée).
    - ⇒ Si l'option **Démarrage auto modif. données** est sélectionnée, une fenêtre permettant de modifier l'identification s'ouvre. Il est possible de saisir ici les données correspondantes.
  - 2 Appuyez sur [→T←].
    - ⇒ La balance est tarée.
    - ⇒ La touche de fonction [Écriture] est activée.

- 3 Placez l'échantillon dans le bécher  
ou  
retirez le bécher vide du plateau de pesage. Placez l'échantillon dans le bécher Remettez le bécher contenant l'échantillon sur le plateau de pesage.  
⇒ La balance affiche le poids de l'échantillon.
- 4 Appuyez sur [**Écriture**] pour inscrire les données (identifications activées et poids) sur l'étiquette RFID du bécher.  
⇒ La balance attend l'affichage d'un poids stable.  
⇒ Les données sont inscrites sur l'étiquette RFID du bécher. Si l'option **Impression auto pendant l'écriture** est activée, les données sont imprimées simultanément sur l'imprimante (si celle-ci est connectée).  
⇒ La balance affiche un message confirmant que l'inscription des données s'est effectuée correctement (toutes les données inscrites sont aussi affichées).
- 5 Retirez le bécher du plateau de pesage.  
⇒ Les touches de fonction [**Lire RFID**] et [**Écriture**] (si elles sont affichées) sont inactives et apparaissent en grisé.  
⇒ La pesée est terminée.  
- Les champs **Fact. de correct.** et **Masse vol.** sont remis à 1.0.  
- Si l'option **Augmentation auto ID1** est activée, **ID 1** est incrémenté de 1.

### Procédure avec EasyScan

- L'application est activée.
  - EasyScan est connecté et configuré.
- 1 Placez un bécher pourvu d'une étiquette RFID sur l'accessoire EasyScan.  
⇒ La balance vérifie l'étiquette RFID et active les touches de fonction [**Démarrer**] et [**Lire RFID**] (si celles-ci sont affichées).  
⇒ Si l'option **Démarrage auto modif. données** est sélectionnée, une fenêtre permettant de modifier l'identification s'ouvre. Il est possible de saisir ici les données correspondantes.
  - 2 Appuyez sur [**Démarrer**].  
⇒ La balance définit les données RFID comme étant invalides et active la touche de fonction [**Écriture**] (si celle-ci est affichée).
  - 3 Veuillez placer le bécher sur le plateau de pesage.  
⇒ La balance vérifie la présence du bécher.
  - 4 Appuyez sur [**→T←**].  
⇒ La balance est tarée.  
⇒ La touche de fonction [**Écriture**] est activée.
  - 5 Placez l'échantillon dans le bécher  
⇒ La balance affiche le poids de l'échantillon. Si l'option **Impression auto pendant l'écriture** est activée, les données sont imprimées simultanément sur l'imprimante (si celle-ci est connectée).
  - 6 Appuyez sur [**Écriture**] pour inscrire les données (identifications activées et poids) sur l'étiquette RFID du bécher.  
⇒ La balance attend que le poids se stabilise et enregistre temporairement la valeur de tare, la valeur brute et la valeur nette.
  - 7 Placez le bécher sur l'accessoire EasyScan.  
⇒ La balance détecte et vérifie l'étiquette RFID et inscrit les données sur l'étiquette RFID du bécher.  
⇒ La balance affiche un message confirmant que l'inscription des données s'est effectuée correctement (toutes les données inscrites sont aussi affichées).

8 Retirez le bécher de l'accessoire EasyScan.

- ⇒ Les touches de fonction [**Lire RFID**] et [**Écriture**] (si elles sont affichées) sont inactives et apparaissent en grisé.
- ⇒ La pesée est terminée.
  - Les champs **Fact. de correct.** et **Masse vol.** sont remis à 1.0.
  - Si l'option **Augmentation auto ID1** est activée, **ID 1** est incrémenté de 1.


Au cours de cette procédure, il est possible de modifier les identifications à tout moment (de préférence avant d'inscrire les données sur l'étiquette RFID) à l'aide de la touche de fonction **Édit. Info**.

## 12 Application du suivi d'échantillons

Tous les réglages d'application sont enregistrés dans le profil utilisateur actif.



L'application **Suivi de l'échantillon** est utilisée pour le dosage manuel à l'aide de la gestion du contrôle du contenu. L'application est utilisée en combinaison avec le lecteur RFID et permet d'inscrire les données sur les étiquettes RFID, de copier les données d'une étiquette vers une autre et de contrôler les informations stockées sur les étiquettes RFID. Une étiquette RFID peut être une étiquette Smart Tag qui peut se coller sur n'importe quel conteneur ou la puce RFID d'une tête de dosage, par exemple si l'application est utilisée avec le HPD.

- 1 Appuyez sur .
  - 2 Touchez l'icône **[Suivi de l'échantillon]** dans la fenêtre de sélection.
    - ⇒ L'application sélectionnée est active.
    - ⇒ Certaines touches de fonction et certains champs d'information propres au suivi d'échantillons sont activés par défaut (réglages d'usine).
- ⇒ La balance est prête pour le dosage manuel avec le suivi d'échantillons.

Seuls les réglages et fonctionnalités qui diffèrent des éléments définis dans l'application **Pesage** sont décrits en détails ci-dessous.

**Navigation :**  > **[Suivi de l'échantillon]**

### 12.1 Paramètres propres à l'application de suivi d'échantillons

**Navigation :**  > **[Suivi de l'échantillon]** > 


Plusieurs paramètres de suivi d'échantillons spécifiques sont disponibles. Ils permettent d'adapter l'application à vos propres besoins.

La plupart des options de réglage sont les mêmes que pour l'application **Pesage**. Seuls les réglages différents sont décrits ci-dessous.

Contrairement à l'application **Pesage**, aucune unité personnalisée ne peut être indiquée.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

- L'application est activée.

- 1 Appuyez sur .
- ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Sélectionnez l'élément de menu requis.
- 3 Modifiez les paramètres et confirmez avec **[OK]**.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Options RFID</b>	Définit les paramètres du lecteur RFID.	<b>Voir</b> [Spécifications propres aux options RFID ▶ page 166]
<b>Champs de données de dosage</b>	Définit les étapes du dosage manuel.	<b>Voir</b> [Spécifications propres aux champs de données du dosage ▶ page 166]
<b>Sortie données</b>	Définit les sorties de données d'une étiquette RFID.	<b>Voir</b> [Définition de la sortie de données ▶ page 167]
<b>Touches de fonction</b>	Définit quelles touches de fonction propres au suivi d'échantillons sont affichées au bas de l'écran. Grâce à ces touches, vous bénéficiez d'un accès direct à des fonctions spécifiques.	<b>Voir</b> [Touches de fonction propres au suivi d'échantillons ▶ page 172]
<b>Champ info</b>	Définit quels champs d'information sont affichés à l'écran.	<b>Voir</b> [Champs d'information propres au suivi d'échantillons ▶ page 173]

## 12.1.1 Spécifications propres aux options RFID

**Navigation :** [☰] > [Suivi de l'échantillon] > [⚙️] > **Options RFID** > [Définir]

Cet élément de menu peut être utilisé pour définir les options d'une étiquette RFID et du lecteur RFID.

- L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [⚙️].
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Options RFID**> [Définir].
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 3 Sélectionnez l'élément de menu requis.
- 4 Effleurez [**Marche**].
- 5 Validez en sélectionnant [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Bip de reconnaissance RFID	Active/désactive le signal sonore de reconnaissance RFID. Le signal sonore retentit lorsque le lecteur RFID a numérisé les données de l'étiquette RFID.	Arrêt   Marche*
Mettre à jour l'étiquette RFID à la fin de la série	Définit si l'étiquette RFID doit être mise à jour à la fin d'une série. <b>Arrêt</b> Pendant une série, vous devez scanner l'étiquette RFID après chaque échantillon. <b>Marche</b> Pendant une série, vous devez scanner l'étiquette RFID seulement au début et à la fin d'une série.	Arrêt* / Marche
Champs de données de l'étiquette RFID	Sélectionnez les réglages suivants si vous souhaitez pouvoir les modifier lorsque vous inscrivez des informations sur une étiquette RFID.	Substance*   ID lot*   Contenu*   Date de rempl.*   Date d'exp.   Date re-test   ID1*   ID2   ID3   ID4   Limite dosage

\* Réglage d'usine

## 12.1.2 Spécifications propres aux champs de données du dosage

**Navigation :** [☰] > [Suivi de l'échantillon] > [⚙️] > **Champs de données de dosage** > [Définir]

Cet élément de menu peut être utilisé pour définir les étapes de dosage qui apparaissent lorsque le dosage est effectué à l'aide de l'option de suivi d'échantillons.

- L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [⚙️].
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Champs de données de dosage**> [Définir].
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 3 Sélectionnez l'élément de menu requis.
- 4 Validez en sélectionnant [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Champs de données de dosage	Les réglages suivants peuvent être sélectionnés. Les valeurs propres à ces réglages peuvent être modifiées lors du dosage effectué à l'aide de l'option de suivi d'échantillons.	ID échant.*   Quantité cible*   ID utilisateur*   Échantillons*

\* Réglage d'usine



### 12.1.3 Définition de la sortie de données

**Navigation :** [F5] > [Suivi de l'échantillon] > [F4] > **Sortie données** > [Définir]

La balance peut communiquer avec les divers périphériques. Grâce à l'option **Sortie données**, il est possible de définir quelles données seront envoyées vers le périphérique. En outre, le format des données de sortie peut être modifié quel que soit le périphérique : une imprimante d'étiquettes, une imprimante standard ou un système de données.

#### **Remarque**

Les données au format XML envoyées à un ordinateur hôte peuvent être modifiées.






Les valeurs correspondant aux données et à la tête sont pratiquement identiques.

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Étiquette échantillon</b>	Permet de préciser les données d'échantillon à imprimer sur les étiquettes. En principe, les étiquettes d'échantillon sont apposées sur le conteneur.	<b>Voir</b> [Indication du contenu des étiquettes d'échantillon ▶ page 167]
<b>Rapport échantillon</b>	Permet de préciser les données d'échantillon envoyées à une imprimante sur bande.	<b>Voir</b> [Indication du contenu des protocoles d'échantillon ▶ page 170]
<b>Sortie données échantillon</b>	Permet de sélectionner le transfert des données d'échantillon vers un appareil spécifique.	<b>Voir</b> [Définition des appareils de sortie pour les données d'échantillon ▶ page 172]
<b>Mode sortie données éch.</b>	Permet d'indiquer si les données sont envoyées automatiquement à l'issue du dosage ou manuellement.	<b>Voir</b> [Définition du mode de sortie des données d'échantillon ▶ page 172]
<b>Étiquette RFID</b>	Permet de sélectionner le contenu des étiquettes imprimées sur l'imprimante d'étiquettes.	<b>Voir</b> [Indication du contenu des étiquettes d'échantillon ▶ page 167]
<b>Protocole de l'étiquette RFID</b>	Définit les données envoyées à une imprimante sur bande.	<b>Voir</b> [Indication du contenu des protocoles d'échantillon ▶ page 170]
<b>Édition des données de l'étiquette RFID</b>	Permet de sélectionner le transfert des données vers un appareil particulier. Vous pouvez, par exemple, décider d'imprimer ou non une étiquette.	<b>Voir</b> [Définition des appareils de sortie pour les données d'échantillon ▶ page 172]
<b>Mode d'édition des données de l'étiquette RFID</b>	Permet d'indiquer si les données sont envoyées automatiquement ou manuellement.	<b>Voir</b> [Définition du mode de sortie des données d'échantillon ▶ page 172]

#### 12.1.3.1 Indication du contenu des étiquettes d'échantillon


**Navigation :** [F5] > [Suivi de l'échantillon] > [F4] > **Sortie données** > [Définir] > **Étiquette échantillon** > [Définir]

Si une imprimante d'étiquettes est connectée à la balance, les résultats du dosage peuvent être imprimés sur les étiquettes. Les étiquettes se composent d'une section de texte et d'une section de code contenant un code matrice ou un code-barres. Le texte et le code peuvent être définis par l'utilisateur.

Paramètre	Description	Valeurs
Texte	Permet d'indiquer le texte à inclure sur la section de texte de l'étiquette. Avec code : 5 éléments de texte max. Sans code : 8 éléments de texte max. Voir [Valeurs pour le texte et le code matrice ▶ page 132] pour une description détaillée des valeurs.  <b>Remarque</b> Les réglages décrits représentent un maximum de tous les réglages possibles. Tous les réglages n'apparaissent pas dans chaque sous-menu. Les paramètres d'usine dépendent du sous-menu sélectionné.	Substance   ID échant.   ID lot   Contenu   Tolérance   ID utilisateur   Date distribution   Date de rempl.   Date d'exp.   Date re-test   Etiquette index   Quantité cible   ID balance   ID1 ... ID4   Titre 1   Titre 2   Validité   Pesée min.   Durée du dosage   Dosages restants   Type d'étiquette   ID de l'étiquette
Code matrice	Détermine le code matrice.  <b>Remarque</b> Si aucune option n'est sélectionnée, le code ne sera pas imprimé. Voir [Valeurs pour le texte et le code matrice ▶ page 132] pour une description détaillée des valeurs.  <b>Remarque</b> Les réglages décrits représentent un maximum de tous les réglages possibles. Tous les réglages n'apparaissent pas dans chaque sous-menu. Les paramètres d'usine dépendent du sous-menu sélectionné.	
Modèle d'étiquette	Permet de sélectionner un modèle de composition prédéfini pour l'étiquette.	Modèle 1 - Modèle 10 (Modèle 7*)
Quantité étiquette	Permet de préciser le nombre d'étiquettes à imprimer pour chaque échantillon (4 étiquettes max.).	1 - 4 (1*)
Etiquette code à barres	Permet de définir le contenu du code-barres correspondant au code 128.  <b>Remarque</b> Avec un code 128, seul l'un des éléments suivants est autorisé : <b>[Substance]</b> , <b>[ID échant.]</b> , <b>[ID lot]</b> ou <b>[Dos. Valeur]</b> . Les paramètres d'usine dépendent du menu sélectionné <b>Etiquette échantillon</b> ou <b>Tête étiquette</b> .	Substance   ID échant.   ID lot   Dos. Valeur
Séries manuelles couteau	Précisez si toutes les étiquettes doivent être découpées après chaque dosage <b>[Echantillons]</b> ou à l'issue de la séquence de dosage <b>[Série]</b> .  <b>Remarque</b> Pour une série de dosages avec le passeur d'échantillons : toutes les étiquettes doivent être découpées à la fin de la séquence de dosage.	Série*   Echantillons

\* Réglage d'usine



### Valeurs pour le texte et le code matrice

Navigation :  > [Suivi de l'échantillon] >  > Sortie données > [Définir] > Etiquette échantillon > [Définir]

#### Remarque

Les réglages décrits représentent un maximum de tous les réglages possibles. Tous les réglages n'apparaissent pas dans chaque sous-menu.

Valeurs	Commentaire
<b>Substance</b>	Permet d'imprimer l'identification de la substance (extraite de l'étiquette RFID).

<b>ID échant.</b>	Permet d'imprimer l' <b>ID échant.</b> saisi (dans le module ou par le biais de la touche de fonction [ <b>ID échant.</b> ]).
<b>ID lot</b>	Permet d'imprimer l'identification du lot depuis l'étiquette RFID apposée.
<b>Contenu</b>	Poids initial de la poudre.
<b>Tolérance</b>	Indique la précision choisie pour le dosage actuel (pour le dosage de poudre uniquement).
<b>ID utilisateur</b>	Permet d'imprimer l' <b>ID utilisateur</b> saisie (dans les champs de données de dosage ou par le biais de la touche de fonction [ <b>ID utilisateur</b> ]).
<b>Date distribution</b>	Indique la date du dosage actuel
<b>Heure distribution</b>	Indique l'heure du dosage actuel
<b>Date d'exp.</b>	Indique la date de péremption de la substance sur l'étiquette RFID apposée.
<b>Date re-test</b>	Indique la date de re-test paramétrée de l'étiquette RFID.
<b>ID balance</b>	Identification de la balance, définie dans [ <b>Système</b> ] > [ <b>Info</b> ].
<b>ID1 ... ID4</b>	Permet d'imprimer l'intitulé et le contenu des quatre champs personnalisables paramétrés.  <b>Remarque</b> <b>ID1 ... ID4</b> sont simplement des réglages fictifs par défaut. Elles seront remplacées par les intitulés de champ paramétrés.
<b>Titre 1, Titre 2</b>	Permet d'imprimer les intitulés définis dans le menu.
<b>Validité</b>	Indique si le résultat du dosage est <b>VALIDE</b> (dans les limites de tolérance) ou <b>INVALIDE</b> (en dehors).
<b>Pesée min.</b>	Indique si les critères de pesée minimale sont remplis ( <b>VALIDE</b> ou <b>INVALIDE</b> ). Si la fonction <b>Pesée min.</b> n'est pas sélectionnée, [ <b>Arrêt</b> ] est imprimé.
<b>Durée du dosage</b>	Permet d'imprimer la durée du cycle de dosage en secondes.
<b>Quantité cible</b>	Permet d'imprimer la quantité cible du dosage.
<b>Etiquette index</b>	Indique le nombre d'étiquettes imprimées pour un échantillon spécifique.  <b>Remarque</b> Cette information peut être utile en termes d'assurance qualité et de traçabilité.
<b>Type d'étiquette</b>	Indique le type de RFID employé pour le dosage actuel.
<b>ID de l'étiquette</b>	Indique le numéro de série de l'étiquette RFID employée pour le dosage actuel.

### Définition de la composition de l'étiquette

Navigation :  > [**Suivi de l'échantillon**] >  > **Sortie données** > [**Définir**] > **Etiquette échantillon** > [**Définir**] > **Modèle d'étiquette**

Les 10 modèles de composition prédéfinis sont disponibles :

N°	Modèle	Nombre de lignes de texte	Taille de police	N°	Modèle	Nombre de lignes de texte	Taille de police
1		5	grande	6		5	petite
2		5	petite	7		8	grande et petite
3		5	grande	8		3	petite
4		8	petite	9		3	grande
5		10	petite	10		6	petite

### Remarque

Les modèles de composition reprennent les éléments de texte choisis pour les étiquettes, de même que leur ordre d'impression. Si un trop grand nombre d'options a été sélectionné, l'espace disponible sur l'étiquette peut s'avérer insuffisant (en particulier avec un code matrice ou un code-barres). Le cas échéant, l'étiquette contiendra uniquement les éléments de texte qui tiennent entièrement dans l'espace disponible. Vous pouvez alors modifier l'ordre d'impression des éléments de sorte que les plus importants soient imprimés en priorité (c'est toujours l'élément 1 qui est imprimé en premier). L'autre possibilité consiste à sélectionner un autre modèle de composition qui prend en charge davantage d'éléments de texte, c'est-à-dire qui utilise une taille de police plus petite ou qui n'inclut pas de code. Les restrictions ci-dessus s'appliquent seulement aux éléments de texte ; les codes (code matrice ou code-barres) sont toujours complets.

### 12.1.3.2 Indication du contenu des protocoles d'échantillon

**Navigation :** > [Suivi de l'échantillon] > > **Sortie données** > [Définir] > **Rapport échantillon** > [Définir]

Si une imprimante sur bande est connectée à votre balance, vous pouvez imprimer les résultats ainsi que d'autres informations associées.

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>En-tête</b>	Définit les informations à consigner pour chaque résultat.	<b>Voir</b> [Définition de l'en-tête et du pied de page ▶ page 135]
<b>Val. individuelles</b>	Définit les informations à consigner pour chaque résultat.	<b>Voir</b> [Définition de la valeur individuelle ▶ page 135]
<b>Bas page</b>	Définit les informations à imprimer dans le pied de page du compte rendu après les résultats (valeurs uniques).	<b>Voir</b> [Définition de l'en-tête et du pied de page ▶ page 135]

### Définition de l'en-tête et du pied de page


**Navigation :** > [Suivi de l'échantillon] > > **Sortie données** > [Définir] > **Rapport échantillon** > [Définir]

### Remarque



Les réglages décrits représentent un maximum de tous les réglages possibles. Tous les réglages n'apparaissent pas dans chaque sous-menu.

Les paramètres d'usine dépendent du sous-menu sélectionné.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
<b>Nom appl.</b>	Imprime le nom de l'application.
<b>Titre 1, Titre 2</b>	Permet d'imprimer les intitulés définis dans le menu.
<b>Date/heure</b>	Imprime la date et l'heure.
<b>ID utilisateur</b>	Permet d'imprimer l' <b>ID utilisateur</b> saisie dans les champs de données de dosage ou par le biais de la touche de fonction [ <b>ID utilisateur</b> ].
<b>Modèle balance</b>	Identification du modèle de la balance.
<b>SNR</b>	Indique le numéro de série du terminal et des modules.
<b>ID balance</b>	Identification de la balance, définie dans <b>Info</b> .
<b>Capteur inclin.</b>	Indique si la balance est bien de niveau.
<b>ID1 ... ID4</b>	Permet d'imprimer l'intitulé et le contenu des quatre champs personnalisables paramétrés.  <b>Remarque</b> <b>ID1 ... ID4</b> sont simplement des réglages fictifs par défaut. Elles seront remplacées par les intitulés de champ paramétrés.
<b>Dernier réglage</b>	Imprime la date du dernier calibrage.
<b>Signature</b>	Imprime une ligne pour la signature.
<b>Ligne vide</b>	Imprime une ligne vide.
<b>Ligne trait</b>	Imprime une ligne en pointillés. Deux lignes en pointillés peuvent être paramétrées.
<b>3 lignes vides</b>	Imprime 3 lignes vides à la fin de l'impression.

### Définition de la valeur individuelle

**Navigation :**  > [**Suivi de l'échantillon**] >  > **Sortie données** > [**Définir**] > **Rapport échantillon** > [**Définir**] > **Val.individuelles** > [**Définir**]


Dans ce sous-menu, les informations imprimées pour chaque dosage individuel peuvent être déterminées.

#### **Remarque**

Les réglages décrits représentent un maximum de tous les réglages possibles. Tous les réglages n'apparaissent pas dans chaque sous-menu.

Les paramètres d'usine dépendent du sous-menu sélectionné.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Val.individuelles	Dans ce sous-menu, les informations affichées à l'écran lorsque vous effleurez la touche de fonction [ <b>Écriture</b> ] peuvent être déterminées. Voir [Valeurs pour le texte et le code matrice ► page 132] pour une description détaillée des valeurs.  <b>Remarque</b> Les réglages décrits représentent un maximum de tous les réglages possibles. Tous les réglages n'apparaissent pas dans chaque sous-menu. Les paramètres d'usine dépendent du sous-menu sélectionné. <b>ID de l'étiquette</b> = imprime les données d'identification de l'étiquette.	En-tête   ID1   ID2   ID3   ID4   Titre 1   Titre 2   Substance   ID lot   ID échant.   Contenu   Tolérance   ID utilisateur   Date distribution   Date d'exp.   Date re-test   Validité   Pesée min.   Durée du dosage   Quantité cible   Signature   ID de l'étiquette   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides

### 12.1.3.3 Définition des appareils de sortie pour les données d'échantillon

**Navigation :**  > [Suivi de l'échantillon] >  > **Sortie données** > [Définir] > **Sortie données échantillon** > [Définir]

Dans cette section, le résultat des données d'échantillon transférées vers un appareil spécifique peut être sélectionné.



Valeurs	Commentaire
<b>Compte rendu*</b>	Permet d'envoyer les données d'échantillon à l'imprimante sur bande.
<b>Etiquette*</b>	Permet d'envoyer les données d'échantillon à l'imprimante d'étiquettes.


\* Réglage d'usine

#### **Remarque**

La balance transmet systématiquement l'intégralité des données XML à l'ordinateur hôte. La quantité de données envoyées au format XML ne peut pas être définie.

### 12.1.3.4 Définition du mode de sortie des données d'échantillon

**Navigation :**  > [Suivi de l'échantillon] >  > **Sortie données** > [Définir] > **Mode sortie données éch.**

Valeurs	Commentaire
<b>Manuel*</b>	Les données ne sont pas transférées automatiquement. Pour transférer le résultat de dosage vers les appareils sélectionnés, appuyez sur  .
<b>Automatique</b>	Permet de transférer automatiquement le résultat de dosage vers les appareils sélectionnés à la suite d'un cycle de dosage.

\* Réglage d'usine


### 12.1.4 Touches de fonction propres au suivi d'échantillons

**Navigation :**  > [Suivi de l'échantillon] >  > **Touches de fonction**



Cet élément de menu vous permet d'activer les touches de fonction répertoriées ci-dessous, propres à l'utilisation de l'application Statistiques.






Toutes les autres touches de fonction sont identiques à celles de l'application **Pesage**.

Les touches de fonction sont situées au bas de l'écran. Les chiffres déterminent l'ordre à l'écran.

- Activez ou désactivez les touches de fonction en les touchant.
  - Pour redéfinir la séquence, toutes les touches de fonction doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre qui convient.
    - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Touches de fonction** > [Définir].
  - 3 Sélectionnez les **Touches de fonction** dont vous avez besoin.
    - ⇒ La touche de fonction est automatiquement numérotée.
  - 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

	Désignation	Explication
	<b>Écriture</b>	Permet de saisir une nouvelle date ou de modifier les données d'une étiquette RFID.
	<b>Démarrer</b>	Permet de démarrer un cycle de dosage/de pesage.

	<b>Lire RFID</b>	Affiche les données d'une étiquette RFID actuelle.
	<b>Copier RFID</b>	Copie les données d'une étiquette RFID vers une autre étiquette RFID.
	<b>Sauv. cont.</b>	Mémoire le poids net de la poudre lors du remplissage du réservoir de stockage de poudre.  <b>Remarque</b> Le poids net peut être utilisé pour écrire sur la tête de dosage.
	<b>ID utilisateur</b>	Permet de définir l'ID utilisateur.

**Paramètres d'usine :** [Écriture], [Démarrer], [Lire RFID], [Copier RFID] et [Sauv. cont.] activés dans cet ordre.

### 12.1.5 Champs d'information propres au suivi d'échantillons

**Navigation :** [Menu] > [Suivi de l'échantillon] > [Info] > **Champ info**

Cet élément de menu vous permet d'activer les champs d'information spécifiques ci-dessous, propres à l'utilisation de la fonction de suivi d'échantillons.

Tous les autres champs de données sont identiques à ceux de l'application **Pesage**.

- Les champs d'information peuvent être activés ou désactivés en les touchant.
  - Pour redéfinir l'ordre, tous les champs d'information doivent être désactivés, puis activés dans l'ordre requis.
    - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [Info].
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Champ info** > [Définir].
  - 3 Choisissez les champs d'information souhaités.
    - ⇒ Le champ d'information est automatiquement numéroté.
  - 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
<b>Substance*</b>	Affiche l'identification de la substance.
<b>Echantillons*</b>	Affiche le nombre total d'échantillons.
<b>Echantillons restants*</b>	Compte et affiche le nombre d'échantillons restants.
<b>Dosages restants*</b>	Affiche le nombre de cycles de dosage.

\* Réglage d'usine

## 12.2 Utilisation de l'application de suivi d'échantillons

### 12.2.1 Dosage de la poudre avec une quantité cible

- L'application est activée.
- Le lecteur RFID est installé et prêt à être utilisé.
- La tête de dosage ou l'autre conteneur est rempli et l'étiquette RFID enregistre toutes les informations nécessaires.
- **Quantité cible** est sélectionné dans [ ] > **Champs de données de dosage** > [Définir].

- 1 Pour commencer la procédure de dosage, sélectionnez [Démarrer].
- 2 Scannez l'étiquette RFID sur le lecteur RFID.
  - ⇒ Le lecteur RFID lit les données.
  - ⇒ Les données s'affichent.
- 3 Retirez l'étiquette RFID du lecteur RFID.
- 4 En cas de dosage avec HPD, installez la tête de dosage sur le HPD.
- 5 Pour modifier les données affichées, sélectionnez le champ de texte correspondant.
- 6 Saisissez les données correctes et validez avec la touche [OK].
- 7 Placez le conteneur sur le plateau de pesage et validez avec la touche [OK].
- 8 Dosez la poudre manuellement dans le conteneur.

⇒ Vous pouvez vous aider du graphique SmartTrac. Il s'agit de l'indicateur grossier de portée destiné à vous permettre de doser la poudre plus rapidement jusqu'à ce que vous approchiez de la zone cible. Dès que la barre supérieure (indicateur de plage fine) commence à se déplacer vers la droite, ralentissez le dosage et essayez d'atteindre doucement la valeur cible, située à mi-chemin entre les deux limites de tolérance.

⇒ Lorsque la quantité se trouve dans la plage de tolérance, les deux barres rouges deviennent vertes.

- 9 Si vous parvenez à atteindre la quantité cible, validez en sélectionnant [OK].

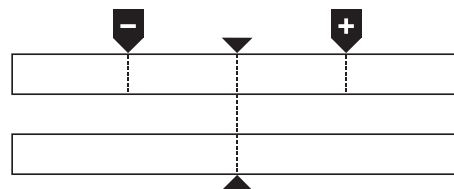
Si vous avez enregistré le **Contenu [g]** de votre tête de dosage ou du conteneur, vous devez scanner l'étiquette RFID après le dosage afin de mettre à jour le **Contenu [g]** de votre tête de dosage ou du conteneur.

- 10 Scannez l'étiquette RFID sur le lecteur RFID.

⇒ Le lecteur RFID met à jour les données enregistrées, par ex. la quantité de poudre restante.

⇒ Le résultat du dosage manuel apparaît.

⇒ L'étiquette et/ou l'enregistrement sont imprimés.





## 12.2.2 Dosage de la poudre sans quantité cible

- L'application est activée.
  - Le lecteur RFID est installé et prêt à être utilisé.
  - La tête de dosage ou l'autre conteneur est rempli et l'étiquette RFID enregistre toutes les informations nécessaires.
  - **Quantité cible** est désélectionnée dans [☒] > **Champs de données de dosage** > [Définir].
- 1 Pour commencer la procédure de dosage, sélectionnez [Démarrer].
  - 2 Scannez l'étiquette RFID sur le lecteur RFID.
    - ⇒ Le lecteur RFID lit les données.
    - ⇒ Les données s'affichent.
  - 3 Retirez l'étiquette RFID du lecteur RFID.
  - 4 En cas de dosage avec HPD, installez la tête de dosage sur le HPD.
  - 5 Pour modifier les données affichées, sélectionnez le champ de texte correspondant.
  - 6 Saisissez les données correctes et validez avec la touche [OK].
  - 7 Dosez la poudre manuellement dans le conteneur.
  - 8 Si vous parvenez à atteindre la quantité cible, validez en sélectionnant [OK].
    - ⇒ Le résultat du dosage manuel apparaît.
  - 9 Scannez l'étiquette RFID sur le lecteur RFID.
    - ⇒ Le lecteur RFID met à jour les données enregistrées, par ex. la quantité de poudre restante.
    - ⇒ L'étiquette et/ou l'enregistrement sont imprimés.

## 12.2.3 Utilisation du compteur d'échantillons

La fonction **Compteur d'échantillons** est utilisée pour doser plusieurs échantillons avec la même quantité de poudre.

Si vous souhaitez doser plusieurs échantillons avec la même quantité de poudre, **Mettre à jour l'étiquette RFID à la fin de la série** vous permet de scanner l'étiquette RFID uniquement au début et à la fin de la série de dosages. Si cette option est désactivée, l'étiquette RFID doit être scannée avant chaque échantillon.

- L'application est activée.
  - Le lecteur RFID est installé et prêt à être utilisé.
  - La tête de dosage ou l'autre conteneur est rempli et l'étiquette RFID enregistre toutes les informations nécessaires.
- 1 Si vous souhaitez utiliser la fonction **Mettre à jour l'étiquette RFID à la fin de la série**, assurez-vous que les paramètres suivants sont définis comme **Marche** : [☒] > **Options RFID** > [Définir] > **Mettre à jour l'étiquette RFID à la fin de la série** > [Marche].
  - 2 Pour commencer la procédure de dosage, sélectionnez [Démarrer].
  - 3 Scannez l'étiquette RFID sur le lecteur RFID.
    - ⇒ Le lecteur RFID lit les données.
    - ⇒ Les données s'affichent.
  - 4 Retirez l'étiquette RFID du lecteur RFID.
  - 5 En cas de dosage avec HPD, installez la tête de dosage sur le HPD.
  - 6 Saisissez le nombre d'échantillons et confirmez avec [OK].
  - 7 Pour modifier d'autres données affichées, sélectionnez le champ de texte correspondant.
  - 8 Saisissez les données correctes et validez avec la touche [OK].
  - 9 Placez le conteneur sur le plateau de pesage et validez avec la touche [OK].
  - 10 Dosez la poudre manuellement dans le conteneur.
  - 11 Si vous parvenez à atteindre la quantité cible, validez en sélectionnant [OK].
    - ⇒ Le résultat du dosage manuel apparaît.

12 Pour continuer avec l'échantillon suivant, sélectionnez [**Unité info**] et suivez les instructions. Après le dernier échantillon, vous devrez scanner l'étiquette RFID pour mettre à jour les données enregistrées.

Pour abandonner la procédure, appuyez sur [**C**].

⇒ L'étiquette et/ou l'enregistrement sont imprimés.

### Après l'abandon d'une série interrompue

- Vous avez abandonné une série en cours d'exécution.
- Vous souhaitez commencer une nouvelle série ou continuer avec la série interrompue.

1 Appuyez sur [**Démarrer**].

⇒ Vous disposez des options suivantes :

[**Poursuivre la série**] : permet de reprendre la série actuelle à partir de l'échantillon suivant. L'échantillon dont le traitement a été interrompu n'est pas redosé.

[**Nouvelle série**] : permet de définir une nouvelle série.

[**Annuler**] : permet de fermer la fenêtre temporairement ; laquelle sera ouverte à nouveau au démarrage du prochain dosage.

2 Sélectionnez l'une de ces options.

## 12.2.4 Affichage des informations de l'étiquette RFID.



Le menu [**Lire RFID**] affiche les informations mémorisées dans la tête de dosage actuelle.

- La touche de fonction [**Lire RFID**] est active.

1 Effleurez [**Lire RFID**].

2 Scannez l'étiquette RFID.

⇒ Les données de la tête de dosage sont alors affichées.

3 Pour revenir dans la fenêtre principale, effleurez [**OK**].

## 12.2.5 Copie des données d'une étiquette RFID vers une autre



- La touche de fonction [**Copier RFID**] est active.

1 Effleurez [**Copier RFID**].

2 Scannez l'étiquette RFID source.

⇒ Les données sont copiées vers la mémoire interne de l'instrument.

⇒ Un message pour scanner l'objet cible s'affiche.

3 Scannez l'étiquette RFID.

4 Pour réaliser une autre copie, ôtez l'étiquette RFID du lecteur RFID et scannez une seconde étiquette RFID.

Pour revenir à l'écran d'accueil, validez avec la touche [**OK**] et supprimez l'étiquette RFID.

⇒ Les données stockées dans la mémoire interne de l'instrument sont alors copiées sur la nouvelle étiquette RFID.

## 12.2.6 Enregistrement de données sur une étiquette RFID

### Sauvegarde du contenu d'un conteneur

Vous pouvez enregistrer le poids de la poudre présente dans un conteneur dans la mémoire interne de l'instrument. Lors de l'écriture des données sur l'étiquette RFID, vous pouvez utiliser les données stockées.



- La touche de fonction [**Sauv. cont.**] est active.
- 1 Placez un réservoir de stockage de poudre vide sur le plateau de pesage.
- 2 Pour tarer l'instrument, appuyez sur [**→T←**].
- 3 Versez la poudre dans le réservoir de stockage de poudre.
- 4 Appuyez sur [**Sauv. cont.**] pour enregistrer la valeur par-dessus la valeur initiale.
  - ⇒ La valeur est enregistrée dans la mémoire interne de l'instrument. Lors de l'écriture des données sur l'étiquette RFID, la valeur est automatiquement saisie dans le champ de texte **Contenu [g]**.

### Saisie de données RFID



- La touche de fonction [**Écriture**] est active.
- 1 Sélectionnez [**Écriture**].
- 2 Scannez l'étiquette RFID.
- 1 Indiquez le nom de la substance et validez votre choix en sélectionnant [**OK**], (max. 20 caractères).

#### **Remarque**

Si un lecteur code-barres est connecté à votre instrument et qu'un code-barres est associé à la substance, lisez ce code plutôt que d'entrer manuellement le nom de la substance. Le nom apparaît dans le champ d'information correspondant et peut être imprimé sur les protocoles ou sur les étiquettes.

Indiquez le nom de la substance et validez votre choix en sélectionnant [**OK**].

- 2 Saisissez les données suivantes : **Substance**, **ID lot**, **Date de rempl.**, **Date d'exp.** et **Contenu [g]**.

#### **Remarque**

Lorsque la **Date d'exp.** est atteinte, un message d'erreur s'affiche et vous ne pouvez plus continuer le dosage.

Si vous avez enregistré le contenu dans la mémoire interne en utilisant l'option **Sauv. cont.**, la valeur est automatiquement écrite dans le champ de texte **Contenu [g]**.

Cette valeur **Contenu [g]** permet au compteur de calculer la quantité de substance restante.

- 3 Pour enregistrer les données sur l'étiquette RFID, validez avec la touche [**OK**].
  - ⇒ L'instrument écrit les données sur l'étiquette RFID.
  - ⇒ Les données écrites sur l'étiquette RFID s'affichent.
- 4 Validez les données avec la touche [**OK**].
  - ⇒ L'étiquette RFID est prête.

## 13 Application de masse volumique

Navigation :  > [Masse vol.]



L'application **Masse vol.** est utilisée pour déterminer la masse volumique des solides, liquides et substances pâteuses. Une identification peut être attribuée à chaque échantillon et la fonction Statistique intégrée permet l'évaluation de totalisation des mesures. La détermination de la masse volumique s'effectue sur la base du **principe d'Archimède**, selon lequel tout corps plongé dans un fluide reçoit de la part de celui-ci une poussée verticale ascendante égale au poids du volume de fluide déplacé.

Tous les réglages d'application sont enregistrés dans le profil utilisateur actif.

L'orifice pour la pesée par le dessous de la balance permet de déterminer la masse volumique. Le kit masse volumique en option doit être utilisé pour déterminer la masse volumique des solides. Il comprend tous les accessoires et utilitaires nécessaires à la détermination pratique et précise de la masse volumique. Le kit masse volumique s'accompagne d'instructions spécifiques dont une description de l'installation et de l'utilisation. Un plongeur est en outre nécessaire pour déterminer la masse volumique des liquides et peut être obtenu auprès d'un représentant METTLER TOLEDO.

L'application **Masse vol.** permet également de déterminer la masse volumique des liquides à l'aide d'un pycnomètre. Les pycnomètres peuvent être obtenus auprès de sociétés spécialisées en matériel de laboratoire.


Un plongeur gamma est nécessaire pour déterminer la masse volumique des substances pâteuses. Vous pourrez obtenir les noms des fournisseurs auprès d'un représentant agréé.



Reportez-vous aux instructions distinctes jointes aux accessoires. Celles-ci contiennent des informations utiles à l'utilisation et à la maintenance de ces accessoires.

Seuls les réglages et fonctionnalités qui diffèrent des éléments définis dans l'application **Pesage** sont décrits en détails ci-dessous.

### Sélection de l'application

- 1 Appuyez sur .
  - 2 Touchez l'icône [Masse vol.] dans la fenêtre de sélection.
    - ⇒ L'application sélectionnée est active.
    - ⇒ Certains des champs d'information et touches de fonction propres à la détermination de la masse volumique sont activés par défaut (valeurs d'usine).
- ⇒ La balance est prête pour déterminer la masse volumique des solides à l'aide du liquide auxiliaire, à savoir l'eau.

### 13.1 Réglages de l'application de masse volumique

Navigation :  > [Masse vol.] > 

Plusieurs paramètres de détermination de la masse volumique spécifiques sont disponibles. Ils permettent d'adapter l'application à vos propres besoins.

La plupart des options de réglage sont les mêmes que pour l'application **Pesage**. Seuls les réglages différents sont décrits ci-dessous.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Méthode</b>	Définit la méthode de détermination de la masse volumique.	<b>Voir</b> [Sélection de la méthode de détermination de la masse volumique ▶ page 179]
<b>Liquide aux.</b>	Définit le liquide auxiliaire.	<b>Voir</b> [Sélection d'un liquide auxiliaire ▶ page 179]

<b>Statistiques</b>	Active/désactive les statistiques pour la méthode sélectionnée.	<b>Voir</b> [Activation/désactivation des statistiques ▶ page 180]
<b>Edition résultat</b>	Définit la manière dont le résultat de la détermination de la masse volumique est calculé et affiché.	<b>Voir</b> [Spécifications du calcul et de l'affichage du résultat ▶ page 180]
<b>Touches de fonction</b>	Définit les touches de fonction de détermination de la masse volumique qui doivent figurer au bas de l'écran.	<b>Voir</b> [Touches de fonction propres à la détermination de la masse volumique ▶ page 180]
<b>Champ info</b>	Définit les champs d'information affichés pour la détermination de la masse volumique.	<b>Voir</b> [Champs d'information propres à la détermination de la masse volumique ▶ page 182]
<b>Compte rendu</b>	Sélectionne les informations à faire apparaître dans les comptes rendus de pesée.	<b>Voir</b> [Informations de compte rendu propres à la détermination de la masse volumique ▶ page 182]
<b>Smart &amp; ErgoSens</b>	Programme les deux sondes SmartSens du terminal. Jusqu'à deux sondes ErgoSens (en option) externes peuvent être associées à une fonction dans ce menu.	<b>Voir</b> [Réglages SmartSens et ErgoSens propres à la détermination de la masse volumique ▶ page 185]

### 13.1.1 Sélection de la méthode de détermination de la masse volumique

**Navigation :**  > [Masse vol.] >  > **Méthode**

Cet élément de menu permet de définir la méthode de détermination de la masse volumique.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Corps solide</b>	Détermine la masse volumique des solides non-poreux à l'aide d'un liquide auxiliaire.	<b>Voir</b> [Détermination de la masse volumique des solides non poreux ▶ page 186]
<b>Liquide aux.</b>	Détermine la masse volumique des liquides à l'aide d'un plongeur.	<b>Voir</b> [Détermination de la masse volumique des liquides à l'aide d'un plongeur ▶ page 188]
<b>Subst. pâteuse</b>	Détermine la masse volumique des substances pâteuses à l'aide d'un plongeur gamma.	<b>Voir</b> [Détermination de la masse volumique des substances pâteuses à l'aide d'un plongeur gamma ▶ page 189]
<b>Pycnomètre</b>	Détermine la masse volumique des liquides à l'aide d'un pycnomètre.	<b>Voir</b> [Détermination de la masse volumique des liquides à l'aide d'un pycnomètre ▶ page 190] pycnomètre
<b>Corps poreux</b>	Détermine la masse volumique des solides poreux à l'aide d'un bain d'huile supplémentaire.	<b>Voir</b> [Détermination de la masse volumique des solides poreux ▶ page 191]

**Réglage d'usine :** [Corps solide] activé.

### 13.1.2 Sélection d'un liquide auxiliaire

**Navigation :**  > [Masse vol.] >  > **Liquide aux.**

Cet élément de menu permet de définir un liquide auxiliaire. Ce réglage sert uniquement à déterminer la masse volumique des solides.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
<b>Eau</b>	La masse volumique de l'eau distillée à des températures comprises entre 10,0 et 30,0 °C est mémorisée dans la balance.

<b>Ethanol</b>	La masse volumique de l'éthanol à des températures comprises entre 10,0 et 30,0 °C est mémorisée dans la balance.
<b>Autres</b>	Tout liquide auxiliaire dont la masse volumique à la température actuelle doit être connue

**Réglage d'usine :** [Eau] activé.

### 13.1.3 Activation/désactivation des statistiques

**Navigation :** [F5] > [Masse vol.] > [F6] > **Statistiques**

La balance peut mémoriser des statistiques propres à chaque méthode de détermination de la masse volumique. Lorsque la fonction Statistique est activée, une demande est effectuée à la fin de chaque détermination de la masse volumique pour intégrer le résultat aux statistiques. Cet élément de menu permet d'activer ou de désactiver la fonction Statistique.

#### **Remarque**

Pour recourir aux statistiques, activez les touches de fonction [Démarrer] et [Temp.LA].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Statistiques	Active et désactive la fonction Statistiques.	Marche   Arrêt*

\* Réglage d'usine

### 13.1.4 Spécifications du calcul et de l'affichage du résultat

**Navigation :** [F5] > [Masse vol.] > [F6] > **Edition résultat**

Cet élément de menu permet de définir le nombre de décimales et l'unité utilisés pour le calcul et l'affichage du résultat de la détermination de la masse volumique, ainsi que d'indiquer si la poussée d'air doit être prise en compte dans le calcul.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Nombre de décimales	Définit le nombre de décimales. Le résultat de la détermination de la masse volumique peut être affiché et enregistré avec 1 à 5 décimales.	1   2   3*   4   5
Compensation	Définit le facteur de correction pour l'étalonnage de la force. <b>Avec</b> = le résultat de la détermination de la masse volumique peut être corrigé par le facteur de correction de l'étalonnage et la masse volumique de l'air moyenne. <b>Sans</b> = aucune correction n'a lieu. <b>Avec/Sans</b> = le résultat corrigé et le résultat non corrigé sont affichés et enregistrés.	Avec*   Sans   Avec/Sans
Unité masse volumique	Définit l'unité à utiliser pour la détermination de la masse volumique. <b>g/cm<sup>3</sup></b> = grammes par cm <sup>3</sup> . <b>kg/m<sup>3</sup></b> = kilogrammes par m <sup>3</sup> . <b>g/l</b> = grammes par litre.	g/cm <sup>3</sup> *   kg/m <sup>3</sup>   g/l

\* Réglage d'usine


### 13.1.5 Touches de fonction propres à la détermination de la masse volumique

**Navigation :** [F5] > [Masse vol.] > [F6] > **Touches de fonction**










Cet élément de menu permet d'activer les touches de fonction suivantes, propres à la détermination de la masse volumique.

