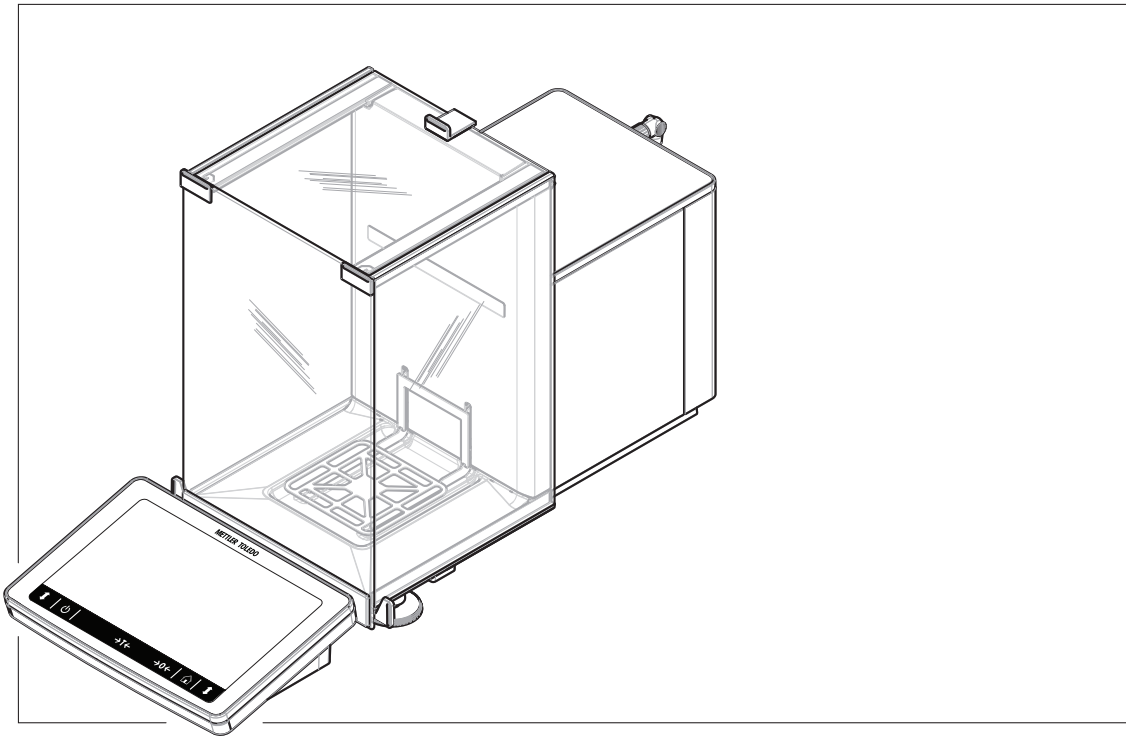
Manuel de référence

Balances d'analyse

XPR Essential



METTLER TOLEDO

Table des matières

1 Introduction 7
1.1 Objectif du document 7
1.2 Autres documents et informations 7
1.3 Acronymes et abréviations 7
1.4 Gamme de produits 8

2 Consignes de sécurité 9
2.1 Définition des termes de notification et des symboles d'avertissement 9
2.2 Consignes de sécurité relatives au produit 9

3 Structure et fonction 11
3.1 Description de fonction 11
3.2 Vue d'ensemble de la balance 11
3.3 Aperçu des connexions d'interface 12
3.4 Description des composants 12
3.4.1 Pare-brise 12
3.4.2 Poignée de porte 12
3.4.3 Levier d'ouverture de la porte latérale 13
3.4.4 Plateau de pesage 13
3.4.5 Plateau collecteur 13
3.4.6 Pieds de mise de niveau 13
3.4.7 Terminal 14
3.5 Aperçu de la plaque signalétique 14
3.6 Aperçu du terminal 15
3.7 Interface utilisateur 15
3.7.1 Coup d'œil sur les rubriques principales 15
3.7.2 Écran de pesage principal 16
3.7.3 Volet "Menu Balance" 17
3.7.4 Volet "Méthodes" 18
3.7.5 Volet "Résultats" 18
3.7.6 Icônes et symboles 19
3.7.6.1 Icônes d'état du système 19
3.7.6.2 Icônes d'état du poids 20
3.7.6.3 Icônes d'état du processus 20