Toutes les autres touches de fonction sont identiques à celles de l'application **Pesage**.

Les touches de fonction sont situées au bas de l'écran. Les chiffres déterminent l'ordre à l'écran.

- Activez ou désactivez les touches de fonction en les touchant.
  - Pour redéfinir la séquence, toutes les touches de fonction doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre qui convient.
  - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Touches de fonction** > [**Définir**].
  - 3 Sélectionnez les **Touches de fonction** dont vous avez besoin.  
⇒ La touche de fonction est automatiquement numérotée.
  - 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [**OK**].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

	Désignation	Explication
	<b>Démarrer</b>	Lance la détermination de la masse volumique.
	<b>M.vol.LA</b>	Définit la masse volumique du liquide auxiliaire. Nécessaire uniquement pour déterminer la masse volumique des solides et si un liquide auxiliaire autre que de l'eau ou de l'éthanol est utilisé.
	<b>Temp.LA</b>	Saisie de la température du liquide auxiliaire. Nécessaire uniquement en cas d'utilisation d'eau ou d'éthanol. Pour les autres liquides, la masse volumique à la température actuelle doit systématiquement être saisie. En ce qui concerne les méthodes ne nécessitant pas de recourir à un liquide auxiliaire, il est possible d'utiliser la touche de saisie de la température ambiante actuelle. Les comptes rendus l'indiquent.
	<b>Vol.plong.</b>	Saisie du volume du plongeur (en cm <sup>3</sup> , max. 5 décimales). Nécessaire uniquement pour déterminer la masse volumique des liquides à l'aide d'un plongeur.
	<b>Vol.sph.gamma</b>	Saisie du volume du plongeur gamma (en cm <sup>3</sup> , max. 5 décimales). Nécessaire uniquement pour déterminer la masse volumique des substances pâteuses est déterminée à l'aide d'un plongeur gamma.
	<b>Vol.pycno</b>	Entrée du volume du pycnomètre (en cm <sup>3</sup> , max. 5 décimales). Nécessaire uniquement pour déterminer la masse volumique des liquides à l'aide d'un pycnomètre.
	<b>Pds pycno</b>	Entrée du poids du pycnomètre. Nécessaire uniquement pour déterminer la masse volumique des liquides à l'aide d'un pycnomètre.
	<b>Résultat</b>	Affiche les statistiques de la méthode actuelle de détermination de la masse volumique. <b>Remarque</b> Cette touche de fonction n'a besoin d'être activée que si la fonction Statistique est également activée. Si aucun résultat n'est disponible dans les statistiques, la touche est inactive et ne peut pas être actionnée.
	<b>CL résultat</b>	Efface les statistiques de la détermination de la masse volumique actuelle afin de lancer une nouvelle série de mesures.

Réglage d'usine : [Démarrer] et [Temp.LA] activés dans cet ordre.

### 13.1.6 Champs d'information propres à la détermination de la masse volumique

Navigation : [Menu] > [Masse vol.] > [Info] > **Champ info**

Cet élément de menu fournit les champs d'information suivants pour la détermination de la masse volumique.

Tous les autres champs de données sont identiques à ceux de l'application **Pesage**.

Les champs d'information de l'écran fournissent en permanence des informations, par exemple, les valeurs définies, les résultats mesurés.

- Les champs d'information peuvent être activés ou désactivés en les touchant.
- Pour redéfinir l'ordre, tous les champs d'information doivent être désactivés, puis activés dans l'ordre requis.
  - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [Info].
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Champ info** > [Définir].
- 3 Choisissez les champs d'information souhaités.
  - ⇒ Le champ d'information est automatiquement numéroté.
- 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
<b>Méthode</b>	Indique la méthode sélectionnée pour la détermination de la masse volumique.
<b>Liquide aux.</b>	Affiche le liquide auxiliaire sélectionné (détermination de la masse volumique des solides).
<b>Temp.LA</b>	Affiche la température du liquide auxiliaire (eau distillée, éthanol) saisie à l'aide de la touche de fonction portant le même nom.
<b>M.vol.LA</b>	Affiche la masse volumique du liquide auxiliaire. Pour l'eau et l'éthanol, la masse volumique est sélectionnée automatiquement à partir des tableaux de masses volumiques intégrés. Pour les autres liquides auxiliaires, la masse volumique saisie à l'aide de la touche de fonction du même nom apparaît.
<b>Vol.plong.</b>	Affiche le volume du plongeur (détermination de la masse volumique des liquides à l'aide d'un plongeur).
<b>Vol.gamma</b>	Affiche le volume du plongeur gamma (détermination de la masse volumique des substances pâteuses à l'aide d'un plongeur gamma).
<b>Vol.pycno</b>	Affiche le volume du pycnomètre (détermination de la masse volumique des liquides à l'aide d'un pycnomètre).
<b>Pds pycno</b>	Affiche le poids du pycnomètre (détermination de la masse volumique des liquides à l'aide d'un pycnomètre).

Réglage d'usine : [Méthode], [Liquide aux.] et [Temp.LA] activés dans cet ordre.


### 13.1.7 Informations de compte rendu propres à la détermination de la masse volumique

Navigation : [Menu] > [Masse vol.] > [Info] > **Compte rendu**

Vous pouvez définir ici les données apparaissant dans les comptes rendus. Cet élément de menu important est divisé en 3 sous-menus. Ceux-ci vous permettent de procéder à d'autres configurations pour l'application. Le reste des données de compte rendu disponibles correspond aux données de l'application **Pesage** et n'est pas décrit ici.

Les éléments de données numérotés sont imprimés dans les comptes rendus. Les numéros déterminent l'ordre de l'impression.




- Les informations peuvent être activées ou désactivées en les touchant. La séquence des touches est automatiquement mise à jour.
  - Pour redéfinir l'ordre, toutes les informations doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre requis.
    - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [].
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Compte rendu** > [**Définir**].
    - ⇒ La fenêtre **Compte rendu** apparaît.
  - 3 Touchez (par exemple, **En-tête**) > [**Définir**].
  - 4 Choisissez la touche d'information souhaitée.
    - ⇒ La touche d'information est automatiquement numérotée.
  - 5 Validez en sélectionnant [**OK**].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

### **Remarque**

Les résultats et informations peuvent être imprimés à tout moment.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur [].


### **Ligne d'en-tête des comptes rendus**

Ce sous-menu permet de définir les informations à imprimer dans l'en-tête d'un compte rendu (après les résultats). Il est automatiquement imprimé s'il a été défini comme partie intégrante du compte rendu.


L'en-tête est automatiquement imprimé lorsqu'un compte rendu de valeur individuelle est élaboré.

### **Enregistrement des valeurs uniques**

Ce sous-menu permet de définir les informations à enregistrer pour chaque résultat.

Appuyez sur [] pour imprimer le compte rendu d'une valeur individuelle (compte rendu d'une détermination de la masse volumique individuelle).

### **Enregistrement des statistiques**

Appuyez sur [] pour imprimer un compte rendu de statistiques. A lieu lorsque la fenêtre des statistiques est ouverte.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête	<p>Définit les informations à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats).</p> <p><b>Méthode</b> = enregistre la méthode de détermination de la masse volumique sélectionnée.</p> <p><b>Liquide aux.</b> = enregistre le liquide auxiliaire sélectionné (détermination de la masse volumique des solides).</p> <p><b>M.vol.LA</b> = enregistre la masse volumique du liquide auxiliaire.</p> <p>Entrée par le biais de la clé de fonction du même nom. Pour l'eau ou l'éthanol, la valeur sélectionnée dans le tableau intégré est enregistrée.</p> <p><b>Temp.LA</b> = enregistre la température du liquide auxiliaire (pour l'eau et l'éthanol) saisie par le biais de la touche de fonction du même nom.</p> <p><b>Vol.plong.</b> = enregistre le volume du plongeur (détermination de la masse volumique des liquides à l'aide d'un plongeur) saisi à l'aide de la touche de fonction du même nom.</p> <p><b>Vol.gamma</b> = enregistre le volume du plongeur gamma (détermination de la masse volumique des substances pâteuses à l'aide d'un plongeur gamma) saisi à l'aide de la touche de fonction du même nom.</p> <p><b>Vol.pycno</b> = enregistre le volume du pycnomètre (détermination de la masse volumique des liquides à l'aide d'un pycnomètre) saisi par le biais de la touche de fonction du même nom.</p> <p><b>Pds pycno</b> =</p>	<p>Nom appl.*   Titre 1   Titre 2   Date/heure   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   Méthode   Liquide aux.   M.vol.LA   Temp.LA   Vol.plong.   Vol.gamma   Vol.pycno   Pds pycno   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides</p>
Val.individuelles	<p>Définit les informations à enregistrer pour chaque résultat unique.</p> <p><b>Poids dans l'air</b> = enregistre le poids de l'échantillon dans l'air (détermination de la masse volumique des solides).</p> <p><b>Poids dans liquide</b> = enregistre le poids de l'échantillon dans le liquide auxiliaire (détermination de la masse volumique des solides) ou le poids de l'échantillon de substance déplacé par le plongeur ou le plongeur gamma.</p> <p><b>Poids du contenu</b> = enregistre le poids de l'échantillon dans le pycnomètre (détermination de la masse volumique des liquides à l'aide d'un pycnomètre).</p> <p><b>Vol.échantillon</b> = enregistre le volume de l'échantillon (calculé par le progiciel).</p> <p><b>Masse vol.</b> = enregistre le résultat de la détermination de la masse volumique actuelle.</p>	<p>Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   Méthode   Liquide aux.   M.vol.LA   Temp.LA   Vol.plong.   Vol.gamma   Vol.pycno   Pds pycno   Poids dans l'air   Poids dans liquide   Poids du contenu   Vol.échantillon   Masse vol.*   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides*   Signature</p>

Statistiques	<p>Définit les statistiques à enregistrer.</p> <p><b>n, x, s, s. rel =</b>  <b>n</b> = enregistre le nombre d'échantillons de la série actuelle de mesures.  <b>x</b> = enregistre la masse volumique moyenne de l'ensemble des échantillons.  <b>s</b> = enregistre l'écart-type absolu de la série actuelle de mesures.  <b>s.rel</b> = enregistre l'écart-type relatif au sein de la série actuelle de mesures.</p> <p><b>Min,Max,Diff =</b></p> <p><b>Min</b> = enregistre la masse volumique définie la plus faible d'une série de mesures.  <b>Max</b> = enregistre la masse volumique définie la plus élevée d'une série de mesures.  <b>Diff.</b> = enregistre l'écart entre la masse volumique la plus élevée et la plus faible d'une série de mesures.</p>	<p>Nom appl.   Titre 1    Titre 2   Date/heure   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   Méthode   Liquide aux.   n, x, s, s. rel*    Min,Max,Diff*   Signature*   Ligne vide   Ligne trait*   3 lignes vides*</p>
--------------	--	--

\* Réglage d'usine

### 13.1.8 Réglages SmartSens et ErgoSens propres à la détermination de la masse volumique

**Navigation :** [Menu] > [Masse vol.] > [F] > **Smart & ErgoSens**

Des réglages de détermination de la masse volumique supplémentaires sont disponibles pour les capteurs SmartSens et ErgoSens.

Seuls les réglages et fonctionnalités qui diffèrent des éléments définis dans l'application **Pesage** sont décrits en détails ci-dessous.

Lorsque l'une des fonctions est activée, le symbole **F** (Fonction) vert s'allume dans la barre d'état située au-dessous du capteur correspondant.

- 1 Appuyez sur [F].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Smart & ErgoSens** > [Définir].  
⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 3 Sélectionnez l'élément de menu requis (par ex. **SmartSens gauche**).  
⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 4 Sélectionnez la fonction et confirmez avec [OK].

## Structure du menu

Menu principal	Sous-menu	Informations complémentaires
SmartSens gauche	Arrêt   Porte   Impression   Démarrer   Résultat   OK   ID1   ID2   ID3   ID4   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d	Voir Tableau des paramètres
SmartSens droite	Arrêt   Porte   Impression   Démarrer   Résultat   OK   ID1   ID2   ID3   ID4   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d	
ErgoSens 1 (Aux1)	Arrêt   Porte   Impression   Démarrer   Résultat   OK   ID1   ID2   ID3   ID4   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d   Kit antistatique	
ErgoSens 2 (Aux2)	Arrêt   Porte   Impression   Démarrer   Résultat   OK   ID1   ID2   ID3   ID4   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d   Kit antistatique	

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
Démarrer	Simule l'effet de la touche de fonction portant le même nom. Lance la détermination de la masse volumique.
Résultat	Simule l'effet de la touche de fonction portant le même nom. Ouvre la fenêtre des résultats.
OK	Simule l'actionnement du bouton portant le même nom dans la boîte de dialogue de formulation (toutefois pas dans les menus) servant à la confirmation des entrées et actions.

**Réglage d'usine :** Capteurs SmartSens de gauche et de droite configurés pour le fonctionnement de la porte (pare-brise). Les deux capteurs ErgoSens sont désactivés, [Arrêt].

## 13.2 Utilisation de l'application Masse volumique

**Navigation :**  > [Masse vol.]

Cette section décrit l'utilisation de l'application **Masse vol.** et des différentes méthodes de détermination de la masse volumique.

### 13.2.1 Détermination de la masse volumique des solides non poreux

**Navigation :**  > [Masse vol.] >  > Méthode > [Corps solide]

Pour déterminer la masse volumique des solides non poreux, le solide est tout d'abord pesé dans l'air, puis dans le liquide auxiliaire. L'écart de poids permet d'obtenir la poussée d'Archimède qui, à son tour, est utilisée par le progiciel pour calculer la masse volumique.

#### Remarque

- L'orifice pour la pesée par le dessous situé au-dessous de la balance peut être utilisé à cet effet.



Lorsque vous utilisez le kit masse volumique en option, respectez les informations des instructions fournies.

Sélectionnez les réglages propres à l'application en tant que **Méthode [Corps solide]**. Définissez le liquide auxiliaire requis, par exemple [Eau].

Si un liquide auxiliaire autre que de l'eau ou de l'éthanol est utilisé, activez la touche de fonction [**M.vol.LA**] et le champ d'informations portant le même nom. Entrez sa masse volumique à la température actuelle en appuyant sur la touche de fonction [**M.vol.LA**] (dans **g/cm<sup>3</sup>**, 5 décimales maximum). Cette action est nécessaire puisque les tableaux de masse volumique sont uniquement stockés dans la balance pour l'eau et l'éthanol. La valeur saisie est affichée dans le champ d'informations portant le même nom. La touche de fonction [**Temp.LA**] activée et les informations portant le même nom ne sont pas requises pour la détermination de la masse volumique avec un liquide auxiliaire autre que l'eau et l'éthanol. Cette touche de fonction peut être utilisée pour saisir la température ambiante actuelle. Par conséquent, cette dernière est également imprimée sur les protocoles et indique la température à laquelle la masse volumique a été déterminée.

Activez les touches de fonction et les champs d'information utiles.



**Démarrer**

– Activez les touches de fonction.



**Temp.LA**



**M.vol.LA**

Le résultat de la détermination de la masse volumique peut être imprimé à l'aide de la touche []. Le résultat est mémorisé jusqu'à ce que l'opération de détermination de la masse volumique suivante soit terminée avec la même méthode et peut être réimprimé au besoin.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
  - Pour imprimer les réglages, appuyez sur [].
  - Les touches de fonction sont activées.
- 1 Appuyez sur [].
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 À côté de **Méthode**, appuyez sur le bouton associé.
    - ⇒ Une fenêtre de sélection présentant les méthodes apparaît.
  - 3 Effleurez [**Corps solide**].
  - 4 À côté de **Liquide aux.**, appuyez sur le bouton associé.
    - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
  - 5 Par exemple, touchez [**Eau**].
  - 6 Effleurez [**Temp.LA**].
    - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
  - 7 Saisissez la valeur (de 10 à 30 °C) et confirmez avec [**OK**].  
Pour l'eau et l'éthanol, les tableaux de masses volumiques de la plage de températures allant de 10 à 30 °C sont stockés dans la balance.
  - 8 Effleurez [**Démarrer**].
    - ⇒ La balance est automatiquement tarée.
    - ⇒ La balance demande que le solide soit pesé dans l'air.
  - 9 Placez le solide sur la balance.  
Lorsque vous utilisez le kit masse volumique en option, respectez les informations des instructions fournies. Lorsque vous utilisez l'orifice de pesée par le dessous, suspendez le solide sur le dispositif de suspension.
    - ⇒ Le poids du solide apparaît dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.
  - 10 Touchez [**OK**] pour saisir le poids.
    - ⇒ Le résultat de pesée est mémorisé.
    - ⇒ La balance demande de peser le solide dans le liquide auxiliaire.

- 11 Placez le solide sur la balance.  
Le solide doit être immergé d'au moins 1 cm dans le liquide et aucune bulle d'air ne doit être présente dans le récipient.  
Lorsque vous utilisez l'orifice de pesée par le dessous, le récipient contenant le liquide auxiliaire doit être placé au-dessous du dispositif de suspension.
- 12 Touchez **[OK]** pour saisir le poids.
- ⇒ La balance détermine la masse volumique du solide.
  - ⇒ La fenêtre des résultats comportant la valeur compensée et/ou non compensée apparaît.
- ⇒ La détermination de la masse volumique est à présent terminée.

### 13.2.2 Détermination de la masse volumique des liquides à l'aide d'un plongeur

**Navigation :**  > **[Masse vol.]** >  > **Méthode** > **[Liquide]**

Pour la détermination de la masse volumique des liquides, un plongeur présentant un volume connu est utilisé. Au départ, le plongeur est taré dans l'air, puis pesé dans le liquide dont la masse volumique doit être déterminée. L'écart de poids permet d'obtenir la poussée d'Archimède qui, à son tour, est utilisée par le progiciel pour calculer la masse volumique.

#### **Remarque**

- L'orifice pour la pesée par le dessous situé au-dessous de la balance peut être utilisé à cet effet.



Lorsque vous utilisez le kit masse volumique en option, respectez les informations des instructions fournies.

Sélectionnez les réglages propres à l'application en tant que **Méthode [Liquide]**.

La touche de fonction **[Temp.LA]** activée et le champ d'information du même nom ne sont pas nécessaires pour cette méthode de détermination de la masse volumique. Cette touche de fonction permet de saisir la température ambiante actuelle. Celle-ci est ensuite imprimée avec les comptes rendus indiquant la température à laquelle la masse volumique a été déterminée.

Activez les touches de fonction et les champs d'information utiles.



**Démarrer**


– Activez les touches de fonction.





**Vol.plong.**



**Temp.LA**

Le résultat de la détermination de la masse volumique peut être imprimé à l'aide de la touche . Le résultat est mémorisé jusqu'à ce que l'opération de détermination de la masse volumique suivante soit terminée avec la même méthode et peut être réimprimé au besoin.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
  - Pour imprimer les réglages, appuyez sur .
  - Les touches de fonction sont activées.
- 1 Appuyez sur .
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 À côté de **Méthode**, appuyez sur le bouton associé.
    - ⇒ Une fenêtre de sélection présentant les méthodes apparaît.
  - 3 Effleurez **[Liquide]**.
  - 4 Effleurez **[Vol.plong.]**.
    - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
  - 5 Saisissez le volume du plongeur, par exemple 10,00000 cm<sup>3</sup> et confirmez avec **[OK]**.

- 6 Effleurez [**Démarrer**].
    - ⇒ La balance demande de peser le plongeur dans l'air.
  - 7 Placez le plongeur sur la balance et confirmez avec [**OK**].
 

Lorsque vous utilisez le kit masse volumique en option, respectez les informations des instructions fournies. Lorsque vous utilisez l'orifice de pesée par le dessous, suspendez le plongeur sur le dispositif de suspension.

    - ⇒ La balance est automatiquement tarée.
    - ⇒ La balance demande de peser le plongeur dans le liquide.
  - 8 Versez le liquide dans le bécher.
 

Le plongeur doit être immergé d'au moins 1 cm dans le liquide et aucune bulle d'air ne doit être présente dans le récipient.



Lorsque vous utilisez l'orifice de pesée par le dessous, placez le récipient de liquide au-dessous du dispositif de suspension.

    - ⇒ La poussée d'Archimède du plongeur apparaît, accompagnée d'un signe moins dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.
  - 9 Touchez [**OK**] pour saisir le poids.
    - ⇒ Le résultat de pesée est mémorisé.
    - ⇒ La balance demande de peser le solide dans le liquide auxiliaire.
  - 10 Placez le solide sur la balance.
 

Le plongeur doit être immergé d'au moins 1 cm dans le liquide et aucune bulle d'air ne doit être présente dans le récipient.

Lorsque vous utilisez l'orifice de pesée par le dessous, placez le récipient de liquide au-dessous du dispositif de suspension.
  - 11 Touchez [**OK**] pour saisir le poids.
    - ⇒ La balance détermine la masse volumique du liquide.
    - ⇒ La fenêtre des résultats comportant la valeur compensée et/ou non compensée apparaît.
- ⇒ La détermination de la masse volumique est à présent terminée.

### 13.2.3 Détermination de la masse volumique des substances pâteuses à l'aide d'un plongeur gamma

**Navigation :**  > [**Masse vol.**] >  > **Méthode** > [**Subst. pâteuse**]

La masse volumique des substances pâteuses est déterminée à l'aide d'un plongeur gamma présentant un volume connu. Au départ, la substance pâteuse est tarée sans plongeur gamma, puis pesée avec un plongeur gamma.

Sélectionnez les réglages propres à l'application en tant que **Méthode** [**Subst. pâteuse**].

La touche de fonction [**Temp.LA**] activée et le champ d'information du même nom ne sont pas nécessaires pour cette méthode de détermination de la masse volumique. Cette touche de fonction permet de saisir la température ambiante actuelle. Celle-ci est ensuite imprimée avec les comptes rendus indiquant la température à laquelle la masse volumique a été déterminée.

Activez les touches de fonction et les champs d'information utiles.



**Démarrer**


– Activez les touches de fonction.





**Vol.gamma**





**Temp.LA**

Le résultat de la détermination de la masse volumique peut être imprimé à l'aide de la touche . Le résultat est mémorisé jusqu'à ce que l'opération de détermination de la masse volumique suivante soit terminée avec la même méthode et peut être réimprimé au besoin.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
  - Pour imprimer les réglages, appuyez sur .
  - Les touches de fonction sont activées.
- 1 Appuyez sur .
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 À côté de **Méthode**, appuyez sur le bouton associé.
    - ⇒ Une fenêtre de sélection présentant les méthodes apparaît.
  - 3 Effleurez [**Subst. pâteuse**].
  - 4 Effleurez [**Vol. gamma**].
    - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
  - 5 Saisissez le volume du plongeur gamma, par exemple 10,00000 cm<sup>3</sup> et confirmez avec [**OK**].
  - 6 Effleurez [**Démarrer**].
    - ⇒ La balance demande de peser l'échantillon.
  - 7 Placez l'échantillon sur la balance (sans plongeur gamma) et confirmez avec [**OK**].
    - ⇒ La balance est automatiquement tarée.
    - ⇒ Le poids de l'échantillon apparaît dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.
    - ⇒ La balance demande que le plongeur gamma soit immergé dans le liquide.
  - 8 Immergez le plongeur gamma dans le liquide.
    - ⇒ Le poids de la substance déplacée par le plongeur gamma apparaît dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.
  - 9 Touchez [**OK**] pour saisir le poids.
    - ⇒ Le poids est mémorisé.
    - ⇒ La balance détermine la masse volumique de la substance pâteuse.
    - ⇒ La fenêtre des résultats comportant la valeur compensée et/ou non compensée apparaît.
- ⇒ La détermination de la masse volumique est à présent terminée.

### 13.2.4 Détermination de la masse volumique des liquides à l'aide d'un pycnomètre

**Navigation :**  > [**Masse vol.**] >  > **Méthode** > [**Pycnomètre**]

Un pycnomètre est souvent utilisé pour déterminer la masse volumique des liquides, à savoir un bécher en verre présentant un volume et un poids connus. Le liquide est versé dans le pycnomètre et pesé.

Sélectionnez les réglages propres à l'application en tant que **Méthode** [**Pycnomètre**].

La touche de fonction [**Temp.LA**] activée et le champ d'information du même nom ne sont pas nécessaires pour cette méthode de détermination de la masse volumique. Cette touche de fonction permet de saisir la température ambiante actuelle. Celle-ci est ensuite imprimée avec les comptes rendus indiquant la température à laquelle la masse volumique a été déterminée.

Activez les touches de fonction et les champs d'information utiles.



**Démarrer**

– Activez les touches de fonction.




**Pds pycno**





**Vol.pycno**





**Temp.LA**

Le résultat de la détermination de la masse volumique peut être imprimé à l'aide de la touche . Le résultat est mémorisé jusqu'à ce que l'opération de détermination de la masse volumique suivante soit terminée avec la même méthode et peut être réimprimé au besoin.



- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur .
- Les touches de fonction sont activées.
- 1 Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 À côté de **Méthode**, appuyez sur le bouton associé.
  - ⇒ Une fenêtre de sélection présentant les méthodes apparaît.
- 3 Effleurez [**Pycnomètre**].
- 4 Effleurez [**Pds pycno**].
  - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
- 5 Saisissez le poids du pycnomètre, par exemple 43,83 g, et confirmez avec [**OK**].
- 6 Effleurez [**Vol.pycno**].
  - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
- 7 Saisissez le volume du pycnomètre, par exemple 50,331 cm<sup>3</sup>, et confirmez avec [**OK**].
- 8 Effleurez [**Démarrer**].
  - ⇒ La balance demande que le pycnomètre rempli soit placé sur la balance.
  - ⇒ Le poids du pycnomètre apparaît avec un signe moins dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.
- 9 Placez le pycnomètre rempli sur la balance et confirmez avec [**OK**].
  - ⇒ Le poids net de l'échantillon apparaît dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.
- 10 Touchez [**OK**] pour saisir le poids.
  - ⇒ Le poids est mémorisé.
  - ⇒ La balance détermine la masse volumique du liquide.
  - ⇒ La fenêtre des résultats comportant la valeur compensée et/ou non compensée apparaît.
- ⇒ La détermination de la masse volumique est à présent terminée.

### 13.2.5 Détermination de la masse volumique des solides poreux

**Navigation :**  > [**Masse vol.**] >  > **Méthode** > [**Corps poreux**]

Pour déterminer la masse volumique des solides poreux, les solides en question sont tout d'abord pesés dans l'air. Contrairement à ce que l'on observe avec les solides non poreux, un bain d'huile supplémentaire est requis pour fermer les pores dans le solide avant pesage dans le liquide auxiliaire.

#### **Remarque**

- L'orifice pour la pesée par le dessous situé au-dessous de la balance peut être utilisé à cet effet.



Lorsque vous utilisez le kit masse volumique en option, respectez les informations des instructions fournies.

Sélectionnez les réglages propres à l'application en tant que **Méthode** [**Corps poreux**]. Définissez le liquide auxiliaire requis, par exemple [**Eau**].

Si un liquide auxiliaire autre que de l'eau ou de l'éthanol est utilisé, activez la touche de fonction [**M.vol.LA**] et le champ d'informations portant le même nom. Entrez sa masse volumique à la température actuelle en appuyant sur la touche de fonction [**M.vol.LA**] (dans **g/cm<sup>3</sup>**, 5 décimales maximum). Cette action est nécessaire puisque les tableaux de masse volumique sont uniquement stockés dans la balance pour l'eau et l'éthanol. La valeur saisie est affichée dans le champ d'informations portant le même nom. La touche de fonction [**Temp.LA**] activée et les informations portant le même nom ne sont pas requises pour la détermination de la masse volumique avec un liquide auxiliaire autre que l'eau et l'éthanol. Cette touche de fonction peut être utilisée pour saisir la température ambiante actuelle. Par conséquent, cette dernière est également imprimée sur les protocoles et indique la température à laquelle la masse volumique a été déterminée.

Activez les touches de fonction et les champs d'information utiles.



**Démarrer**

– Activez les touches de fonction.



**Temp.LA**



**M.vol.LA**

Le résultat de la détermination de la masse volumique peut être imprimé à l'aide de la touche [🖨]. Le résultat est mémorisé jusqu'à ce que l'opération de détermination de la masse volumique suivante soit terminée avec la même méthode et peut être réimprimé au besoin.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
  - Pour imprimer les réglages, appuyez sur [🖨].
  - Les touches de fonction sont activées.
- 1 Appuyez sur [🔧].
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 À côté de **Méthode**, appuyez sur le bouton associé.
    - ⇒ Une fenêtre de sélection présentant les méthodes apparaît.
  - 3 Effleurez [**Corps solide**].
  - 4 À côté de **Liquide aux.**, appuyez sur le bouton associé.
    - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
  - 5 Par exemple, touchez [**Eau**].
  - 6 Effleurez [**Temp.LA**].
    - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
  - 7 Saisissez la valeur (de 10 à 30 °C) et confirmez avec [**OK**].  
Pour l'eau et l'éthanol, les tableaux de masses volumiques de la plage de températures allant de 10 à 30 °C sont stockés dans la balance.
  - 8 Effleurez [**Démarrer**].
    - ⇒ La balance est automatiquement tarée.
    - ⇒ La balance demande que le solide soit pesé dans l'air.
  - 9 Placez le solide sur la balance.  
Lorsque vous utilisez le kit masse volumique en option, respectez les informations des instructions fournies. Lorsque vous utilisez l'orifice de pesée par le dessous, suspendez le solide sur le dispositif de suspension.
    - ⇒ Le poids du solide apparaît dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.
  - 10 Touchez [**OK**] pour saisir le poids.
    - ⇒ Le poids est mémorisé.
    - ⇒ La balance demande que le solide soit brièvement immergé dans le bain d'huile et placé à nouveau sur la balance.
  - 11 Immergez le solide dans le bain d'huile.
  - 12 Placez à nouveau le solide dans la même position.
    - ⇒ Le poids du solide apparaît dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.

13 Touchez [OK] pour saisir le poids.

⇒ Le poids est mémorisé.

⇒ La balance demande que le solide imbibé d'huile soit immergé dans le liquide auxiliaire.

Le solide doit être immergé d'au moins 1 cm dans le liquide et aucune bulle d'air ne doit être présente dans le récipient.

Lorsque vous utilisez l'orifice de pesée par le dessous, le récipient contenant le liquide auxiliaire doit être placé au-dessous du dispositif de suspension.

⇒ Le poids du solide apparaît dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.

14 Touchez [OK] pour saisir le poids.

⇒ La balance détermine la masse volumique du solide.

⇒ La fenêtre des résultats comportant la valeur compensée et/ou non compensée apparaît.

⇒ La détermination de la masse volumique est à présent terminée.

### 13.2.6 Exemple de compte rendu portant sur une détermination de la masse volumique

Les détails présents dans un compte rendu dépendent des réglages correspondants sélectionnés. Seules les informations propres à l'application apparaissent dans l'exemple d'impression.

Le protocole de résultats peut être imprimé en appuyant sur la touche [⏏] avec la fenêtre de résultats.

#### Remarque

Le résultat demeure en mémoire jusqu'à ce que la détermination de la masse volumique suivante soit terminée. Le résultat peut à nouveau être imprimé en appuyant sur la touche [⏏]. Cette opération peut être nécessaire si une deuxième copie d'un compte rendu est nécessaire ou si l'imprimante n'a pas pu être utilisée en raison d'un manque de papier.

#### Exemple : ticket d'impression

```
---- Masse volumique ---
25.Jul 2014           14:51

Méthode      Corps solide
Liquide      Eau
M.vol.LA     0.99800 g/cm3
Température  21.2 °C
Poids dans l'air
              21.778 g
Poids dans liquide
              16.895 g
Masse vol.   4.447 g/cm3
=====
Masse vol. non compr.
              4.451 g/cm3
=====

Signature
.....
```

### 13.3 Utilisation des statistiques de masse volumique

Des statistiques peuvent être fournies pour chaque méthode de détermination de la masse volumique. Tous les résultats (max. 651 500) enregistrés dans les statistiques au cours de la détermination de la masse volumique sont mémorisés.

#### Réglages initiaux

Les statistiques peuvent être utilisées en activant la fonction Statistique et les touches de fonction suivantes.

**Voir** [Activation/désactivation des statistiques ▶ page 180].

Si les statistiques ne comportent aucune valeur, les touches de fonction [**Résultat**] et [**CL résultat**] sont inactives et ne peuvent pas être actionnées.



**Résultat** – Activez les touches de fonction.



**CL résultat**

### Saisie des valeurs de statistiques

Si la fonction Statistique est activée, il est demandé à la fin de chaque détermination de la masse volumique de saisir les résultats dans les statistiques.

- La fonction Statistique est activée.
- Touchez [**Oui**].
  - ⇒ Les résultats sont saisis dans les statistiques de la méthode actuelle.
  - ⇒ La copie des résultats est confirmée à l'écran.

Si les résultats ne sont pas amenés à être saisis dans les statistiques, appuyez sur [**Non**]. Les résultats sont conservés jusqu'à la mesure suivante, mais ne sont pas copiés dans les statistiques.

### Affichage et impression des statistiques

La méthode de détermination de la masse volumique doit être sélectionnée afin de pouvoir afficher ou imprimer les statistiques qui lui ont associées.

**Voir** [Sélection de la méthode de détermination de la masse volumique ► page 179].

Les valeurs sélectionnées pour l'enregistrement des statistiques sont affichées dans la fenêtre de statistiques. Le protocole de statistiques peut être imprimé en appuyant sur la touche [≡] lorsque la fenêtre de statistiques est ouverte.


- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur [≡].

### Exemple : ticket d'impression

```
---- Masse volumique ---
25.Jul 2014      14:55

Méthode      Corps solide
Liquide              Eau
Avec compensation
n              5
x              5.5004 g/cm3
s              0.0942 g/cm3
s.rel          1.71 %
Sans compensation
n              5
x              5.5062 g/cm3
s              0.0944 g/cm3
s.rel          1.72 %
Avec compensation
Min           5.423 g/cm3
Max           5.603 g/cm3
Diff.         0.180 g/cm3
Sans compensation
Min           5.429 g/cm3
Max           5.609 g/cm3
Diff.         0.180 g/cm3

Signature
.....
```

- Les touches de fonction sont activées.
  - La méthode de détermination de la masse volumique est sélectionnée.
  - Des valeurs sont présentes dans les statistiques.
- 1 Effleurez [**Résultat**].
    - ⇒ La fenêtre des statistiques comportant la valeur compensée et/ou non compensée apparaît.
    - ⇒ Seules les valeurs sélectionnées pour l'enregistrement dans les statistiques sont affichées.
  - 2 Appuyez sur [].
    - ⇒ Le compte rendu des statistiques est imprimé.
  - 3 Pour quitter l'élément de menu, touchez [**OK**].

### Suppression de statistiques

Pour mettre fin à une série de mesures, appuyez sur la touche de fonction [**CL résultat**]. Les statistiques associées sont ainsi effacées. Pour des raisons de sécurité, une invite apparaît : elle doit être confirmée pour que les statistiques puissent être effacées.

#### Remarque

La touche de fonction [**CL résultat**] efface les statistiques de la méthode de détermination de la masse volumique actuellement sélectionnée. Les statistiques des autres méthodes sont conservées. Avant la suppression, assurez-vous que la méthode de détermination de la masse volumique, dont les statistiques doivent être effacées, est sélectionnée.

- Les touches de fonction sont activées.
  - La méthode de détermination de la masse volumique est sélectionnée.
  - Des valeurs sont présentes dans les statistiques.
- 1 Effleurez [**CL résultat**].
    - ⇒ Une fenêtre de confirmation s'affiche.
  - 2 Pour effacer les statistiques, touchez [**Oui**].
    - ⇒ Les statistiques sont effacées.
    - ⇒ La touche de fonction est inactive et grisée.

## 13.4 Formule employée pour le calcul de la masse volumique

L'application **Masse vol.** repose sur la formule présentée ci-dessous.

### 13.4.1 Formule permettant de déterminer la masse volumique de solides

**Avec compensation de la masse volumique de l'air**

$$\rho = \frac{A}{A-B} (\rho_0 - \rho_L) + \rho_L$$

$$V = \alpha \frac{A - B}{\rho_0 - \rho_L}$$

**Sans compensation de la masse volumique de l'air**

$$\rho = \frac{A \cdot \rho_0}{A-B}$$

$$V = \frac{A-B}{\rho_0}$$

- $\rho$  = Masse volumique de l'échantillon
- $A$  = Poids de l'échantillon dans l'air
- $B$  = Poids de l'échantillon dans le liquide auxiliaire
- $V$  = Volume d'échantillon

- $\rho_0$  = Masse volumique du liquide auxiliaire  
 $\rho_L$  = Masse volumique de l'air (0,0012 g/cm<sup>3</sup>)  
 $\alpha$  = Le facteur de correction de la balance (0,99985) tient compte de la poussée d'Archimède du poids de calibrage.

### 13.4.2 Formule permettant de déterminer la masse volumique de liquides et de substances pâteuses

**Avec compensation de la masse volumique de l'air**

$$\rho = \frac{\alpha \cdot P}{V_0} + \rho_L$$

**Sans compensation de la masse volumique de l'air**

$$\rho = \frac{P}{V_0}$$

- $\rho$  = Masse volumique d'un liquide ou d'une substance pâteuse  
 $P$  = Poids de la substance pâteuse ou du liquide déplacé  
 $V_0$  = Volume du plongeur ou du plongeur gamma  
 $\rho_L$  = Masse volumique de l'air (0,0012 g/cm<sup>3</sup>)  
 $\alpha$  = Le facteur de correction de la balance (0,99985) tient compte de la poussée d'Archimède du poids de calibrage.

### 13.5 Tableau de masses volumiques pour l'eau distillée

T/°C	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
10.	0.99973	0.99972	0.99971	0.99970	0.99969	0.99968	0.99967	0.99966	0.99965	0.99964
11.	0.99963	0.99962	0.99961	0.99960	0.99959	0.99958	0.99957	0.99956	0.99955	0.99954
12.	0.99953	0.99951	0.99950	0.99949	0.99948	0.99947	0.99946	0.99944	0.99943	0.99942
13.	0.99941	0.99939	0.99938	0.99937	0.99935	0.99934	0.99933	0.99931	0.99930	0.99929
14.	0.99927	0.99926	0.99924	0.99923	0.99922	0.99920	0.99919	0.99917	0.99916	0.99914
15.	0.99913	0.99911	0.99910	0.99908	0.99907	0.99905	0.99904	0.99902	0.99900	0.99899
16.	0.99897	0.99896	0.99894	0.99892	0.99891	0.99889	0.99887	0.99885	0.99884	0.99882
17.	0.99880	0.99879	0.99877	0.99875	0.99873	0.99871	0.99870	0.99868	0.99866	0.99864
18.	0.99862	0.99860	0.99859	0.99857	0.99855	0.99853	0.99851	0.99849	0.99847	0.99845
19.	0.99843	0.99841	0.99839	0.99837	0.99835	0.99833	0.99831	0.99829	0.99827	0.99825
20.	0.99823	0.99821	0.99819	0.99817	0.99815	0.99813	0.99811	0.99808	0.99806	0.99804
21.	0.99802	0.99800	0.99798	0.99795	0.99793	0.99791	0.99789	0.99786	0.99784	0.99782
22.	0.99780	0.99777	0.99775	0.99773	0.99771	0.99768	0.99766	0.99764	0.99761	0.99759
23.	0.99756	0.99754	0.99752	0.99749	0.99747	0.99744	0.99742	0.99740	0.99737	0.99735
24.	0.99732	0.99730	0.99727	0.99725	0.99722	0.99720	0.99717	0.99715	0.99712	0.99710
25.	0.99707	0.99704	0.99702	0.99699	0.99697	0.99694	0.99691	0.99689	0.99686	0.99684
26.	0.99681	0.99678	0.99676	0.99673	0.99670	0.99668	0.99665	0.99662	0.99659	0.99657
27.	0.99654	0.99651	0.99648	0.99646	0.99643	0.99640	0.99637	0.99634	0.99632	0.99629
28.	0.99626	0.99623	0.99620	0.99617	0.99614	0.99612	0.99609	0.99606	0.99603	0.99600
29.	0.99597	0.99594	0.99591	0.99588	0.99585	0.99582	0.99579	0.99576	0.99573	0.99570
30.	0.99567	0.99564	0.99561	0.99558	0.99555	0.99552	0.99549	0.99546	0.99543	0.99540

### 13.6 Tableau de masses volumiques pour l'éthanol

T/°C	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
10.	0.79784	0.79775	0.79767	0.79758	0.79750	0.79741	0.79733	0.79725	0.79716	0.79708
11.	0.79699	0.79691	0.79682	0.79674	0.79665	0.79657	0.79648	0.79640	0.79631	0.79623
12.	0.79614	0.79606	0.79598	0.79589	0.79581	0.79572	0.79564	0.79555	0.79547	0.79538
13.	0.79530	0.79521	0.79513	0.79504	0.79496	0.79487	0.79479	0.79470	0.79462	0.79453
14.	0.79445	0.79436	0.79428	0.79419	0.79411	0.79402	0.79394	0.79385	0.79377	0.79368
15.	0.79360	0.79352	0.79343	0.79335	0.79326	0.79318	0.79309	0.79301	0.79292	0.79284
16.	0.79275	0.79267	0.79258	0.79250	0.79241	0.79232	0.79224	0.79215	0.79207	0.79198
17.	0.79190	0.79181	0.79173	0.79164	0.79156	0.79147	0.79139	0.79130	0.79122	0.79113
18.	0.79105	0.79096	0.79088	0.79079	0.79071	0.79062	0.79054	0.79045	0.79037	0.79028
19.	0.79020	0.79011	0.79002	0.78994	0.78985	0.78977	0.78968	0.78960	0.78951	0.78943
20.	0.78934	0.78926	0.78917	0.78909	0.78900	0.78892	0.78883	0.78874	0.78866	0.78857
21.	0.78849	0.78840	0.78832	0.78823	0.78815	0.78806	0.78797	0.78789	0.78780	0.78772
22.	0.78763	0.78755	0.78746	0.78738	0.78729	0.78720	0.78712	0.78703	0.78695	0.78686
23.	0.78678	0.78669	0.78660	0.78652	0.78643	0.78635	0.78626	0.78618	0.78609	0.78600
24.	0.78592	0.78583	0.78575	0.78566	0.78558	0.78549	0.78540	0.78532	0.78523	0.78515
25.	0.78506	0.78497	0.78489	0.78480	0.78472	0.78463	0.78454	0.78446	0.78437	0.78429
26.	0.78420	0.78411	0.78403	0.78394	0.78386	0.78377	0.78368	0.78360	0.78351	0.78343
27.	0.78334	0.78325	0.78317	0.78308	0.78299	0.78291	0.78282	0.78274	0.78265	0.78256
28.	0.78248	0.78239	0.78230	0.78222	0.78213	0.78205	0.78196	0.78187	0.78179	0.78170
29.	0.78161	0.78153	0.78144	0.78136	0.78127	0.78118	0.78110	0.78101	0.78092	0.78084
30.	0.78075	0.78066	0.78058	0.78049	0.78040	0.78032	0.78023	0.78014	0.78006	0.77997

## 14 Application Statistiques

Navigation :  > [Statistiques]




L'application vous permet de générer et d'évaluer des statistiques pour une série de pesées. Elle peut gérer de 1 à 999 valeurs.

Tous les réglages d'application sont enregistrés dans le profil utilisateur actif.

L'application **Statistiques** présente les mêmes caractéristiques de base que l'application **Pesage**. Toutefois, elle comprend des réglages et fonctions supplémentaires d'acquisition des données statistiques et d'évaluation d'une série de pesées.

Seuls les réglages et fonctionnalités qui diffèrent des éléments définis dans l'application **Pesage** sont décrits en détails ci-dessous.

### Sélection de l'application

- 1 Appuyez sur .
  - 2 Touchez l'icône [Statistiques] dans la fenêtre de sélection.
    - ⇒ L'application sélectionnée est active.
    - ⇒ Certains des champs d'information et certaines des touches de fonction propres aux statistiques sont activés par défaut (valeurs d'usine).
    - ⇒ Les deux touches de fonction [Résultat] et [CL résultat] sont désactivées et apparaissent par conséquent différemment étant donné qu'aucune donnée statistique n'est disponible à ce moment-là.
- ⇒ La balance est prête à peser.

### 14.1 Paramètres de l'application Statistiques

Navigation :  > [Statistiques] > 

Plusieurs paramètres de statistiques spécifiques sont disponibles. Ils permettent d'adapter l'application à vos propres besoins.

La plupart des options de réglage sont les mêmes que pour l'application **Pesage**. Seuls les réglages différents sont décrits ci-dessous.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Touches de fonction</b>	Définissent quelles touches de fonction pour les statistiques s'affichent au bas de l'écran. Grâce à ces touches, vous bénéficiez d'un accès direct à des fonctions spécifiques.	<b>Voir</b> [Touches de fonction propres à l'utilisation de l'application Statistiques ▶ page 199]
<b>Champ info</b>	Définit les champs d'information qui s'affichent pour les statistiques.	<b>Voir</b> [Champs de données propres à l'application Statistiques ▶ page 200]
<b>Reprise auto poids</b>	Active/désactive la saisie automatique de poids.	<b>Voir</b> [Spécifications de la saisie automatique de poids ▶ page 200]
<b>Compte rendu</b>	Sélectionne les données à afficher dans le compte rendu de pesée.	<b>Voir</b> [Informations de compte rendu propres à l'application Statistiques ▶ page 201]
<b>Pesage additif</b>	Active/désactive le mode addition (pesée en série avec tarage automatique).	<b>Voir</b> [Activation du mode addition ▶ page 203]
<b>Test de plausibilité</b>	Définit les valeurs limites des résultats de pesée plausibles.	<b>Voir</b> [Définition des limites de plausibilité ▶ page 204]
<b>Vibreux automatique</b>	Définit les spécifications pour la coopération entre la fonction de statistique et le vibreur automatique.	<b>Voir</b> [Paramètres du vibreur automatique ▶ page 204]



## 14.1.1 Touches de fonction propres à l'utilisation de l'application Statistiques

**Navigation :** [Statistiques] > [Touches de fonction]

Cet élément de menu vous permet d'activer les touches de fonction répertoriées ci-dessous, propres à l'utilisation de l'application Statistiques.

Toutes les autres touches de fonction sont identiques à celles de l'application **Pesage**.

Les touches de fonction sont situées au bas de l'écran. Les chiffres déterminent l'ordre à l'écran.

- Activez ou désactivez les touches de fonction en les touchant.
  - Pour redéfinir la séquence, toutes les touches de fonction doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre qui convient.
    - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [Touches de fonction].
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Touches de fonction** > [Définir].
  - 3 Sélectionnez les **Touches de fonction** dont vous avez besoin.
    - ⇒ La touche de fonction est automatiquement numérotée.
  - 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

	Désignation	Explication
	<b>M+</b>	Saisit la valeur actuelle.
	<b>Résultat</b>	Ouvre la fenêtre des résultats.
	<b>CL résultat</b>	Efface le contenu de la mémoire des résultats.
	<b>Effacer</b>	Supprime la dernière valeur enregistrée.
	<b>Consigne</b>	Définit le poids nominal souhaité. Cet élément sert également de référence aux tolérances.
	<b>+Tol</b>	Définit la précision (tolérance de poids) de la pesée à un poids nominal.
	<b>-Tol</b>	Définit la précision (tolérance de poids) de la pesée à un poids nominal.
	<b>n max.</b>	Définit le nombre maximal de pesées d'une série.

**Réglage d'usine :** [M+], [Résultat] et [CL résultat] activés dans cet ordre.

## 14.1.2 Champs de données propres à l'application Statistiques

**Navigation :** [Statistiques] > [Champ info]

Cet élément de menu propose les champs de données répertoriés ci-dessous qui concernent l'affichage des valeurs statistiques.

Tous les autres champs de données sont identiques à ceux de l'application **Pesage**.

Les champs d'information de l'écran fournissent en permanence des informations, par exemple, les valeurs définies, les résultats mesurés.

- Les champs d'information peuvent être activés ou désactivés en les touchant.
  - Pour redéfinir l'ordre, tous les champs d'information doivent être désactivés, puis activés dans l'ordre requis.
  - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [Champ info].
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Champ info** > [Définir].
  - 3 Choisissez les champs d'information souhaités.
    - ⇒ Le champ d'information est automatiquement numéroté.
  - 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
<b>n</b>	Indique le nombre de pesées qui ont été effectuées.
<b>x</b>	Indique le poids moyen de l'ensemble des pesées.
<b>s</b>	Indique l'écart type sous forme de valeur absolue.
<b>s.rel</b>	Indique l'écart type sous forme de pourcentage.
<b>Tot</b>	Indique le poids total de toutes les pesées.
<b>&gt;T+</b>	Indique le nombre de pesées ne respectant pas le seuil de tolérance de poids supérieur.
<b>&lt;T-</b>	Indique le nombre de pesées ne respectant pas le seuil de tolérance de poids inférieur.
<b>Min</b>	Indique le poids mesuré le plus faible de la série actuelle.
<b>Max</b>	Indique le poids mesuré le plus élevé de la série actuelle.
<b>Diff.</b>	Indique l'écart qui existe entre les poids le plus faible et le plus élevé.
<b>Consigne</b>	Cette touche de fonction affiche le poids nominal.
<b>+Tol</b>	Cette touche de fonction affiche la tolérance saisie pour la pesée initiale au poids nominal.
<b>-Tol</b>	Cette touche de fonction affiche la tolérance saisie pour la pesée initiale au poids nominal.


**Réglage d'usine :** n, x et s activés dans cet ordre.

## 14.1.3 Spécifications de la saisie automatique de poids

**Navigation :** [Statistiques] > [Reprise auto poids]

Vous pouvez définir ici si la balance doit saisir automatiquement les valeurs de poids stables dans l'application Statistiques et dans quelles conditions. Cela vous évite d'avoir à sélectionner la touche de fonction [M+]. La valeur est imprimée automatiquement.

Lorsque cette fonction est activée [Marche], les critères de saisie automatique peuvent être définis via le bouton [Définir].

- 1 Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 À côté de **Reprise auto poids**, appuyez sur le bouton associé.
  - ⇒ La fenêtre **Reprise auto poids** apparaît.
- 3 Touchez [**Marche**] > [**Définir**].
- 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Limite	Cette valeur définit la limite qui doit être dépassée pour qu'une saisie automatique ait lieu.	À définir par l'utilisateur
Temps de retard	Lorsque la limite est dépassée, <b>Temps de retard</b> est lancé. À échéance, la valeur est capturée et saisie dans l'application Statistiques ou transférée via l'interface.	À définir par l'utilisateur (indiqué en secondes)

**Réglage d'usine :** [**Arrêt**] Entrée automatique désactivée.


### 14.1.4 Informations de compte rendu propres à l'application Statistiques

**Navigation :**  > [**Statistiques**] >  > **Compte rendu**

Vous pouvez définir ici les données apparaissant dans les comptes rendus. Cet élément de menu important est divisé en 3 sous-menus. Ceux-ci vous permettent de procéder à d'autres configurations pour l'application. Le reste des données de compte rendu disponibles correspond aux données de l'application **Pesage** et n'est pas décrit ici.

Les éléments de données numérotés sont imprimés dans les comptes rendus. Les numéros déterminent l'ordre de l'impression.


- Les informations peuvent être activées ou désactivées en les touchant. La séquence des touches est automatiquement mise à jour.
- Pour redéfinir l'ordre, toutes les informations doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre requis.
  - L'application est activée.

- 1 Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Compte rendu** > [**Définir**].
  - ⇒ La fenêtre **Compte rendu** apparaît.
- 3 Touchez (par exemple, **En-tête**) > [**Définir**].
- 4 Choisissez la touche d'information souhaitée.
  - ⇒ La touche d'information est automatiquement numérotée.
- 5 Validez en sélectionnant [**OK**].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

#### **Remarque**

Les résultats et informations peuvent être imprimés à tout moment.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur .

#### **Ligne d'en-tête des comptes rendus**

Utilisez ce sous-menu pour définir les données à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats).

L'en-tête est imprimé automatiquement pour les pesées en série lorsque la première valeur de pesée est saisie dans Statistiques en sélectionnant la touche de fonction [**M+**].

Toutefois, l'en-tête peut également être imprimé à part en sélectionnant la touche de fonction [**En-tête**].

## Enregistrement des valeurs uniques

Ce sous-menu permet de définir les informations à enregistrer pour chaque résultat.

Sélectionnez la touche de fonction [**M+**] pour activer l'impression automatique des valeurs uniques pendant une série de pesées.

Une valeur unique peut également être imprimée à part en appuyant sur la touche [≡].

## Enregistrement des résultats


Vous pouvez définir ici les données supplémentaires qui doivent être enregistrées dans le compte rendu des résultats

Le protocole de résultats peut être imprimé en appuyant sur la touche [≡] avec la fenêtre de résultats.

Si un nombre spécifique d'échantillons [**n max.**] est défini pour une série de pesées, le compte rendu des résultats est imprimé automatiquement une fois le poids du dernier échantillon saisi dans Statistiques.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête	Définit les informations à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats). <b>Plausibilité</b> = enregistre la limite de plausibilité définie pour les valeurs de poids. <b>n max.</b> = enregistre le nombre maximal défini de pesée des séries. <b>Cons,+/-Tol</b> = enregistre le poids nominal défini et les limites de tolérance supérieure et inférieure déterminées.	Nom appl.*   Titre 1   Titre 2   Date/heure*   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   Plausibilité   n max.   Cons,+/-Tol   Méthode MW   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides
Val.individuelles	Définit les informations à enregistrer pour chaque résultat unique.	En-tête   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   Plausibilité   n max.   Cons,+/-Tol   Méthode MW   Tare   Net*   Brut   Unité d'info   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides

Résultat	<p>Définit les données statistiques devant être enregistrées.</p> <p><b>&gt;Tol+,&lt;Tol-</b> = enregistre le nombre de pesées qui ne respectent pas la tolérance de poids.</p> <p><b>n</b> = enregistre le nombre d'échantillons pesés.</p> <p><b>x</b> = enregistre le poids moyen du nombre total d'échantillons. La valeur est enregistrée avec l'unité d'affichage actuelle. La résolution de la valeur enregistrée est dix fois plus élevée que celle de la valeur mesurée au plus haut niveau de résolution des séries.</p> <p> <b>Remarque</b> La valeur <b>s</b> ou <b>s.rel</b> n'est enregistrée que si Statistiques comporte au moins 3 valeurs. Sinon, une barre oblique apparaît à la place d'une valeur.</p> <p><b>s</b> = enregistre l'écart-type en tant que valeur absolue. La valeur est enregistrée avec l'unité d'affichage actuelle. La résolution de la valeur enregistrée est dix fois plus élevée que celle de la valeur mesurée au plus haut niveau de résolution des séries.</p> <p><b>s.rel</b> = enregistre l'écart-type relatif d'une série en tant que pourcentage. La valeur est toujours enregistrée avec une résolution de deux décimales.</p> <p><b>Min,Max,Diff = Max</b> = enregistre le poids mesuré le plus élevé de la série actuelle. Le nombre de décimales et l'unité sont les mêmes que ceux utilisés pour afficher les résultats lors de la saisie de la valeur mesurée.</p> <p><b>Min</b> = enregistre le poids mesuré le plus faible de la série actuelle. Le nombre de décimales et l'unité sont les mêmes que ceux utilisés pour afficher les résultats lors de la saisie de la valeur mesurée.</p> <p><b>Diff.</b> = enregistre l'écart existant entre les poids mesurés le plus élevé et le plus faible de la série actuelle. La valeur est enregistrée avec l'unité d'affichage actuelle. Le nombre de décimales de la valeur enregistrée correspond au nombre de décimales du poids le plus élevé ou le plus faible avec la plus haute résolution.</p> <p><b>Tot</b> = enregistre le poids total de l'ensemble des pesées enregistrées. La valeur est enregistrée avec l'unité d'affichage actuelle. Le nombre de décimales correspond au nombre de décimales de la valeur mesurée avec la plus haute résolution dans la série.</p>	<p>Nom appl.   Titre 1   Titre 2   Date/heure   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   n max.   Cons,+/-Tol   &gt;Tol +,&lt;Tol-   Méthode MW   n*   x*   s*   s.rel*   Min,Max,Diff   Tot   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides</p>
----------	---	---

\* Réglage d'usine

### 14.1.5 Activation du mode addition

**Navigation :**  > [Statistiques] >  > **Pesage additif**

Vous pouvez utiliser cet élément de menu pour activer ou désactiver le mode addition. Lorsque le mode addition est activé, il n'est pas nécessaire de retirer les échantillons du plateau de pesage pendant une série de pesées.

1 Appuyez sur .

⇒ Une fenêtre s'ouvre et présente les réglages de l'application.

2 Touchez le bouton [Marche] de **Pesage additif**.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Arrêt	Le mode addition est désactivé.	Aucune

Paramètre	Description	Valeurs
Marche	Le mode addition est activé. La balance est tarée automatiquement après qu'un résultat de pesée a été saisi dans Statistiques, que ce soit manuellement ou automatiquement. L'échantillon suivant peut être pesé sans qu'il soit nécessaire de retirer le précédent du plateau de pesage.	Aucune

Réglage d'usine : [Arrêt].

### 14.1.6 Définition des limites de plausibilité

Navigation :  > [Statistiques] >  > **Test de plausibilité**

Le test de plausibilité est une mesure de sécurité. Il empêche la saisie de valeurs incorrectes dans Statistiques. Vous pouvez y définir la valeur limite (sous la forme d'un pourcentage) de plausibilité des résultats de pesée.


#### Exemple

Avec une limite de plausibilité de 30 %, toutes les valeurs de poids situées dans une plage de  $\pm 30$  % par rapport à la valeur nominale ou moyenne sont considérées comme plausibles et sont saisies dans Statistiques. Toutes les autres valeurs de poids sont ignorées et exclues de Statistiques.

#### Remarque

Lorsque vous avez défini une valeur de poids nominal et des limites de tolérance, vérifiez que la limite de plausibilité du poids est supérieure aux limites de tolérance sélectionnées. Sinon, les valeurs réellement situées dans la plage de tolérance risquent de ne pas être saisies dans Statistiques.

Voir [Pesée à une valeur nominale ► page 207].

- 1 Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 À côté de **Test de plausibilité**, appuyez sur le bouton associé.
  - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
- 3 Indiquez la valeur et validez votre choix en sélectionnant [OK].

Paramètre	Description	Valeurs
Test de plausibilité	Définit la limite de plausibilité des valeurs mesurées. Le pourcentage fait référence à la valeur nominale définie. Si aucune valeur nominale n'est définie, la limite fait référence à la moyenne des échantillons déjà pesés d'une série de pesées.	Tout (30 %)*

\* Réglage d'usine

### 14.1.7 Paramètres du vibreur automatique


Navigation :  > [Statistiques] >  > **Vibreur automatique**

Si vous utilisez le vibreur automatique METTLER TOLEDO, vous pouvez configurer les réglages de ce périphérique ici.

#### Remarque

Si vous connectez un vibreur automatique à votre balance, vous devez configurer l'interface correctement dans les réglages système.

Voir [Périphériques ► page 72].

- **Vibreur automatique** est activé.
- 1 Appuyez sur .
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 À côté de **Vibreur automatique**, appuyez sur le bouton associé.
    - ⇒ La fenêtre **Vibreur automatique** apparaît.

- 3 Effleurez [**Marche**] > [**Définir**].  
⇒ La fenêtre **Vibreur automatique** apparaît.
- 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Vitesse vibration	Définit le débit d'alimentation.	lent   normal*   rapide   très rapide
Vider vibreur automatique	Active/désactive la fonction de vidange. <b>Marche</b> = le plateau d'alimentation du vibreur automatique est automatiquement vidé après avoir pesé le dernier échantillon d'une série de pesée. <b>Arrêt</b> = aucune vidange automatique.	Marche   Arrêt*

\* Réglage d'usine

## 14.2 Utilisation de l'application Statistiques


**Navigation** :  > [**Statistiques**]

Cette section décrit la manière dont vous pouvez utiliser l'application **Statistiques**. Entre autres choses, vous pouvez déterminer une tare, modifier la résolution du résultat de pesée ou utiliser des identifications.

Vous maîtrisez probablement déjà bien ces options pour les avoir utilisées dans l'application **Pesage**. Par conséquent, nous ne les décrivons pas une nouvelle fois ici.

### 14.2.1 Capture des statistiques d'une série de pesées

Pour que vous puissiez utiliser au mieux les fonctions statistiques, une imprimante doit être connectée à votre balance. Sinon, nous vous recommandons d'activer les 4 champs de données statistiques qui sont les plus importants de votre application (par exemple, **n**, **x**, **s** et **Tot**).

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur .

#### Réglages initiaux

Pour utiliser Statistiques, vous devez activer au moins les 3 touches de fonction suivantes :



**M+**

- Activez les touches de fonction.



**Résultat**



**CL résultat**

Nous vous recommandons également d'activer les 2 touches de fonction suivantes : Elles vous permettent de supprimer les valeurs incorrectes [**Effacer**] et de définir le nombre d'échantillon à inclure dans une série de pesées [**n max.**].



**Effacer**

- Activez d'autres touches de fonction.



**n max.**

#### Procédure

##### Série de pesées

Si le nombre d'échantillons à peser dans le cadre d'une série est indiqué, sélectionnez la touche de fonction [**n max.**] et saisissez le nombre en question (de 1 à 999). La série prend fin automatiquement une fois le dernier échantillon pesé. La fenêtre des résultats est ouverte et le journal des résultats est imprimé. Cette touche de fonction n'est active que lorsqu'aucune donnée de mesure n'est présente dans Statistiques. Si vous saisissez 0 (zéro) pour [**n max.**], la série ne présente pas de limite définie et vous pouvez peser jusqu'à 999 échantillons. Lorsque vous utilisez un récipient de pesage, placez-le sur la balance et appuyez sur la touche [→**T**←] pour tarer la balance.

Vous pouvez également utiliser la mémoire de tare ou la fonction de tarage automatique. Ces fonctions sont décrites dans les instructions de l'application **Pesage**.

### **Remarque**

Si vous lancez une série de pesées avec une unité de pesée définie par l'utilisateur, l'unité ne peut plus être modifiée avant la fin de la série de mesures.

**Voir** [Définition d'unités de pesée livres ▶ page 98].

- Les touches de fonction sont activées.
  - La balance est tarée [→**T**←].
- 1 Effleurez [**n max.**].
    - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
  - 2 Indiquez le nombre et validez votre choix en sélectionnant [**OK**].
  - 3 Chargez le premier échantillon et sélectionnez la touche de fonction [**M+**].
    - ⇒ Lorsque le poids est stable (les pointillés disparaissent), il est saisi dans Statistiques.
    - ⇒ L'en-tête du compte rendu et le résultat (valeur unique) de la pesée actuelle sont imprimés.
  - 4 Retirez le premier échantillon.


Si le mode addition est activé, l'échantillon peut demeurer sur le plateau de pesage. La balance est tarée automatiquement après chaque saisie de poids dans Statistiques.
  - 5 Chargez les autres échantillons les uns après les autres. Validez chaque poids à l'aide de la touche de fonction [**M+**] (facultatif si la saisie automatique de poids est activée).
  - 6 Retirez l'échantillon et tarez la balance (facultatif si le mode addition est activé).
    - ⇒ Chaque valeur est automatiquement enregistrée après avoir été saisie dans Statistiques.
    - ⇒ Une fois le dernier échantillon pesé, la fenêtre des résultats est automatiquement ouverte et imprimée.
    - ⇒ La fenêtre des résultats contient les résultats d'une série de pesées. Les informations sélectionnées pour l'enregistrement des résultats s'affichent.

Si la fenêtre des résultats se compose de plusieurs pages, il est possible de naviguer d'une page à l'autre à l'aide des deux touches fléchées.
  - 7 Touchez [**CL résultat**] pour terminer la mesure et effacer le contenu de la mémoire pour les séries suivantes.
    - ⇒ Une fenêtre de confirmation s'affiche.
  - 8 Pour supprimer les statistiques, validez votre choix en touchant [**OK**].
    - ⇒ Les statistiques sont supprimées.
    - ⇒ La touche de fonction est inactive et grisée.

### **Pesée d'échantillons**

- Les touches de fonction sont activées.
  - La balance est tarée [→**T**←].
- 1 Chargez l'échantillon et sélectionnez la touche de fonction [**M+**].
    - ⇒ Lorsque le poids est stable (les pointillés disparaissent), il est saisi dans Statistiques.
    - ⇒ L'en-tête du compte rendu et le résultat (valeur unique) de la pesée actuelle sont imprimés.
  - 2 Retirez l'échantillon.



- 3 Effleurez [**Résultat**].
  - ⇒ La fenêtre des résultats apparaît.
  - Si la fenêtre des résultats se compose de plusieurs pages, il est possible de naviguer d'une page à l'autre à l'aide des deux touches fléchées.
- 4 Appuyez sur  pour imprimer le compte rendu des résultats.
- 5 Appuyez sur [**OK**] pour quitter la fenêtre des résultats.
- 6 Touchez [**CL résultat**] pour terminer la mesure et effacer le contenu de la mémoire pour les séries suivantes.
  - ⇒ Une fenêtre de confirmation s'affiche.
- 7 Pour supprimer les statistiques, validez votre choix en touchant [**OK**].
  - ⇒ Les statistiques sont supprimées.
  - ⇒ La touche de fonction est inactive et grisée.

#### **Remarque**

Un message d'erreur apparaît si vous sélectionnez la touche de fonction [**M+**] alors qu'aucun changement de poids n'a eu lieu. Cela évite d'acquiescer deux fois le même échantillon par accident.

Si vous avez pesé par erreur une quantité incorrecte et mémorisé le résultat de pesée, vous pouvez utiliser la touche de fonction [**Effacer**] pour annuler la dernière valeur. Elle n'est disponible que si les valeurs se trouvent déjà en mémoire ; sinon, la touche est grisée et ne peut pas être activée. La clé est désactivée une fois qu'une valeur a été supprimée et n'est réactivée que lorsque la valeur suivante est saisie dans les statistiques.

Si une valeur de poids n'est pas comprise dans la plage de plausibilité, le message d'erreur correspondant apparaît une fois la touche [**M+**] sélectionnée. La valeur ne peut pas être saisie dans les statistiques. Aucun message d'erreur n'apparaît si la saisie automatique du poids est activée. Toutefois, la valeur n'est pas saisie dans les statistiques et n'apparaît pas dans le compte rendu correspondant.

## 14.2.2 Pesée à une valeur nominale

L'application **Statistiques** propose des fonctions supplémentaires qui simplifient la pesée d'échantillons à une valeur nominale définie. Vous pouvez utiliser ces fonctions pour des pesées individuelles ou des séries de pesées avec statistiques.

### Paramètres initiaux

Pour saisir le poids nominal et la tolérance de poids associée, activez les touches de fonction répertoriées ci-dessous. Activez également les champs de données portant les mêmes noms de manière à ce que les valeurs définies apparaissent.



**Consigne**

– Activez les touches de fonction.



**Tolérance +**



**Tolérance -**

### Procédure

#### **Remarque**

Veillez à ce que la limite de plausibilité soit supérieure aux valeurs de tolérance définies. Les poids situés dans la tolérance de poids, mais supérieurs à la limite de plausibilité ne peuvent pas être saisis dans les statistiques. Au besoin, modifiez la limite de plausibilité des valeurs de poids.

**Voir** [Définition des limites de plausibilité ► page 204].

### Remarque

Les touches de fonction permettant la saisie du poids nominal et de la tolérance de poids sont désactivées si les valeurs figurent déjà dans les statistiques. Dans ce cas, vous devez effacer les statistiques à l'aide de la touche de fonction [**Effacer**] avant de pouvoir définir le poids nominal et la tolérance de poids.

- Les touches de fonction sont activées.
  - Les statistiques sont supprimées.
- 1 Appuyez sur la touche de fonction [**Consigne**].
    - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
  - 2 Entrez la valeur requise.
    - Si un poids correspondant au poids nominal se trouve déjà sur la balance, il peut être directement pris en compte en touchant le bouton identifié par l'icône de la balance.
    - Vérifiez l'unité de pesée à droite du poids nominal.
    - Il est possible d'afficher une sélection d'unités disponibles en touchant l'unité de pesée.

### Remarque

Les unités ne sont pas converties automatiquement. Lorsqu'une valeur est saisie dans une unité, elle est conservée même en cas de changement d'unité.

- 3 Confirmez avec [**OK**] pour activer le poids nominal.
- 4 Appuyez sur la touche de fonction [**Tolérance +**] et/ou [**Tolérance -**].
  - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
- 5 Entrez la valeur requise.
  - Par défaut, les deux tolérances sont configurées sur 2,5 %. Au lieu d'un pourcentage, il est possible de saisir une tolérance absolue dans n'importe quelle unité, par exemple, [**g**].
- 6 Confirmez avec [**OK**] pour activer la tolérance.

### Remarque

Les échantillons situés hors de la tolérance de poids sont spécifiquement signalés par **>T+** ou **<T-** lorsque des valeurs individuelles sont enregistrées.

- ⇒ L'aide graphique à la pesée initiale **SmartTrac** apparaît. Elle est dotée de marques de tolérance qui facilitent la pesée initiale au poids nominal.
- ⇒ Les échantillons peuvent être pesés grossièrement jusqu'à atteindre la limite inférieure de tolérance, puis des ajouts seront effectués jusqu'à atteindre le poids nominal.

## 14.2.3 Exemple de compte rendu avec valeurs statistiques

Les détails présents dans un compte rendu dépendent des réglages correspondants sélectionnés. Seules les informations propres à l'application apparaissent dans l'exemple d'impression.

### Informations importantes concernant l'interprétation des résultats enregistrés

Les valeurs **x** et **s** sont des résultats calculés qui sont affichés à une résolution plus importante que les différentes valeurs mesurées. L'importance de la dernière décimale ne peut pas être garantie avec une série de mesures relativement peu nombreuse (moins de 10 valeurs mesurées environ) et présentant de faibles écarts de poids.

### Exemple : ticket d'impression

```
----- Statistique -----
25.Jul 2014      16:40
Plate-forme SNR:
                1234567890
Terminal SNR: 1234567891
ID balance      Lab A/1
La balance est à niveau
Plausibilité    30 %
Consigne       24.20 g
+Tol           2.5 %
-Tol           2.5 %
 1             24.21 g
 2             24.67 g
 3>T          24.91 g
 4             24.18 g
n              4
x             24.493 g
s             0.357 g
s.rel         1.46 %
Min.          24.18 g
Max.          24.91 g
Diff          0.73 g
Tot           97.97 g

-----
Signature
.....
-----
```

## 14.2.4 Formules utilisées pour le calcul des valeurs statistiques

### Calcul de la moyenne et de l'écart-type

#### Notation

$x_i$  = valeur mesurée individuelle d'une série de valeurs moyennes  $n \ i=1..n$

$\bar{x}$  = valeur moyenne et écart-type  $s$  de ces valeurs mesurées

La valeur moyenne est obtenue par :

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i \quad (1)$$

Formule généralement utilisée pour le calcul de l'écart-type  $s$

$$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2} \quad (2)$$

(2) ne convient pas au calcul numérique étant donné que dans les mesures où les écarts entre les différentes valeurs sont très faibles le carré de l'écart (entre la valeur individuelle et la moyenne) peut conduire à une annulation. En outre, lorsque vous utilisez cette formule, chaque valeur mesurée doit être stockée avant qu'il ne soit possible de déterminer enfin l'écart-type.

La formule suivante est équivalente au niveau mathématique, mais beaucoup plus stable numériquement. Elle peut être dérivée par une transformation correspondante de (1) et (2) :

$$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \left\{ \sum_{i=1}^n x_i^2 - \frac{1}{n} \left( \sum_{i=1}^n x_i \right)^2 \right\}}$$

Pour le calcul de la valeur moyenne et de l'écart-type, seules les valeurs  $n$ ,  $\sum x_i$  et  $\sum x_i^2$  ont besoin d'être stockées afin de permettre l'utilisation de cette formule.

### Écart-type

La stabilité numérique peut être encore améliorée par une mise à l'échelle de la valeur mesurée.

Avec  $\Delta x_i = x_i - X_0$  où  $X_0$  (selon l'application) est la première valeur mesurée ou la valeur nominale d'une série de mesures, on obtient :

$$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \left\{ \sum_{i=1}^n (\Delta x_i)^2 - \frac{1}{n} \left( \sum_{i=1}^n \Delta x_i \right)^2 \right\}}$$

### Moyenne

La valeur moyenne est calculée en fonction :

$$\bar{x} = X_0 + \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \Delta x_i$$

### Écart-type relatif

L'écart-type relatif peut être calculé à l'aide de la formule suivante :

$$s_{rel} = \frac{s}{\bar{x}} 100 \quad \%$$

### Nombre de chiffres des résultats

La moyenne et l'écart-type apparaissent toujours et sont imprimés avec une décimale de plus que les valeurs mesurées correspondantes. À noter pour l'interprétation des résultats : cette décimale n'a aucune importance pour les petites séries de mesures (moins de 10 valeurs mesurées).

Cela s'applique également aux pourcentages (par exemple, écart-type relatif) qui présentent systématiquement 2 décimales (par exemple, 13,45 %). L'importance des décimales dépend aussi de la magnitude des valeurs d'origine !

## 15 Application de la formulation

Navigation :  > [Formulation]




L'application **Formulation** sert à la pesée des composants selon un ratio de combinaison donné. Les bases de données sont constamment accessibles pour stocker tous les réglages pertinents des formules et des composants. La formule sélectionnée est traitée automatiquement dans l'opération de formulation. La balance pèse tous les composants, pas à pas. Il est également possible de procéder à une "formulation libre" sans recourir aux formulations de la base de données. Les résultats peuvent être imprimés en détail à la fin de la formulation.

La plupart des réglages d'application sont enregistrés dans le profil utilisateur actif.

Les bases de données des composants et des formulations sont indépendantes du profil utilisateur ; il n'existe qu'une seule base de données pour tous les utilisateurs.

Seuls les réglages et fonctionnalités qui diffèrent des éléments définis dans l'application **Pesage** sont décrits en détails ci-dessous.

### Sélection de l'application

- 1 Appuyez sur .
  - 2 Touchez [Formulation].
    - ⇒ L'application sélectionnée est active.
    - ⇒ Certaines des touches de fonction spécifiques à la formulation et certains champs d'information sont activés par défaut (valeurs d'usine).
    - ⇒ Les touches de fonction [Résultat] et [CL résultat] sont inactives et apparaissent par conséquent en grisé étant donné qu'aucune formulation n'est active actuellement.
- ⇒ La balance est prête à la formulation.

### 15.1 Paramètres de l'application de formulation

Navigation :  > [Formulation] > 

Plusieurs paramètres de formulation spécifiques sont disponibles. Ils permettent d'adapter l'application à vos propres besoins. Dans cette application, **Unité d'info** n'est pas disponible.

La plupart des options de réglage sont les mêmes que pour l'application **Pesage**. Seuls les réglages différents sont décrits ci-dessous.



Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :


Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Formule</b>	Définition de formulations	<b>Voir</b> [Définition et activation de formulations ▶ page 219]
<b>Composant</b>	Définition de composants	<b>Voir</b> [Définition de composants ▶ page 218]
<b>Mise à zéro automatique</b>	Active/désactive la remise à zéro automatique.	<b>Voir</b> [Activation ou désactivation de la remise à zéro automatique ▶ page 212]
<b>Touches de fonction</b>	Définit la formulation des touches de fonction s'affichant au bas de l'écran. Grâce à ces touches, vous bénéficiez d'un accès direct à des fonctions spécifiques.	<b>Voir</b> [Touches de fonction propres à la formulation ▶ page 212]
<b>Champ info</b>	Définit les champs d'informations relatives à la formulation à afficher.	<b>Voir</b> [Champs d'informations propres à la formulation ▶ page 213]
<b>Compte rendu</b>	Sélectionne les données à afficher dans les comptes rendus de pesée.	<b>Voir</b> [Informations du protocole propres à la formulation ▶ page 214]

<b>Identification</b>	Définit les identifications.	<b>Voir</b> [Identifications propres à la formulation ▶ page 216]
<b>Smart &amp; ErgoSens</b>	Programme les deux sondes SmartSens du terminal. Jusqu'à deux sondes ErgoSens (en option) externes peuvent être associées à une fonction dans ce menu.	<b>Voir</b> [Paramètres spécifiques de formulation SmartSens et ErgoSens ▶ page 217]

### 15.1.1 Activation ou désactivation de la remise à zéro automatique

**Navigation :**  > [Formulation] >  > **Mise à zéro automatique**

Cet élément de menu peut être utilisé pour définir si l'affichage est automatiquement remis à zéro après retrait du récipient de tare.

- Appuyez sur la touche .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des réglages spécifiques à l'application s'ouvre.
- À côté de **Mise à zéro automatique**, touchez le bouton associé.
- Activez ou désactivez **Mise à zéro automatique** et confirmez avec [OK].

Vous pouvez définir les réglages suivants :


Paramètre	Description	Valeurs
Marche	Active la remise à zéro automatique. Lorsque le récipient est retiré après tarage du récipient de pesage et la pesée initiale d'un composant, l'affichage est automatiquement remis à zéro.	Aucune
Arrêt	Désactive la remise à zéro automatique.	Aucune

**Réglage d'usine :** [Arrêt].




### 15.1.2 Touches de fonction propres à la formulation







**Navigation :**  > [Formulation] >  > **Touches de fonction**

Cet élément de menu peut être utilisé pour activer les touches de fonction de formulation spécifiques suivantes. Toutes les autres touches de fonction sont identiques à celles de l'application **Pesage**.

- Activez ou désactivez les touches de fonction en les touchant.
  - Pour redéfinir la séquence, toutes les touches de fonction doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre qui convient.
    - L'application est activée.
- Appuyez sur .
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - Touchez **Touches de fonction** > [Définir].
  - Sélectionnez les **Touches de fonction** dont vous avez besoin.
    - ⇒ La touche de fonction est automatiquement numérotée.
  - Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

	Désignation	Explication
	<b>M+</b>	Stocke le poids net d'un composant pesé et réinitialise l'affichage du poids sur zéro.
	<b>Résultat</b>	Ouvre la fenêtre des résultats.
	<b>CL résultat</b>	Efface le contenu de la mémoire des résultats.

	<b>Formule</b>	Ouvre la base de données des recettes afin d'en sélectionner une.
	<b>Abs/Diff</b>	Active alternativement l'affichage de la quantité pesée (Abs = absolue) et de la quantité résiduelle à peser jusqu'à ce que le poids nominal (Diff = différence) soit atteint.
	<b>Consigne</b>	Définit le poids nominal souhaité. Cet élément sert également de référence aux tolérances.
	<b>DB comp.</b>	Ouvre la base de données des composants afin de permettre la sélection de l'un d'entre eux.
	<b>+Tol</b>	Définit la précision (tolérance de poids) de la pesée à un poids nominal.
	<b>-Tol</b>	Définit la précision (tolérance de poids) de la pesée à un poids nominal.

**Réglage d'usine :** [M+], [Résultat], [CL résultat], [ID] et [Consigne] activés dans cet ordre.

### 15.1.3 Champs d'informations propres à la formulation

**Navigation :** [Menu] > [Formulation] > [Info] > **Champ info**

Cet élément de menu contient les champs d'information suivants sur la formulation.

Tous les autres champs de données sont identiques à ceux de l'application **Pesage**.





Les champs d'information de l'écran fournissent en permanence des informations, par exemple, les valeurs définies, les résultats mesurés.

- Les champs d'information peuvent être activés ou désactivés en les touchant.
  - Pour redéfinir l'ordre, tous les champs d'information doivent être désactivés, puis activés dans l'ordre requis.
  - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [Info].
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Champ info** > [Définir].
  - 3 Choisissez les champs d'information souhaités.
    - ⇒ Le champ d'information est automatiquement numéroté.
  - 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
<b>Poids comp.</b>	Affiche le poids actuel de composant.
<b>Consigne</b>	Cette touche de fonction affiche le poids nominal.
<b>Toit. Net</b>	Affiche le poids net total de tous les composants pesés.
<b>&gt;T+</b>	Indique le nombre de pesées ne respectant pas le seuil de tolérance de poids supérieur.
<b>&lt;T-</b>	Indique le nombre de pesées ne respectant pas le seuil de tolérance de poids inférieur.
<b>+Tol</b>	Cette touche de fonction affiche la tolérance saisie pour la pesée initiale au poids nominal.
<b>-Tol</b>	Cette touche de fonction affiche la tolérance saisie pour la pesée initiale au poids nominal.
<b>Compteur comp.</b>	Affiche la valeur actuelle du compteur de composants (nombre consécutif du composant actuel).

<b>Nom formule</b>	Affiche le nom de la formulation actuelle.
<b>ID formule</b>	Affiche l'identification saisie à l'aide de la touche de fonction [ID].  <b>Remarque</b> Les désignations d'identification <b>ID1</b> sont configurées sur les valeurs par défaut mais elles peuvent être modifiées.
<b>Nom comp.</b>	Affiche le nom du composant actuel.
<b>ID comp.</b>	Affiche l'identification saisie à l'aide de la touche de fonction [ID].  <b>Remarque</b> Les désignations d'identification <b>ID2</b> sont configurées sur les valeurs par défaut mais elles peuvent être modifiées.
<b>ID lot</b>	Affiche l'identification saisie à l'aide de la touche de fonction [ID].  <b>Remarque</b> Les désignations d'identification <b>ID3</b> sont configurées sur les valeurs par défaut mais elles peuvent être modifiées.
<b>ID auxiliaire</b>	Affiche l'identification saisie à l'aide de la touche de fonction [ID].  <b>Remarque</b> Les désignations d'identification <b>ID4</b> sont configurées sur les valeurs par défaut mais elles peuvent être modifiées.


**Réglage d'usine : ID formule, Tare, Brut et Consigne** activés dans cet ordre.

#### 15.1.4 Informations du protocole propres à la formulation

**Navigation :**  > [Formulation] >  > **Compte rendu**

Vous pouvez définir ici les données apparaissant dans les comptes rendus. Cet élément de menu important est divisé en 3 sous-menus. Ceux-ci vous permettent de procéder à d'autres configurations pour l'application. Le reste des données de compte rendu disponibles correspond aux données de l'application **Pesage** et n'est pas décrit ici.


Les éléments de données numérotés sont imprimés dans les comptes rendus. Les numéros déterminent l'ordre de l'impression.

- Les informations peuvent être activées ou désactivées en les touchant. La séquence des touches est automatiquement mise à jour.
  - Pour redéfinir l'ordre, toutes les informations doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre requis.
    - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur .
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Compte rendu** > [Définir].
    - ⇒ La fenêtre **Compte rendu** apparaît.
  - 3 Touchez (par exemple, **En-tête**) > [Définir].
  - 4 Choisissez la touche d'information souhaitée.
    - ⇒ La touche d'information est automatiquement numérotée.
  - 5 Validez en sélectionnant [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

#### **Remarque**

Les résultats et informations peuvent être imprimés à tout moment.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur .



## Ligne d'en-tête des comptes rendus

Utilisez ce sous-menu pour définir les données à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats). L'en-tête est imprimé automatiquement lorsque le poids du premier composant a été stocké pendant la formulation en sélectionnant la touche de fonction **[M+]**.

## Enregistrement des valeurs uniques

Ce sous-menu permet de définir les informations à enregistrer pour chaque résultat.

Les différentes valeurs sont imprimées automatiquement pendant la formulation en sélectionnant la touche de fonction **[M+]**.

Une valeur unique peut également être imprimée à part en appuyant sur la touche .

## Enregistrement des résultats

Vous pouvez définir ici les données supplémentaires qui doivent être enregistrées dans le compte rendu des résultats

Le compte rendu des résultats peut être imprimé en appuyant sur le bouton  alors que la fenêtre des résultats est ouverte ou automatiquement après avoir récupéré le dernier composant d'une formulation.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête	Définit les informations à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats). <b>Nom formule</b> = enregistre le nom de la formulation actuelle. <b>ID formule</b> = enregistre l'identification de la formulation actuelle saisie à l'aide de la touche de fonction <b>[ID]</b> . <b>Tot. consigne</b> = enregistre le poids nominal total de tous les composants de la formulation actuelle. <b>Comp.</b> = enregistre le nombre de composants de la formulation actuelle.	Nom appl.*   Titre 1   Titre 2   Date/heure*   Utilisateur   Modèle balance*   SNR*   ID balance   Capteur inclin.   Nom formule   ID formule*   Tot. consigne   Comp.   Méthode MW   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides
Val.individuelles	Définit les informations à enregistrer pour chaque résultat unique. <b>ID comp.</b> = enregistre l'identification du composant actuel saisi par le biais de la touche de fonction <b>[ID] ID3</b> . <b>ID lot</b> = enregistre l'identification du composant actuel saisi par le biais de la touche de fonction <b>[ID] ID2</b> . <b>ID auxiliaire</b> = enregistre l'identification du composant actuel saisi par le biais de la touche de fonction <b>[ID] ID4</b> . <b>Nom comp.</b> = enregistre le nom du composant actuel. <b>Compteur comp.</b> = enregistre la valeur actuelle du compteur de composants (nombre consécutif de composants actuels). <b>Net %</b> = enregistre le poids du composant actuel en % du poids nominal. <b>Diff. %</b> = enregistre l'écart de pourcentage entre le poids réel du composant actuel et son poids nominal.	En-tête   Capteur inclin.   Nom formule   ID formule   Tot. consigne   Comp.   Méthode MW   ID comp.   ID lot   ID auxiliaire   Nom comp.   Compteur comp.   Cons, +/-Tol   Tare   Net*   Brut   Net %   Diff.   Diff. %   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides

Résultat	<p>Définit les données statistiques devant être enregistrées.</p> <p><b>&gt;Tol+,&lt;Tol-</b> = enregistre le nombre de pesées qui ne respectent pas la tolérance de poids.</p> <p><b>Tot. Net</b> = enregistre le poids net total de tous les composants pesés.</p>	<p>Nom appl.   Titre 1   Titre 2   Date/heure   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   Nom formule   ID formule   Tot. consigne   Comp.   Méthode MW   Compteur comp.   &gt;Tol+,&lt;Tol-   Tare*   Brut*   Tot. Net*   Signature*   Ligne vide   Ligne trait*   3 lignes vides*</p>
----------	--	---

\* Réglage d'usine

## 15.1.5 Identifications propres à la formulation


**Navigation :**  > [Formulation] >  > Identification

Cet élément de menu permet d'activer les 4 identifications disponibles pour la formulation par le biais de la touche de fonction [ID]. Les différentes identifications peuvent être désactivées ou leurs désignations, remplacées par des textes spécifiques (max. 20 caractères). Les désignations saisies apparaissent également sous la forme de désignations de champs d'information et sont imprimées dans les comptes rendus de pesée. Les deux en-têtes des comptes rendus de pesée peuvent être définis ici. Ils sont imprimés dans les comptes rendus de pesée.

### Remarque

[ID formule] et [ID comp.] ne sont pas nécessaires pour le traitement automatique des formulations prédéfinies. Celles-ci sont récupérées automatiquement à partir de la base de données des formulations ou composants. D'autres ID peuvent être activés si des désignations supplémentaires sont nécessaires en vue de la formulation.

Pour une formulation libre (sans recours aux bases de données), [ID formule] et [ID comp.] peuvent être activés afin d'attribuer une désignation aux formulations et aux composants.

- 1 Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Identification** > [Définir].
  - ⇒ La fenêtre **Identification** apparaît.
- 3 Les paramètres peuvent être modifiés en touchant le bouton associé.
  - ⇒ Une fenêtre de saisie alphanumérique apparaît.
- 4 Indiquez la désignation et validez votre choix en sélectionnant [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

### Structure du menu

Menu principal	Sous-menu	Informations complémentaires
Titre 1	T1	Voir [Définition des identifications et en-têtes de compte rendu ► page 104]
Titre 2	T2	
Nom ID1	ID formule	Voir la section Identifications
Nom ID2	ID comp.	
Nom ID3	ID lot	
Nom ID4	ID auxiliaire	

### Identifications

Les désignations suivantes sont définies par défaut pour les 4 identifications.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
ID formule	Active/désactive l'ID et la désignation (20 caractères maximum).	Arrêt   Marche*
ID comp.	Active/désactive l'ID et la désignation (20 caractères maximum).	Arrêt*   Marche
ID lot	Active/désactive l'ID et la désignation (20 caractères maximum).	Arrêt*   Marche
ID auxiliaire	Active/désactive l'ID et la désignation (20 caractères maximum).	Arrêt*   Marche

\* Réglage d'usine

### 15.1.6 Paramètres spécifiques de formulation SmartSens et ErgoSens

**Navigation :** [☰] > [Formulation] > [⚙️] > **Smart & ErgoSens**

Des réglages supplémentaires sont disponibles pour les capteurs SmartSens et ErgoSens.

Seuls les réglages et fonctionnalités qui diffèrent des éléments définis dans l'application **Pesage** sont décrits en détails ci-dessous.

#### Remarque

Les réglages [ID formule], [ID comp.], [ID lot] et [ID auxiliaire] correspondent aux identifications [ID1] ... [ID4], disponibles également dans l'application **Pesage**.

Lorsque l'une des fonctions est activée, le symbole **F** (Fonction) vert s'allume dans la barre d'état située au-dessous du capteur correspondant.