4 Installation et mise en route 21
4.1 Sélection de l'emplacement 21
4.2 Déballage de la balance 21
4.3 Installation 23
4.3.1 Fixer le terminal 23
4.3.2 Assemblage de la balance 24
4.4 Mise en service 26
4.4.1 Connexion de la balance 26
4.4.2 Mise sous tension de la balance 26
4.4.3 Connexion 27
4.4.4 Mise de niveau de la balance 27
4.4.5 Réalisation d'un calibrage interne 27
4.4.6 Passage en mode veille/sortie du mode veille 28
4.4.7 Arrêt de la balance 28
4.5 Réalisation d'un pesage simple 28
4.5.1 Ouverture/fermeture des portes du pare-brise 28
4.5.2 Remise à zéro de la balance 28
4.5.3 Tarage de la balance 29
4.5.4 Réalisation d'une pesée 29
4.5.5 Terminer une pesée 29

4.6 Transport, emballage et stockage 29
4.6.1 Transport de la balance sur de courtes distances 29
4.6.2 Transport de la balance sur de longues distances 30
4.6.3 Emballage et stockage 30
4.7 Pesée sous la balance 30

5 Utilisation 32
5.1 Écran tactile 32
5.1.1 Sélection ou activation d'un élément 32
5.1.2 Défilement 32
5.1.3 Utilisation des panneaux tiroirs 32
5.1.4 Saisie de caractères et de chiffres 33
5.1.5 Modification de la date et de l'heure 33
5.2 Méthodes 34
5.2.1 Vue d'ensemble des méthodes 34
5.2.2 Méthode "Pesage général" 34
5.2.2.1 Création d'une méthode "Pesage général" 35
5.2.2.2 Réalisation d'un "Pesage général" 35
5.2.3 Méthode "Détermination de la densité" 36
5.2.3.1 Création d'une méthode "Détermination de la densité" 37
5.2.3.2 Réalisation d'un "Détermination de la densité" 37
5.2.4 Méthode "Comptage de pièces" 38
5.2.4.1 Création d'une méthode "Comptage de pièces" 38
5.2.4.2 Réalisation d'un "Comptage de pièces" 38
5.2.5 Modification d'une méthode 39
5.2.6 Reproduction de méthodes 39
5.2.7 Suppression d'une méthode 40
5.2.8 Suppression d'une tâche 40
5.2.9 Utilisation de méthodes avec plusieurs éléments de pesée (détaillés) 40
5.2.9.1 Création d'une nouvelle méthode avec plusieurs éléments de pesée (détaillés) 41
5.2.9.2 Création d'une méthode détaillée à partir d'une tâche terminée 41
5.2.9.3 Exécution d'une méthode détaillée 41
5.3 Poids de contrôle 41
5.3.1 Définition d'un poids de test individuel 41
5.3.2 Définition d'un poids de test combiné 42
5.4 Tests 42
5.4.1 Aperçu des tests de routine 42
5.4.1.1 Test Excentration de charge 43
5.4.1.2 Test de répétabilité 43
5.4.1.3 Test de sensibilité 43
5.4.2 Création d'un nouveau test 43
5.4.3 Réalisation d'un test 44
5.4.3.1 Réalisation d'un « test Excentration de charge » 44
5.4.3.2 Réalisation d'un "Test de répétabilité" 46
5.4.3.3 Réalisation d'un "Test de sensibilité" 48
5.4.4 Modification d'un test 50
5.4.5 Impression des résultats du test 50
5.4.6 Suppression d'un test 50
5.4.7 Consultation de l'historique des tests 51
5.5 Ajustages 51
5.5.1 Ajustage interne 51
5.5.1.1 Modification d'un "Ajustage interne" 51
5.5.1.2 Réalisation d'un "Ajustage interne" 51
5.5.2 Ajustage externe 52
5.5.2.1 Modification d'un "Ajustage externe" 52
5.5.2.2 Réalisation d'un "Ajustage externe" 52
5.5.3 Consultation de l'historique des calibrages 53