- Appuyez sur [⚙️].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- Touchez **Smart & ErgoSens** > [Définir].  
⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- Sélectionnez l'élément de menu requis (par ex. **SmartSens gauche**).  
⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- Sélectionnez la fonction et confirmez avec [OK].

#### Structure du menu

Menu principal	Sous-menu	Informations complémentaires
<b>SmartSens gauche</b>	<b>Arrêt   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   Résultat   M+   OK   ID formule   ID comp.   ID lot   ID auxiliaire</b>	Voir Tableau des paramètres
<b>SmartSens droite</b>	<b>Arrêt   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   Résultat   M+   OK   ID formule   ID comp.   ID lot   ID auxiliaire</b>	
<b>ErgoSens 1 (Aux1)</b>	<b>Arrêt   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   Résultat   M+   OK   ID formule   ID comp.   ID lot   ID auxiliaire   Kit antistatique</b>	
<b>ErgoSens 2 (Aux2)</b>	<b>Arrêt   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   Résultat   M+   OK   ID formule   ID comp.   ID lot   ID auxiliaire   Kit antistatique</b>	

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
<b>Résultat</b>	Simule l'effet de la touche de fonction portant le même nom. Ouvre la fenêtre des résultats.
<b>M+</b>	Simule l'effet de la touche de fonction portant le même nom. Récupère la valeur actuelle.
<b>OK</b>	Simule l'actionnement du bouton portant le même nom dans la boîte de dialogue de formulation (toutefois pas dans les menus) servant à la confirmation des entrées et actions.

**Réglage d'usine :** Capteurs SmartSens de gauche et de droite configurés pour le fonctionnement de la porte (pare-brise). Les deux capteurs ErgoSens sont désactivés, **[Arrêt]**.

## 15.2 Définition de composants


**Navigation :**  > **[Formulation]** >  > **Composant**

Chaque formulation se compose d'un ou de plusieurs composants. Les composants doivent être définis avant formulation. La balance contient une base de données de composants. Cette base de données peut stocker jusqu'à 100 composants. Chaque composant consiste en un nom et en une identification (ID). Le progiciel vérifie la plausibilité des entrées. Si un nom ou un ID déjà utilisé par un autre composant est saisi, un message d'erreur apparaît. Cette section décrit la procédure de définition des composants.

### Remarque

La base de données des composants est indépendante du profil utilisateur. Il n'existe qu'une seule base de données de composants pour l'ensemble des utilisateurs.

Pour modifier ensuite les composants déjà définis, **voir** [Informations sur la modification des composants et formulations existants ► page 230].

Le contenu de la base de données des composants peut être enregistré à tout moment en appuyant sur le bouton . Les noms et numéros des composants sont imprimés.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.

– Pour imprimer les réglages, appuyez sur .

1 Appuyez sur .

⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.

2 Touchez **Composant** > **[Définir]**.

Les touches fléchées permettent de passer de page en page.

ou

Touchez le bouton **[Aller]** et saisissez le numéro du composant. Les 100 composants peuvent être sélectionnés directement de cette manière.

⇒ La première page de la base de données des composants apparaît.

La base de données contient au total 20 pages de 5 composants chacune.

3 Touchez les composants à définir.

4 À côté de **Nom composant**, appuyez sur le bouton associé.

⇒ Une fenêtre de saisie alphanumérique apparaît.



5 Indiquez la désignation et validez votre choix en sélectionnant **[OK]**.

6 À côté de **ID comp.**, appuyez sur le bouton associé.

⇒ Une fenêtre de saisie alphanumérique apparaît.

7 Indiquez la désignation et validez votre choix en sélectionnant **[OK]**.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Nom composant	Définition d'une désignation (max. 20 caractères).  <b>Remarque</b> La désignation actuelle du produit peut servir de nom.	N'importe lequel
ID comp.	Définition d'une identification (max. 20 caractères).  <b>Remarque</b> L'ID est fréquemment scanné à l'aide d'un lecteur code-barres afin de permettre une association claire des composants avec le produit correspondant.	N'importe lequel

## 15.3 Définition et activation de formulations

**Navigation :**  > [Formulation] >  > Formule

La balance contient une base de données de formulation permettant de stocker jusqu'à 8 formulations de 12 composants chacune. Pour définir complètement des formulations, les composants correspondants doivent être disponibles dans la base de données des composants. Chaque formulation est stockée sous un nom propre. La définition d'une identification (ID) n'est requise que lorsque le travail est réalisé avec **Contrôle de sécurité** ou que l'ID doit figurer dans les comptes rendus de pesée. Le progiciel vérifie la plausibilité des entrées. Si vous saisissez un nom ou un ID déjà utilisé par une autre formulation, un message d'erreur apparaît. Cette section décrit la procédure à suivre pour définir des formulations.

### Remarque


La base de données des formulations est indépendante du profil des utilisateurs ; il n'existe qu'une seule base de données de formulations pour l'ensemble des utilisateurs.

Pour modifier ensuite les composants déjà définis, **voir** [Informations sur la modification des composants et formulations existants ▶ page 230].

### 15.3.1 Formulation avec des composants fixes (poids nominaux absolus)


**Navigation :**  > [Formulation] >  > Formule > [Définir] > Formule 2 > [Composants fixes]

Tant que le menu de définition d'une formulation spécifique est active, les réglages et données de formulation actuels peuvent être enregistrés à tout moment en appuyant sur la touche .

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur .

## Exemple : ticket d'impression

```
Formule 2
  Composants fixes
Nom          Eraphtene
ID           ERA-1
Contrôle de sécurité
              Arrêt
Déroulement Tare 1
Composant 1
Nom          Renith 80 o/o
ID           R80
Poids composant
              24.16 g
Tolérance +   2.50 %
Tolérance -   2.50 %
Composant 2
Nom          Lorine-BR
ID           LBR
Poids composant
              16.45 g
Tolérance +   2.50 %
Tolérance -   2.50 %
Composant 3
Nom          Alcohol 90 o/o
ID           Alco 90
Poids composant
              77.00 g
Tolérance +   2.50 %
Tolérance -   2.50 %
```

- 1 Appuyez sur [].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Formule**> [**Définir**].  
⇒ La fenêtre **Formulation** apparaît.
- 3 Par exemple, touchez **Formule 2** > [**Arrêt**].  
⇒ La fenêtre **Formule 2** apparaît.
- 4 Touchez [**Composants fixes**] > [**Définir**].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 5 À côté de **Nom formule**, appuyez sur le bouton associé.  
⇒ Une fenêtre de saisie alphanumérique apparaît.
- 6 Indiquez la désignation et validez votre choix en sélectionnant [**OK**].
- 7 À côté de **ID formule**, appuyez sur le bouton associé.  
⇒ Une fenêtre de saisie alphanumérique apparaît.
- 8 Indiquez la désignation et validez votre choix en sélectionnant [**OK**].
- 9 À côté de **Contrôle de sécurité**, appuyez sur le bouton associé.
- 10 Active/désactive **Contrôle de sécurité**.
- 11 À côté de **Déroulement**, appuyez sur le bouton associé.
- 12 Sélectionnez un procédé.
- 13 Changez de page dans le menu à l'aide des touches fléchées.
- 14 Touchez le bouton du composant à inclure dans la formulation.  
⇒ Une fenêtre apparaît : vous pouvez y activer le composant.
- 15 Touchez [**Composant**] > [**Définir**].  
⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.

16 À côté de **Nom composant** ou **ID comp.**, touchez le bouton associé.

⇒ Une fenêtre comportant la base de données des composants apparaît.

17 Sélectionnez le composant en appuyant dessus.

18 À côté de **Poids composant**, appuyez sur le bouton associé.

⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.

19 Indiquez la valeur et validez votre choix en sélectionnant [**OK**].

20 À côté de **Tolérance +** ou **Tolérance -**, touchez le bouton associé.


⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.

21 Indiquez la valeur et validez votre choix en sélectionnant [**OK**].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

### Réglages de formulation

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Nom formule	Définition d'une désignation (max. 20 caractères).	Toutes
ID formule	Définition d'une identification (max. 20 caractères).  <b>Remarque</b> La définition d'une identification (ID) n'est requise que lorsque le travail est réalisé avec <b>Contrôle de sécurité</b> ou que l'ID doit figurer dans les comptes rendus de pesée.	N'importe lequel
Contrôle de sécurité	Lorsque <b>Contrôle de sécurité</b> est activé, la saisie d'un ID de formulation (et d'ID de composants) est nécessaire pour chaque formulation. La formulation ne se poursuit que lorsqu'ils correspondent aux données de formulation. Ainsi, le travail est réalisé avec la bonne formulation et les bons composants sont pesés.	Marche   Arrêt*
Déroulement	<b>Tare 1</b> = tous les composants sont pesés dans 1 récipient. Un seul tarage est nécessaire au début de la formulation. <b>n tares</b> = chaque composant est pesé dans son propre récipient. Le tarage doit être exécuté avant chaque pesée initiale.	Tare 1*   n tares

\* Réglage d'usine

### Réglages des composants

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Nom composant	Définition de composants à partir de la base de données des composants (max. 100 composants).	Base de données des composants
ID comp.	Définition de composants à partir de la base de données des composants (max. 100 composants).	Base de données des composants
Poids composant	Définition du poids nominal requis	Toutes (0,00 g)*
Tolérance +	Définition de la précision (tolérances) de pesée initiale à un poids nominal	Toutes (2,50 %)*
Tolérance -	Définition de la précision (tolérances) de pesée initiale à un poids nominal	Toutes (2,50 %)*

\* Réglage d'usine

### 15.3.2 Formulation avec des % de composants (poids nominaux relatifs)

**Navigation :** [F5] > [Formulation] > [F6] > Formule > [Définir] > Formule 3 > [Composant %]

La définition de formulations avec des composants présentant des poids nominaux relatifs ne diffère que légèrement de celle des formulations présentant des composants absolus. Au lieu d'un poids nominal absolu, il est possible de saisir un poids nominal sous la forme d'un pourcentage. Selon l'élément **Base** sélectionné, cela correspond au poids total de la formulation ou à celui du premier composant.

#### Remarque

Dans le cas de formulations présentant des valeurs de composant nominales relatives, aucun procédé de formulation ne peut être sélectionné et tous les composants sont pesés dans 1 récipient.

Tant que le menu de définition d'une formulation spécifique est active, les réglages et données de formulation actuels peuvent être enregistrés à tout moment en appuyant sur la touche [F5].

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur [F5].

#### Exemple : ticket d'impression

##### Avec des poids nominaux relatifs sur la base du poids total

Formule 3	Composant %
Nom	Iorex-MP
ID	IORX
Contrôle de sécurité	
	Arrêt
Base	Poids total
Composant 1	
Nom	UM Powder A
ID	UPA
% composant	22.6 %
Tolérance +	2.00 %
Tolérance -	2.00 %
Composant 2	
Nom	UM Powder B
ID	UPB
% composant	77.4 %
Tolérance +	3.00 %
Tolérance -	3.00 %

##### Avec des poids nominaux relatifs sur la base du premier composant

Formule 4	Composant %
Nom	Meranit-411
ID	ME-411
Contrôle de sécurité	
	Arrêt
Base	Poids composant 1
Composant 1	
Nom	RF Subst. A
ID	RF-A
% composant	75.0 %
Tolérance +	2.50 %
Tolérance -	2.50 %
Composant 2	
Nom	Sirine Liq. 16
ID	SI-LIQ
% composant	40.0 %
Tolérance +	1.50 %
Tolérance -	1.00 %


- 1 Appuyez sur [F6].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Formule**> [Définir].  
⇒ La fenêtre **Formulation** apparaît.
- 3 Par exemple, touchez **Formule 3** > [Arrêt].  
⇒ La fenêtre **Formule 3** apparaît.
- 4 Touchez [Composant %] > [Définir].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 5 À côté de **Nom formule**, appuyez sur le bouton associé.  
⇒ Une fenêtre de saisie alphanumérique apparaît.
- 6 Indiquez la désignation et validez votre choix en sélectionnant [OK].
- 7 À côté de **ID formule**, appuyez sur le bouton associé.  
⇒ Une fenêtre de saisie alphanumérique apparaît.
- 8 Indiquez la désignation et validez votre choix en sélectionnant [OK].




- 9 À côté de **Contrôle de sécurité**, appuyez sur le bouton associé.
  - 10 Active/désactive **Contrôle de sécurité**.
  - 11 À côté de **Base**, appuyez sur le bouton associé.
  - 12 Sélectionnez un procédé.
  - 13 Changez de page dans le menu à l'aide des touches fléchées.
  - 14 Touchez le bouton du composant à inclure dans la formulation.
    - ⇒ Une fenêtre apparaît : vous pouvez y activer le composant.
  - 15 Touchez [**Composant**] > [**Définir**].
    - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
  - 16 À côté de **Nom composant** ou **ID comp.**, touchez le bouton associé.
    - ⇒ Une fenêtre comportant la base de données des composants apparaît.
  - 17 Sélectionnez le composant en appuyant dessus.
  - 18 À côté de **% composant**, appuyez sur le bouton associé.
    - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
  - 19 Indiquez la valeur et validez votre choix en sélectionnant [**OK**].
  - 20 À côté de **Tolérance +** ou **Tolérance -**, touchez le bouton associé.
    - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
  - 21 Indiquez la valeur et validez votre choix en sélectionnant [**OK**].
- Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

### Réglages de formulation

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Nom formule	Définition d'une désignation (max. 20 caractères).	Toutes
ID formule	Définition d'une identification (max. 20 caractères).  <b>Remarque</b> La définition d'une identification (ID) n'est requise que lorsque le travail est réalisé avec <b>Contrôle de sécurité</b> ou que l'ID doit figurer dans les comptes rendus de pesée.	N'importe lequel
Contrôle de sécurité	Lorsque <b>Contrôle de sécurité</b> est activé, la saisie d'un ID de formulation (et d'ID de composants) est nécessaire pour chaque formulation. La formulation ne se poursuit que lorsqu'ils correspondent aux données de formulation. Ainsi, le travail est réalisé avec la bonne formulation et les bons composants sont pesés.	Marche   Arrêt*

Base	<p><b>Poids total</b> = le pourcentage nominal de chaque composant repose sur le poids total (poids final) de la formulation. Pour la formulation, le poids final requis doit être saisi en premier. Les poids nominaux des différents composants sont en outre calculés automatiquement en pourcentages.</p> <p> <b>Remarque</b>  Pour les formulations présentant des pourcentages nominaux reposant sur le poids total, la balance ne vérifie pas si le pourcentage total de tous les composants est de 100 %. Si cette valeur est supérieure ou inférieure à 100 %, les pourcentages calculés ou les poids nominaux à peser sont automatiquement ajustés pendant la pesée, comme l'illustre l'<b>exemple</b> suivant :</p> <p><b>Données de formulation</b> : poids nominal du premier composant : 80 %, poids nominal du deuxième composant : 40 %, poids final : 100 g.</p> <p><b>Calcul automatique des poids nominaux à peser</b> :  Premier composant : <math>80 \% / 120 \% \cdot 100 \text{ g} = 66,67 \text{ g}</math>  Deuxième composant : <math>40 \% / 120 \% \cdot 100 \text{ g} = 33,33 \text{ g}</math></p> <p><b>Poids composant 1</b> = pour la formulation, le poids nominal du premier composant doit être saisi. Ce poids correspond au pourcentage déterminé dans la définition de la formulation. Les poids nominaux des autres composants sont ensuite calculés automatiquement par rapport au premier composant.</p> <p><b>Exemple de formulation avec deux composants</b>  75 % sont définis pour le premier composant. 40 %, pour le deuxième. Pour la formulation, un poids nominal de 100 g est défini pour le premier composant. La balance calcule à présent pour le deuxième composant un poids nominal de 53,33 g (<math>100 \text{ g} / 75 \% \cdot 40 \% = 53,33 \text{ g}</math>).</p>	Poids total*   Poids composant 1
------	--	----------------------------------

\* Réglage d'usine

### Réglages des composants

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Nom composant	Définition de composants à partir de la base de données des composants (max. 100 composants).	Base de données des composants
ID comp.	Définition de composants à partir de la base de données des composants (max. 100 composants).	Base de données des composants
% composant	Définition du poids nominal requis	Toutes (0,00 g)*
Tolérance +	Définition de la précision (tolérances) de pesée initiale à un poids nominal	Toutes (2,50 %)*
Tolérance -	Définition de la précision (tolérances) de pesée initiale à un poids nominal	Toutes (2,50 %)*

\* Réglage d'usine


## 15.4 Utilisation de l'application de formulation

Navigation :  > [Formulation]

Cette section décrit la procédure d'utilisation de l'application **Formulation** et d'enregistrement des résultats.

### 15.4.1 Réglages initiaux

Une imprimante doit être connectée à la balance pour permettre l'enregistrement de formulations.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur .

Les principaux champs d'information de l'application doivent également être activés (par exemple, **Nom formule**, **Nom comp.**, **Consigne** et **ID comp.** pour le traitement automatique des formulations).

Selon le type de formulation, d'autres touches de fonction devront être activées.

Pour chaque formulation, les 3 touches de fonction suivantes au moins doivent être activées.



**M+**

– Activez les touches de fonction.



**Résultat**



**CL résultat**

Pour une formulation libre sans recours aux formulations de la base de données, les touches de fonction suivantes doivent également être activées. Les valeurs correspondantes peuvent être saisies à l'aide de ces touches.



**Consigne**

– Activez les touches de fonction.



**Tolérance +**



**Tolérance -**

Pour une formulation libre, la touche de fonction **ID** doit être activée. Cela permet d'associer des désignations précises aux formulations et composants. L'activation de cette touche de fonction peut également être utile pour le traitement automatique des formulations en vue de l'attribution d'un ou de deux ID spécifiques aux composants en plus de ceux déjà prédéfinis, par exemple, **ID lot**.



**ID**

– Activation de touche de fonction

Lorsque vous utilisez des composants issus de la base de données des composants pour une formulation libre, la touche de fonction **DB comp.** doit également être activée. Cette touche de fonction permet d'afficher les composants de la base de données.



**DB comp.**

– Activation de touche de fonction

Pour que les formulations de la base de données puissent être traitées automatiquement, la touche de fonction **Formule** doit être activée. Elle sert également à l'affichage de la formulation.



**Formule**

– Activation de touche de fonction

La touche de fonction **Abs/Diff** doit également être activée. Cela permet d'afficher en alternance à l'écran la quantité déjà pesée d'un composant et la quantité restante à peser.



**Abs/Diff**

– Activation de touche de fonction

## 15.4.2 Formulation libre (formulation sans recours à la base de données de formulations)

Pour pouvoir utiliser un ou plusieurs composants issus de la base de données pour une formulation libre, la touche de fonction [**DB comp.**] doit être activée. Cette touche de fonction permet d'accéder directement à la base de données des composants et de sélectionner le composant requis. Dans ce cas, aucun ID de composant n'a besoin d'être saisi ; il est récupéré directement à partir de la base de données.

Lorsque vous utilisez un récipient de pesage, placez-le sur la balance et appuyez sur la touche [**→T←**] pour tarer la balance.

### Remarque

La touche de fonction [**Abs/Diff**] permet à tout moment d'afficher en alternance à l'écran la quantité déjà pesée d'un composant et la quantité restante à peser.

Si l'affichage de la quantité restante (écart) a été sélectionné avec la touche de fonction [**Abs/Diff**] avant la saisie du poids nominal, ce dernier est affiché accompagné d'un signe moins (pesée initiale par rapport à zéro).

- Les touches de fonction sont activées.
- La balance est tarée [**→T←**].

1 Sélectionnez [**ID**].

ou

Sélectionnez [**DB comp.**].

⇒ Une fenêtre de saisie alphanumérique apparaît.

2 Indiquez la désignation et validez votre choix en sélectionnant [**OK**].

3 Pour quitter le menu sans enregistrer, touchez [**C**].

4 Appuyez sur la touche de fonction [**Consigne**].

⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.

5 Saisissez la valeur requise pour le premier composant.

- Si un poids correspondant au poids nominal se trouve déjà sur la balance, il peut être directement pris en compte en touchant le bouton identifié par l'icône de la balance.

Vérifiez l'unité de pesée à droite du poids nominal.

Il est possible d'afficher une sélection d'unités disponibles en touchant l'unité de pesée.

6 Confirmez avec [**OK**] pour activer le poids nominal.

7 Appuyez sur la touche de fonction [**Tolérance +**] et/ou [**Tolérance -**].

⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.

8 Entrez la valeur requise.

9 Confirmez avec [**OK**] pour activer la tolérance.

### Remarque

Les échantillons situés hors de la tolérance de poids sont spécifiquement signalés par **>T+** ou **<T-** lorsque des valeurs individuelles sont enregistrées.

⇒ L'aide graphique à la pesée initiale **SmartTrac** apparaît. Elle est dotée de marques de tolérance qui facilitent la pesée initiale au poids nominal.

10 Pesez le premier composant.

11 Lorsque le poids nominal est atteint ou que le poids est compris dans les limites de tolérance, sélectionnez la touche de fonction [**M+**] pour stocker la valeur.

Le poids doit être revérifié au préalable, étant donné que la balance ne vérifie pas si la valeur pesée correspond au poids nominal.


⇒ L'en-tête du compte rendu et le résultat (valeur unique) du composant actuel sont imprimés.

⇒ La balance est prête à peser le deuxième composant.

12 Si vous utilisez un nouveau récipient de pesage, celui contenant le premier composant doit être retiré et la balance remise à zéro [**→0←**]. Placez un nouveau récipient sur la balance et tarez la balance [**→T←**].

Si le deuxième composant est pesé dans le même récipient, il n'est pas nécessaire de procéder à un tarage.

13 Définissez le poids nominal et les limites de tolérance.

- 14 Pesez le deuxième composant.
- 15 Le résultat peut être stocké en sélectionnant la touche de fonction **[M+]**.  
 ⇒ La valeur unique déterminée est automatiquement enregistrée sur la base des exigences actuelles.
- 16 Sélectionnez **[Résultat]**. Elle n'est disponible que lorsque les valeurs sont stockées. Sinon, la touche est grisée et ne peut pas être actionnée.  
 ⇒ La fenêtre des résultats apparaît.  
 Les informations sélectionnées pour l'enregistrement des résultats s'affichent.
- 17 Appuyez sur  pour imprimer la formulation.
- 18 Appuyez sur **[OK]** pour quitter la fenêtre des résultats.
- 19 Touchez **[CL résultat]** pour mettre fin à la formulation et effacer le contenu de la mémoire pour la formulation suivante.  
 ⇒ Une fenêtre de confirmation s'affiche.
- 20 Confirmez la suppression de la formulation avec **[OK]**.  
 ⇒ La formulation est supprimée.  
 ⇒ La touche de fonction est inactive et grisée.

#### **Pesée de composants supplémentaires**

La procédure est la même que pour le deuxième composant avec le même récipient de pesage ou un nouveau récipient.

### **15.4.3 Traitement automatique des formulations avec des "composants fixes" (poids nominaux absolus)**

Nous partons du principe que la formulation qui s'applique a été définie et que les touches de fonction et champs d'information nécessaires sont activés.

Si la définition de la formulation requiert que chaque composant soit pesé dans son propre récipient, une demande est effectuée avant la pesée du deuxième composant pour placer le nouveau récipient de pesage sur la balance et appuyer sur la touche **[→T←]**. Si la définition de la formulation requiert que tous les composants soient pesés dans le même récipient, le tarage n'a pas besoin d'être répété. Si la remise à zéro automatique est activée, l'affichage est automatiquement remis à zéro lorsque le récipient de tare est supprimé.

Lorsque vous utilisez un récipient de pesage, placez-le sur la balance et appuyez sur la touche **[→T←]** pour tarer la balance.

#### **Remarque**

L'utilisateur est chargé de faire en sorte que les poids soient compris dans les limites de tolérance définies étant donné que la balance ne procède pas à cette vérification automatiquement. Si un poids incorrect est appliqué avec la touche de fonction **[M+]**, le résultat de la formulation est également incorrect.

Une fois qu'une formulation est affichée, ni l'identification de la formulation **ID formule** ni celles des composants **ID comp.** ne peuvent être modifiées étant donné qu'elles font partie de la définition de formulation ou de composant en question dans les bases de données.

Si la touche de fonction **[Formule]** apparaît en grisé, il est impossible de sélectionner une nouvelle formulation car une formulation est déjà en cours de traitement. Dans ce cas, sélectionnez la touche de fonction **[CL résultat]** pour mettre fin à la formulation actuelle.

La touche de fonction **[Abs/Diff]** permet à tout moment d'afficher en alternance à l'écran la quantité déjà pesée d'un composant et la quantité restante à peser.

- Les touches de fonction sont activées.
- Les formulations sont définies.

#### 1 Effleurez **[Formule]**.

⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.

#### 2 Sélectionnez une formulation dans la base de données des formulations en appuyant dessus. La formulation est traitée immédiatement après sa sélection.

⇒ Une fenêtre d'instructions s'affiche.

- 3 Placez le récipient de pesage sur la balance et appuyez sur la touche [→T←].
  - ⇒ La balance est tarée et prête à peser le premier composant.
- 4 Pesez le premier composant.
 

Reportez-vous au graphique de l'aide à la pesée initiale **SmartTrac** qui présente des marques de tolérance et facilitera ainsi la pesée initiale au poids nominal. Cet affichage doit être étudié de près étant donné que la balance ne vérifie pas qu'il existe une correspondance entre la pesée et le poids nominal.
- 5 Lorsque le poids nominal est atteint ou que le poids est compris dans les limites de tolérance, sélectionnez la touche de fonction [M+] pour stocker la valeur.
  - ⇒ L'en-tête du compte rendu et le résultat (valeur unique) du composant actuel sont imprimés.
  - ⇒ La balance est prête à peser le deuxième composant.
  - ⇒ La touche de fonction [**Résultat**] est active et la fenêtre des résultats peut être ouverte. Des informations à propos de l'état actuel de la formulation apparaissent.
- 6 Pesez le deuxième composant.
- 7 Le résultat peut être stocké en sélectionnant la touche de fonction [M+].
  - ⇒ La valeur unique déterminée est automatiquement enregistrée sur la base des exigences actuelles.
  - ⇒ Lorsque tous les composants de la formulation ont été pesés, la fenêtre des résultats de la formulation apparaît automatiquement. Les informations sélectionnées pour l'enregistrement des résultats s'affichent. Le compte rendu de la formulation est complété simultanément.
- 8 Appuyez sur [OK] pour quitter la fenêtre des résultats.
- 9 Touchez [**CL résultat**] pour mettre fin à la formulation et effacer le contenu de la mémoire pour la formulation suivante.
  - ⇒ Une fenêtre de confirmation s'affiche.
- 10 Confirmez la suppression de la formulation avec [OK].
  - ⇒ La formulation est supprimée.
  - ⇒ La touche de fonction est inactive et grisée.

#### **Pesée de composants supplémentaires**

La procédure est la même que pour le deuxième composant avec le même récipient de pesage ou un nouveau récipient.

### **15.4.4 Traitement automatique des formulations avec des % de composants (poids nominaux relatifs)**

À la base, le traitement automatique des formulations avec **Composant %** s'effectue de la même façon que pour les formulations avec **Composants fixes**.

Selon la méthode de pesée des composants dans la définition des formulations, une demande est effectuée au départ après sélection de la formulation afin de saisir le poids final requis de la formulation ou le poids nominal du premier composant.

La touche de fonction [**Abs/Diff**] permet à tout moment d'afficher en alternance à l'écran la quantité déjà pesée d'un composant et la quantité restante à peser.

- Les touches de fonction sont activées.
- Les formulations sont définies.

- 1 Effleurez [**Formule**].
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 2 Sélectionnez une formulation dans la base de données des formulations en appuyant dessus. La formulation est traitée immédiatement après sa sélection.
  - ⇒ Une fenêtre d'instructions s'affiche.
- 3 Touchez le bouton [**Entrée**].

- 4 Saisissez la valeur requise pour le premier composant.
  - Si un poids correspondant au poids nominal se trouve déjà sur la balance, il peut être directement pris en compte en touchant le bouton identifié par l'icône de la balance.
  - Vérifiez l'unité de pesée à droite du poids nominal.
  - Il est possible d'afficher une sélection d'unités disponibles en touchant l'unité de pesée.
- 5 Confirmez avec [**OK**] pour activer le poids nominal.
  - ⇒ Une fenêtre d'instructions s'affiche.
- 6 Placez le récipient de pesage sur la balance et appuyez sur le bouton [**→T←**].
  - ⇒ La balance est tarée et prête à peser le premier composant.
  - ⇒ Le poids nominal apparaît dans le champ d'information **Consigne**. SmartTrac prend en charge la pesée initiale au poids nominal.
- 7 Lorsque le poids nominal est atteint ou que le poids est compris dans les limites de tolérance, sélectionnez la touche de fonction [**M+**] pour stocker la valeur.
  - ⇒ L'en-tête du compte rendu et le résultat (valeur unique) du composant actuel sont imprimés.
  - ⇒ La balance est prête à peser le deuxième composant.
  - ⇒ La touche de fonction [**Résultat**] est active et la fenêtre des résultats peut être ouverte. Des informations à propos de l'état actuel de la formulation apparaissent.
- 8 Pesez le deuxième composant.
- 9 Le résultat peut être stocké en sélectionnant la touche de fonction [**M+**].
  - ⇒ La valeur unique déterminée est automatiquement enregistrée sur la base des exigences actuelles.
  - ⇒ Lorsque tous les composants de la formulation ont été pesés, la fenêtre des résultats de la formulation apparaît automatiquement. Les informations sélectionnées pour l'enregistrement des résultats s'affichent. Le compte rendu de la formulation est complété simultanément.
- 10 Appuyez sur [**OK**] pour quitter la fenêtre des résultats.
- 11 Touchez [**CL résultat**] pour mettre fin à la formulation et effacer le contenu de la mémoire pour la formulation suivante.
  - ⇒ Une fenêtre de confirmation s'affiche.
- 12 Confirmez la suppression de la formulation avec [**OK**].
  - ⇒ La formulation est supprimée.
  - ⇒ La touche de fonction est inactive et grisée.

#### **Pesée de composants supplémentaires**

La procédure est la même que pour le deuxième composant avec le même récipient de pesage ou un nouveau récipient.

### **15.4.5 Exemple de compte rendu d'une formulation**

Les détails présents dans un compte rendu dépendent des réglages correspondants sélectionnés. Seules les informations propres à l'application apparaissent dans l'exemple d'impression.

## Exemple : ticket d'impression

```
----- Formulation -----
25.Jul 2014      12:40
Formule          Iorex-MP
ID formule      IORX
Comp.           2
Tot. consigne  84.30 g
ID comp.        UPA
Comp            1/2
Consigne       19.22 g
+Tol           0.38 g
-Tol           0.38 g
 1      N      19.24 g
 1      N      100.1 %
 1 Diff       0.02 g
 1 Diff       0.1 %
ID comp.        UPB
Comp            2/2
Consigne       65.08 g
+Tol           1.95 g
-Tol           1.95 g
 2      N      65.21 g
 2      N      100.2 %
 2 Diff       0.13 g
 2 Diff       0.2 %
Tot. Net       84.45 g

Signature
.....
-----
```

## 15.5 Informations sur la modification des composants et formulations existants

Les définitions de formulations et de composants stockées peuvent être modifiées. Les règles suivantes s'appliquent.

- Pendant qu'une formulation est en cours de traitement, ni les formulations ni les composants stockés ne peuvent être modifiés.
- Si un composant faisant partie d'une formulation est modifié, le message d'erreur **Ce composant ne peut pas être modifié. Il est utilisé par** apparaît. Toutefois, si des composants doivent être modifiés, ceux-ci doivent d'abord être désactivés dans toutes les formulations concernées. Si les composants sont amenés à être à nouveau intégrés dans les formulations correspondantes après changement, ils doivent être explicitement sélectionnés dans la base de données des composants. Activez les composants dans la formulation et saisissez à nouveau les poids nominaux et limites de tolérance. Modifiez ensuite le nom et l'ID de la formulation. Vous éviterez ainsi toute confusion avec les formulations précédentes présentant l'ancienne définition.
- Les composants peuvent être supprimés de la base de données par la suppression de leur nom ou de leur ID. Toutefois, cette opération n'est possible que si le composant ne fait partie d'aucune formulation.
- Les formulations ne peuvent pas être supprimées de la base de données. Les formulations qui ne sont plus nécessaires doivent être désactivées. Si une formulation n'est plus nécessaire, elle ne peut être supprimée de la base de données qu'en étant supprimée par une nouvelle formulation.



## 16 Application de pesée différentielle

Navigation :  > [Pesage différentiel]



Pour **Pesage différentiel**, un contrôle des variations de poids est réalisé sur un ou plusieurs échantillons. La première étape consiste à déterminer le poids initial de l'échantillon (pesée initiale). Certains échantillons de composants sont ensuite supprimés ou ajoutés. Autres options possibles : séchage, centrifugation, filtrage, incinération, évaporation et colmatage. Une fois le traitement terminé, l'échantillon est à nouveau pesé (pesée résiduelle). La balance détermine ensuite l'écart entre les deux valeurs.

La plupart des réglages d'application sont enregistrés dans le profil utilisateur actif.



### AVIS

#### Risque de perte de données lors de la modification ou la suppression d'une série !

L'ensemble des séries et des résultats est stocké dans une base de données unique, à la disposition de tous les utilisateurs.

- 1 Une série doit être modifiée ou supprimée avec précaution.
- 2 Les autres utilisateurs de l'application doivent être consultés.


Les données propres à la pesée différentielle (définition et désignation par exemple de séries et d'échantillons) et les résultats sont mémorisés dans une base de données. Cet élément est indépendant du profil utilisateur. Il n'existe qu'une seule base de données pour tous les utilisateurs.

Il est possible de définir jusqu'à 99 séries. Chaque série se compose de plusieurs échantillons (la balance est en mesure de gérer jusqu'à 500 échantillons au total). Chaque échantillon peut être taré, pesé au départ et faire ensuite l'objet d'une pesée résiduelle jusqu'à 3 fois.

Une procédure automatique ou manuelle peut également être définie pour chaque série. Avec la procédure automatique, l'utilisateur est guidé à travers toutes les étapes de la pesée différentielle pour tous les échantillons (tarage, pesée initiale, pesée résiduelle). Avec la procédure manuelle, l'ordre de traitement des échantillons peut être sélectionné par l'utilisateur. Quelle que soit la procédure sélectionnée, la balance mémorise en continu l'état actuel de chaque échantillon. Cela évite de répéter certains procédés par erreur. Il est impossible, par exemple, de réaliser deux fois le pesage initial du même échantillon.

Seuls les réglages et fonctionnalités qui diffèrent des éléments définis dans l'application **Pesage** sont décrits en détails ci-dessous.

#### Sélection de l'application

- 1 Appuyez sur .
  - 2 Touchez l'icône [Pesage différentiel] dans la fenêtre de sélection.
    - ⇒ L'application sélectionnée est active.
    - ⇒ Certains des champs d'information et touches de fonction propres aux statistiques sont activés par défaut (valeurs d'usine).
- ⇒ La balance est prête à peser.

### 16.1 Réglages de l'application de pesée différentielle

Navigation :  > [Pesage différentiel] > 


Plusieurs paramètres de pesée différentielle spécifiques sont disponibles. Ils permettent d'adapter l'application à vos propres besoins.

Toutes les touches de fonction sont inactives étant donné qu'il n'existe aucun réglage spécifique aux séries et échantillons. Une seule série est prédéfinie par défaut. Toutefois, celle-ci ne contient aucun échantillon (**série 1** comportant 0 échantillon).

La plupart des options de réglage sont les mêmes que pour l'application **Pesage**. Seuls les réglages différents sont décrits ci-dessous.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Série</b>	Définit de nouveaux procédés et séries, et supprime des séries existantes, sélectionne une série pour la pesée différentielle.	<b>Voir</b> [Définition, modification, suppression et sélection de séries ▶ page 238]
<b>Touches de fonction</b>	Définit les touches de fonction de pesée différentielle qui doivent figurer au bas de l'écran. Grâce à ces touches, vous bénéficiez d'un accès direct à des fonctions spécifiques.	<b>Voir</b> [Touches de fonction propres à la pesée différentielle ▶ page 232]
<b>Champ info</b>	Définit les champs d'information à afficher pour la pesée différentielle.	<b>Voir</b> [Champs d'information propres à la pesée différentielle ▶ page 233]
<b>Compte rendu</b>	Sélectionne les informations à afficher dans les comptes rendus de pesée.	<b>Voir</b> [Informations de compte rendu propres à la pesée différentielle ▶ page 233]
<b>Touche impression</b>	Définit si les valeurs de l'échantillon sélectionné ou de l'ensemble de la série sont imprimées lorsque la touche  est activée.	<b>Voir</b> [Comportement de la touche impression ▶ page 237]
<b>Code à barres</b>	Définit les réglages de traitement des données de codes-barres.	<b>Voir</b> [Réglages propres au traitement des données de codes-barres ▶ page 237]


### 16.1.1 Touches de fonction propres à la pesée différentielle

**Navigation :**  > [Pesage différentiel] >  > **Touches de fonction**




Cet élément de menu permet d'activer les touches de fonction propres à la pesée différentielle suivantes.









Toutes les autres touches de fonction sont identiques à celles de l'application **Pesage**.

Les touches de fonction sont situées au bas de l'écran. Les chiffres déterminent l'ordre à l'écran.

- Activez ou désactivez les touches de fonction en les touchant.
- Pour redéfinir la séquence, toutes les touches de fonction doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre qui convient.
  - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Touches de fonction** > [Définir].
- 3 Sélectionnez les **Touches de fonction** dont vous avez besoin.
  - ⇒ La touche de fonction est automatiquement numérotée.
- 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

	Désignation	Explication
	<b>ID échant.</b>	Définit une désignation (max. 20 caractères). Une désignation peut être attribuée à chaque échantillon de la série actuelle.
	<b>Eff. Échant.</b>	Efface toutes les valeurs mesurées d'un échantillon et remplace la désignation de l'échantillon par le texte standard. L'échantillon lui-même demeure dans la série.
	<b>Série</b>	Sélectionne la série.

	<b>Tare</b>	Tare le conteneur dans le cadre d'une opération distincte.
	<b>T &amp; Pes.init.</b>	Lance le tarage du conteneur avec la pesée initiale suivante de l'échantillon.
	<b>Pesée init.</b>	Procède à la pesée initiale d'un échantillon dans le cadre d'une opération distincte.
	<b>Pesée résid</b>	Lance la pesée résiduelle d'un échantillon.
	<b>Info</b>	Affiche des informations concernant la série actuelle (désignations, valeurs mesurées, résultats).
	<b>Pas de tare</b>	Procède à des pesées différentielles sans tare. Cette touche ne doit être activée que pour mesurer une série complète sans tare.
	<b>Copier tare</b>	Copie la tare du premier échantillon et de tous les échantillons suivants de la série actuelle dont la tare n'a pas encore été déterminée.
	<b>Eff. valeur</b>	Efface le poids déterminé auparavant (tare, poids initial ou résiduel).

**Réglage d'usine :** [T & Pes.init.], [Pesée résid], [Série], [Info] et [Eff. valeur] activés dans cet ordre.

### 16.1.2 Champs d'information propres à la pesée différentielle

**Navigation :** [Menu] > [Pesage différentiel] > [Info] > **Champ info**

Cet élément de menu contient les champs d'information suivants pour la pesée différentielle.

Tous les autres champs de données sont identiques à ceux de l'application **Pesage**.

Les champs d'information de l'écran fournissent en permanence des informations, par exemple, les valeurs définies, les résultats mesurés.

- Les champs d'information peuvent être activés ou désactivés en les touchant.
- Pour redéfinir l'ordre, tous les champs d'information doivent être désactivés, puis activés dans l'ordre requis.
- L'application est activée.

1 Appuyez sur [Info].

⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.

2 Touchez **Champ info** > [Définir].

3 Choisissez les champs d'information souhaités.

⇒ Le champ d'information est automatiquement numéroté.

4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
<b>ID série</b>	Affiche la désignation de la série sélectionnée.
<b>Déroulement</b>	Affiche la procédure à suivre pour la série sélectionnée (automatique ou manuelle).
<b>Nbre d'échant.</b>	Affiche le nombre d'échantillons de la série sélectionnée.

**Réglage d'usine :** ID série, [Déroulement] et Nbre d'échant. activés dans cet ordre.

### 16.1.3 Informations de compte rendu propres à la pesée différentielle

**Navigation :** [Menu] > [Pesage différentiel] > [Info] > **Compte rendu**

Vous pouvez définir ici les données apparaissant dans les comptes rendus. Cet élément de menu important est divisé en 3 sous-menus. Ceux-ci vous permettent de procéder à d'autres configurations pour l'application. Le reste des données de compte rendu disponibles correspond aux données de l'application **Pesage** et n'est pas décrit ici.

Les éléments de données numérotés sont imprimés dans les comptes rendus. Les numéros déterminent l'ordre de l'impression.

- Les informations peuvent être activées ou désactivées en les touchant. La séquence des touches est automatiquement mise à jour.
- Pour redéfinir l'ordre, toutes les informations doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre requis.
- L'application est activée.

1 Appuyez sur [].

⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.

2 Touchez **Compte rendu** > [**Définir**].

⇒ La fenêtre **Compte rendu** apparaît.

3 Touchez (par exemple, **En-tête**) > [**Définir**].

4 Choisissez la touche d'information souhaitée.


⇒ La touche d'information est automatiquement numérotée.

5 Validez en sélectionnant [**OK**].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

### **Remarque**

Les résultats et informations peuvent être imprimés à tout moment.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur [].

### **Ligne d'en-tête des comptes rendus**


Utilisez ce sous-menu pour définir les données à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats).

### **Enregistrement des valeurs uniques**

Ce sous-menu permet de définir les informations à enregistrer pour chaque résultat.

### **Enregistrement des résultats**

Ce sous-menu peut être utilisé pour définir le formulaire dans lequel seront imprimés les résultats de la pesée différentielle.

Le protocole de résultats peut être imprimé en appuyant sur la touche [] si la touche Impression a été configurée pour l'impression de séries de données.

Les résultats sont enregistrés dans l'unité d'affichage sélectionnée.

La formule sur laquelle reposent les réglages se trouve sous Formule utilisée pour le calcul des résultats de la pesée différentielle.

### **Pied de page des comptes rendus**

Ce sous-menu permet de définir les informations à imprimer dans le pied de page du compte rendu après les résultats (valeurs uniques).

### **Nombre de décimales**

Ce sous-menu permet de définir le nombre de décimales avec lequel les résultats de la pesée différentielle sont enregistrés.

### **Remarque**

Ce réglage ne fait référence qu'aux résultats de la pesée différentielle, calculés par l'application. En revanche, les poids (tare, pesée initiale, pesée résiduelle) sont toujours enregistrés avec la résolution maximale assurée par la balance correspondante.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête	Définit les informations à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats). <b>ID série</b> = enregistre la désignation de la série.	Nom appl.*   Titre 1   Titre 2   Date/heure*   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID série   ID formule*   ID1   ID2   ID3   ID4   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides
Val.individuelles	Définit les informations à enregistrer pour chaque résultat unique. <b>ID échant.</b> = enregistre la désignation de l'échantillon. <b>Temps tare</b> = enregistre la date et l'heure de la tare. <b>Tare</b> = enregistre le poids de la tare. <b>Tps pes. initiale</b> = enregistre la date et l'heure de la pesée initiale. <b>Pesage initial</b> = enregistre le poids initial. <b>Tps pes. rés. 1</b> = enregistre la date et l'heure de la première pesée résiduelle. <b>Pesée résid. 1</b> = enregistre le poids net de la première pesée résiduelle. <b>Tps pes. rés. 2</b> = enregistre la date et l'heure de la deuxième pesée résiduelle. <b>Pesée résid. 2</b> = enregistre le poids net de la deuxième pesée résiduelle. <b>Tps pes. rés. 3</b> = enregistre la date et l'heure de la troisième pesée résiduelle. <b>Pesée résid. 3</b> = enregistre le poids net de la troisième pesée résiduelle.	En-tête   ID série   ID échant.*   Temps tare   Tare*   Tps pes. initiale   Pesage initial*   Tps pes. rés. 1   Pesée résid. 1*   Tps pes. rés. 2   Pesée résid. 2   Tps pes. rés. 3   Pesée résid. 3   ID1   ID2   ID3   ID4   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides   Bas page
Résultat	Définit les données statistiques devant être enregistrées. <b>Diff.</b> = enregistre l'écart de poids absolu entre la pesée initiale et la pesée résiduelle. <b>Diff. %</b> = enregistre l'écart entre la pesée et la pesée résiduelle sous la forme d'un pourcentage du poids initial. <b>Abs. %</b> = enregistre le poids résiduel sous la forme d'un pourcentage du poids initial. <b>Atro AM</b> = enregistre la teneur en eau de l'échantillon sous la forme d'un pourcentage par rapport au poids sec (ATRO Moisture Content). <b>Atro AD</b> = Enregistre le poids humide de l'échantillon sous la forme d'un pourcentage par rapport au poids sec (ATRO Dry Content).	Diff.*   Diff. %*   Abs. %*   Atro AM*   Atro AD

Bas page	Définit les informations à imprimer dans le pied de page du compte rendu après les résultats (valeurs uniques).	Nom appl.   Titre 1   Titre 2   Date/heure   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID série   ID1   ID2   ID3   ID4   Signature*   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides*
Nombre de décimales	Affichez les résultats dans le compte rendu avec le nombre sélectionné de décimales.	1   2   3*   4   5

\* Réglage d'usine

## 16.1.4 Comportement de la touche impression

**Navigation :** [ ] > [Pesage différentiel] > [ ] > **Touche impression**

Cet élément de menu peut être utilisé pour définir les données à imprimer lorsque vous appuyez sur la touche [ ].

▪ L'application est activée.

- 1 Appuyez sur [ ].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez [**Touche impression**], puis le bouton associé.  
⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 3 Touchez (**Echantillon**, par exemple) et confirmez avec [**OK**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
<b>Echantillon</b>	Imprimer l'échantillon. Lorsque vous appuyez sur la touche [ ], une fenêtre de sélection affichant les échantillons des séries en cours s'affiche. Sélectionnez l'échantillon pour imprimer les données.
<b>Série</b>	Impression des données. Lorsque vous appuyez sur la touche [ ], les données concernant tous les échantillons de la série en cours sont imprimées.

**Réglage d'usine :** [**Echantillon**] activé.

## 16.1.5 Réglages propres au traitement des données de codes-barres

**Navigation :** [ ] > [Pesage différentiel] > [ ] > **Code à barres**

Cet élément de menu contient un réglage supplémentaire pour la pesée différentielle. Le code-barres scanné est interprété comme constituant l'identification des échantillons. Si la série actuelle comporte un échantillon présentant cet ID, l'échantillon associé est sélectionné et disponible directement pour l'étape de procédé suivante. Si la série actuelle ne contient pas l'ID d'échantillon, le message correspondant apparaît.

### Remarque

Si une série contient plusieurs échantillons présentant le même ID, le premier comportant l'ID correspondant au code-barres scanné est sélectionné.

- L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [ ].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez [**Code à barres**], puis le bouton associé.  
⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
  - 3 Touchez **ID échant.** et confirmez avec [**OK**].

### Structure du menu

Menu principal	Sous-menu	Informations complémentaires
<b>Code à barres</b>	<b>Arrêt   ID1   ID2   ID3   ID4   Tare man.   Hôte   Entrée libre*   ID échant.</b>	<b>Voir</b> la table des valeurs

\* Réglage d'usine

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
<b>ID échant.</b>	Interprète le code-barres comme étant l'identification des échantillons.

## 16.2 Définition, modification, suppression et sélection de séries

**Navigation :** [F5] > [Pesage différentiel] > [F6] > **Série**

Pour réaliser une pesée différentielle, au moins une série comportant au moins un échantillon doit être définie. Appuyez sur la touche [F6] et sélectionnez le menu de définition des séries. Celui-ci propose des options de création d'une nouvelle série ou de modification et de suppression des séries existantes. Sélectionnez la série requise dans le dernier élément de menu. Ces options sont décrites dans les sections ci-après.

### **Remarque**

Lorsque l'application démarre, la balance vérifie qu'au moins 1 série est présente. Si tel n'est pas le cas, l'application génère automatiquement la série 1.

- L'application est activée.
  - Les touches de fonction sont sélectionnées et activées.
- 1 Appuyez sur [F6].
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Série**> [Définir].
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 3 Pour quitter l'élément de menu, touchez [OK].

### 16.2.1 Définition d'une nouvelle série

**Navigation :** [F5] > [Pesage différentiel] > [F6] > **Série** > [Nouveau]



Ce sous-menu permet de définir une nouvelle série.

- L'application est activée.
  - Les touches de fonction sont activées.
- 1 Appuyez sur [F6].
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Série**> [Nouveau].
    - ⇒ La fenêtre **Editeur série** apparaît.
  - 3 Touchez [Designation], puis le bouton associé.
    - ⇒ Une fenêtre de saisie alphanumérique apparaît.
    - ⇒ Les séries sont numérotées successivement par défaut (série x).
  - 4 Indiquez la désignation et validez votre choix en sélectionnant [OK].
  - 5 Touchez [Nbre d'échant.], puis le bouton associé.
    - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
  - 6 Saisissez le nombre d'échantillons et confirmez avec [OK].
  - 7 Touchez [Déroulement], puis le bouton associé.
    - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
  - 8 Par exemple, touchez [Automatique].
  - 9 Touchez [ID échant.], puis le bouton associé.
    - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
  - 10 Saisissez l'échantillon.
    - ⇒ Une fenêtre de saisie alphanumérique apparaît.
    - ⇒ Les échantillons sont numérotés successivement par défaut (échantillon x).
  - 11 Indiquez la désignation et validez votre choix en sélectionnant [OK].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
Désignation	Définit la désignation de la série (max 20 caractères).



<b>Nbre d'échant.</b>	Définit le nombre d'échantillons de la série (max. 500 échantillons).  <b>Remarque</b> La balance peut gérer jusqu'à 500 échantillons au total. Par conséquent, 500 échantillons au maximum moins le nombre déjà utilisé sont disponibles pour chaque série. Si une valeur dépassant le nombre d'échantillons disponibles est saisie, le message d'erreur correspondant apparaît (cela peut prendre du temps).
<b>Déroulement</b>	Permet de faire son choix parmi les procédures automatique et manuelle. <b>Automatique</b> = l'utilisateur est guidé à travers toutes les étapes de la pesée différentielle (tarage, pesée initiale, pesée résiduelle). <b>Manuel</b> = l'utilisateur peut sélectionner l'ordre de traitement des échantillons.
<b>ID échant.</b>	Définit la désignation de l'échantillon (max. 20 caractères).  <b>Remarque</b> Si la touche de fonction du même nom est activée, les désignations des échantillons peuvent être modifiées directement.

## 16.2.2 Modification d'une série existante

**Navigation :**  > [Pesage différentiel] >  > **Série** > [Edition]

Ce sous-menu permet de modifier une série existante. Après sélection de **Série [Edition]**, une fenêtre de sélection apparaît. Sélectionnez la série à modifier. Les mêmes options de modification sont disponibles dans le cas de la définition d'une nouvelle série.



### AVIS


#### Risque de perte de données lors de la modification d'une série !

Toutes les séries sont mémorisées dans une base de données unique à la disposition de tous les utilisateurs. Les séries créées par d'autres utilisateurs peuvent également être modifiées.

- 1 Une série doit être modifiée avec précaution.
- 2 Les autres utilisateurs de l'application doivent être consultés.

#### **Remarque**

Le nombre d'échantillons d'une série ne peut être réduit que dans la mesure où aucun échantillon pour lequel des valeurs mesurées sont déjà disponibles ne risque d'être supprimé. Exemple: Si le nombre d'échantillons d'une série passe de 20 à 10 et que des valeurs mesurées sont déjà disponibles pour l'échantillon 15, le nombre d'échantillons ne peut être réduit qu'à 15. Toute autre réduction n'est possible qu'une fois que les valeurs mesurées des échantillons correspondants ont été effacées (dans cet exemple, les valeurs mesurées des échantillons 11 à 15).

- L'application est activée.
- 1 Appuyez sur .
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Série**> [Edition].
    - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
  - 3 Touchez une série.
    - ⇒ La fenêtre **Editeur série** apparaît.
  - 4 Les paramètres peuvent être modifiés en touchant le bouton associé.
  - 5 Pour quitter l'élément de menu, touchez [OK].

## 16.2.3 Suppression d'une série

**Navigation :**  > [Pesage différentiel] >  > **Série** > [Effacer]

Ce sous-menu permet de supprimer une série existante. Après sélection de **Série [Effacer]**, une fenêtre de sélection apparaît. Sélectionnez la série à supprimer. Une invite de confirmation apparaît avant la suppression. Si l'invite est confirmée à l'aide de la touche **[Oui]**, la série est supprimée, ainsi que toutes les valeurs mesurées et résultats calculés enregistrés.



## AVIS

### Risque de perte de données lors de la suppression d'une série !

Toutes les séries sont mémorisées dans une base de données unique à la disposition de tous les utilisateurs. Les séries créées par d'autres utilisateurs peuvent également être supprimées.

- 1 Une série doit être supprimée avec précaution.
- 2 Les autres utilisateurs de l'application doivent être consultés.

- L'application est activée.
- 1 Appuyez sur **[F5]**.
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Série > [Effacer]**.
    - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
  - 3 Touchez une série.
    - ⇒ Une fenêtre de confirmation **Voulez-vous vraiment effacer la série?** s'affiche.
  - 4 Pour supprimer la série, confirmez avec **[Oui]**.
    - ⇒ La série est supprimée.
  - 5 Pour quitter l'élément de menu, touchez **[OK]**.

## 16.2.4 Sélection d'une série à des fins de pesée différentielle

**Navigation :** **[F5]** > **[Pesage différentiel]** > **[F5]** > **Série** > **[Sélection]**

Ce sous-menu permet de sélectionner une série à des fins de pesée différentielle. Après sélection de **Série [Sélection]**, une fenêtre de sélection apparaît. Sélectionnez la série requise. Si la touche de fonction **[Série]** est activée, la série peut être sélectionnée directement en appuyant sur la touche.

- L'application est activée.
  - La touche de fonction est activée.
- 1 Appuyez sur **[F5]**.
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Série > [Effacer]**.
    - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
  - 3 Touchez une série.
    - ⇒ Une fenêtre de confirmation **Voulez-vous vraiment effacer la série?** s'affiche.
  - 4 Pour supprimer la série, confirmez avec **[Oui]**.
    - ⇒ La série est supprimée.
  - 5 Pour quitter l'élément de menu, touchez **[OK]**.

## 16.3 Utilisation de l'application de pesée différentielle

**Navigation :** **[F5]** > **[Pesage différentiel]**

Cette section décrit la procédure d'utilisation de l'application **Pesage différentiel** et d'enregistrement des résultats.

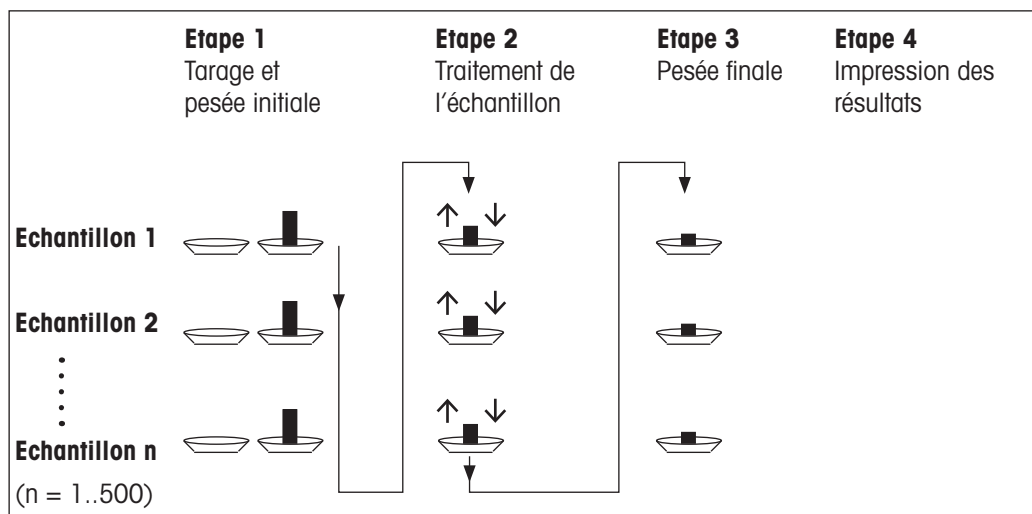
### 16.3.1 Diverses méthodes de pesée différentielle

Trois méthodes de pesée différentielle sont prises en charge par l'application **Pesage différentiel**. Ces trois méthodes de travail sont décrites ci-dessous.

#### Méthode 1 (avec tarage et pesée initiale au sein du même cycle)

Il s'agit là de la méthode la plus simple étant donné que la tare du conteneur et le poids initial (poids net) de l'échantillon sont déterminés au sein d'une seule et même opération.

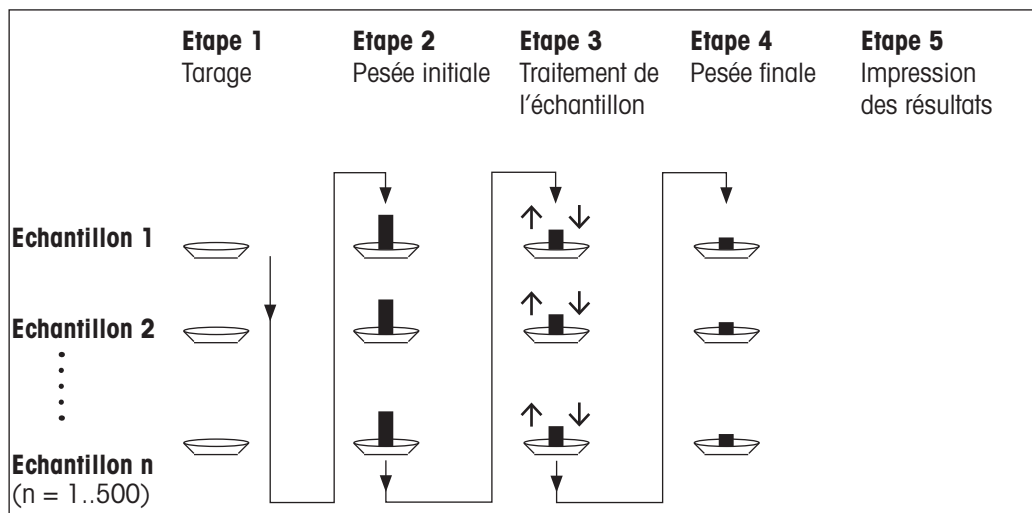
Pour cette méthode, activez les touches de fonction **[T & Pes.init.]** et **[Pesée résid.]**.



#### Méthode 2 (avec tarage et pesée initiale distincts)

Avec cette méthode, le poids du conteneur (tare) et la pesée initiale (poids net) de l'échantillon sont déterminés dans le cadre d'opérations distinctes. Avec cette méthode, tous les récipients de pesage peuvent être tarés au départ avant que toutes les pesées soient réalisées dans le cadre d'une deuxième opération.

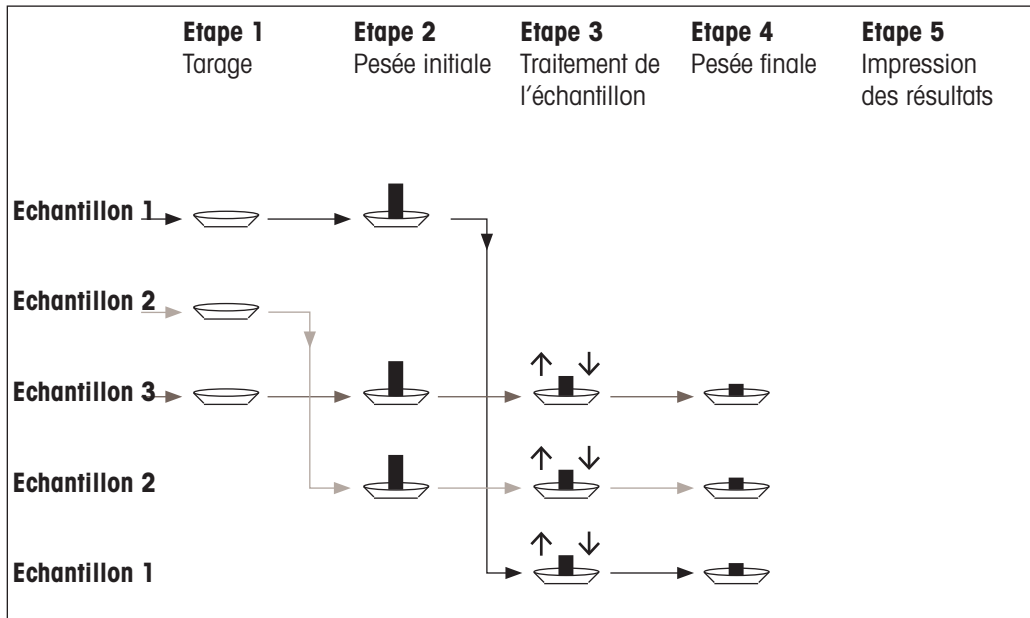
Pour cette méthode, activez les touches de fonction **[Tare]**, **[Pesée init.]** et **[Pesée résid.]**.



#### Méthode 3 (libre)

Là où les méthodes 1 et 2 passent d'un échantillon à l'autre, la méthode 3 permet de procéder en toute liberté. Le tarage, la pesée initiale et la pesée résiduelle peuvent être réalisés en tant qu'étapes individuelles pour chaque échantillon. Les 3 étapes n'ont pas nécessairement besoin d'être réalisées pour chaque échantillon avant que le suivant puisse être traité. Le diagramme suivant en est un exemple :

Pour cette méthode, activez les touches de fonction [**Tare**], [**Pesée init.**] et [**Pesée résid.**].



### 16.3.2 Réglages initiaux

Selon la méthode de travail, vous devrez réaliser les réglages initiaux qui conviennent.

Quelle que soit la méthode de travail, les 2 touches de fonction suivantes doivent être activées pour chaque pesée différentielle. Celles-ci permettent de sélectionner la série et de procéder à la pesée résiduelle. La série peut également être sélectionnée à l'aide du menu.



**Série**

– Activez les touches de fonction.



**Pesée résid**

Les touches de fonction suivantes doivent également être activées pour :

- modifier la désignation de l'échantillon (également possible par le biais du menu) ;
- afficher les valeurs mesurées qui existent déjà pour la série actuelle ;
- effacer la dernière valeur déterminée.



**ID**

– Activez les touches de fonction.



**Info**



**Eff. valeur**

Lorsque vous utilisez la méthode 1, la touche de fonction suivante doit également être activée.



**T & Pes.init.**

– Activez la touche de fonction.

Lorsque vous utilisez la méthode 2 ou 3, les touches de fonction suivantes doivent également être activées.



**Tare**

– Activez les touches de fonction.



**Pesée init.**

Les touches de fonction suivantes doivent être activées dans certains cas. Cela permet à la première tare d'être copiée vers tous les autres échantillons et d'effectuer la pesée différentielle d'une série sans tare.



#### **Copier tare**

– Activez les touches de fonction.



#### **Pas de tare**


### **16.3.3 Pesée différentielle avec procédure automatique**


Dans cette description, le postulat de départ est que la procédure automatique a été sélectionnée pour la série à traiter. La procédure automatique guide l'utilisateur tout au long des méthodes 1 et 2. Il est possible de quitter à tout moment la procédure automatique et de passer à une procédure manuelle. De la même manière, il est possible à tout moment de repasser d'une procédure manuelle à une procédure automatique.

#### **Travail de préparation**

La série actuellement active est indiquée dans le champ d'information **ID série**. Une autre série peut être traitée en sélectionnant la touche de fonction [**Série**] et en sélectionnant la série requise. Pour éviter les erreurs de manipulation, seules les touches de fonction disponibles pour l'étape suivante sont disponibles. Les autres touches apparaissent en grisé et ne sont pas accessibles.

Il est possible la désignation standard d'un échantillon en sélectionnant la touche de fonction **ID échant.** si le changement n'a pas déjà été réalisé lors de la définition de la série. La désignation nécessaire doit être saisie pour chaque échantillon d'une série. Les désignations sélectionnées sont également indiquées dans les comptes rendus.

Le résultat de la pesée différentielle actuelle peut être imprimé à l'aide de la touche []. Selon les réglages configurés, seul l'échantillon sélectionné ou l'ensemble de la série est enregistré. Une fenêtre de sélection apparaît avant impression. Sélectionnez l'échantillon dont les valeurs doivent être enregistrées.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur [].

#### **Tarage et pesée initiale d'échantillons**

Le tarage et la pesée initiale peuvent être réalisés au sein d'une seule et même opération à l'aide de la touche de fonction [**T & Pes.init.**]. Le tarage et la pesée initiale peuvent être séparés en définissant une touche de fonction [**Tare**] et [**Pesée init.**] spécifique.

Les touches fléchées permettent de passer à l'échantillon précédent ou suivant.



#### **Remarque**

Le tarage ou la pesée initiale peuvent être interrompus à tout moment. Les poids déterminés auparavant demeurent en mémoire. Lorsque la touche de fonction [**T & Pes.init.**] est à nouveau activée, la balance affiche automatiquement le premier échantillon pour lequel aucune tare ni aucun poids initial n'est disponible.

- Des touches de fonction sont activées.
  - La procédure automatique est activée.
- 1 Touchez [**T & Pes.init.**].
    - ⇒ La balance affiche le premier échantillon de la série pour lequel aucune tare ni aucun poids initial n'est disponible.
  - 2 Validez en sélectionnant [**OK**].
    - ⇒ La balance invite à poser sur elle le récipient de pesage (tare) du premier échantillon.
  - 3 Placez l'échantillon sur la balance et confirmez avec [**OK**].
    - ⇒ La balance détermine le poids.
    - ⇒ La balance invite à procéder à la pesée initiale.

- 4 Placez l'échantillon dans le récipient de pesage et confirmez avec **[OK]**.
  - ⇒ La balance détermine le poids.
  - ⇒ La balance invite à retirer l'échantillon.
- 5 Retirez le conteneur d'échantillon et confirmez avec **[OK]**.
  - ⇒ La pesée initiale du premier échantillon de la série est terminée.
  - ⇒ La balance lance ensuite automatiquement le tarage et la pesée initiale décrits précédemment pour tous les autres échantillons de la série.
  - ⇒ La balance affiche l'échantillon suivant de la série pour lequel aucune tare ni aucun poids initial n'est disponible.
- 6 Validez en sélectionnant **[OK]**.
  - ⇒ La balance invite à poser sur elle le récipient de pesage (tare) de l'échantillon.
- 7 Placez l'échantillon sur la balance et confirmez avec **[OK]**.
  - ⇒ La balance détermine le poids.
  - ⇒ La balance invite à procéder à la pesée initiale.
- 8 Placez l'échantillon dans le récipient de pesage et confirmez avec **[OK]**.
  - ⇒ La balance détermine le poids.
  - ⇒ La balance invite à retirer l'échantillon.
- 9 Retirez le conteneur d'échantillon et confirmez avec **[OK]**.
  - ⇒ La balance confirme que le tarage et la pesée initiale ont été réalisés pour tous les échantillons de la série.
- 10 Validez en sélectionnant **[OK]**.
  - ⇒ La balance est prête pour la pesée résiduelle.

### **Pesée résiduelle des échantillons**

Chaque échantillon peut faire l'objet d'une pesée résiduelle jusqu'à 3 fois (par exemple, pour les échantillons où des composants sont supprimés ou ajoutés en plusieurs étapes). Une fenêtre apparaît et permet de sélectionner la pesée résiduelle. Comme aucune pesée résiduelle n'a été réalisée dans l'exemple suivant, seule la première pesée résiduelle est actuellement disponible.

La balance affiche le premier échantillon de la série pour lequel aucun poids résiduel correspondant n'est disponible. Un autre échantillon peut faire l'objet d'une pesée résiduelle en sélectionnant l'une des touches fléchées. Il est possible de naviguer vers l'échantillon précédent et suivant.

Une autre pesée résiduelle peut être réalisée en sélectionnant la touche de fonction **[Pesée résid]**. La pesée résiduelle requise peut être sélectionnée dans la liste affichée. Il est possible de réaliser jusqu'à 3 pesées résiduelles par échantillon.

### **Remarque**

Chaque pesée résiduelle peut être interrompue à tout moment. Les poids déterminés précédemment demeurent en mémoire. Lorsque la touche de fonction **[Pesée résid]** est ensuite à nouveau sélectionnée, la balance affiche automatiquement le premier échantillon pour lequel aucun poids résiduel n'est disponible.

- Des touches de fonction sont activées.
  - La procédure automatique est activée.
- 1 Touchez **[Pesée résid]**.
  - 2 Touchez le bouton **[Pesée résid. 1]**.
    - ⇒ La balance affiche la première pesée résiduelle pour laquelle aucun poids résiduel n'est disponible.
  - 3 Validez en sélectionnant **[OK]**.
    - ⇒ La balance invite à poser sur elle le poids résiduel du premier échantillon.
  - 4 Placez le poids résiduel sur la balance et confirmez avec **[OK]**.
    - ⇒ La balance détermine le poids résiduel.
    - ⇒ La balance invite à retirer l'échantillon.

- 5 Retirez l'échantillon et confirmez avec **[OK]**.
  - ⇒ La pesée résiduelle du premier échantillon de la série est terminée.
  - ⇒ La balance lance ensuite automatiquement l'opération décrite précédemment afin de réaliser la pesée résiduelle de l'ensemble des autres échantillons de la série.
  - ⇒ La balance affiche l'échantillon suivant de la série pour lequel aucun poids résiduel n'est disponible.
- 6 Validez en sélectionnant **[OK]**.
  - ⇒ La balance invite à poser sur elle le poids résiduel de l'échantillon.
- 7 Placez l'échantillon sur la balance et confirmez avec **[OK]**.
  - ⇒ La balance détermine le poids résiduel.
  - ⇒ La balance invite à retirer l'échantillon.
- 8 Retirez l'échantillon et confirmez avec **[OK]**.
  - ⇒ La balance confirme que la pesée résiduelle a été réalisée pour tous les échantillons de la série.
- 9 Validez en sélectionnant **[OK]**.
  - ⇒ La pesée différentielle est terminée.

### Affichage des résultats de la pesée différentielle

Les résultats de la pesée différentielle peuvent être affichés à tout moment à l'aide de la touche de fonction **[Info]**. Les résultats du premier échantillon sont affichés. Les résultats et autres échantillons peuvent être affichés en bas à droite de la fenêtre en sélectionnant l'une des touches fléchées. Si les résultats d'un échantillon comportent plusieurs fenêtres, il est possible de choisir parmi les différentes fenêtres de résultats à l'aide des touches de défilement situées dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.

La formule sur laquelle reposent les réglages se trouve sous Formule utilisée pour le calcul des résultats de la pesée différentielle.

#### Remarque

Si plusieurs pesées résiduelles ont été réalisées, celles-ci apparaissent sous la forme **RN2** ou **RN3**. Les résultats sont également affichés avec les numéros correspondants, par exemple, **Diff. 1**.

Valeurs	Commentaire
<b>ID série</b>	Enregistre la désignation de la série.
<b>ID échant.</b>	Enregistre la désignation de l'échantillon.
<b>T</b>	Désigne la tare de l'échantillon.
<b>IN</b>	Désigne le poids initial.
<b>RN 1</b>	Désigne le poids net de la première pesée résiduelle.
<b>Diff. 1</b>	Désigne l'écart de poids absolu entre la pesée initiale et la première pesée résiduelle de l'échantillon.
<b>Diff. % 1</b>	Désigne l'écart entre la pesée et la pesée résiduelle sous la forme d'un pourcentage du poids initial.
<b>Abs. % 1</b>	Désigne le poids résiduel sous la forme d'un pourcentage du poids initial.
<b>Atro AM 1</b>	Désigne la teneur en eau de l'échantillon sous la forme d'un pourcentage par rapport au poids sec.
<b>Atro AD 1</b>	Désigne le poids humide de l'échantillon sous la forme d'un pourcentage par rapport au poids sec.

### 16.3.4 Pesée différentielle avec séquence manuelle

La pesée différentielle avec séquence manuelle diffère de la séquence automatique dans la mesure où l'ordre de traitement des échantillons peut être défini par l'utilisateur.

Lorsque la pesée différentielle est lancée à l'aide de la touche de fonction **[T & Pes.init.]**, une fenêtre de sélection apparaît. Sélectionnez l'échantillon à des fins de tarage et de pesée.

Contrairement à la séquence automatique, l'application ne revient pas automatiquement au premier échantillon dont la valeur n'est pas encore disponible. L'échantillon à traiter doit être sélectionné par l'utilisateur. La séquence suivant le tarage et la pesée initiale du premier échantillon prend fin et n'est pas automatiquement redémarrée. Les autres échantillons peuvent à présent être tarés ou faire l'objet d'une pesée initiale, ou encore le premier échantillon peut faire l'objet d'une pesée résiduelle avec la touche de fonction [**Pesée résid**]. La fenêtre de sélection de l'échantillon est également affichée en vue de la pesée résiduelle.


#### **Remarque**


La fenêtre de sélection de l'échantillon affiche uniquement les échantillons pour lesquels l'opération appropriée n'a pas encore été réalisée.

#### **Travail de préparation**

La série actuellement active est indiquée dans le champ d'information **ID série**. Une autre série peut être traitée en sélectionnant la touche de fonction [**Série**] et en sélectionnant la série requise. Pour éviter les erreurs de manipulation, seules les touches de fonction disponibles pour l'étape suivante sont disponibles. Les autres touches apparaissent en grisé et ne sont pas accessibles.

Il est possible la désignation standard d'un échantillon en sélectionnant la touche de fonction **ID échant.** si le changement n'a pas déjà été réalisé lors de la définition de la série. La désignation nécessaire doit être saisie pour chaque échantillon d'une série. Les désignations sélectionnées sont également indiquées dans les comptes rendus.

Le résultat de la pesée différentielle actuelle peut être imprimé à l'aide de la touche []. Selon les réglages configurés, seul l'échantillon sélectionné ou l'ensemble de la série est enregistré. Une fenêtre de sélection apparaît avant impression. Sélectionnez l'échantillon dont les valeurs doivent être enregistrées.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur [].

#### **Tarage et pesée initiale d'échantillons**

Le tarage et la pesée initiale peuvent être réalisés au sein d'une seule et même opération à l'aide de la touche de fonction [**T & Pes.init.**]. Le tarage et la pesée initiale peuvent être séparés en définissant une touche de fonction [**Tare**] et [**Pesée init.**] spécifique.

Les touches fléchées permettent de passer à l'échantillon précédent ou suivant.

- Des touches de fonction sont activées.
- 1 Touchez [**T & Pes.init.**].
    - ⇒ Une fenêtre de sélection apparaît.
  - 2 Touchez l'échantillon à traiter.
    - ⇒ La balance invite à poser sur elle le récipient de pesage (tare) du premier échantillon.
  - 3 Placez l'échantillon sur la balance et confirmez avec [**OK**].
    - ⇒ La balance détermine le poids.
    - ⇒ La balance invite à procéder à la pesée initiale.
  - 4 Placez l'échantillon dans le récipient de pesage et confirmez avec [**OK**].
    - ⇒ La balance détermine le poids.
    - ⇒ La balance invite à retirer l'échantillon.
  - 5 Retirez le conteneur d'échantillon et confirmez avec [**OK**].
    - ⇒ La pesée initiale du premier échantillon de la série est terminée.
  - 6 Touchez [**T & Pes.init.**].
    - ⇒ Une fenêtre de sélection apparaît.
  - 7 Touchez l'échantillon à traiter.
    - ⇒ La balance invite à poser sur elle le récipient de pesage (tare) de l'échantillon.



- 8 Placez l'échantillon sur la balance et confirmez avec **[OK]**.
    - ⇒ La balance détermine le poids.
    - ⇒ La balance invite à procéder à la pesée initiale.
  - 9 Placez l'échantillon dans le récipient de pesage et confirmez avec **[OK]**.
    - ⇒ La balance détermine le poids.
    - ⇒ La balance invite à retirer l'échantillon.
  - 10 Retirez le conteneur d'échantillon et confirmez avec **[OK]**.
    - ⇒ Le tarage et la pesée initiale sont terminés.
- ⇒ La balance est prête pour la pesée résiduelle.

### **Pesée résiduelle des échantillons**

Chaque échantillon peut faire l'objet d'une pesée résiduelle jusqu'à 3 fois (par exemple, pour les échantillons où des composants sont supprimés ou ajoutés en plusieurs étapes). Une fenêtre apparaît et permet de sélectionner la pesée résiduelle. Comme aucune pesée résiduelle n'a été réalisée dans l'exemple suivant, seule la première pesée résiduelle est actuellement disponible.

La balance affiche le premier échantillon de la série pour lequel aucun poids résiduel correspondant n'est disponible. Un autre échantillon peut faire l'objet d'une pesée résiduelle en sélectionnant l'une des touches fléchées. Il est possible de naviguer vers l'échantillon précédent et suivant.

Une autre pesée résiduelle peut être réalisée en sélectionnant la touche de fonction **[Pesée résid]**. La pesée résiduelle requise peut être sélectionnée dans la liste affichée. Il est possible de réaliser jusqu'à 3 pesées résiduelles par échantillon.

- Les touches de fonction sont activées.
- 1 Effleurez **[Pesée résid]**.
  - 2 Touchez le bouton **[Pesée résid. 1]**.
    - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
  - 3 Touchez l'échantillon à traiter.
    - ⇒ La balance invite à poser sur elle le poids résiduel du premier échantillon.
  - 4 Placez le poids résiduel sur la balance et confirmez avec **[OK]**.
    - ⇒ La balance détermine le poids résiduel.
    - ⇒ La balance invite à retirer l'échantillon.
  - 5 Retirez l'échantillon et confirmez avec **[OK]**.
    - ⇒ La pesée résiduelle du premier échantillon de la série est terminée.
  - 6 Effleurez **[Pesée résid]**.
  - 7 Touchez le bouton **[Pesée résid. 1]**.
  - 8 Touchez l'échantillon à traiter.
    - ⇒ La balance invite à poser sur elle le poids résiduel de l'échantillon.
  - 9 Placez l'échantillon sur la balance et confirmez avec **[OK]**.
    - ⇒ La balance détermine le poids résiduel.
    - ⇒ La balance invite à retirer l'échantillon.
  - 10 Retirez l'échantillon et confirmez avec **[OK]**.
    - ⇒ La pesée résiduelle est terminée.
- ⇒ La pesée différentielle est terminée.

### **Affichage des résultats de la pesée différentielle**

Les résultats de la pesée différentielle peuvent être affichés à tout moment à l'aide de la touche de fonction **[Info]**. Les résultats du premier échantillon sont affichés. Les résultats et autres échantillons peuvent être affichés en bas à droite de la fenêtre en sélectionnant l'une des touches fléchées. Si les résultats d'un échantillon comportent plusieurs fenêtres, il est possible de choisir parmi les différentes fenêtres de résultats à l'aide des touches de défilement situées dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.

La formule sur laquelle reposent les réglages se trouve sous Formule utilisée pour le calcul des résultats de la pesée différentielle.


### Remarque

Si plusieurs pesées résiduelles ont été réalisées, celles-ci apparaissent sous la forme **RN2** ou **RN3**. Les résultats sont également affichés avec les numéros correspondants, par exemple, **Diff. 1**.

Valeurs	Commentaire
<b>ID série</b>	Enregistre la désignation de la série.
<b>ID échant.</b>	Enregistre la désignation de l'échantillon.
<b>T</b>	Désigne la tare de l'échantillon.
<b>IN</b>	Désigne le poids initial.
<b>RN 1</b>	Désigne le poids net de la première pesée résiduelle.
<b>Diff. 1</b>	Désigne l'écart de poids absolu entre la pesée initiale et la première pesée résiduelle de l'échantillon.
<b>Diff. % 1</b>	Désigne l'écart entre la pesée et la pesée résiduelle sous la forme d'un pourcentage du poids initial.
<b>Abs. % 1</b>	Désigne le poids résiduel sous la forme d'un pourcentage du poids initial.
<b>Atro AM 1</b>	Désigne la teneur en eau de l'échantillon sous la forme d'un pourcentage par rapport au poids sec.
<b>Atro AD 1</b>	Désigne le poids humide de l'échantillon sous la forme d'un pourcentage par rapport au poids sec.

### 16.3.5 Exemple de compte rendu de pesée différentielle

Les détails présents dans un compte rendu dépendent des réglages correspondants sélectionnés. Seules les informations propres à l'application apparaissent dans l'exemple d'impression.

Le résultat de la pesée différentielle actuelle peut être imprimé à l'aide de la touche . Selon les réglages configurés, seul l'échantillon sélectionné ou l'ensemble de la série est enregistré. Une fenêtre de sélection apparaît avant impression. Sélectionnez l'échantillon dont les valeurs doivent être enregistrées.

#### Exemple : ticket d'impression

```

- Pesage différentiel --
25.Jul 2014          15:49
ID échantillon     M414/1
T                  6.7125 g
IN                 17.0930 g
RN 1               15.6778 g
Diff. 1           -1.4152 g
Diff. % 1         -8.279 %
Abs. % 1          91.721 %
Atro AM 1         -9.027 %

Signature
.....

```

### 16.3.6 Autres options

Les autres options de l'application **Pesage différentiel** sont décrites dans cette section.

### Effacement d'une valeur individuelle

Si une erreur est constatée après détermination d'un poids (tare, pesée initiale, pesée résiduelle), la dernière valeur déterminée peut être effacée à l'aide de la touche de fonction [**Eff. valeur**]. Toutefois, cette opération n'est possible que si aucun menu n'a été sélectionné et que vous n'avez pas quitté l'application. Une fois qu'un échantillon ou une série a été modifié, la dernière valeur déterminée ne peut plus être effacée.

- La touche de fonction est activée.
- 1 Appuyez sur la touche de fonction [**Eff. valeur**].
  - ⇒ Une fenêtre de confirmation **Voulez-vous vraiment effacer cette entrée ?** s'affiche.
- 2 Pour effacer la valeur, touchez [**Oui**].
  - ⇒ La valeur est effacée.
  - ⇒ La fenêtre **Entrée effacée** apparaît.
- 3 Validez en sélectionnant [**OK**].
  - ⇒ La valeur est effacée.

### Effacement de toutes les valeurs d'un échantillon

Si une erreur est commise pendant la pesée différentielle, toutes les valeurs mesurées d'un échantillon peuvent être effacées. Pour effacer les valeurs d'un échantillon, la touche de fonction [**Eff. Échant.**] doit être activée.



## AVIS

### Risque de perte de données lors de la suppression d'une série et d'échantillons !

L'ensemble des séries et échantillons est stocké dans une base de données unique, à la disposition de tous les utilisateurs. Les séries et échantillons définis par d'autres utilisateurs peuvent être effacés.

- 1 Les séries et échantillons doivent être supprimés avec précaution.
- 2 Les autres utilisateurs de l'application doivent être consultés.

- La touche de fonction est activée.
- 1 Appuyez sur la touche de fonction [**Eff. Échant.**].
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 2 Touchez l'échantillon à effacer.
  - ⇒ Une fenêtre de confirmation **Voulez-vous vraiment effacer toutes les entrées de cet échantillon ?** s'affiche.
- 3 Pour effacer des valeurs, touchez [**Oui**].
  - ⇒ Les valeurs sont effacées.
  - ⇒ La fenêtre **Echantillon effacé** apparaît.
- 4 Validez en sélectionnant [**OK**].
  - ⇒ Les valeurs sont effacées.

### Copier tare

La tare du premier échantillon peut être copiée pour l'ensemble des autres échantillons de la série pour lesquels aucune tare n'est disponible. Pour ce faire, utilisez la touche de fonction [**Copier tare**] (les tares existantes sont conservées !). Vous gagnerez du temps si le même récipient de tare est utilisé pour tous les échantillons.

### Remarque

La touche de fonction est inactive tant qu'aucune tare n'a été déterminée pour le premier échantillon ou si les échantillons de la série présentent une tare.

- La touche de fonction est activée.
  - La tare de l'échantillon est copiée.
- 1 Appuyez sur la touche de fonction [**Copier tare**].
    - ⇒ Une fenêtre de confirmation **Voulez-vous vraiment copier la première tare sur tous les échantillons libres ?** s'affiche.
  - 2 Pour copier la tare, touchez [**Oui**].
    - ⇒ La tare est copiée.
    - ⇒ La fenêtre **Copie tare faite** apparaît.
  - 3 Validez en sélectionnant [**OK**].
    - ⇒ La tare est copiée.

### **Pesée différentielle sans tare**

Pour certaines applications où aucun récipient de tare n'est utilisé (par exemple, pesage de filtres), la tare peut être supprimée pour l'ensemble de la série. Cela permet de gagner du temps. Pour traiter une série sans tare, la touche de fonction [**Pas de tare**] doit être activée.

Si la tare est supprimée, celle-ci s'applique à tous les échantillons de la série pour lesquels aucune tare n'est disponible. Les tares existantes sont conservées. Toutes les tares qui ne sont pas encore disponibles sont remises à zéro. Si une tare est cependant déterminée pour un échantillon particulier de cette série, toutes les valeurs mesurées de l'échantillon en question doivent tout d'abord être supprimées.

- La touche de fonction est activée.
- 1 Appuyez sur la touche de fonction [**Pas de tare**].
    - ⇒ Une fenêtre de confirmation **N'avez-vous vraiment besoin d'aucune tare pour cette série?** s'affiche.
  - 2 Validez en sélectionnant [**Oui**].
    - ⇒ La tare est effacée.
    - ⇒ La fenêtre **Fonction tare non effectuée** apparaît.
  - 3 Validez en sélectionnant [**OK**].
    - ⇒ La tare est effacée.

## **16.4 Formule utilisée pour le calcul des résultats de la pesée différentielle**

<b>Diff.</b>	$\text{Pesée finale} - \text{Pesée initiale}$
<b>Diff. %</b>	$\frac{(\text{Pesée finale} - \text{Pesée initiale}) \cdot 100\%}{\text{Pesée initiale}}$
<b>Abs. %</b>	$\frac{\text{Pesée finale} \cdot 100\%}{\text{Pesée initiale}}$
<b>Atro AM</b> [0 ... 1000 %]	$- \frac{[\text{Pesée initiale (poids humide)} - \text{Pesée finale (poids à sec)}] \cdot 100\%}{\text{Pesée finale (poids à sec)}}$
<b>Atro AD</b> [110 ... 1000 %]	$\frac{\text{Pesée initiale (poids humide)} \cdot 100\%}{\text{Pesée finale (poids à sec)}}$

## 17 Application de pesage en pourcentage

Navigation : [F6] > [Pesée en pourcentage]



L'application **Pesée en pourcentage** permet la pesée à un poids prédéfini (100 %) et l'identification des écarts par rapport à ce poids nominal.

Tous les réglages d'application sont enregistrés dans le profil utilisateur actif.

Seuls les réglages et fonctionnalités qui diffèrent des éléments définis dans l'application **Pesage** sont décrits en détails ci-dessous.

### Sélection de l'application

- 1 Appuyez sur [F6].
  - 2 Touchez l'icône [Pesée en pourcentage] dans la fenêtre de sélection.
    - ⇒ L'application sélectionnée est active.
    - ⇒ Certains des champs d'information et touches de fonction propres au pesage en % sont activés par défaut (valeurs d'usine).
- ⇒ La balance est prête à peser.

### 17.1 Réglages de l'application de pesage en pourcentage

Navigation : [F6] > [Pesée en pourcentage] > [F7]

Plusieurs paramètres de pesage en % spécifiques sont disponibles. Ils permettent d'adapter l'application à vos propres besoins.

La plupart des options de réglage sont les mêmes que pour l'application **Pesage**. Seuls les réglages différents sont décrits ci-dessous.

Contrairement à l'application **Pesage**, aucune unité personnalisée ne peut être indiquée.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Touches de fonction</b>	Définit les touches de fonction du pesage en % qui doivent figurer au bas de l'écran. Grâce à ces touches, vous bénéficiez d'un accès direct à des fonctions spécifiques.	<b>Voir</b> [Touche de fonction propre au pesage en % ▶ page 252]
<b>Champ info</b>	Définit les champs d'information à afficher pour le pesage en %.	<b>Voir</b> [Champs d'information propres au pesage en % ▶ page 252]
<b>Unité d'affichage</b>	Définit l'unité d'affichage des résultats.	<b>Voir</b> [Unité supplémentaire pour le pesage en % ▶ page 253]
<b>Unité d'info</b>	Définit une unité de pesée supplémentaire. Celle-ci apparaît dans le champ d'information correspondant.	<b>Voir</b> [Unité supplémentaire pour le pesage en % ▶ page 253]
<b>Compte rendu</b>	Sélectionne les informations à afficher dans les comptes rendus de pesée.	<b>Voir</b> [Informations de compte rendu propres au pesage en % ▶ page 253]
<b>Smart &amp; ErgoSens</b>	Programme les capteurs SmartSens sur le terminal. Jusqu'à deux sondes ErgoSens (en option) externes peuvent être associées à une fonction dans ce menu.	<b>Voir</b> [Réglages SmartSens et ErgoSens propres au pesage en % ▶ page 255]

### 17.1.1 Touche de fonction propre au pesage en %

**Navigation :** [Menu] > [Pesée en pourcentage] > [Fonction] > **Touches de fonction**






Cet élément de menu permet d'activer les touches de fonction suivantes qui sont propres au pesage en %.

Toutes les autres touches de fonction sont identiques à celles de l'application **Pesage**.

Les touches de fonction sont situées au bas de l'écran. Les chiffres déterminent l'ordre à l'écran.

- Activez ou désactivez les touches de fonction en les touchant.
- Pour redéfinir la séquence, toutes les touches de fonction doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre qui convient.
  - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [Fonction].
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Touches de fonction** > [Définir].
- 3 Sélectionnez les **Touches de fonction** dont vous avez besoin.
  - ⇒ La touche de fonction est automatiquement numérotée.
- 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

	Désignation	Explication
	<b>Set100%</b>	Définit le poids actuel en tant que référence (100 %).
	<b>Réf.var.%</b>	Associe une référence variable au poids actuel.
	<b>Consigne</b>	Définit le poids nominal souhaité. Cet élément sert également de référence aux tolérances.
	<b>+Tol</b>	Définit la précision (les tolérances) du pesage en %.
	<b>-Tol</b>	Définit la précision (les tolérances) du pesage en %.

**Réglage d'usine :** [Set100%] et [Réf.var.%] activés dans cet ordre.

### 17.1.2 Champs d'information propres au pesage en %

**Navigation :** [Menu] > [Pesée en pourcentage] > [Fonction] > **Champ info**

Cet élément de menu contient les champs d'information suivants pour le pesage en %.

Tous les autres champs de données sont identiques à ceux de l'application **Pesage**.

Les champs d'information de l'écran fournissent en permanence des informations, par exemple, les valeurs définies, les résultats mesurés.

- Les champs d'information peuvent être activés ou désactivés en les touchant.
- Pour redéfinir l'ordre, tous les champs d'information doivent être désactivés, puis activés dans l'ordre requis.
  - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [Fonction].
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Champ info** > [Définir].
- 3 Choisissez les champs d'information souhaités.
  - ⇒ Le champ d'information est automatiquement numéroté.
- 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
Référence%	Affiche le poids de référence en pourcentage.
Référence	Affiche le poids absolu de la référence.
Consigne	Cette touche de fonction affiche le poids nominal.
+Tol	Cette touche de fonction affiche la tolérance saisie pour la pesée initiale au poids nominal.
-Tol	Cette touche de fonction affiche la tolérance saisie pour la pesée initiale au poids nominal.

**Réglage d'usine :** **Référence%** et **Référence** activés dans cet ordre.

### 17.1.3 Unité supplémentaire pour le pesage en %

**Navigation :** [F6] > [Pesée en pourcentage] > [F4] > **Unité d'affichage** ou **Unité d'info**

L'unité % (pourcentage) apparaît en supplément dans les éléments de menu **Unité d'affichage** et **Unité d'info** à côté des unités de pesée connues. Cela suppose qu'une référence a déjà été déterminée.

#### Remarque

L'unité % n'a pas besoin d'être sélectionnée explicitement pour le pesage en % étant donné que l'unité est automatiquement définie sur % lors de la détermination de la référence. L'unité requise peut ensuite être sélectionnée selon les besoins.

- 1 Appuyez sur [F4].  
⇒ Une fenêtre contenant des réglages spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 À côté de **Unité d'affichage** ou **Unité d'info**, touchez le bouton associé.  
⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 3 Modifiez les réglages et confirmez avec [OK].

**Réglage d'usine :** **g** (Grammes) pour **Unité d'affichage** et **Unité d'info**.

### 17.1.4 Informations de compte rendu propres au pesage en %

**Navigation :** [F6] > [Pesée en pourcentage] > [F4] > **Compte rendu**

Vous pouvez définir ici les données apparaissant dans les comptes rendus. Cet élément de menu important est divisé en 3 sous-menus. Ceux-ci vous permettent de procéder à d'autres configurations pour l'application. Le reste des données de compte rendu disponibles correspond aux données de l'application **Pesage** et n'est pas décrit ici.

Les éléments de données numérotés sont imprimés dans les comptes rendus. Les numéros déterminent l'ordre de l'impression.


- Les informations peuvent être activées ou désactivées en les touchant. La séquence des touches est automatiquement mise à jour.
- Pour redéfinir l'ordre, toutes les informations doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre requis.
- L'application est activée.

- 1 Appuyez sur [F4].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Compte rendu** > [Définir].  
⇒ La fenêtre **Compte rendu** apparaît.
- 3 Touchez (par exemple, **En-tête**) > [Définir].
- 4 Choisissez la touche d'information souhaitée.  
⇒ La touche d'information est automatiquement numérotée.
- 5 Validez en sélectionnant [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

## Remarque

Les résultats et informations peuvent être imprimés à tout moment.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur .

### Ligne d'en-tête des comptes rendus


Utilisez ce sous-menu pour définir les données à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats).

L'en-tête est imprimé automatiquement s'il est défini en tant que partie intégrante du compte rendu de pesée (dans le sous-menu d'enregistrement des valeurs uniques).

Toutefois, l'en-tête peut également être imprimé à part en sélectionnant la touche de fonction [**En-tête**].

### Enregistrement des valeurs uniques

Ce sous-menu permet de définir les informations à enregistrer pour chaque résultat.

L'impression a lieu lorsque vous appuyez sur la touche  ou automatiquement si la fonction d'impression automatique est activée.

### Pied de page des comptes rendus

Ce sous-menu permet de définir les informations à imprimer dans le pied de page du compte rendu après les résultats (valeurs uniques).

Le pied de page peut être imprimé en sélectionnant la touche de fonction [**Bas page**].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête	Définit les informations à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats). <b>Réf%, Réf.</b> = enregistre la référence en pourcentage et en poids. <b>Cons,+/-Tol</b> = enregistre le poids nominal défini et les limites de tolérance supérieure et inférieure déterminées.	Nom appl.*   Titre 1   Titre 2   Date/heure*   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   Réf%, Réf.   Cons,+/-Tol   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides
Val.individuelles	Définit les informations à enregistrer pour chaque résultat unique. <b>Diff.</b> = enregistre en tant que poids l'écart par rapport au poids nominal. <b>Diff. %</b> = enregistre en pourcentage l'écart par rapport au poids nominal.	En-tête   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   Réf%, Réf.   Cons,+/-Tol   Tare   Net*   Brut   Unité d'info   Diff.   Diff. %   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides   Bas page
Bas page	Définit les informations à imprimer dans le pied de page du compte rendu après les résultats (valeurs uniques).	Nom appl.   Titre 1   Titre 2   Date/heure   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   ID1   ID2   ID3   ID4   Réf%, Réf.   Cons,+/-Tol   Signature*   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides*

\* Réglage d'usine



## 17.1.5 Réglages SmartSens et ErgoSens propres au pesage en %

**Navigation :** [Fonction] > [Pesée en pourcentage] > [Fonction] > **Smart & ErgoSens**

D'autres réglages de pesage en % sont disponibles pour les capteurs SmartSens et ErgoSens.

Seuls les réglages et fonctionnalités qui diffèrent des éléments définis dans l'application **Pesage** sont décrits en détails ci-dessous.

Lorsque l'une des fonctions est activée, le symbole **F** (Fonction) vert s'allume dans la barre d'état située au-dessous du capteur correspondant.

- 1 Appuyez sur [Fonction].
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Smart & ErgoSens** > [Définir].
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 3 Sélectionnez l'élément de menu requis (par ex. **SmartSens gauche**).
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 4 Sélectionnez la fonction et confirmez avec [OK].

### Structure du menu

Menu principal	Sous-menu	Informations complémentaires
<b>SmartSens gauche</b>	<b>Arrêt   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   Réf.var.%   Set100%   ID1   ID2   ID3   ID4   Entête   Bas page   Tare man.   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d</b>	Voir Tableau des paramètres
<b>SmartSens droite</b>	<b>Arrêt   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   Réf.var.%   Set100%   ID1   ID2   ID3   ID4   Entête   Bas page   Tare man.   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d</b>	
<b>ErgoSens 1 (Aux1)</b>	<b>Arrêt   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   Réf.var.%   Set100%   ID1   ID2   ID3   ID4   Entête   Bas page   Tare man.   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d   Kit antistatique</b>	
<b>ErgoSens 2 (Aux2)</b>	<b>Arrêt   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   Réf.var.%   Set100%   ID1   ID2   ID3   ID4   Entête   Bas page   Tare man.   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d   Kit antistatique</b>	

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
<b>Réf.var.%</b>	Simule l'effet de la touche de fonction portant le même nom. Associe une référence variable au poids actuel.
<b>Set100%</b>	Simule l'effet de la touche de fonction portant le même nom. Définit le poids actuel en tant que référence (100 %).

**Réglage d'usine :** Capteurs SmartSens de gauche et de droite configurés pour le fonctionnement de la porte (pare-brise). Les deux capteurs ErgoSens sont désactivés, **[Arrêt]**.

## 17.2 Utilisation de l'application de pesage en pourcentage

**Navigation :**  > **[Pesée en pourcentage]**

Cette section décrit l'utilisation de l'application **Pesée en pourcentage**. Entre autres choses, vous pouvez déterminer une tare, modifier la résolution du résultat de pesée ou utiliser des identifications.

Vous maîtrisez probablement déjà bien ces options pour les avoir utilisées dans l'application **Pesage**. Par conséquent, nous ne les décrivons pas une nouvelle fois ici.

### 17.2.1 Pesage en % simple

#### Réglages initiaux

Pour réaliser un pesage en %, les deux touches de fonction suivantes doivent être activées.



**Réf.var.%** – Activez les touches de fonction.



**Set100%**


#### Détermination de la référence

Placez le poids de référence sur le plateau de pesage. Si le poids de référence appliqué doit correspondre à 100 %, appuyez sur la touche de fonction **[Set100%]**. Lorsque le résultat de pesée est stable, le poids déterminé est appliqué en tant que référence. Le poids de référence (100 %) apparaît dans l'affichage des résultats et dans le champ d'information **Référence%**. Le poids de référence absolu apparaît dans le champ d'information **Référence**.

Si une référence variable est attribuée au poids appliqué, appuyez sur la touche de fonction **[Réf.var.%]**. Un champ de saisie apparaît et vous permet de définir le pourcentage (par exemple, 60 %) correspondant au poids appliqué.

#### Réalisation d'un pesage en %

La valeur unique mesurée peut être imprimée avec la touche .

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur .



#### Remarque

Si le poids du produit doit être affiché au lieu du pourcentage, touchez l'unité **[%]**. Touchez l'unité de pesage requise dans la fenêtre de sélection.

- Les touches de fonction sont activées.

1 Placez le poids de référence sur le plateau de pesage.

2 Effleurez **[Set100%]**.

⇒ Lorsque le résultat est stable (les lignes horizontales disparaissent), le poids déterminé est appliqué en tant que référence.

⇒ Le poids de référence (100 %) apparaît dans l'affichage des résultats et dans le champ d'information **Référence%**.

⇒ Le poids de référence absolu apparaît dans le champ d'information **Référence**.

3 Placez le produit sur la balance.

4 Appuyez sur  pour imprimer le résultat de pesage en %.

5 Touchez **[Bas page]** pour imprimer le pied de page.

⇒ Le pesage en % est terminé.

## 17.2.2 Pesage en % à un poids nominal

L'application **Pesée en %** propose des fonctions supplémentaires qui facilitent le pesage à un poids nominal défini. Le postulat de départ est que la référence du pesage en % a déjà été déterminée.

### Réglages initiaux

Pour saisir la valeur nominale et la tolérance de poids associée, activez les touches de fonction suivantes. Activez également les champs de données portant les mêmes noms de manière à afficher les valeurs définies.



**Consigne**

– Activez les touches de fonction.



**Tolérance +**



**Tolérance -**

### Procédure



#### Remarque

Les unités ne sont pas converties automatiquement. Si une valeur est saisie dans une unité, cette valeur est conservée même en cas de changement d'unité.

- Les touches de fonction sont activées.

1 Sélectionnez [**Consigne**].

⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.

2 Saisissez la valeur requise, par exemple, 130 %.

- Si un poids correspondant au poids nominal se trouve déjà sur la balance, il peut être directement pris en compte en touchant le bouton identifié par l'icône de la balance.

Vérifiez l'unité de pesée à droite du poids nominal.

Une sélection d'unités disponibles, dont % (pourcentage), peut être affichée en touchant l'unité de pesée.

#### Remarque

L'unité % n'est disponible qu'une fois que la référence a été déterminée.

3 Confirmez avec [**OK**] pour activer le poids nominal.

4 Touchez [**Tolérance +**] et/ou [**Tolérance -**]

⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.

5 Entrez la valeur requise.

Par défaut, les deux tolérances sont configurées sur 2,5 %. Plutôt que sous la forme d'un pourcentage, une tolérance absolue peut également être saisie dans n'importe quelle unité, par exemple [%].

6 Confirmez avec [**OK**] pour activer la tolérance.

#### Remarque

Les pesages en % hors des tolérances sont marqués spécifiquement par **>T+** ou **<T-** lors de l'enregistrement de valeurs individuelles.

⇒ L'aide graphique à la pesée initiale **SmartTrac** apparaît. Elle est dotée de marques de tolérance qui facilitent la pesée initiale au poids nominal.

⇒ Les produits peuvent faire l'objet d'un pesage approximatif jusqu'à ce que la limite de tolérance soit atteinte et sont ensuite dosés précisément au poids nominal.

## 17.2.3 Exemple de compte rendu d'un pesage en %

Les détails présents dans un compte rendu dépendent des réglages correspondants sélectionnés. Seules les informations propres à l'application apparaissent dans l'exemple d'impression.

### Exemple : ticket d'impression

```
- Pesage en pourcentage -  
25.Jul 2014      13:51  
Référence%      100.00 %  
Référence        27.05 g  
Consigne         130 %  
+Tol             2.50 %  
-Tol             2.50 %  
                129.06 %  
Diff.%          -0.94 %  
  
Signature  
.....
```

## 18 Application Comptage des pièces

Navigation :  > [Comptage de pièces]




L'application **Comptage de pièces** vous permet de déterminer le nombre de pièces placées sur le plateau de pesage. De préférence, toutes les pièces devront être de poids à peu près égal, car leur nombre est déterminé sur la base du poids moyen. Différentes méthodes permettent de déterminer le poids des unités de référence.

Tous les réglages d'application sont enregistrés dans le profil utilisateur actif.

Seuls les réglages et fonctionnalités qui diffèrent des éléments définis dans l'application **Pesage** sont décrits en détails ci-dessous.

### Sélection de l'application

- 1 Appuyez sur .
  - 2 Touchez l'icône [Comptage de pièces] dans la fenêtre de sélection.
    - ⇒ L'application sélectionnée est active.
    - ⇒ Certains des champs de données et touches de fonction propres au comptage des pièces sont activés par défaut (valeurs d'usine).
- ⇒ La balance est prête pour le comptage des pièces.

### 18.1 Paramètres de l'application de comptage des pièces

Navigation :  > [Comptage de pièces] > 

Plusieurs paramètres de comptage des pièces spécifiques sont disponibles. Ils permettent d'adapter l'application à vos propres besoins.

La plupart des options de réglage sont les mêmes que pour l'application **Pesage**. Seuls les réglages différents sont décrits ci-dessous.

Contrairement à l'application **Pesage**, aucune unité personnalisée ne peut être indiquée.

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Élément de menu	Explication	Informations complémentaires
<b>Pds fixe</b>	Définition d'une quantité fixe des unités de référence	<b>Voir</b> [Définition de la quantité fixe des unités de référence ▶ page 260]
<b>Touches de fonction</b>	Définit les touches de fonction de comptage des pièces qui doivent figurer au bas de l'écran. Grâce à ces touches, vous bénéficiez d'un accès direct à des fonctions spécifiques.	<b>Voir</b> [Touches de fonction propres au comptage des pièces ▶ page 260]
<b>Champ info</b>	Définit quels champs de données pour le comptage des pièces s'affichent.	<b>Voir</b> [Champs de données propres au comptage des pièces ▶ page 261]
<b>Reprise auto poids</b>	Active/désactive la saisie automatique du poids.	<b>Voir</b> [Spécifications de la saisie automatique de poids ▶ page 262]
<b>Unité d'affichage</b>	Définit l'unité d'affichage du résultat.	<b>Voir</b> [Unité supplémentaire du comptage des pièces ▶ page 262]
<b>Unité d'info</b>	Définit une unité de pesée supplémentaire. Celle-ci apparaît dans le champ de données correspondant à l'écran.	<b>Voir</b> [Unité supplémentaire du comptage des pièces ▶ page 262]
<b>Compte rendu</b>	Sélectionne les données à afficher dans le compte rendu de pesée.	<b>Voir</b> [Informations du protocole propres au comptage des pièces ▶ page 263]

<b>Smart &amp; ErgoSens</b>	Programme les deux capteurs SmartSens sur le terminal. Jusqu'à deux capteurs ErgoSens externes (en option) peuvent être associés à une fonction donnée dans ce menu.	<b>Voir</b> [Réglages SmartSens et ErgoSens propres au comptage des pièces ▶ page 265]
-----------------------------	--	--

### 18.1.1 Définition de la quantité fixe des unités de référence

**Navigation :**  > [Comptage de pièces] >  > **Pds fixe**


Vous pouvez définir ici la quantité fixe des unités de référence à laquelle la touche de fonction [Pds fixe] fait référence.

Lorsque vous procédez au comptage des pièces, à chaque activation de la touche de fonction [Pds fixe], le poids est divisé par la quantité fixe des unités de référence définie. Cela détermine le poids des unités de référence sur lequel repose le comptage des pièces.

#### **Remarque**

La touche de fonction [Pds fixe] est étiquetée [Fixe n], où n désigne le nombre sélectionné d'unités de référence.

**Exemple:** [Fixe 10].

- 1 Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 À côté de **Pds fixe**, appuyez sur le bouton associé.
  - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
- 3 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].
  - ⇒ La touche de fonction est étiquetée avec une nouvelle quantité d'unités de référence.

**Réglage d'usine :** [Fixe 10] PCS.

### 18.1.2 Touches de fonction propres au comptage des pièces


**Navigation :**  > [Comptage de pièces] >  > **Touches de fonction**

Cet élément de menu vous permet d'activer les touches de fonction propres au comptage des pièces, répertoriées ci-dessous.



Toutes les autres touches de fonction sont identiques à celles de l'application **Pesage**.

Les touches de fonction sont situées au bas de l'écran. Les chiffres déterminent l'ordre à l'écran.

- Activez ou désactivez les touches de fonction en les touchant.
- Pour redéfinir la séquence, toutes les touches de fonction doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre qui convient.
  - L'application est activée.

- 1 Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Touches de fonction** > [Définir].
- 3 Sélectionnez les **Touches de fonction** dont vous avez besoin.
  - ⇒ La touche de fonction est automatiquement numérotée.
- 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

	<b>Désignation</b>	<b>Explication</b>
	<b>Pds fixe</b>	Détermine le poids de l'unité de référence avec un nombre de pièces fixe et défini.
	<b>Pcs var.</b>	Sélectionne la quantité d'unités de référence.

	<b>Pds unit.</b>	Saisit le poids connu d'une unité de référence.
	<b>Opt.réf.</b>	Procède à une optimisation de la référence.
	<b>M+</b>	Mémore la quantité d'unités actuelle.
	<b>Résultat</b>	Ouvre la fenêtre des résultats.
	<b>CL résultat</b>	Efface le contenu de la mémoire des résultats.
	<b>Effacer</b>	Supprime la dernière valeur enregistrée.
	<b>Consigne</b>	Définit la quantité d'unités nominale souhaitée. Cet élément sert également de référence aux tolérances.
	<b>Abs/Diff</b>	Affiche en alternance la quantité d'unités déjà pesée et le nombre d'unités restant à peser jusqu'à atteindre la quantité d'unités nominale.
	<b>+Tol</b>	Définit la précision (tolérance de poids) du comptage de pièces.
	<b>-Tol</b>	Définit la précision (tolérance de poids) du comptage de pièces.
	<b>n max.</b>	Définit le nombre maximal de pièces d'une série.

**Réglage d'usine :** [Pds unit.], [Pds fixe], [Pcs var.] et [Consigne] sont activés dans cet ordre.

### 18.1.3 Champs de données propres au comptage des pièces

**Navigation :** [Menu] > [Comptage de pièces] > [Info] > **Champ info**

Cet élément de menu fournit les champs de données suivants pour le comptage des pièces.

Tous les autres champs de données sont identiques à ceux de l'application **Pesage**.

Les champs d'information de l'écran fournissent en permanence des informations, par exemple, les valeurs définies, les résultats mesurés.

- Les champs d'information peuvent être activés ou désactivés en les touchant.
  - Pour redéfinir l'ordre, tous les champs d'information doivent être désactivés, puis activés dans l'ordre requis.
    - L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [Info].
    - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Champ info**> [Définir].
  - 3 Choisissez les champs d'information souhaités.
    - ⇒ Le champ d'information est automatiquement numéroté.
  - 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
<b>Pds réf.</b>	Indique la quantité d'unités de référence sélectionnée.
<b>Pds unit.</b>	Indique le poids des unités de référence.
<b>n</b>	Indique le nombre de comptages de pièces réalisés lors d'une série.

<b>x</b>	Indique la quantité moyenne d'unités de tous les comptages de pièces d'une série.
<b>s</b>	Indique l'écart type sous forme de valeur absolue.
<b>s.rel</b>	Indique l'écart type sous forme de pourcentage.
<b>Tot</b>	Indique la quantité d'unités de l'ensemble des comptages d'une série.
<b>&gt;T+</b>	Indique le nombre de comptages de pièces dépassant la limite de tolérance de poids supérieure.
<b>&lt;T-</b>	Indique le nombre de comptages de pièces n'atteignant pas la tolérance de poids inférieure.
<b>Min</b>	Indique la plus petite quantité d'unités mesurée dans une série de comptages de pièces.
<b>Max</b>	Indique la plus grande quantité d'unités mesurée dans une série de comptages de pièces.
<b>Diff.</b>	Indique l'écart entre la quantité la plus petite et la quantité la plus grande d'unités d'une série de comptages de pièces.
<b>Consigne</b>	Cette touche de fonction affiche la quantité d'unités nominale.
<b>+Tol</b>	Cette touche de fonction affiche la tolérance saisie pour le comptage de pièces.
<b>-Tol</b>	Cette touche de fonction affiche la tolérance saisie pour le comptage de pièces.

Réglage d'usine : **Pds unit.** activé.

#### 18.1.4 Spécifications de la saisie automatique de poids

**Navigation :** [F5] > [Comptage de pièces] > [F6] > **Reprise auto poids**

Vous pouvez définir ici si la balance doit saisir automatiquement les valeurs de poids stables dans l'application Statistiques et dans quelles conditions. Cela vous évite d'avoir à sélectionner la touche de fonction [M+]. La valeur est imprimée automatiquement.

Lorsque cette fonction est activée [Marche], les critères de saisie automatique peuvent être définis via le bouton [Définir].

- 1 Appuyez sur [F6].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 À côté de **Reprise auto poids**, appuyez sur le bouton associé.  
⇒ La fenêtre **Reprise auto poids** apparaît.
- 3 Touchez [Marche] > [Définir].
- 4 Modifiez les paramètres et confirmez avec [OK].

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
Limite	Cette valeur définit la limite qui doit être dépassée pour qu'une saisie automatique ait lieu.	À définir par l'utilisateur
Temps de retard	Lorsque la limite est dépassée, <b>Temps de retard</b> est lancé. À échéance, la valeur est capturée et saisie dans l'application Statistiques ou transférée via l'interface.	À définir par l'utilisateur (indiqué en secondes)

Réglage d'usine : [Arrêt] Entrée automatique désactivée.

#### 18.1.5 Unité supplémentaire du comptage des pièces


**Navigation :** [F5] > [Comptage de pièces] > [F6] > **Unité d'affichage** ou **Unité d'info**

L'unité **PCS** (pièce) est également disponible en plus des unités de poids connues dans les éléments de menu **Unité d'affichage** et **Unité d'info** à condition qu'un poids d'unités de référence ait déjà été déterminé.



### **Remarque**

Vous n'avez pas besoin explicitement de sélectionner l'unité **PCS** de comptage des pièces étant donné que l'unité d'affichage est toujours définie automatiquement sur **PCS** au moment où le poids de l'unité de référence est déterminé. Vous pouvez ensuite sélectionner à nouveau l'unité souhaitée à tout moment à moins d'avoir déjà mémorisé une valeur pour une série de comptages des pièces. Dans ce cas, il n'est possible d'alterner entre **PCS** et les autres unités de pesée qu'après avoir supprimé les résultats.

- 1 Appuyez sur [].  
⇒ Une fenêtre contenant des réglages spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 À côté de **Unité d'affichage** ou **Unité d'info**, touchez le bouton associé.  
⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 3 Modifiez les réglages et confirmez avec [**OK**].

**Réglage d'usine : g (Grammes) pour Unité d'affichage et Unité d'info.**


## 18.1.6 Informations du protocole propres au comptage des pièces

**Navigation :** [] > [**Comptage de pièces**] > [] > **Compte rendu**

Vous pouvez définir ici les données apparaissant dans les comptes rendus. Cet élément de menu important est divisé en 3 sous-menus. Ceux-ci vous permettent de procéder à d'autres configurations pour l'application. Le reste des données de compte rendu disponibles correspond aux données de l'application **Pesage** et n'est pas décrit ici.

Les éléments de données numérotés sont imprimés dans les comptes rendus. Les numéros déterminent l'ordre de l'impression.


- Les informations peuvent être activées ou désactivées en les touchant. La séquence des touches est automatiquement mise à jour.
- Pour redéfinir l'ordre, toutes les informations doivent être désactivées et ensuite activées dans l'ordre requis.

- L'application est activée.
- 1 Appuyez sur [].  
⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
  - 2 Touchez **Compte rendu** > [**Définir**].  
⇒ La fenêtre **Compte rendu** apparaît.
  - 3 Touchez (par exemple, **En-tête**) > [**Définir**].
  - 4 Choisissez la touche d'information souhaitée.  
⇒ La touche d'information est automatiquement numérotée.
  - 5 Validez en sélectionnant [**OK**].

Les touches fléchées permettent de passer à la page suivante ou précédente d'un menu.

### **Remarque**

Les résultats et informations peuvent être imprimés à tout moment.

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur [].

### **Ligne d'en-tête des comptes rendus**

Utilisez ce sous-menu pour définir les données à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats).

L'en-tête est imprimé automatiquement pour les comptages des pièces lorsque le premier comptage est saisi dans les statistiques en sélectionnant la touche de fonction [**M+**].

Toutefois, l'en-tête peut également être imprimé à part en sélectionnant la touche de fonction [**En-tête**].

### **Enregistrement des valeurs uniques**

Ce sous-menu permet de définir les informations à enregistrer pour chaque résultat.

Sélectionnez la touche de fonction [**M+**] pour activer l'impression automatique de valeurs individuelles pendant une série de comptages.

Une valeur unique peut également être imprimée à part en appuyant sur la touche [≡].

### Enregistrement des résultats



Vous pouvez définir ici les données supplémentaires qui doivent être enregistrées dans le compte rendu des résultats

Le protocole de résultats peut être imprimé en appuyant sur la touche [≡] avec la fenêtre de résultats.

Si un nombre précis de comptages [**n max.**] est défini pour une série de comptages, le compte rendu des résultats est imprimé automatiquement une fois le poids du dernier comptage saisi dans les statistiques.

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête	Définit les informations à imprimer dans l'en-tête du compte rendu (avant les résultats). <b>n max.</b> = enregistre le nombre maximal défini de comptages de pièces de la série. <b>Cons, +/-Tol</b> = enregistre la quantité d'unités nominales définie et les limites de tolérance supérieure et inférieure.	Nom appl.*   Titre 1   Titre 2   Date/heure*   Utilisateur   Modèle balance*   SNR*   ID balance   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   n max.   Cons, +/-Tol   Signature   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides
Val. individuelles	Définit les informations à enregistrer pour chaque résultat unique. <b>Pds réf.</b> = enregistre la quantité d'unités de référence sélectionnée. <b>Pds unit.</b> = enregistre le poids de l'unité de référence définie. <b>PcsNet</b> = enregistre la quantité d'unités nettes mesurée.	En-tête   Capteur inclin.   ID1*   ID2   ID3   ID4   Cons, +/-Tol*   Pds réf.   Pds unit.   PcsNet*   Tare   Net*   Brut   Unité d'info   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides   Bas page

Résultat	<p>Définit les données statistiques devant être enregistrées.</p> <p><b>&gt;Tol+,&lt;Tol-</b> = enregistre le nombre de comptes ne faisant pas partie de la tolérance de poids.</p> <p><b>n</b> = enregistre le nombre de comptages de pièces réalisés dans une série.</p> <p><b>x</b> = enregistre la quantité moyenne d'unités de tous les comptages d'une série.</p> <p><b>s</b> = enregistre l'écart-type en tant que valeur absolue.</p> <p> <b>Remarque</b> La valeur n'est enregistrée que si Statistiques comporte au moins 3 valeurs. Sinon, une barre oblique apparaît à la place d'une valeur.</p> <p><b>s.rel</b> = enregistre l'écart-type relatif d'une série en tant que pourcentage. La valeur est toujours enregistrée avec une résolution de deux décimales.</p> <p> <b>Remarque</b> La valeur n'est enregistrée que si Statistiques comporte au moins 3 valeurs. Sinon, une barre oblique apparaît à la place d'une valeur.</p> <p><b>Min,Max,Diff =</b> <b>Min</b> = enregistre la plus petite quantité d'unités mesurée de la série actuelle. <b>Max</b> = enregistre la plus grande quantité d'unités mesurée de la série actuelle. <b>Diff.</b> = enregistre l'écart entre la plus petite quantité et la plus grande quantité d'unités de la série actuelle. <b>Tot</b> = enregistre la valeur totale de l'ensemble des pesées enregistrées. <b>PcsTot</b> = enregistre la quantité totale d'unités de l'ensemble des comptages enregistrés.</p>	<p>Nom appl.   Titre 1   Titre 2   Date/heure   Utilisateur   Modèle balance   SNR   ID balance   Capteur inclin.   ID1   ID2   ID3   ID4   n max.   Cons,+/-Tol   &gt;Tol+,&lt;Tol-   n*   x*   s*   s.rel*   Min,Max,Diff*   Tot*   PcsTot*   Signature*   Ligne vide   Ligne trait   3 lignes vides*</p>
----------	---	---

\* Réglage d'usine


### 18.1.7 Réglages SmartSens et ErgoSens propres au comptage des pièces

**Navigation :**  > [Comptage de pièces] >  > **Smart & ErgoSens**

Des réglages supplémentaires sont disponibles pour les capteurs SmartSens et ErgoSens.

Seuls les réglages et fonctionnalités qui diffèrent des éléments définis dans l'application **Pesage** sont décrits en détails ci-dessous.

Lorsque l'une des fonctions est activée, le symbole **F** (Fonction) vert s'allume dans la barre d'état située au-dessous du capteur correspondant.

- 1 Appuyez sur .
  - ⇒ Une fenêtre contenant des paramètres spécifiques à l'application s'ouvre.
- 2 Touchez **Smart & ErgoSens** > [Définir].
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 3 Sélectionnez l'élément de menu requis (par ex. **SmartSens gauche**).
  - ⇒ Une fenêtre de sélection s'affiche.
- 4 Sélectionnez la fonction et confirmez avec [OK].

## Structure du menu

Menu principal	Sous-menu	Informations complémentaires
SmartSens gauche	Arrêt   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   Pds fixe   Résultat   M+   OK   ID1   ID2   ID3   ID4   En-tête   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d	Voir Tableau des paramètres
SmartSens droite	Arrêt   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   Pds fixe   Résultat   M+   OK   ID1   ID2   ID3   ID4   En-tête   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d	
ErgoSens 1 (Aux1)	Arrêt   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   Pds fixe   Résultat   M+   OK   ID1   ID2   ID3   ID4   En-tête   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d   Kit antistatique	
ErgoSens 2 (Aux2)	Arrêt   Porte   La mise en marche a débuté à % et durera % heures.   Tare 8   Impression   Pds fixe   Résultat   M+   OK   ID1   ID2   ID3   ID4   En-tête   1/2d   1/5d   1/10d   1/100d   1/1000d   Kit antistatique	

Vous pouvez définir les réglages suivants :

Valeurs	Commentaire
Pds fixe	Simule la même touche de fonction. Détermine le poids de l'unité de référence avec un nombre de pièces fixe et défini.
Résultat	Simule l'effet de la touche de fonction portant le même nom. Ouvre la fenêtre des résultats.
M+	Simule l'effet de la touche de fonction portant le même nom. Récupère la valeur actuelle.
OK	Simule l'actionnement du bouton portant le même nom dans la boîte de dialogue de formulation (toutefois pas dans les menus) servant à la confirmation des entrées et actions.

**Réglage d'usine :** Capteurs SmartSens de gauche et de droite configurés pour le fonctionnement de la porte (pare-brise). Les deux capteurs ErgoSens sont désactivés, [Arrêt].

## 18.2 Utilisation de l'application de comptage des pièces

**Navigation :**  > [Comptage de pièces]

Cette section indique comment travailler avec l'application **Comptage de pièces**. Entre autres choses, vous pouvez déterminer une tare, modifier la résolution du résultat de pesée ou utiliser des identifications.

Vous maîtrisez probablement déjà bien ces options pour les avoir utilisées dans l'application **Pesage**. Par conséquent, nous ne les décrivons pas une nouvelle fois ici.

## 18.2.1 Comptage des pièces simple

### Réglages initiaux

Pour réaliser un comptage des pièces simple, vous devez activer au moins les 3 touches de fonction suivantes :



**Pds fixe**

– Activez les touches de fonction.



**Pcs var.**



**Pds unit.**

Activez également les champs de données **Pds unit.** (poids des unités de référence) et **Pds réf.** (quantité des unités de référence) de manière à afficher les valeurs définies.

### Détermination de la référence

Placez le nombre souhaité d'unités de référence sur le plateau de pesage. À l'aide de ces unités de référence, la balance mesure le poids moyen des pièces. Celui-ci sert de base au comptage des pièces.

Si le nombre d'unités de référence placé sur la balance correspond exactement au nombre programmé pour la touche de fonction [**Pds fixe**], sélectionnez-la. Dès que le résultat de pesée est stable, le poids moyen des pièces mesuré est accepté en tant que référence. Le poids moyen des unités de référence (le nombre de décimales dépend du modèle) et la quantité d'unités de référence apparaissent dans les champs de données.

Si un autre nombre d'unités de référence est placé sur la balance et qu'il ne correspond pas à la touche de fonction [**Pds fixe**], par exemple, 32 pièces, sélectionnez la touche de fonction [**Pcs var.**] (quantité d'unités variable). Cet élément apparaît dans le champ de saisie dans lequel le nombre de pièces est tapé. Une fois la quantité d'unités confirmée, la balance détermine la référence. Le poids moyen des unités de référence et la quantité d'unités de référence apparaissent dans les champs de saisie.

Si le poids des pièces est connu, celui-ci peut être saisi directement. Pour ce faire, sélectionnez la touche de fonction [**Pds unit.**]. Un champ de données apparaît. Vous pouvez y taper le poids des pièces dans l'unité souhaitée. Comme la balance n'a pas besoin de déterminer de référence pour cette méthode, après confirmation du poids des pièces, le résultat du comptage des pièces apparaît immédiatement (nombre de pièces placé actuellement sur la balance). Le poids saisi des unités de référence et la quantité d'unités de référence **1** (comme vous avez saisi le poids d'une pièce individuelle) apparaissent dans les champs de données.

### Réalisation d'un comptage des pièces

La valeur unique mesurée peut être imprimée avec la touche [⏏].


- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur [⏏].



### Remarque

Si le poids de la pièce sur la balance apparaît en lieu et place de la quantité d'unités, touchez l'unité [**PCS**]. Touchez l'unité de pesée choisie dans la fenêtre de sélection.

- Les touches de fonction sont activées.
- 1 Chargez les unités de référence sur le plateau de pesage.
  - 2 Par exemple, touchez [**Pds fixe**].
    - ⇒ Le poids moyen mesuré des pièces est enregistré en tant que référence.
  - 3 Placez les pièces à compter sur la balance et sélectionnez la touche de fonction [**M+**].
    - ⇒ Lorsque le résultat est stable (les pointillés disparaissent), il est saisi dans les statistiques.
    - ⇒ L'en-tête du compte rendu et le résultat (valeur unique) de la pesée actuelle sont imprimés.

- 4 Effleurez [**Résultat**].
  - ⇒ La fenêtre des résultats apparaît.
  - Si la fenêtre des résultats se compose de plusieurs pages, il est possible de naviguer d'une page à l'autre à l'aide des deux touches fléchées.
- 5 Appuyez sur [,] pour imprimer le compte rendu des résultats.
- 6 Appuyez sur [**OK**] pour quitter la fenêtre des résultats.
- 7 Touchez [**CL résultat**] pour mettre fin à la série de comptage et effacer la mémoire pour les séries suivantes.
  - ⇒ Une fenêtre de confirmation s'affiche.
- 8 Pour supprimer les statistiques, validez votre choix en touchant [**OK**].
  - ⇒ Les statistiques sont supprimées.
  - ⇒ La touche de fonction est inactive et grisée.

## 18.2.2 Totalisation et acquisition de statistiques à partir de comptages de pièces

### Réglages initiaux

Pour que vous puissiez totaliser et acquérir des statistiques, vous devez activer au moins les trois touches de fonction suivantes :



**M+**

– Activez les touches de fonction.




**Résultat**



**CL résultat**

Nous vous recommandons également d'activer les deux touches de fonction suivantes. Elles vous permettent de supprimer les valeurs incorrectes [**Effacer**] et de définir le nombre de comptages de pièces à inclure dans une série [**n max.**].

Pour garantir une utilisation optimale des fonctions de statistiques, une imprimante doit être connectée à la balance. Si aucune imprimante n'est connectée, les 4 champs d'informations statistiques importants pour votre application doivent être activés (par exemple, **n**, **x**, **Min** et **Max**).

- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur [].

### Procédure

Si le nombre de comptages de pièces d'une série est indiqué, appuyez sur la touche de fonction [**n max.**] et saisissez le nombre de comptages (de 1 à 999). La série prend fin automatiquement une fois le dernier comptage terminé. La fenêtre des résultats est ouverte et le compte rendu des résultats est imprimé. Cette touche de fonction n'est active que lorsqu'aucune valeur ne figure dans les statistiques. Si vous saisissez 0 (zéro) pour [**n max.**], la série ne présente pas de limite définie et vous pouvez enregistrer dans les statistiques jusqu'à 999 comptages de pièces.


Lorsque vous utilisez un récipient de pesage, placez-le sur la balance et appuyez sur la touche [**→T←**] pour tarer la balance.

Vous pouvez également utiliser la mémoire de tare ou la fonction de tarage automatique. Ces fonctions sont décrites dans les instructions de l'application **Pesage**.

Déterminez la référence à l'aide de la méthode souhaitée. Quantité fixe d'unités de référence, quantité variable d'unités de référence ou saisie d'un poids de pièces connu.

- Les touches de fonction sont activées.
- La balance est tarée [**→T←**].

- 1 Chargez les unités de référence sur le plateau de pesage.

- 2 Par exemple, touchez [**Pcs var.**].
  - ⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.
- 3 Saisissez le nombre d'unités de référence et confirmez avec [**OK**].
- 4 Placez les pièces à compter sur la balance et sélectionnez la touche de fonction [**M+**].
  - ⇒ Lorsque le résultat est stable (les pointillés disparaissent), il est saisi dans les statistiques.
  - ⇒ L'en-tête du compte rendu et le résultat (valeur unique) de la pesée actuelle sont imprimés.
- 5 Supprimez les pièces du premier comptage.
- 6 Placez les pièces du deuxième comptage sur la balance et sélectionnez la touche de fonction [**M+**].
- 7 Effleurez [**Résultat**].
  - ⇒ La fenêtre des résultats apparaît.
  - Si la fenêtre des résultats se compose de plusieurs pages, il est possible de naviguer d'une page à l'autre à l'aide des deux touches fléchées.
- 8 Appuyez sur [] pour imprimer le compte rendu des résultats.
- 9 Appuyez sur [**OK**] pour quitter la fenêtre des résultats.
- 10 Touchez [**CL résultat**] pour mettre fin à la série de comptage et effacer la mémoire pour les séries suivantes.
  - ⇒ Une fenêtre de confirmation s'affiche.
- 11 Pour supprimer les statistiques, validez votre choix en touchant [**OK**].
  - ⇒ Les statistiques sont supprimées.
  - ⇒ La touche de fonction est inactive et grisée.

#### **Remarque**

Un message d'erreur apparaît si vous sélectionnez la touche de fonction [**M+**] alors qu'aucun changement de poids n'a eu lieu. Vous éviterez ainsi d'acquiescer deux fois le même résultat par mégarde.

Si la fonction de saisie automatique du poids est activée, la touche de fonction [**M+**] n'a pas besoin d'être activée pour que le résultat soit acquis. La valeur est saisie automatiquement dans les statistiques.

Si vous avez enregistré par erreur un résultat incorrect de comptage de pièces, vous pouvez utiliser la touche de fonction [**Effacer**] pour le supprimer. Elle n'est disponible que si les valeurs se trouvent déjà en mémoire ; sinon, la touche est grisée et ne peut pas être activée. La touche est désactivée une fois qu'un résultat est supprimé et n'est pas réactivée avant que le résultat suivant soit saisi dans les statistiques.

### 18.2.3 Comptage à une valeur nominale

L'application **Comptage de pièces** fournit d'autres fonctions qui simplifient le comptage à une valeur nominale définie. Vous pouvez utiliser ces fonctions pour des comptages individuels ou pour les comptages de séries avec statistiques. Le postulat de départ est que la référence du comptage de pièces a déjà été déterminée.

#### **Réglages initiaux**

Pour saisir la valeur nominale et la tolérance de poids associée, activez les touches de fonction suivantes. Activez également les champs de données portant les mêmes noms de manière à afficher les valeurs définies.



**Consigne**

– Activez les touches de fonction.



**Tolérance +**



**Tolérance -**

Nous vous recommandons également d'activer la touche de fonction **Abs/Diff**. Cela permet d'afficher au choix à tout moment la quantité déjà pesée ou la quantité restante à peser jusqu'à atteindre la valeur nominale.



**Abs/Diff**

– Activation de touche de fonction

## Procédure

### Remarque

Les touches de fonction de saisie de la valeur nominale et la tolérance de poids sont désactivées si aucune valeur ne figure dans les statistiques. Dans ce cas, vous devez effacer les statistiques avec la touche de fonction [**Effacer**] avant de pouvoir définir la valeur nominale et la tolérance de poids.

L'unité [**PCS**] n'est disponible que si un poids d'unités de référence a déjà été déterminée.

- Les touches de fonction sont activées.
- Les statistiques sont supprimées.

1 Appuyez sur la touche de fonction [**Consigne**].

⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.

2 Entrez la valeur requise.

- Si un poids correspondant au poids nominal se trouve déjà sur la balance, il peut être directement pris en compte en touchant le bouton identifié par l'icône de la balance.

Vérifiez l'unité de pesée à droite du poids nominal.

La sélection des unités disponibles, y compris [**PCS**] (pièces), peut être affichée en touchant l'unité de pesée.

### Remarque

Les unités ne sont pas converties automatiquement. Lorsqu'une valeur est saisie dans une unité, elle est conservée même en cas de changement d'unité.

3 Confirmez avec [**OK**] pour activer le poids nominal.

4 Appuyez sur la touche de fonction [**Tolérance +**] et/ou [**Tolérance -**].

⇒ Une fenêtre de saisie numérique apparaît.

5 Entrez la valeur requise.

Par défaut, les deux tolérances sont configurées sur 2,5 %. Au lieu d'un pourcentage, il est possible de saisir une tolérance absolue dans n'importe quelle unité, par exemple, [**PCS**].

6 Confirmez avec [**OK**] pour activer la tolérance.

### Remarque

Les comptages des pièces dépassant la tolérance de poids sont spécifiquement marqués d'un **>T+** ou **<T-** lorsque des valeurs individuelles sont enregistrées.

⇒ L'aide graphique à la pesée initiale **SmartTrac** apparaît. Elle est dotée de marques de tolérance qui facilitent la pesée initiale au poids nominal.

⇒ Les échantillons peuvent être pesés grossièrement jusqu'à atteindre la limite inférieure de tolérance, puis des ajouts seront effectués jusqu'à atteindre le poids nominal.

## 18.2.4 Optimisation de la référence

L'optimisation de la référence permet d'obtenir des résultats plus précis pour le comptage de pièces. À chaque optimisation de la référence, le poids moyen des pièces (référence) est recalculé. Comme les pièces nouvellement placées élargissent la base du calcul, la référence et le résultat du comptage des pièces sont plus précis. Déterminez la référence à l'aide de la méthode souhaitée (quantité fixe ou variable d'unités de référence). Une optimisation de la référence peut être effectuée autant de fois que nécessaire. La référence et le résultat du comptage sont plus précis après chaque optimisation.

### Remarque


Une optimisation de la référence n'est possible que si :

- Le nombre de pièces placées est supérieur à la quantité d'unités de référence.
- Le nombre de pièces placées n'est pas supérieur au double de la dernière quantité d'unités de référence enregistrée.
- La **quantité fixe d'unités de référence** ou la **quantité variable d'unités de référence** est utilisée en tant que méthode de détermination de la référence. L'optimisation de la référence est impossible lorsque vous saisissez un poids d'unités de référence connu (touche de fonction [**Pds unit.**]).



Dans le cas d'une série de comptages de pièces, une optimisation de la référence n'est possible qu'avant enregistrement du résultat du premier comptage avec la touche de fonction [**M+**]. La touche de fonction [**Opt.réf.**] apparaît ensuite en grisé et ne peut plus être activée étant donné qu'il est interdit de changer la base d'un calcul (poids des unités de référence) pendant qu'une série est en cours.

La valeur unique mesurée peut être imprimée avec la touche [].


- Une imprimante est connectée et activée en tant que dispositif de sortie dans les réglages des périphériques.
- Pour imprimer les réglages, appuyez sur [].

Pour utiliser l'optimisation de la référence, activez la touche de fonction suivante.



**Opt.réf.**

– Activez la touche de fonction.

- Les touches de fonction sont activées.
  - Les statistiques sont supprimées.
- 1 Chargez les unités de référence sur le plateau de pesage.
  - 2 Par exemple, touchez [**Pds fixe**].
    - ⇒ Le poids moyen mesuré des pièces est enregistré en tant que référence.
  - 3 Placez les pièces à compter sur la balance et sélectionnez la touche de fonction [**Opt.réf.**].
    - ⇒ Lorsque le poids est stable (les pointillés disparaissent), la quantité pesée est utilisée en tant que nouvelle quantité de référence. Le poids des unités de référence est recalculé sur cette base.
    - ⇒ Après optimisation de la référence, la touche de fonction [**Opt.réf.**] demeure inactive jusqu'à ce que d'autres pièces soient placées sur la balance.
  - 4 Placez d'autres pièces sur la balance et sélectionnez la touche de fonction [**Opt.réf.**].
    - ⇒ La quantité pesée est utilisée en tant que nouvelle quantité de référence.
  - 5 Touchez [**M+**] pour saisir le résultat dans les statistiques.
    - ⇒ L'en-tête du compte rendu et le résultat (valeur unique) de la pesée actuelle sont imprimés.
  - 6 Effleurez [**Résultat**].
    - ⇒ La fenêtre des résultats apparaît.  
Si la fenêtre des résultats se compose de plusieurs pages, il est possible de naviguer d'une page à l'autre à l'aide des deux touches fléchées.
  - 7 Appuyez sur [] pour imprimer le compte rendu des résultats.
  - 8 Appuyez sur [**OK**] pour quitter la fenêtre des résultats.
  - 9 Touchez [**CL résultat**] pour mettre fin à la série de comptage et effacer la mémoire pour les séries suivantes.
    - ⇒ Une fenêtre de confirmation s'affiche.
  - 10 Pour supprimer les statistiques, validez votre choix en touchant [**OK**].
    - ⇒ Les statistiques sont supprimées.
    - ⇒ La touche de fonction est inactive et grisée.

### 18.2.5 Exemple de compte rendu d'un comptage de pièces avec valeurs statistiques

Les détails présents dans un compte rendu dépendent des réglages correspondants sélectionnés. Seules les informations propres à l'application apparaissent dans l'exemple d'impression.



#### Remarque

Les valeurs de **x**, **s**, **Min**, **Max**, **Diff.** et **Tot** sont exprimées dans l'unité d'affichage actuelle ; il ne s'agit pas forcément de **PCS** (pièces).

#### Informations importantes concernant l'interprétation des résultats enregistrés

Les valeurs **x** et **s** sont des résultats calculés qui sont affichés à une résolution plus importante que les différentes valeurs mesurées. L'importance de la dernière décimale ne peut pas être garantie avec une série de mesures relativement peu nombreuse (moins de 10 valeurs mesurées environ) et présentant de faibles écarts de poids.

### Exemple : ticket d'impression

```
---Comptage de pièces---
25.Jul 2014      12:40
Plate-forme SNR:
                1234567890
Terminal SNR: 1234567891
Consigne      110.00 PCS
+Tol          3 PCS
-Tol          1 PCS
n max.        3
  1           110 PCS
PcsNet        110 PCS
Pds réf.      10 PCS
Pds unit.     2.314 g
  2           109 PCS
PcsNet        109 PCS
Pds réf.      10 PCS
Pds unit.     2.314 g
  3>T         114 PCS
PcsNet        114 PCS
Pds réf.      10 PCS
Pds unit.     2.314 g
n              3
x             111.000 PCS
s             2.600 PCS
s.rel         2.34 %
Min           109 PCS
Max           114 PCS
Diff          5 PCS
Tot           333.00 PCS
PcsTot        333 PCS
>T+           1
<T-           0

Signature
.....
```

## 19 Maintenance

L'utilisateur doit exécuter un certain nombre de tâches de maintenance pour assurer la fonctionnalité de la balance et l'exactitude de ses résultats de pesée.

### 19.1 Tâches de maintenance

Action de maintenance	Intervalle recommandé	Remarques
Réalisation d'un calibrage interne	<ul style="list-style-type: none"><li>Tous les jours</li><li>Après le nettoyage</li><li>Après la mise de niveau</li><li>Après un changement d'emplacement</li></ul>	voir "Ajustage/Test"
Réalisation de tests de routine (essai d'excentration de charge, test de répétabilité, test de sensibilité). METTLER TOLEDO recommande d'effectuer au moins un test de sensibilité.	<ul style="list-style-type: none"><li>Après le nettoyage</li><li>Après l'assemblage de la balance</li><li>Après une mise à jour du logiciel</li><li>Selon votre réglementation interne (SOP)</li></ul>	voir "Ajustage/Test"
Nettoyage	<ul style="list-style-type: none"><li>Après chaque utilisation</li><li>Après un changement de substance</li><li>En fonction du degré de pollution</li><li>Selon votre réglementation interne (SOP)</li></ul>	voir "Nettoyage"

Voir aussi à ce sujet

 Calibrage/test ▶ page 52

### 19.2 Nettoyer la balance



#### AVERTISSEMENT

##### Mort ou blessures graves par décharge électrique

Le contact avec les pièces sous tension peut entraîner des blessures graves ou la mort.

- Débranchez l'instrument de l'alimentation électrique avant de procéder à son nettoyage et à sa maintenance.
- Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre dans l'instrument, le terminal ou l'adaptateur secteur.



#### AVIS

##### Détérioration en cas de nettoyage inapproprié

Un nettoyage inapproprié peut endommager la cellule de pesée ou d'autres pièces essentielles.

- Ne pas utiliser d'autres nettoyants que ceux stipulés dans le "Manuel de référence" ou dans le "Guide d'entretien".
- Ne pas vaporiser ni verser de liquide sur l'instrument. Toujours utiliser un chiffon humide non pelucheux ou du papier absorbant.
- Toujours essuyer de l'intérieur vers l'extérieur de l'instrument.

### Nettoyage autour de la balance

- Éliminez toutes les poussières autour de la balance et évitez toute contamination supplémentaire.

### Nettoyage du terminal

- Nettoyez le terminal à l'aide d'un chiffon humide ou de papier absorbant et d'un nettoyant doux.

### Nettoyage des pièces amovibles

- Nettoyez toutes les pièces amovibles sans revêtement du pare-brise extérieur à l'aide d'un chiffon humide ou de papier absorbant et d'un nettoyant doux ou passez-les au lave-vaisselle jusqu'à 80 °C.

#### Remarque

L'obturateur du pare-brise intérieur ne résiste **pas** au lave-vaisselle.

### Nettoyage de l'unité de pesage

- 1 Débranchez la balance de l'adaptateur CA/CC.
- 2 Utilisez un chiffon humide non pelucheux et un nettoyant doux pour nettoyer la surface de la balance.
- 3 Enlevez d'abord les poudres et les poussières à l'aide d'un papier jetable.
- 4 Éliminez les substances collantes à l'aide d'un chiffon humide non pelucheux et d'un solvant doux (p. ex. isopropanol ou éthanol 70 %).
- 5 Pour nettoyer scrupuleusement la chambre de pesée, retirez de la balance les panneaux en verre du pare-brise (panneau intermédiaire inclus) et sortez-les de leurs fixations.
- 6 Soulevez avec précaution l'avant du plateau de pesage hors du guidage.
- 7 Retirez le plateau collecteur de la balance.
- 8 Veillez à ce que ces éléments soient correctement en place lorsqu'ils sont remis.





#### Remarque

Le Mettler-Toledo GmbH "SOP concernant le Nettoyage d'une balance" précise comment éviter tout encrassement de l'instrument.

## 19.2.1 Mise en service après nettoyage

- 1 Remontez la balance.
  - 2 Vérifiez que les portes du pare-brise (supérieure, latérale) s'ouvrent et se ferment normalement.
  - 3 Vérifiez que le terminal est branché à la balance.
  - 4 Raccordez la balance à l'adaptateur secteur.
  - 5 Vérifiez le niveau et au besoin, procédez à une mise de niveau de la balance.
  - 6 Respectez le temps de préchauffage indiqué dans les « Caractéristiques techniques ».
  - 7 Effectuez un calibrage interne.
  - 8 Effectuez un test de routine conformément à la réglementation interne de votre entreprise. METTLER TOLEDO recommande d'effectuer un test de sensibilité après le nettoyage de la balance.
  - 9 Appuyez sur **→0←** pour remettre la balance à zéro.
- ⇒ La balance est prête à l'emploi.

### Voir aussi à ce sujet

-  Mise de niveau de la balance ▶ page 35
-  Calibrage avec poids interne/ProFACT ▶ page 117
-  Lancement d'une tâche ▶ page 121
-  Caractéristiques techniques ▶ page 283

## 19.3 Mises à jour du logiciel

Recherche de téléchargements  
de logiciels

▶ [www.mt.com/labweighing-software-download](http://www.mt.com/labweighing-software-download)

Veillez contacter un représentant du service après-vente METTLER TOLEDO si vous avez besoin d'aide pour mettre à jour le logiciel.

## 20 Dépannage

### 20.1 Messages d'erreur

La plupart des messages d'erreur apparaissent en texte clair, directement dans l'application concernée, et sont généralement accompagnés d'instructions de résolution. Les messages d'erreur de ce type s'expliquent d'eux-mêmes et ne sont par conséquent pas mentionnés ci-dessous. Les messages d'erreur suivants peuvent apparaître à la place des résultats de pesée.



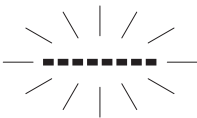
#### Autres messages d'erreur

Si des messages d'erreur autres que ceux décrits ci-dessous ("Erreur x") apparaissent, contactez un représentant METTLER TOLEDO.

#### Voir aussi à ce sujet

📖 Configuration de l'étiquette RFID ▶ page 153

#### 20.1.1 Messages d'erreur généraux

Message d'erreur	Cause	Solution
<b>Affichage du poids</b>		
	Surcharge – Le poids appliqué dépasse la portée de la balance.	– Diminuez le poids d'échantillon.
	<b>Sous-charge</b> – Le support du porte-échantillon est absent.	– Vérifiez que le plateau de pesage est positionné correctement, qu'il se déplace sans encombre et qu'il ne racle pas contre le couvercle.
	<b>L'affichage du poids clignote/Hors de la plage de réglage du zéro</b> – Une ou plusieurs limites sont dépassées au moment où la balance est mise sous tension ou mise à zéro. Ce message apparaît toujours lorsqu'un poids est présent sur le plateau de pesage au moment de la mise sous tension de la balance.	– Ôtez le poids.
<b>Temps dépassé</b>	Le <b>tarage ou la mise à zéro a été abandonné(e)</b> en raison d'un manque de stabilité.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Fermez les portes du pare-brise et contrôlez l'emplacement (courants d'air, vibrations).</li> <li>2 Confirmez en sélectionnant [<b>OK</b>].</li> <li>3 Recommencez la procédure.</li> </ol>

#### 20.1.2 Messages d'erreur RFID

Message d'erreur	Cause	Solution
<b>Impossible de lire les données depuis la puce RFID. L'unité RFID ne répond pas!</b>	L'unité de lecture RFID n'a pas répondu ou est arrivée à échéance. Elle est mal connectée ou configurée.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Assurez-vous que l'unité de lecture RFID est correctement connectée.</li> <li>2 Vérifiez la configuration de l'unité RFID.</li> </ol>
<b>Impossible d'écrire les données sur la puce RFID. L'unité RFID ne répond pas!</b>	Voir ci-dessus	Voir ci-dessus


Message d'erreur	Cause	Solution
<b>Impossible de lire les données depuis la puce RFID. Erreur RFID!</b>	Problème matériel	– Utilisez une autre étiquette RFID.
<b>Impossible d'écrire les données sur la puce RFID. Erreur RFID!</b>	Voir ci-dessus	Voir ci-dessus
<b>Puce RFID incompatible avec cette application.</b>	L'étiquette RFID contient les données d'autres applications telles que le contrôle de pipette, le titrage ou le suivi d'échantillons.	– Utilisez une autre étiquette RFID.
<b>Aucune puce RFID détectée.</b>	Étiquette RFID supprimée de la balance pendant une opération de lecture.	– Placez à nouveau le bécher présentant l'étiquette RFID sur la balance.
	Étiquette RFID supprimée de la balance pendant une opération d'écriture.	Voir ci-dessus


Pour connaître la configuration RFID, voir [Configuration de l'étiquette RFID ► page 153].

### 20.1.3 Messages d'erreur de dosage

Les messages d'erreur qui apparaissent à l'écran attirent votre attention sur un fonctionnement anormal ou sur le fait que la balance n'a pas pu exécuter une procédure correctement. Les instructions fournies reposent sur l'hypothèse que vous employez une substance non dangereuse.

#### 20.1.3.1 Messages d'erreur de numérotation

Message d'erreur	Cause	Solution
<b>Temps dépassé voir manuel utilisateur (Troubleshooting) n° 0</b>	Communication : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaces en général</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez le câblage entre la balance et l'unité de dosage.</li> <li>2 Vérifiez le câblage entre la balance et le terminal.</li> <li>3 Vérifiez le câblage entre la balance et le périphérique.</li> </ol>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passeur d'échantillons</li> </ul> <p> <b>Remarque</b> Le passeur d'échantillons ne peut pas être utilisé avec une balance XPE56Q.</p>	– Vérifiez le câblage entre la balance et le passeur d'échantillons.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Module pour liquides</li> </ul>	– Vérifiez le câblage entre la balance et le module pour liquides.

Message d'erreur	Cause	Solution
<b>Actuateur tête de dosage bloqué</b> <b>voir manuel utilisateur (Troubleshooting) n° 2...5</b>	La tête de dosage est bouchée ou le mécanisme est bloqué.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez la tête de dosage et assurez-vous que la vis tourne.</li> <li>Ôtez la tête de dosage et appuyez dessus manuellement.</li> <li>Essayez plusieurs paramètres pour votre poudre : <b>Mode de dosage des poudres</b> ou <b>Tapeur</b> <b>Voir</b> [Configuration du module pour poudres ► page 127].</li> <li>Remplacez la tête de dosage ou remplacez à nouveau le conteneur. Si l'erreur se produit plus de 2 fois avec une poudre donnée, cela signifie peut-être que cette poudre ne convient pas.</li> <li>Soumettez le système et la tête de dosage à un test de poudre.</li> <li>Adressez-vous à votre technicien de maintenance METTLER TOLEDO local.</li> </ol>
<b>Porte frontale Temps dépassé</b> <b>voir manuel utilisateur (Troubleshooting) n° 7</b>	Impossible de fermer la porte.	– Vérifiez qu'aucun obstacle ne se trouve devant la balance.
	Porte mal ajustée.	– Vérifiez les paramètres définis sous <b>Porte frontale</b> <b>Voir</b> [Configuration de la porte frontale ► page 128]
	Connexion interrompue.	– Adressez-vous à votre technicien de maintenance METTLER TOLEDO local.
<b>Passeur d'échantillons Erreur</b> <b>voir manuel utilisateur (Troubleshooting) n° 8</b>  <b>Remarque</b> Le passeur d'échantillons ne peut pas être utilisé avec une balance XPE56Q.	Passeur d'échantillons bloqué.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous de l'absence d'obstacle.</li> <li>Vérifiez que le plateau de pesage est monté correctement.</li> <li>Vérifiez que les magasins sont correctement installés.</li> </ol>
	Connexion interrompue.	– Adressez-vous à votre technicien de maintenance METTLER TOLEDO local.
<b>Fuite dans le système d'air</b> <b>voir manuel utilisateur (Troubleshooting) n° 13</b>	La pression s'accumule trop lentement.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez qu'aucun tube n'est désolidarisé. Chaque tube doit être raccordé soit à un flacon soit à la balance.</li> <li>Vérifiez que le bouchon est bien fermé et que le goulot n'est pas cassé.</li> <li>Contrôlez le réglage du raccord du tube d'air du flacon et de la pompe.</li> <li>Contrôlez le réglage de la vanne de micro-distribution.</li> </ol>
<b>Pas de relache pression</b> <b>voir manuel utilisateur (Troubleshooting) n° 16</b>	Vanne de purge bloquée.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Libérez la pression.</li> <li>Adressez-vous à votre technicien de maintenance METTLER TOLEDO local.</li> </ol>



Message d'erreur	Cause	Solution
<b>Sécuripos Erreur voir manuel utilisateur (Troubleshooting) n° 27</b>	La tête de dosage est trop basse pour le conteneur le plus haut.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Réglez sa position à l'aide de la poignée de réglage de la hauteur de la tête de dosage.</li> <li>Appuyez sur la touche de fonction <b>[Réglage]</b> &gt; <b>[Start réglages]</b>.</li> <li>Suivez les instructions.</li> </ol>

### 20.1.3.2 Substance





Le plus souvent, les problèmes relatifs à la substance se produisent lorsqu'une limite donnée est atteinte.








Message d'erreur	Cause	Solution
<b>Flux de poudre trop faible</b>	La poudre est venue à manquer dans la tête durant le dosage.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez la quantité de poudre restante.</li> <li>Essayez une autre tête de dosage.</li> </ol>
	La tête de dosage est bouchée.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tapotez le conteneur sur une table.</li> <li>Essayez une autre tête de dosage.</li> </ol>
	La poudre devient compacte.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tapotez le conteneur sur une table.</li> <li>Diminuez la valeur de l'intensité du teneur.</li> <li>Essayez une autre tête de dosage.</li> </ol>
<b>Message(s) Date d'expiration atteinte Presser CANCEL pour arrêter</b>	La substance est périmée, par exemple, la date de péremption définie est dépassée.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Remplacez la substance.</li> <li>Pour éviter toute contamination, installez et configurez une nouvelle tête de dosage.</li> </ol>
<b>Message(s) Tête de dosage : Dosages disponibles insuffisants. Presser Continuer pour utiliser ou Cancel pour arrêter</b>	La quantité de poudre est insuffisante pour le prochain cycle de dosage. Lors du remplissage initial, vous avez indiqué la quantité. Après chaque cycle de dosage, la quantité utilisée est soustraite de cette valeur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abandonnez <b>[C]</b> ou continuez <b>[Continuer]</b> le dosage en cours.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> Si vous continuez le dosage, il est possible que le poids cible ne puisse pas être atteint.</p>
<b>Message(s) Date re-test atteinte Presser Continuer pour utiliser ou Cancel pour arrêter</b>	La substance doit être re-testée, en d'autres termes la date de re-test que vous avez saisie est échu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Abandonnez le dosage en cours.</li> <li>Contrôlez la substance.</li> <li>Entrez une nouvelle date de re-test. ⇒ Si vous décidez malgré tout de poursuivre le dosage, le message s'affichera à nouveau lors de chaque dosage ultérieur.</li> </ol>
<b>Flux de liquide trop faible</b>	Quantité de liquide restant dans le flacon insuffisante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplissez à nouveau le flacon, voir Manipulation de la bouteille.</li> </ul>
	Quantité de liquide insuffisante pour le dosage.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez l'absence de fuite.</li> <li>Vérifiez que la tête de dosage pour liquides est propre.</li> <li>Nettoyez-la, par exemple en la purgeant, voir Nettoyage du module pour liquides.</li> </ol>

### 20.1.3.3 Matériel

Message d'erreur	Cause	Solution
<b>Aucun module Quantos détecté</b>	Le <b>Dosage</b> est choisi comme application, mais aucun appareil Quantos n'est raccordé à la balance XPE.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous ne souhaitez pas utiliser l'application <b>Dosage</b>, choisissez-en une autre.</li> <li>• Si votre module pour liquides est connecté, assurez-vous que le câble est correctement raccordé.</li> <li>• Si vous disposez d'un module de dosage de poudre connecté, contactez votre technicien de maintenance METTLER TOLEDO.</li> </ul>
<b>Message(s)</b> <b>Limite tête dosage atteinte</b> <b>Presser CANCEL pour arrêter</b>	<b>Limite dosage</b> atteinte.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Validez en sélectionnant [<b>C</b>].</li> <li>2 Appuyez sur [<b>Info tête</b>].</li> <li>3 Vérifiez <b>Limite dosage</b> avec <b>Dosages restants</b>.</li> <li>4 Contrôlez la tête de dosage et changez-en si nécessaire.</li> </ol>
<b>La valeur entrée est trop faible !</b>	Tolérance saisie trop faible.	– Augmentez la tolérance pour atteindre des résultats valides.
<b>Tête incorrecte installée!</b>	Mauvaise application de dosage pour la tête de dosage installée.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez que la tête de dosage est correctement installée.</li> <li>2 - Si vous avez installé la tête de dosage pour liquides, choisissez [<b>Démarrer</b>] &gt; [<b>Solution</b>] ou [<b>Dosage de Liquide</b>]. - Si vous avez monté la tête de dosage de poudre, choisissez [<b>Démarrer</b>] &gt; [<b>Dosage solide</b>] ou [<b>Solution</b>].</li> </ol>


## 20.2 Messages/icônes d'état

	Cause	Solution
	Le <b>réglage ProFACT</b> automatique est actuellement impossible car la balance est occupée.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Déchargez la balance.</li> <li>2 Ne sélectionnez aucune touche durant 2 minutes. L'affichage se stabilise. ⇒ L'icône d'état disparaît une fois le réglage réussi.</li> </ol>
	Une invite de calibrage interne avec un <b>poids externe</b> a été définie dans les réglages système.	– Procédez au réglage. ⇒ L'icône d'état disparaît une fois le réglage réussi ou si le réglage est refusé.
	Une invite de <b>test automatique du réglage avec un poids externe</b> a été définie dans les réglages système.	– Procédez au test. ⇒ L'icône d'état disparaît une fois le test réussi ou si le test est refusé.
	La fonction <b>Pesée min.</b> est active. Cela indique que la valeur minimale pour la tare actuelle n'a pas encore été atteinte.	– Veillez à ce que la pesée minimale soit atteinte. ⇒ L'icône d'état disparaît.

	Le <b>test</b> suivant <b>de la fonction Pesée min.</b> est arrivé à échéance.	– Veuillez contacter dès que possible un représentant METTLER TOLEDO. ⇒ Un technicien de maintenance exécutera le test dans les meilleurs délais.
	La <b>pile</b> de la balance doit être remplacée. Cette pile permet de conserver la date et l'heure lorsque la balance est débranchée de l'alimentation.	– Veuillez contacter dès que possible un représentant METTLER TOLEDO. ⇒ La pile peut être remplacée par un technicien de maintenance.
	La balance doit être envoyée au <b>service de maintenance</b> .	– Veuillez contacter dès que possible un représentant METTLER TOLEDO. ⇒ La balance peut être révisée par un technicien de maintenance.
	Selon le niveau à bulle intégré, la mise de niveau de la balance est incorrecte.	– Mettez immédiatement la balance de niveau. ⇒ L'icône d'état disparaît dès que la mise de niveau de la balance est correcte.
<b>GWP</b>	Une invite de réalisation automatique d'une tâche a été définie dans les réglages système.	– Réalisez la tâche. ⇒ L'icône d'état disparaît une fois la tâche réalisée.
	Le kit anti-statique est actif, autrement dit, l'ionisateur est en marche.  Cette icône indique simplement que le kit anti-statique est actif. Cependant, cela ne signifie pas que le kit anti-statique est effectivement allumé et prêt à l'emploi.	– Le câble de commande du kit anti-statique est raccordé à la balance et la balance est connectée à l'alimentation et en marche. – Pour la remise à zéro, le tarage, le dosage et les ajustements, l'ionisateur est désactivé et l'icône d'état s'éteint puisque l'ionisateur pourrait perturber ces opérations. Lorsque ces opérations sont terminées, appuyez sur la touche de fonction <b>[Ionisateur]</b> pour réactiver l'ionisateur.
	L'unité RFID est active.  Cet icône s'affiche lorsque l'unité RFID détecte une étiquette RFID, dans la mesure où vous avez activé l'unité RFID dans les paramètres du système.	Le câble de commande du lecteur RFID est raccordé à la balance et la balance est connectée à l'alimentation et en marche.
	La détection électrostatique fonctionne.  Cet icône s'affiche lorsque la détection électrostatique fonctionne.	La balance est raccordée à l'alimentation électrique et allumée.

## 20.3 Que faire si... ?


Symptôme	Solution possible
L'écran reste éteint après avoir été allumé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que le terminal est relié correctement à la balance.</li> <li>• Veillez à ce que la balance soit raccordée à l'alimentation électrique et allumée.</li> <li>• Si le problème n'est toujours pas résolu, contactez un représentant METTLER TOLEDO.</li> </ul>
Les touches et les boutons ne répondent pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrez le système en le déconnectant et en le reconnectant à l'alimentation.</li> <li>• Si le problème n'est toujours pas résolu, contactez un représentant METTLER TOLEDO.</li> </ul>

L'imprimante raccordée n'imprime pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veillez à ce que l'imprimante soit sous tension et activée dans le menu. <b>Voir</b> [Périphériques ▶ page 72].</li> <li>• Vérifiez les réglages de l'imprimante. <b>Voir</b> [Paramétrages d'imprimante recommandés ▶ page 305].</li> </ul>
Des caractères incorrects sont imprimés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurez les réglages bit/parité de l'imprimante et de la balance sur <b>8/No</b>.</li> <li>• Vérifiez que les deux dispositifs présentent la même vitesse en bauds. <b>Voir</b> [Périphériques ▶ page 72].</li> <li>• Utilisez les polices de caractères correctes. <b>Voir</b> [Paramétrages d'imprimante recommandés ▶ page 305].</li> </ul>
Une erreur d'instabilité apparaît après chaque mesure StaticDetect	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que la surface est solide et stable, sans aucune vibration, notamment de basses fréquences.</li> <li>• Utiliser [] &gt; [<b>Parm. pesage</b>] &gt; <b>Mode de pesage</b> &gt; <b>Pes. Contrôle</b>.</li> </ul>
La poudre devient compacte ou le débit de poudre est trop faible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapotez le conteneur sur une table.</li> <li>• Diminuez la valeur de l'intensité du tapeur.</li> </ul>

## 21 Caractéristiques techniques

### 21.1 Caractéristiques générales

#### Alimentation

Adaptateur secteur :	Primaire : 100 – 240 V CA, -15 %/+10 %, 50/60 Hz Secondaire : 12 V CC $\pm 3$ %, 2,5 A (avec protection électronique contre les surcharges)
Câble de l'adaptateur secteur :	3 conducteurs, avec fiche spécifique au pays
Consommation électrique de la balance :	12 V CC $\pm 3$ %, 2,25 A, ondulation maximale : 80 mV pp
Polarité :	

#### Protection et normes

Catégorie de surtension :	II
Degré de pollution :	2
Protection :	Protection contre la poussière et l'eau
Normes de sécurité et CEM :	Voir la déclaration de conformité
Gamme d'applications :	Utilisez uniquement le dispositif à l'intérieur, dans un endroit sec

#### Conditions environnementales

Altitude au-dessus du niveau moyen de la mer :	Jusqu'à 4 000 m
Température ambiante :	+5 – +40 °C
Humidité relative de l'air :	80 % max. jusqu'à 31 °C, décroissante de manière linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C, sans condensation
Temps de préchauffage :	Au minimum <b>12</b> heures après raccordement de la balance à l'alimentation. La balance ne doit <b>pas</b> être mise en mode veille.

#### Matériaux

Boîtier :	aluminium moulé, plastique, acier chromé et verre
Terminal :	Zinc moulé sous pression, chrome, plastique
Plateau de pesage suspendu et SmartGrid :	Acier Chrome-Nickel-Molybdenum X2CrNiMo17

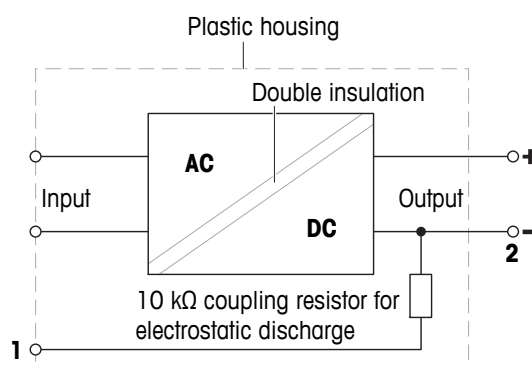
## 21.2 Explications concernant l'adaptateur CA/CC METTLER TOLEDO

L'adaptateur CA/CC externe certifié est conforme aux exigences applicables aux équipements doublement isolés de classe II. Il n'est pas fourni avec un raccordement de terre de protection, mais avec une mise à la terre fonctionnelle à des fins de CEM. La liaison à la terre **n'a pas** de fonction de sécurité. Vous trouverez des informations complémentaires relatives à la conformité de nos produits dans la "Déclaration de conformité" fournie avec chacun d'entre eux.

En cas de test de conformité à la directive européenne 2001/95/CE, l'adaptateur CA/CC et l'instrument doivent être manipulés en tant qu'équipement doublement isolé de classe II.

Un test de la mise à la terre n'est par conséquent pas nécessaire. Il est inutile de procéder à un test de la mise à la terre entre le fil de terre de la prise d'alimentation et toute partie exposée du boîtier métallique de l'instrument.

L'instrument étant sensible aux charges électrostatiques, une résistance de fuite de 10 kΩ est branchée entre le fil de terre (1) et la borne négative (2) de l'adaptateur CA/CC. La configuration est illustrée dans le schéma du circuit équivalent. Cette résistance n'est pas un objet du concept de sécurité électrique et par conséquent n'exige aucun contrôle à intervalles réguliers.



## 21.3 Caractéristiques spécifiques aux modèles

	XPE26C	XPE56C
<b>Valeurs limites</b>		
Portée	22 g	52 g
Charge nominale	20 g	50 g
Résolution d'affichage	0,001 mg	0,001 mg
Capacité de la plage fine	-	-
Résolution d'affichage en plage fine	-	-
Répétabilité (à charge nominale)	0,002 mg	0,0045 mg
Répétabilité (à 5 % de charge)	0,0007 mg	0,003 mg
Répétabilité ABA (5 cycles à charge nominale)	0,0015 mg	0,003 mg
Répétabilité ABA (5 cycles à 5 % de charge)	0,0007 mg	0,0007 mg
Écart de linéarité	5 g	10 g
Écart d'excentration (à la charge de test)	0,02 mg (10 g)	0,03 mg (20 g)
Écart d'excentration avec Levelmatic ou plateau suspendu (à la charge de test)	0 mg (10 g)	0 mg (10 g)
Écart de sensibilité (à charge nominale) <sup>1)</sup>	0,08 mg	0,125 mg
Coefficient de dérive de la température	0,0001 %/°C	0,0001 %/°C
<b>Valeurs types</b>		
Répétabilité (à 5 % de charge)	0,0006 mg	0,0007 mg
Répétabilité ABA (5 cycles à charge nominale)	0,0012 mg	0,0026 mg

	<b>XPE26C</b>	<b>XPE56C</b>
Répétabilité ABA (5 cycles à 5 % de charge)	0,0007 mg	0 g
Écart de linéarité	0,0016 mg	0,006 mg
Écart d'excentration (à la charge de test)	0 mg (10 g)	0 mg (20 g)
Écart de sensibilité (à charge nominale) <sup>1)</sup>	0,02 mg	0,03 mg
Pesée minimale (USP, tolérance = 0,10 %) <sup>2)</sup>	1,2 mg	1,4 mg
Pesée minimale (tolérance = 1 %) <sup>2)</sup>	0,12 mg	0,14 mg
Temps de stabilisation	3,5 s	3,5 s
<b>Dimensions et autres caractéristiques techniques</b>		
Dimensions de la balance (L x P x H)	263x493x322 mm	263x493x322 mm
Dimensions du plateau de pesage (LxP)	40x40 mm Plateau suspendu ø 35 mm	40x40 mm Plateau suspendu ø 35 mm
Hauteur utile du pare-brise	111 mm	111 mm
Poids de la balance	11,5 kg	11,5 kg
<b>Poids pour tests de routine</b>		
Poids (classe OIML)	1 g (F1)/20 g (F1)	2 g (F2)/50 g (F2)
Poids (classe ASTM)	1 g (ASTM 1)/ 20 g (ASTM 1)	2 g (ASTM 1)/50 g (ASTM 1)
Poids d'étalonnage	20 g E1 CM #00159131 20 g ASTM 0 CM	50 g E1 CM #00159141 50 g ASTM 0 CM

<sup>1)</sup> Après ajustage avec poids de référence interne <sup>2)</sup> Déterminée à 5 % de charge, k = 2

	<b>XPE205CDR</b>	<b>XPE505C</b>
<b>Valeurs limites</b>		
Portée	220 g	520 g
Charge nominale	200 g	500 g
Résolution d'affichage	0,1 mg	0,01 mg
Capacité de la plage fine	81 g	-
Résolution d'affichage en plage fine	0,01 mg	-
Répétabilité (à charge nominale)	0,06 mg	0,06 mg
Répétabilité (à 5 % de charge)	0,015 mg	0,03 mg
Répétabilité ABA (5 cycles à charge nominale)	0,05 mg	0,035 mg
Répétabilité ABA (5 cycles à 5 % de charge)	0,015 mg	0,01 mg
Écart de linéarité	50 g	100 g
Écart d'excentration (à la charge de test)	0,25 mg (100 g)	0,2 mg (200 g)
Écart d'excentration avec Levelmatic ou plateau suspendu (à la charge de test)	-	-

	<b>XPE205CDR</b>	<b>XPE505C</b>
Écart de sensibilité (à charge nominale) <sup>1)</sup>	0,5 mg	1,25 mg
Coefficient de dérive de la température	0,0001 %/°C	0,0001 %/°C
<b>Valeurs types</b>		
Répétabilité (à 5 % de charge)	0,007 mg	0,008 mg
Répétabilité ABA (5 cycles à charge nominale)	0,023 mg	0,031 mg
Répétabilité ABA (5 cycles à 5 % de charge)	0,0007 mg	0,008 mg
Écart de linéarité	0,051 mg	0,14 mg
Écart d'excentration (à la charge de test)	0,06 mg (100 g)	0,1 mg (200 g)
Écart de sensibilité (à charge nominale) <sup>1)</sup>	0,2 mg	0,25 mg
Pesée minimale (USP, tolérance = 0,10 %) <sup>2)</sup>	80 mg	40 mg
Pesée minimale (tolérance = 1 %) <sup>2)</sup>	8 mg	4 mg
Temps de stabilisation	5 s	5 s
<b>Dimensions et autres caractéristiques techniques</b>		
Dimensions de la balance (L x P x H)	263x493x322 mm	263x493x322 mm
Dimensions du plateau de pesage (LxP)	78x73 mm	78x73 mm
Hauteur utile du pare-brise	235 mm	235 mm
Poids de la balance	10 kg	10 kg
<b>Poids pour tests de routine</b>		
Poids (classe OIML)	10 g (F2)/200 g (F2)	20 g (F2)/500 g (F2)
Poids (classe ASTM)	10 g (ASTM 1)/200 g (ASTM 1)	20 g (ASTM 1)/500 g (ASTM 1)
Poids d'étalonnage	200 g E1 CM #00159161 200 g ASTM 0 CM	500 g E1 CM #00159171 500 g ASTM 0 CM

<sup>1)</sup> Après ajustage avec poids de référence interne <sup>2)</sup> Déterminée à 5 % de charge, k = 2

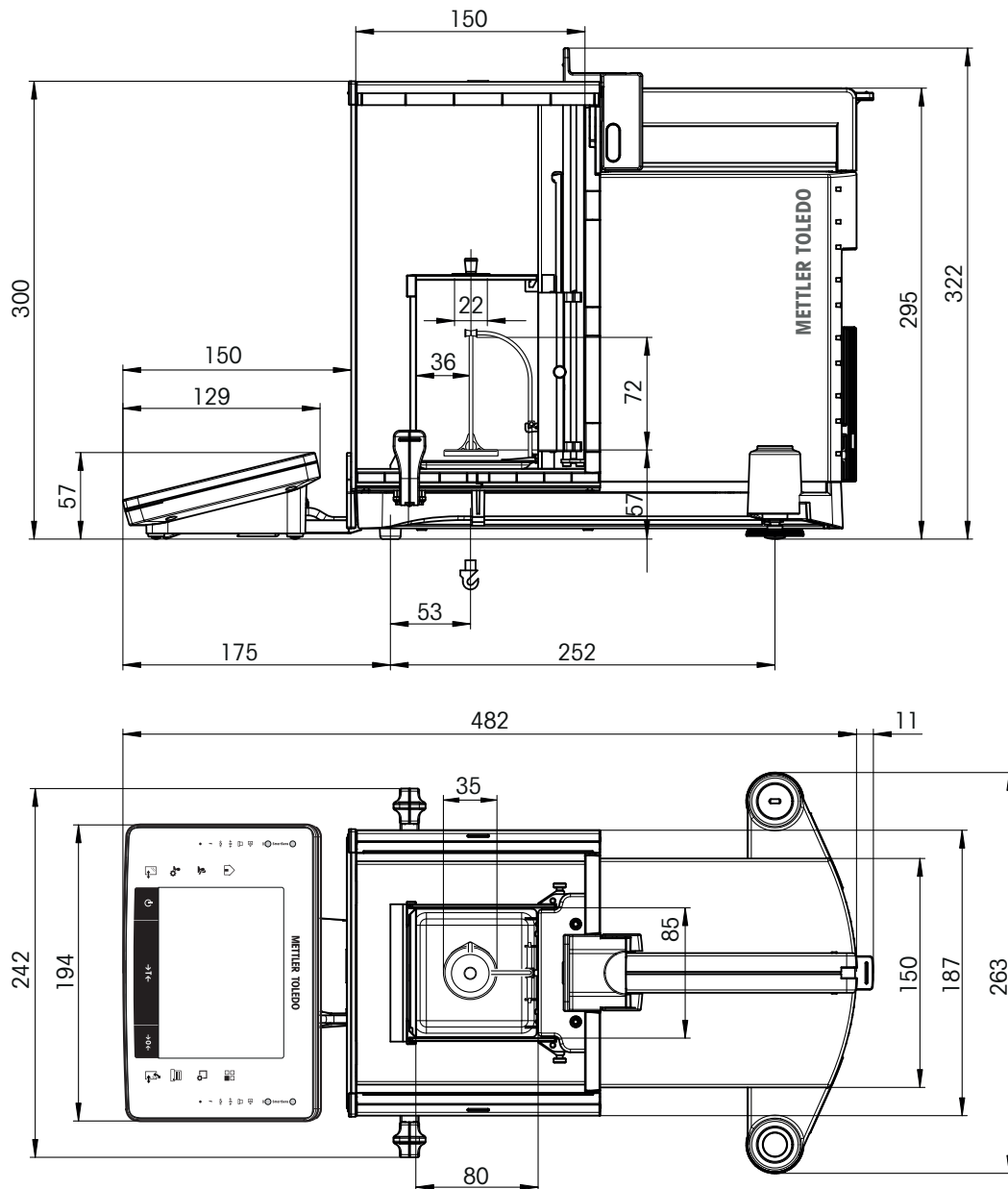


## 21.4 Dimensions

### 21.4.1 XPE56C/XPE26C

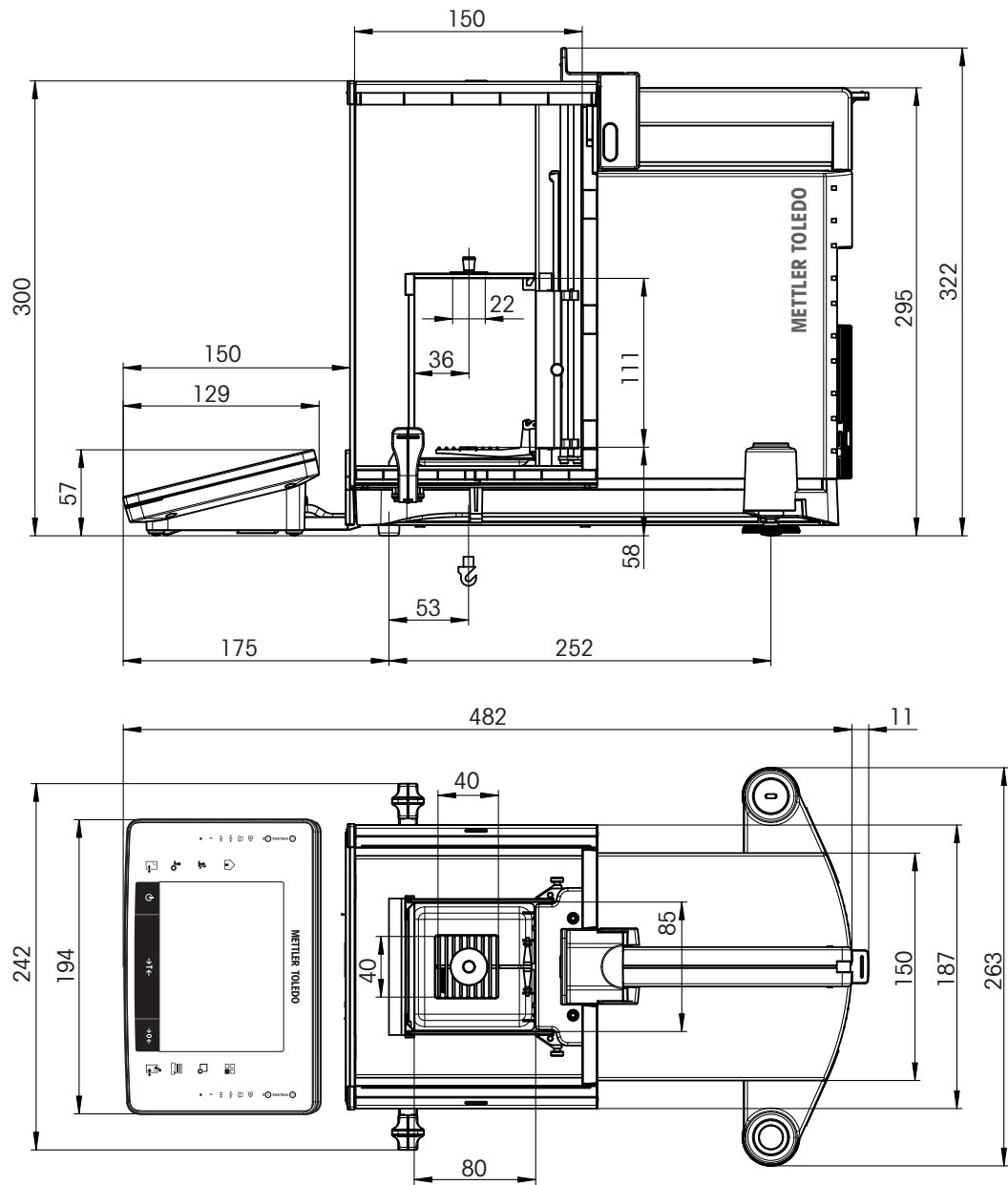
Dimensions en mm.

**Avec le plateau de pesage suspendu**



XPE56C/XPE26C avec plateau de pesage suspendu

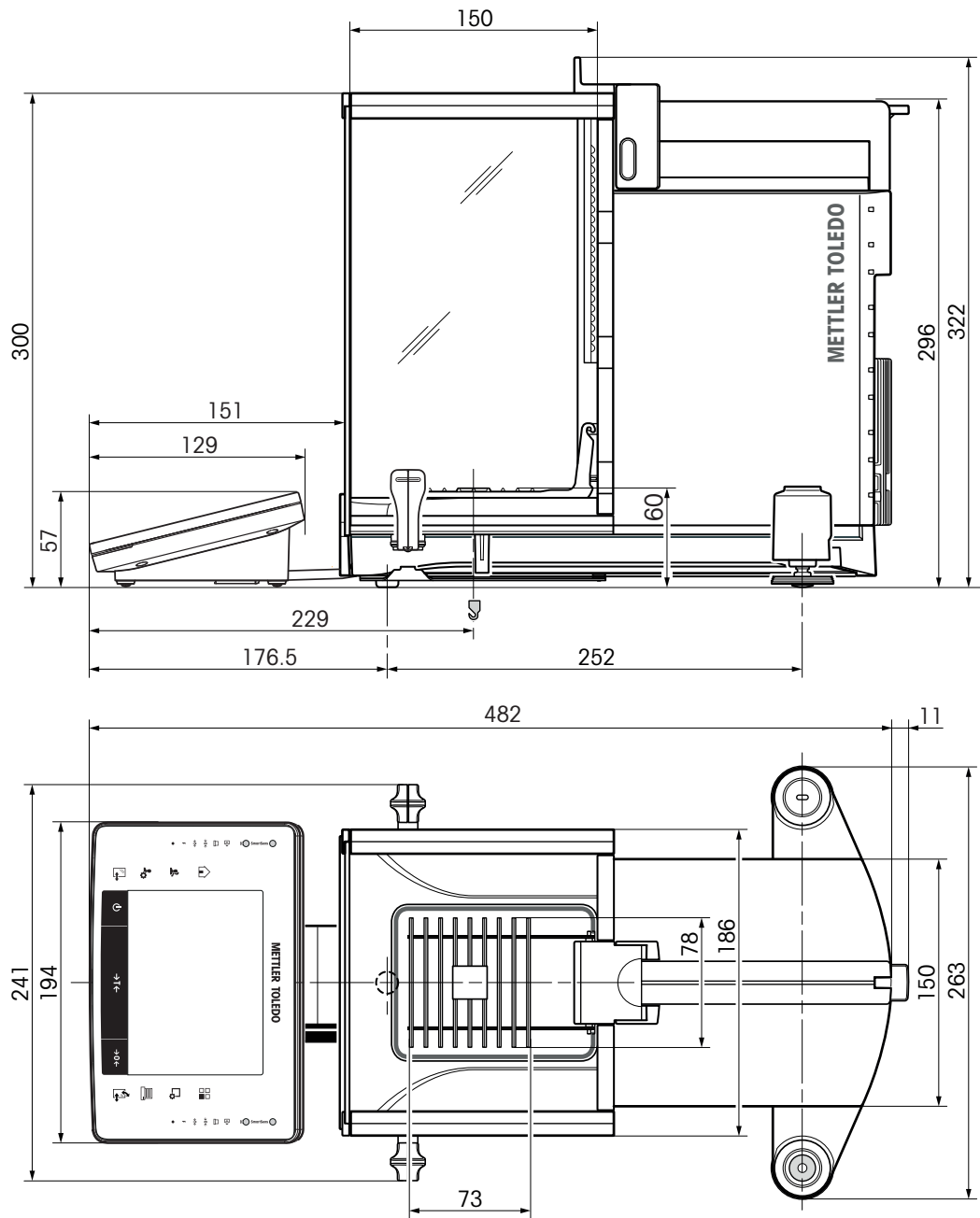
**Avec SmartGrid**



XPE56C/XPE26C avec SmartGrid

## 21.4.2 XPE205CDR/XPE505C

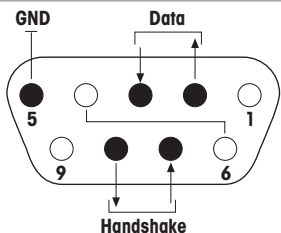
Dimensions en mm.



XPE205CDR/XPE505C

## 21.5 Caractéristiques techniques d'interface

### 21.5.1 Caractéristiques de l'interface RS232C

Type d'interface :	Interface de tension selon EIA RS-232C/DIN 66020 (CCITT V24/V.28)	
Longueur max. de la ligne :	15 m	
Niveau du signal :	Sorties : +5 V ... +15 V (RL = 3 – 7 kΩ) –5 V ... –15 V (RL = 3 – 7 kΩ)	Entrées : +3 V ... 25 V –3 V ... 25 V
Connecteur :	D-Sub, 9 contacts, femelle	
Mode de fonctionnement :	Duplex intégral	
Mode de transmission :	En série par bit, asynchrone	
Code de transmission :	ASCII	
Vitesses de transmission :	600, 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 38 400 <sup>1)</sup> (configurable via le progiciel)	
Bits/parité :	7 bits/paire, 7 bits/impair, 7 bits/sans, 8 bits/sans (configurable via le progiciel)	
Bits d'arrêt :	1 bit d'arrêt	
Contrôle de flux :	Sans, XON/XOFF, RTS/CTS (configurable via le progiciel)	
Fin de ligne :	<CR><LF>, <CR>, <LF> (configurable via le progiciel)	
		<p>Broche 2 : ligne d'émission de la balance (TxD)            Broche 3 : ligne de réception de la balance (RXD)            Broche 5 : terre de signalisation (GND)            Broche 7 : prêt à émettre (contrôle de flux matériel) (CTS)            Broche 8 : demande d'émission (contrôle de flux matériel) (RTS)</p>

<sup>1)</sup> 38 400 Baud n'est possible que dans des cas spéciaux, comme :

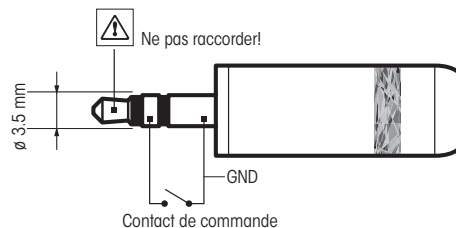
- Plate-forme de pesage sans terminal, ou
- Plate-forme de pesage avec terminal, uniquement via l'interface RS232C en option.

### 21.5.2 Caractéristiques techniques des connexions "Aux"

Aux prises "Aux 1" et "Aux 2", vous pouvez raccorder l'"ErgoSens" de METTLER TOLEDO ou un commutateur externe permettant de déclencher des fonctions telles que le tarage, la mise à zéro ou l'impression.

#### Liaison externe

Connecteur :	Connecteur stéréo jack 3,5 mm	
Caract. électriques :	Tension max.	12 V
	Courant max.	150 mA



### 21.5.3 Commandes et fonctions de l'interface MT-SICS

Bon nombre des instruments et balances utilisés doivent pouvoir s'intégrer dans un système d'ordinateurs ou d'acquisition de données complexe.

Afin de permettre d'intégrer de façon simple une balance dans un système et d'utiliser pleinement sa portée, la plupart des fonctions de pesage sont également disponibles en tant qu'instructions correspondantes via l'interface de données.

Toutes les nouvelles METTLER TOLEDO balances lancées sur le marché prennent en charge l'METTLER TOLEDO « ensemble de commandes d'interface standard » (MT-SICS). Les instructions disponibles dépendent de la fonctionnalité de la balance.

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre METTLER TOLEDO représentant.









Veuillez vous reporter au manuel de référence MT-SICS téléchargeable sur Internet à l'adresse

► [www.mt.com/library](http://www.mt.com/library)

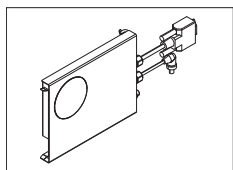
## 22 Accessoires et pièces détachées

### 22.1 Accessoires

Les accessoires sont des composants supplémentaires qui peuvent vous aider dans votre travail.

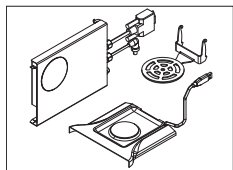
	Description	Référence
<b>Imprimantes</b>		
	Imprimante thermique P-56RUE avec connexions RS232C, USB et Ethernet, tickets d'impression simples, date et heure.	30094673
	Rouleau de papier (longueur : 27 m) ; jeu de 10 unités	30094723
	Rouleau de papier adhésif (longueur : 13 m) ; jeu de 10 unités	30094724
	Imprimante thermique P-58RUE avec connexions RS232C, USB et Ethernet, tickets d'impression simples, date et heure, impression d'étiquettes, applications de balance (par ex. statistiques, formulation, totalisation, SQC)	30094674
	Rouleau de papier (longueur : 27 m) ; jeu de 10 unités	30094723
	Rouleau de papier adhésif (longueur : 13 m) ; jeu de 10 unités	30094724
	Rouleau d'étiquettes adhésives blanches (550 étiquettes), jeu de 6 unités Dimension de l'étiquette 56 × 18 mm	30094725
	Imprimante à matrice de points P-52RUE, avec connexions RS232C, USB et Ethernet, tickets d'impression simples	30237290
	Rouleau de papier (longueur : 20 m), 5 unités	00072456
	Rouleau de papier adhésif (longueur : 13 m), 3 unités	11600388
	Cartouche de ruban, noir, 2 unités	00065975
	Imprimante RS-P25/01 (EMEA) avec connexion RS232C à l'instrument	11124300
	Rouleau de papier (longueur : 20 m), 5 unités	00072456
	Rouleau de papier adhésif (longueur : 13 m), 3 unités	11600388
	Cartouche de ruban, noir, 2 unités	00065975
	Imprimante RS-P26/01 (EMEA) avec connexion RS232C à l'instrument (avec date et heure)	11124303
	Rouleau de papier (longueur : 20 m), 5 unités	00072456
	Rouleau de papier adhésif (longueur : 13 m) ; jeu de 3 unités	11600388
	Cartouche de ruban, noir, 2 unités	00065975

## Lecteurs-scripteurs/cartes RFID



Module EasyScan, accessoire pour applications de contrôle de pipettes. Permet de lire et d'écrire les étiquettes RFID.

30078900



SmartSample, accessoire pour applications de titrage permettant de transférer des informations relatives à un échantillon depuis la balance vers le titreur. Permet de lire et d'écrire les étiquettes RFID. Le kit comprend :

30078901

- EasyScan
- Bac collecteur SmartSample
- SmartGrid de SmartSample



EasyScan Flex, accessoire pour applications de contrôle de pipettes. Permet de lire et d'écrire les étiquettes RFID.

30215407



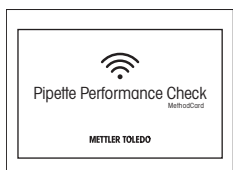
Smart Tag

Jeu de 50 pièces

30101517

Jeu de 200 pièces

30101518



MethodCard

Jeu de 5 pièces

30300929

Jeu de 25 pièces

30300930

## ErgoClips



ErgoClip basket micro (panier pour petits objets à peser)

11107889




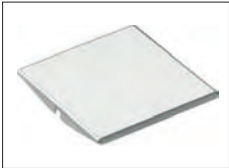


ErgoClip SmartPrep

30138674



ErgoClip flask micro (pour fiole volumétrique)

11107879

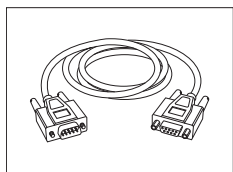
	ErgoClip stand micro (support pour 3 ErgoClips)	11140175
	Couvercle SmardGrid, acier au nickel-chrome	11106262
	SmartPrep, entonnoir à utilisation unique pour une préparation rapide et facile des échantillons. Pour tailles de fioles de 10/19, 12/21, 14/23. 50 pièces	30061260
	MinWeigh Door micro, idéal en complément d'ErgoClip flask micro	11107869

### Interfaces optionnelles

	Deuxième interface RS232C	11132500
	Interface Ethernet pour connexion à un réseau Ethernet	11132515
	Option BT2 : interface Bluetooth, connexion point unique avec un autre appareil Bluetooth, p. ex. un ordinateur	30237796
	Option BT2 appairée : interface Bluetooth pour connexion point unique avec appareil RS232, p. ex. RS-P25, P-56RUE ou P-58RUE	30237797



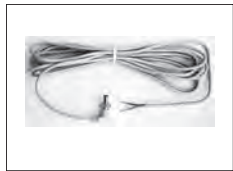
### Câbles pour l'interface RS232C



RS9 – RS9 (m/f) : câble de connexion pour PC, longueur = 1 m

11101051

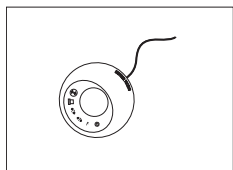
### Câble, d'un côté sans connecteur (2 contacts)



Câble entre balance et l'adaptateur secteur, longueur = 4 m

11132037

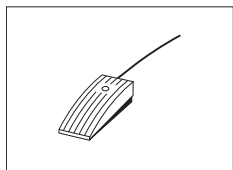
### Capteurs



ErgoSens, capteur optique pour les opérations mains libres

11132601

### Pédales de commande



Pédale avec fonctions sélectionnables pour balances (Aux 1, Aux 2)

11106741

### Kit XP – SE



Kit électronique distinct

11106743

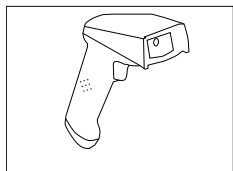
Câble prolongateur, longueur 0,6 m

00211535

Câble prolongateur, longueur 0,5 m

00210688

### Lecteurs code-barres



Lecteur code-barres RS232C

21901297

Il convient de prévoir les accessoires suivants (non inclus avec le produit) :

Câble RS232 F 21901305

Adaptateur null-modem 21900924

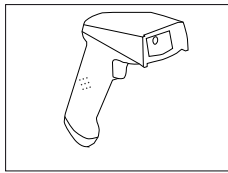
Avec l'un des éléments suivants : Adaptateur secteur 5 V (UE) 21901370

Adaptateur secteur 5 V (USA) 21901372

Adaptateur secteur 5 V (GB) 21901371

Adaptateur secteur 5 V (AU) 21901370

+ 71209966



Lecteur code-barres RS232C, sans fil 21901299

Il convient de prévoir les accessoires suivants (non inclus avec le produit) :

Socle 21901300

Câble RS232 F 21901305

Adaptateur null-modem 21900924

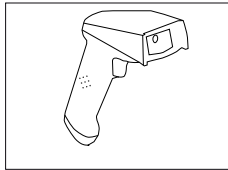
Avec l'un des éléments suivants : Adaptateur secteur 12 V (UE) 21901373

Adaptateur secteur 12 V (USA) 21901375

Adaptateur secteur 12 V (GB) 21901374

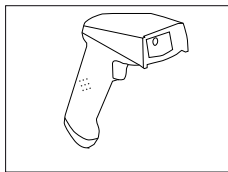
Adaptateur secteur 12 V (AU) 21901373

+ 71209966



**Lecteur de codes-barres PS/2, sans fil** 21901297

Câble individuel PS/2 wedge 21901307



**Lecteur de codes-barres PS/2Y, sans fil** 21901297

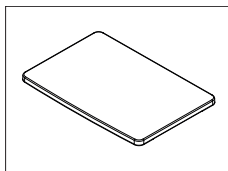
Câble jumelé PS/2 wedge twin (Y) 21901308

### Dispositifs antivol



Câble antivol avec cadenas 11600361

### Housses de protection



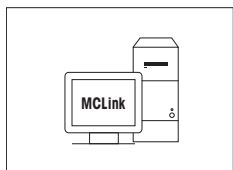
Housse de protection pour terminal 30059776

### Housses de protection



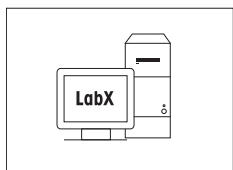
Housse de protection 30035838

## Logiciel

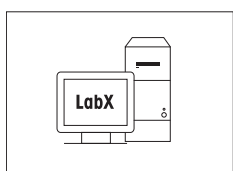


### Logiciel d'étalonnage du poids MC Link

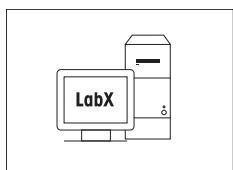
Licence MC Link – 1 instrument	30208285
Mise à jour du logiciel MC Link pour plusieurs ordinateurs	30208289
Option du logiciel MC Link – Boîte code-barres	30212767
Option du logiciel MC Link – Fonction de vérification	30208283
Manuel de validation du logiciel MC Link	30212634
Service d'installation à distance MC Link	30212635



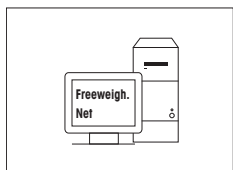
LabX direct balance (simple transfert de données) 11120340



Balance LabX express (système autonome) 11153120



Balance LabX server (édition Server) 11153121



Freeweigh.Net 21900895

## WeightLink



Lecteur DMC WeightLink 30268560  
Lecteur DMC WeightLink + option RS232 30304696



Kit CarePac WeightLink  
Exemple :  
Poids 1 : poids nominal 200 g, classe F2 + Poids 2 : poids nominal 10 g, classe F1 30293476



Poids WeightLink individuels  
Exemple :  
10 g classe E2 30293505  
10 g classe F1 30293564

D'autres kits CarePac **WeightLink** et d'autres poids WeightLink individuels sont disponibles sur :

► [www.mt.com/weightlink](http://www.mt.com/weightlink)

## Divers



ClimaLog30 certifié

30078423



DataLog30 certifié avec 2 sondes de température

30078424



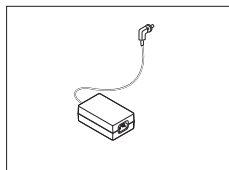
Support pour le terminal et l'imprimante, montage sur la balance

11106730



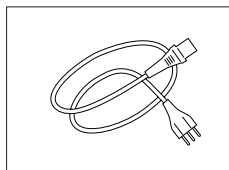
Fixation murale pour le terminal

30138798



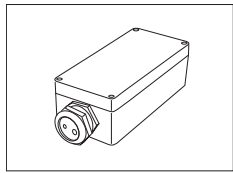
Adaptateur CA/CC (sans câble d'alimentation), 100–240 V CA, 0,8 A, 50/60 Hz, 12 V CC - 2,5 A

11107909



Câble d'alimentation à 3 contacts propre au pays avec conducteur de mise à la terre.

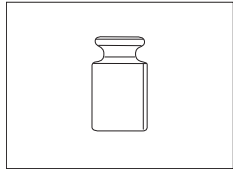
Câble d'alimentation AU	00088751
Câble d'alimentation BR	30015268
Câble d'alimentation CH	00087920
Câble d'alimentation CN	30047293
Câble d'alimentation DK	00087452
Câble d'alimentation UE	00087925
Câble d'alimentation GB	00089405
Câble d'alimentation IL	00225297
Câble d'alimentation IN	11600569
Câble d'alimentation IT	00087457
Câble d'alimentation JP	11107881
Câble d'alimentation MC, PE	11107880
Câble d'alimentation USA	00088668
Câble d'alimentation ZA	00089728



Logement de protection IP54 pour adaptateur secteur

11132550

### Poids de référence



Poids de référence, 20 g (E1), certifié SCS

00159131



Poids de référence, 50 g (E1), certifié SCS

00159141



Poids de référence, 200 g (E1), certifié SCS

00159161



Poids de référence, 500 g (E1), certifié SCS

00159171

## 22.2 Pièces détachées

Les pièces de rechange sont des pièces livrées avec l'instrument d'origine mais qui peuvent être remplacées, si nécessaire, sans l'aide d'un technicien de maintenance.

	Pos.	Description	Réf.
	1	Vitre frontale du pare-brise extérieur (protection IR)	11107994
	2	Porte latérale extérieure du pare-brise	11106841
	3	Porte supérieure du pare-brise extérieur	30096752
	4	Panneau intermédiaire (XPE205CDR, XPE505C uniquement)	11106803
	5	Clip	11106511
	6	Pied réglable	30072531
	7	Câble pour terminal	30059775
	8	Support de terminal	30059773
	9	Plateau collecteur	30215378
	10	SmartGrid	11106403
	11	Couvercle SmartGrid	11106262
	12	Plateau de pesage suspendu	11140070
	13	Vitre frontale du pare-brise intérieur	11107996
	14	Vitre latérale du pare-brise intérieur	11107995
	15	Obturbateur du pare-brise intérieur	11106690
	16	Couvercle en verre du pare-brise intérieur	30215377
		Terminal complet avec progiciel	30087553
		Emballage complet XPE56C/XPE26C	30215379
		Emballage complet XPE205CDR/XPE505C	30096766

	Pos.	Description	Réf.
		Boîte d'exportation XPE56C/XPE26C	30215380
		Boîte d'exportation XPE205CDR/ XPE505C	30087807

## 23 Mise au rebut

Conformément à la directive européenne 2012/19/EU relative à la mise au rebut des équipements électriques et électroniques (DEEE), cet appareil ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Ceci est aussi valable pour les pays hors UE conformément aux réglementations nationales en vigueur.



Veillez mettre au rebut cet appareil conformément à la législation nationale dans un conteneur séparé pour appareils électriques et électroniques. Pour toute question, adressez-vous aux autorités compétentes ou au revendeur auprès duquel vous avez acheté cet appareil. Si l'appareil a été cédé à des tiers, le contenu de cette réglementation doit avoir été communiqué également.



## 24 Annexe

### 24.1 Procédure relative aux balances homologuées

#### Avant-propos

Les balances homologuées sont soumises aux exigences légales nationales relatives aux "balances à fonctionnement non automatique".

#### Mise sous tension de la balance

- **Mise sous tension**

- Après la mise sous tension, la balance affiche 0.000.. g.
- La balance démarre toujours avec l'unité "réglage usine".

- **Plage de mise sous tension**

- Au maximum 20 % de la charge type, sinon la balance affiche une surcharge (OIML R76 4.5.1).

- **Valeur mémorisée comme point zéro de mise sous tension**

- Il est impossible d'utiliser une valeur mémorisée comme point zéro de mise sous tension; l'instruction MT-SICS M35 n'est pas disponible (OIML R76 T.5.2).

#### Écran

- **Affichage de la valeur de pesée**

- L'échelon de vérification "e" apparaît toujours sur l'afficheur et est indiqué sur la plaque de désignation du modèle (OIML R76 T.3.2.3 et 7.1.4).
- Si l'échelon d'affichage est inférieur à l'échelon de vérification "e", celui-ci sera affiché différemment pour les tares nette, brute et pesée. (Chiffres et parenthèses de vérification en gris) (OIML R76 T.2.5.4 et 3.4.1)

- Conformément à la directive, l'échelon d'affichage (échelon de vérification) contrôlé n'est jamais inférieur à 1 mg (OIML R76 T.3.4.2).

- Pour les balances avec  $d = 0,1$  mg, les valeurs inférieures à 1 mg sont représentées en gris. Ces valeurs sont exprimées entre parenthèses. Cette représentation conforme aux exigences légales en matière de métrologie n'a aucune influence sur la précision des résultats de pesée.

- **Unités**

- Les unités d'affichage et d'information sont définies de manière fixe en g ou mg (selon le modèle).
- Pour l'"unité libre":
  - Pas de parenthèses de vérification.
  - Les noms suivants sont verrouillés, ceci est valable pour les minuscules et majuscules.
    - Toutes les unités officielles (g, kg, ct, etc.).
    - c, ca, car, cm, crt, cart, kt, gr, gra, gram, grm, k, kilo, to, ton.
    - Tous les noms dont la lettre "o" peut être remplacée par zéro (Oz, Ozt, etc.).

- **Identification de l'affichage du poids**

- Les valeurs brutes, nettes, de tare et autres valeurs de poids sont identifiées en conséquence (OIML R76 4.6.5).
  - Net pour la valeur nette lorsqu'une valeur de tare a été définie.
  - B ou G pour brut.
  - T pour la tare pesée.
  - PT pour la tare saisie.
  - \* ou diff pour la différence entre la valeur nette et la valeur brute.

- **Champ d'information**

- En termes de vérification, la valeur du poids donnée à titre d'information est traitée dans l'affichage principal de la même manière que la valeur du poids.

#### Ticket d'impression (OIML R76 4.6.11)

- Si une valeur de tare est saisie manuellement (PreTare), celle-ci est toujours imprimée en même temps que la valeur nette (PT 123,45 g) (pas pour les modèles XS).

- Les valeurs de poids imprimées sont identifiées comme la valeur de poids sur l'affichage. (N, B ou G, T, PT, diff ou \*, avec différenciation)

Exemple:

Balance à une plage.

N	123,4[5] g
PT	10 g → avec tare manuelle
G	133,4[5] g

Balance DR avec plage fine 100 g.

N	80,4[0] g
T	22,5[6] g → avec tare pesée
G	102,9[ ] g

### Fonctions de balance

- **Mise à zéro**

- La plage de mise à zéro est limitée à  $\pm 2$  % maximum de la pleine charge (OIML R76 4.5.1).

- **Tare**

- Aucune valeur de tare négative n'est autorisée.
- Tare immédiate (TI) n'est pas autorisée, l'instruction MT-SICS  $\text{TI}$  n'est pas disponible (OIML R76 4.6.4).

- **1/xd**

- **e = d**

La commutation 1/xd n'est pas autorisée (OIML R76 3.1.2).

- **e = 10d**

Seule la commutation 1/10d est autorisée.

- **e = 100d**

Seules les commutations 1/10d et 1/100d sont autorisées.

## 24.2 Paramétrages d'imprimante recommandés

anglais, allemand, français, espagnol, italien, polonais, tchèque, hongrois

Imprimante		Balance	Balance/Imprimante				
Modèle	Jeu de caractères	Jeu de caractères	Débit en bauds	Bit/Parité	Bits d'arrêt	Contrôle de flux	Fin de ligne
RS-P25/26/28	Ansi/Win Latin 1	Ansi/Win	9600	8/No	1	Xon/Xoff	<CR><LF> <sup>1)</sup>
P-56RUE P-58RUE	Ansi/Win Latin 1	Ansi/Win	9600	8/No	1	Xon/Xoff	<CR><LF> <sup>1)</sup>
RS-P42	IBM/DOS <sup>1)</sup>	IBM/DOS	1200	8/No	1	None	<CR><LF> <sup>1)</sup>

Russe

Imprimante		Balance	Balance/Imprimante				
Modèle	Jeu de caractères	Jeu de caractères	Débit en bauds	Bit/Parité	Bits d'arrêt	Contrôle de flux	Fin de ligne
RS-P25/26/28	IBM/DOS Cyrillique	Ansi/Win	9600	8/No	1	Xon/Xoff	<CR><LF> <sup>1)</sup>
P-56RUE, P-58RUE	IBM/DOS Cyrillique	Ansi/Win	9600	8/No	1	Xon/Xoff	<CR><LF> <sup>1)</sup>
RS-P42	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>

Chinois

Imprimante		Balance	Balance/Imprimante				
Modèle	Jeu de caractères	Jeu de caractères	Débit en bauds	Bit/Parité	Bits d'arrêt	Contrôle de flux	Fin de ligne
RS-P25/26/28	Ansi/Win Latin 1	Ansi/Win	9600	8/No	1	Xon/Xoff	<CR><LF> <sup>1)</sup>
P-56RUE, P-58RUE	Ansi/Win Latin 1	Ansi/Win	9600	8/No	1	Xon/Xoff	<CR><LF> <sup>1)</sup>
RS-P42	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>

Japonais

Imprimante		Balance	Balance/Imprimante				
Modèle	Jeu de caractères	Jeu de caractères	Débit en bauds	Bit/Parité	Bits d'arrêt	Contrôle de flux	Fin de ligne
RS-P25/26/28	Ansi/Win Latin 1	Ansi/Win	9600	8/No	1	Xon/Xoff	<CR><LF> <sup>1)</sup>
P-56RUE, P-58RUE	Ansi/Win Japonais	Ansi/Win	9600	8/No	1	Xon/Xoff	<CR><LF> <sup>1)</sup>
RS-P42	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>	___ <sup>2)</sup>

Katakana

Imprimante		Balance	Balance/Imprimante				
Modèle	Jeu de caractères	Jeu de caractères	Débit en bauds	Bit/Parité	Bits d'arrêt	Contrôle de flux	Fin de ligne
RS-P25/26/28	Ansi/Win Japonais	Ansi/Win	9600	8/No	1	Xon/Xoff	<CR><LF> <sup>1)</sup>
P-56RUE, P-58RUE	Ansi/Win Latin 1	Ansi/Win	9600	8/No	1	Xon/Xoff	<CR><LF> <sup>1)</sup>

Imprimante		Balance	Balance/Imprimante				
<b>RS-P42</b>	<b>Ansi/Win<sup>1)</sup></b>	<b>Ansi/Win</b>	<b>1200</b>	<b>8/No</b>	<b>1</b>	<b>None</b>	<b>&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Paramètres d'imprimante non disponibles.

<sup>2)</sup> Police requise pour cette langue non disponible.

## Glossaire

### Écart d'excentration

---

Écarts des indications de poids occasionnés par des charges excentrées.

### Étalonnage

---

Vérification du poids de contrôle avec émission d'un certificat.

### FACT

---

FACT (Fully Automatic Calibration Technology, technologie d'étalonnage entièrement automatique) permet le réglage automatique de la balance en fonction d'un critère de température présélectionné.

### GWP Test Manager

---

Liste des fonctions de sécurité pour balances XS/XP. La balance offre un soutien actif dans le cadre des demandes de test et des séquences guidées définies au préalable.

### Historique des tests

---

Enregistrement des résultats de test, sauvegardé sur une mémoire de sécurité spéciale. Les options de l'historique de test permettent de sélectionner des résultats à des fins de documentation ou d'impression.

### Historique GWP

---

Historique de séquences de test réalisées.

### Limite de régulation

---

Tolérance d'un processus par rapport à la valeur définie correspondante. Le respect de la tolérance est impératif dans le cadre des exigences de qualité. En cas de dépassement, il est donc nécessaire de corriger le procédé.

### Méthode

---

Une méthode sert à décrire le type de test à réaliser et à définir le principal objectif d'une séquence de test. Les poids à utiliser et les tolérances de test ou de méthode correspondantes doivent être définis dans le cadre de la méthode.

### Poids de calibrage

---

Poids de contrôle externe pour réglage.

### Poids de calibrage externe

---

Poids de contrôle externe pour réglage.

### Poids de calibrage interne

---

Poids intégré pour réglage.

### Poids de contrôle

---

Poids externe utilisé comme poids de référence.

### Poids de contrôle externe

---

Poids traçable pour réglage ou testing.

### Poids de contrôle externe

---

Poids de contrôle externe pour tester le réglage.

### Poids de contrôle interne

---

Poids intégré pour le test du réglage.

### Poids interne

---

Poids intégré.

### Poids minimum

---

Poids minimum requis pour peser avec une précision relative (MinWeigh).

### Poids réel

---

Le poids réel enregistré d'un poids de contrôle externe. Indépendamment du modèle de balance.

### ProFACT

---

ProFACT (Professional Fully Automatic Calibration Technology, technologie professionnelle d'étalonnage entièrement automatique) permet le réglage automatique de la balance en fonction d'un critère de température présélectionné.

### Réglage

---

Règle la sensibilité de la balance. Au moins un poids de référence est posé à cet effet sur le plateau de pesage, soit manuellement, soit de manière automatisée. Celui-ci est pesé et le poids indiqué est mémorisé. La sensibilité de la balance est ensuite corrigée en fonction de la quantité requise.

### Répétabilité

---

Fonctionnalité permettant d'afficher sur une balance les poids correspondants avec des pesées répétées du même objet, de la même manière et dans les mêmes conditions.

### Sensibilité

---

Une variation de poids divisée par la variation causale de la charge.

### Séquence de test

---

Décrit le type de test (méthode) et le poids avec lequel ce test doit être réalisé. Elle définit également le comportement de la balance en cas d'échec du test.

### Seuil d'avertissement

---

Un seuil inférieur ou supérieur qui, en cas de dépassement ou de non-respect, implique des contrôles de procédé plus stricts.

### Tâche

---

Les tâches permettent de définir le moment propice à une séquence de test et la manière dont il est lancé. Dans le cas des balances XP, elles permettent égale-

ment de définir la personne qui devra effectuer cette séquence de test. Avant de pouvoir définir une tâche, la séquence de test doit déjà avoir été définie.

## **Test**

---

Terme générique désignant les tests sur une fonction simple ou l'ensemble d'un dispositif.

## **Test de charge excentrée**

---

L'objectif de la méthode EC (test de charge excentrée) est de veiller à ce que chaque écart d'excentration respecte les tolérances utilisateur SOP nécessaires. Le résultat correspond au plus élevé des 4 écarts d'excentration déterminés.

## **Test de répétabilité**

---

Vérification de la répétabilité.

## **Test de routine**

---

Test réalisé de manière routinière.

## **Test de routine**

---

Réalisation de différents tests (de routine) pour tester la balance.

## **Test de sensibilité**

---

Vérification de sensibilité.

## **Test du réglage**

---

Conformément à la nomenclature de GWP Test Manager, correspond à un test de sensibilité.

## **Tolérances de la méthode**

---

Limite de tolérance pour l'écart du résultat de la méthode.

## **Tolérances de poids**

---

a) Tolérances des poids de contrôle certifiés ou b) Tolérances relatives à un poids pesé (par exemple, une tare).

## **Tolérances des résultats**

---

Idem que pour la tolérance de méthode.

## **Tolérances des tests**

---

Limite d'écart de tolérance de poids pour le testing.

## **Valeur réelle**

---

Poids indiqué sur le certificat de vérification d'un poids de contrôle.

## **Vérification GWP®**

---

Ce service propose un document personnalisé avec des suggestions précises pour les tests de routine de la balance : • le mode de test de la balance et la fréquence des tests • les poids à utiliser • les tolérances appropriées

# Index

## A

Adaptateur CA/CC	284
Adaptateur secteur	283
Administrateur	75, 76
Affichage	17
Affichage de la plage restante	
Affichage graphique de la plage restante	96
Affichage de la valeur de pesée	303
Affichage des valeurs statistiques	200
Affichage en couleur des résultats de la pesée	89
Aide à la pesée	
SmartTrac	115, 257
Aide au pesage	
SmartTrac	208, 226, 270
Alerte	63
Angle de lecture	38
Application	16, 94, 145, 160
Application de comptage des pièces	259, 266
Application de formulation	211, 225
Application de masse volumique	178, 186
Application de pesage en pourcentage	251, 256
Application de pesée	91, 111
Application de pesée différentielle	231, 240
Application de statistiques	205
Application de titrage	158
Application de vérification de pipette	144
Application Statistiques	198
Applications	22, 81
Assistant de mise de niveau	36
Autorisation de la valeur mesurée	84
Autotest	35

## B

Bain d'huile	191
Balances homologuées	303
Barre d'état	185, 217, 255, 265
Barre d'état	89, 108, 140
Base de données des composants	230
Base de données des composants	218, 219, 226
Base de données des formulations	219, 226
Bip	88
Bloque la balance	67
Boîte de dialogue d'avertissement	63

## C

Calibrage	53, 116, 117
Calibrage avec un poids de test externe	67
Calibrage interne complet	117
Capteur	108, 140, 185, 217, 255, 265
Capteur de niveau	35, 79
Capteurs mains libres	108, 140
Champ d'information	104, 303
Champs d'information	18, 97, 187, 188, 189, 190, 192, 213, 225, 233, 252, 261
Changement d'un mot de passe	76
Chargement de la balance	47
Classe	54
Code de déblocage	56
Code-barres	237
Composants	218, 219, 230
Comptage	269
Comptage des pièces	165, 259, 260, 261, 263, 267, 270
Compte rendu	70, 99
Comptes rendus de pesée	104, 216
Compteur de lots	112
Conditions ambiantes	83
Conditions environnementales	283
Configuration	
Réglages d'application	23
Connexion de la balance	35
Connexions aux.	290
Consignes de sécurité	11
Symboles d'avertissement	11
Termes de signalisation	11
Contenu de la livraison	28
Contrôle de pipette	144
Conventions et symboles	9
Copie des données	176
Copier tare	249
Correction du zéro automatique	84
Couleur d'affichage	88
Critère de température	117

## D

Date	18, 71
Déballage de la balance	25
Débloque la balance	67
Définition d'une nouvelle série	238

Délai d'avertissement préalable	61, 124	Instrument	280
Détecteur de stabilité	38	Substance	279
Détection électrostatique	109	État de la tâche	64
Détermination de la masse volumique	178, 179, 180, 182, 186, 193	Étiquette RFID	158
Détermination de la masse volumique des liquides	188, 190	Exemple de compte rendu	193, 208, 229, 248, 257, 271
Détermination de la masse volumique des solides non poreux	186	Exemple de compte rendu de formulation	230
Détermination de la masse volumique des solides poreux	191	Exemple de compte rendu de pesage en %	258
Détermination de la masse volumique des substances pâteuses	189	Exemple de compte rendu de pesée différentielle	248
Dimensions	287, 289	Exemple de compte rendu d'un comptage de pièces avec des valeurs statistiques	272
Distant	79	Exemple de compte rendu d'une détermination de la masse volumique	193
Données de calibrage	69	Exemple de journal avec valeurs statistiques	209
Données de compte rendu du comptage des pièces	263	Exemple de protocole	155
Données de sortie	102	Exemple de protocole de vérification de pipette	156
Données du code-barres	237	<b>F</b>	
Données du code-barres	105	Fenêtre d'état de la tâche	64
Données mémorisées dans la tête de dosage	176	Fonction de rappel	78
Données RFID	176	Fonction de tarage automatique	112
Données utilisateur	84	Fonction de tarage automatique	107
Droits d'accès	75, 77	Fonction d'économie d'énergie	71
<b>E</b>		Fonction porte	86
EasyScan	158	Fonction Statistique	180
Écart d'excentration	57, 122	Fonction tactile de l'écran tactile	88
Écart-type	210	Fonctions de balance	304
Écart-type relatif	210	Format de sortie	102
Échantillon	231, 237, 238	Formulation	211, 218, 219, 225, 230
Économiseur d'écran	19	Formulation avec des % de composants	224
Écran	303	Formulation libre	226
grand	18	Formulations avec des composants fixes	221
Écran tactile	17	Formule	195, 250
Effacer des valeurs	249	Formules	209
Effacer une valeur	249	<b>G</b>	
Emballage	43	Good Weighing Practice	52
Emplacement	25	Grand afficheur	18
Enregistrement	78	Guide de dosage SmartTrac	96
Enregistrement des statistiques	207	GWP®	52
Enregistrements des réglages	120	<b>H</b>	
Enregistrements des tests	120	Heure	18, 71
En-tête	99	Historique des tests	69
En-tête de compte rendu	104	Historique GWP	56, 69
Définir	104	Hors de la plage de réglage du zéro	276
ErgoSens	108, 140, 185, 217, 255, 265, 290	<b>I</b>	
Erreur		icône d'état	280



Icône du poids net	103
Icônes d'état	18
ID	24, 75
ID utilisateur	85
Identification	70
Identification de l'affichage du poids	303
Identification de l'échantillon	237
Identifications	104, 113, 159, 216
Activer	104
Définir	104
Identifications de formulation	216
Impression du compte rendu	112
Impression manuelle du compte rendu	101
Imprimer	
Dosage manuel	174, 175, 176
Imprimez	303
Informations de compte rendu pour le pesage en %	253
Informations de compte rendu propres à la détermination de la masse volumique	182
Informations de compte rendu propres à la pesée différentielle	233
Informations de la tête de dosage	176
Informations sur la balance	70
Informations sur le compte rendu de formulation	214
Instructions en cas d'erreur	56
Interface	72
MT-SICS	291
Interface en option	74
Interface RS232C	290
Introduction	9
Ionisateur	109, 110

## J

Journal	146, 147, 161, 182, 201, 214, 234, 253, 263
---------	---

## K

Kit anti-statique	110
Kit masse volumique	178

## L

Langue	85
Langue d'affichage	75, 85
Lecteur code-barres	105
Liquide	178
Liquide aux.	179, 186, 191
Luminosité de l'écran	88

## M

Maintenance	61
Masse volumique des liquides	196
Masse volumique des solides	195
Matériaux	283
Mémoire de tare	106, 112
Messages d'erreur	276, 277
Méthode	56, 57, 121, 186, 191, 193
excentration de charge	57
Répétabilité	58
Répétabilité et tare	59
sensibilité	60
sensibilité et tare	61, 62
Méthode de détermination de la masse volumique	179
Méthode de MAINTENANCE	61, 124
Méthode EC	57, 122
Méthode RP1	58, 123
Méthode RPT1	59, 123
Méthode SE1	60, 123
Méthode SE2	60, 124
Méthode SET1	61, 124
Méthode SET2	62, 125
Méthodes de pesée différentielle	241
MinWeigh	61
Pesée minimale	116
Mise à zéro	304
Mise au rebut	302
Mise de niveau	66, 79
Mise sous tension de la balance	37
Mode addition	203
Mode d'avertissement	63
Mode de pesée	83
Mode de tolérance	115
Mode veille	70
Modification de séries	239
Modifier le mot de passe	78
Mot de passe	23, 75
Mot de passe utilisateur	85
Moyenne	210
MT-SICS	291

## N

Nom de la substance	177
Nom utilisateur	85
Nombre d'avertissements	63
Nombre de décimales	180

Nombre de répétitions	59, 60
Noms utilisateur	84
Numéro de version	55
Numéro d'identification	54
Numéro du certificat de vérification	54

## O

Optimisation de la référence	270
Option	74
Options avancées	66
Options d'interface	74
Options de tarage	111
Orifice pour la pesée par le dessous	178

## P

Panneau intermédiaire du pare-brise	33
Paramètres d'imprimante	305
Pare-brise en verre	36
Pare-brise intérieur	28, 37
Périphériques	72
Pesage en %	251, 252, 253, 256
Pesage sous la balance	40
Pesée	207
Pesée additive	203
Pesée avec RFID	162
Pesée différentielle	231, 233, 238, 240, 242
Pesée initiale	114, 257
Pesée minimale	
MinWeigh	116
Pesée simple	37
Pesées en série	207
Pièces détachées	301
Pied de page	99
Plaque signalétique	15
Plateau de pesage suspendu	29
Plongeur	188
Plongeur gamma	178, 189, 196
Poids	
Poids de test	53
Poids de contrôle	55
Poids de la tare	62, 125
Poids de tarage	106
Poids de test	54, 57, 58, 60, 61, 62, 123, 124, 125
Poids	53
Poids de test externe	67
Poids des pièces	267
Poids des unités de référence	267

Poids net	103
Poids nominal	114, 207, 257
Point zéro	38
Portes	86
Portes du pare-brise en verre	86
ProFACT	65, 117
Profil utilisateur	17, 21, 81, 85, 90
Profils utilisateur	77, 79
Progiciel	20
Protection et normes	283
Protection par mot de passe	75
Pycnomètre	178, 190

## Q

Quantité des unités de référence	260, 267
----------------------------------	----------

## R

Rappel	61, 124
Rapport de calibrage	70
Rapport de test	70
Réglage	52, 66
Réglage avec le poids de contrôle externe	118
Réglage avec poids interne	65, 117
Réglage de l'écran tactile	89
Réglages	47, 53, 54, 56
Calibrage	53
Système	49
Tests	53
Utilisateur	81
Réglages d'application	
Configuration	23
Réglages de la balance	77
Réglages de pesée	82
Réglages d'usine	77, 90
Réglages système	20, 49
Réglages utilisateur	22, 81
Réinitialisation principale	77
Remise à zéro	16, 38
Remise à zéro automatique	212
Remplacement de la pile	61
Répétabilité	58, 59, 123
Résolution	111
Résultat	180
Résultat de pesée	89, 98, 111
Résultats de pesée	116
Résultats du test	69
Retour arrière	24

Retour visuel	89	Test de charge excentrée	57, 122
Retrait du terminal	38	Test de plausibilité	204
<b>S</b>			
Saisie automatique du poids	200, 262	Test de répétabilité	58, 123
Saisie manuelle de la tare	111	Test de répétabilité avec tare	59, 123
Sélection de la couleur	88	Test de routine	52
Sélection de l'emplacement	25	Test de sensibilité	60, 61, 62, 123, 124, 125
Sélection d'une série	240	Test de sortie	66
Séquence de calibrage	66	Test d'entrée	66
Séquence de test	55, 61, 64, 65, 121	Test du calibrage avec poids interne	119
Série	238	Test du calibrage avec un poids de test externe	119
Seuil	110	Test Manager	52
Seuil de plausibilité	204	Tests	53
Signal acoustique	89	Tête de dosage	
SmartGrid	29	Affichage des informations	176
SmartSample	158	Titrage	158
SmartSens	16, 108, 140, 185, 217, 255, 265	Tolérance	57
SmartTrac	18, 96, 115, 208, 226, 257, 270	Tolérances	67
Solides	178, 179	Tolérances s	58, 59
Sortie données	104	Touche de fonction	260
Sous-charge	276	Touche de transfert	102
StaticDetect	109	Touche Impression	237
Statistiques	180, 193, 198	Touches	37
Statistiques de masse volumique	193	Touches de fonction	18, 94, 96, 117, 138, 145, 160, 172, 180, 187, 188, 189, 190, 192, 199, 212, 225, 232, 242, 252, 260
STD	91	Transport de la balance	41
Substances pâteuses	178, 196	Transport sur de courtes distances	41
Suppression d'une série	240	Transport sur de longues distances	41
Surcharge	276	<b>U</b>	
Symbole	108, 140, 185, 217, 255, 265	Unité	180
Symboles d'avertissement	11	Unité d'affichage	253, 262
Symboles et conventions	9	Unité de pesée	18, 98
Système de sécurité	23, 75	Unité de pesée libre	99
<b>T</b>			
Tableau de masses volumiques pour l'eau distillée	197	Unité d'info	262
Tableau de masses volumiques pour l'éthanol	197	Unité d'information	253
Tâche	65	Unités	303
Tâches	64	Utilisateur	75, 79, 84
Tarage	17, 38	<b>V</b>	
Tare	61, 111, 124, 250, 304	Valeur de poids	18
Target weight (Poids cible)	110	Valeur limite	204
Tentative	63	Valeur mesurée	84
Termes de signalisation	11	Valeur nominale	269
Terminal	87	Valeur réelle	54
Test	52	Vérification GWP®	52
Test de calibrage avec un poids de test externe	67	Vibreux automatique LV11	204
		Volume du bip	88

Voyant d'état 89

**Z**

---

Zéro auto

Correction du zéro automatique 84



# GWP®

Good Weighing Practice™

---

GWP® correspond à la norme de pesage internationale, qui garantit une précision constante des procédés de pesage et qui s'applique à tous les équipements de tous les fabricants. Elle contribue à :

- Choisir la balance appropriée ;
- Étalonner et utiliser votre équipement de pesage en toute sécurité ;
- Respecter les normes de qualité et de conformité en vigueur dans les laboratoires et le domaine de la fabrication.

 [www.mt.com/GWP](http://www.mt.com/GWP)

[www.mt.com/comparators](http://www.mt.com/comparators)

Pour plus d'informations

**Mettler-Toledo GmbH**

Im Langacher 44  
8606 Greifensee, Switzerland  
[www.mt.com/contact](http://www.mt.com/contact)

Sous réserve de modifications techniques.

© Mettler-Toledo GmbH 09/2019  
30135037F fr



30135037