5.6 Périphériques ... 53
5.6.1 Imprimante ... 53
5.6.1.1 Impression manuelle des résultats sur une imprimante à ticket via USB ... 53
5.6.1.2 Impression automatique des résultats sur une imprimante d'étiquettes via Bluetooth ... 54
5.6.2 Lecteur de codes-barres ... 57
5.6.2.1 Lecture d'un ID d'échantillon à l'aide d'un lecteur de codes-barres ... 57
5.6.3 Pédale de commande et ErgoSens ... 58
5.6.3.1 Ouverture du pare-brise à l'aide d'une pédale de commande ... 58
5.6.3.2 Tarage de la balance avec une sonde ErgoSens ... 59
5.6.4 Modification des paramètres d'un périphérique ... 59
5.6.5 Suppression d'un périphérique ... 59
5.7 Contrôle à distance via les services ... 60
5.7.1 Service LabX ... 60
5.7.1.1 Utilisation de LabX via une connexion USB ... 60
5.7.1.2 Utilisation de LabX via une connexion Ethernet ... 60
5.7.2 Service MT-SICS ... 61
5.7.2.1 Utilisation de MT-SICS via une connexion USB ... 61
5.7.2.2 Utilisation de MT-SICS via une connexion Ethernet ... 62
5.7.3 Service Web ... 62
5.8 Gestion des données ... 64
5.8.1 Exportation des résultats ... 64
5.8.2 Envoi de résultats individuels à un ordinateur ... 65
5.8.3 Exportation et importation des paramètres ... 66
5.8.3.1 Transfert des paramètres de poids de test entre les balances ... 66
5.9 Gestion utilisateur ... 67
5.9.1 Activation de la gestion des utilisateurs ... 68
5.9.2 Désactivation de la gestion des utilisateurs ... 68
5.9.3 Gestion des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs ... 68
5.9.3.1 Création d'un utilisateur ... 68
5.9.3.2 Création d'un nouveau groupe ... 69
5.9.3.3 Suppression d'utilisateurs ou de groupes d'utilisateurs ... 69
5.10 Profils de tolérance ... 69
5.11 Protection par mot de passe et réinitialisation de la balance ... 70
5.11.1 Protection par mot de passe ... 70
5.11.1.1 Changement d'un mot de passe ... 70
5.11.1.2 Demande de réinitialisation d'un mot de passe ... 70
5.11.1.3 Création d'un mot de passe de déblocage ... 71
5.11.2 Connexion et déconnexion ... 71
5.11.2.1 Connexion ... 71
5.11.2.2 Déconnexion ... 71
5.11.3 Blocage et déblocage de la balance ... 71
5.11.3.1 Blocage de la balance ... 71
5.11.3.2 Déblocage de la balance ... 71
5.11.4 Réinitialisation de la balance ... 72

6 Description du logiciel 73
6.1 Réglages du menu de la balance ... 73
6.1.1 Aide mise niv. ... 73
6.1.2 Historique ... 73
6.1.2.1 Ajustages ... 73
6.1.2.2 Tests ... 74
6.1.2.3 Mémoire d'alibi ... 74
6.1.2.4 Maint. ... 75
6.1.2.5 Changements ... 75
6.1.3 Infos balance ... 76
6.1.4 Utilisateurs ... 76
6.1.4.1 Généralités ... 77

6.1.4.2 Utilisateurs ... 77
6.1.4.3 Groupes ... 78
6.1.5 Paramètres ... 79
6.1.5.1 Balance ... 79
6.1.5.2 Modules/Dosage ... 87
6.1.5.3 Interfaces ... 88
6.1.5.4 Périph. / Imp. ... 89
6.1.5.5 LabX / Serv. ... 91
6.1.5.6 Impression des paramètres ... 91
6.1.6 Maintenance ... 91
6.1.6.1 Menu service ... 92
6.2 Réglages des méthodes de pesée ... 93
6.2.1 Paramètres : méthode "Pesage général" ... 93
6.2.1.1 Généralités ... 93
6.2.1.2 Format ID ... 94
6.2.1.3 Pesage ... 95
6.2.1.4 Élément de pesée / Éléments de pesée ... 97
6.2.1.5 Automatisation ... 97
6.2.1.6 Imprimer / Exp ... 100
6.2.2 Paramètres : méthode "Détermination de la densité" ... 104
6.2.2.1 Généralités ... 104
6.2.2.2 Masse volumique ... 104
6.2.2.3 Format ID ... 105
6.2.2.4 Pesage ... 106
6.2.2.5 Élément de pesée ... 107
6.2.2.6 Automatisation ... 109
6.2.2.7 Imprimer / Exp ... 109
6.2.3 Paramètres : méthode "Comptage de pièces" ... 111
6.2.3.1 Généralités ... 111
6.2.3.2 Format ID ... 111
6.2.3.3 Pesage ... 112
6.2.3.4 Élément de pesée ... 114
6.2.3.5 Automatisation ... 115
6.2.3.6 Imprimer / Exp ... 116
6.3 Paramètres Poids de contrôle ... 121
6.3.1 Paramètres : poids de test individuel ... 121
6.3.2 Paramètres : poids de test combiné ... 121
6.4 Paramètres Tests ... 122
6.4.1 Paramètres : Excentration de charge ... 122
6.4.2 Paramètres : Test de répétabilité ... 126
6.4.3 Paramètres : Test de sensibilité ... 129
6.5 Paramètres Ajustages ... 133

7 Maintenance 136
7.1 Tâches de maintenance ... 136
7.2 Nettoyage ... 136
7.2.1 Démonter pour le nettoyage ... 136
7.2.2 Détergents ... 138
7.2.3 Nettoyer la balance ... 138
7.2.4 Mise en service après nettoyage ... 139
7.3 Maintenance ... 139
7.4 Mise à jour du logiciel ... 139
7.4.1 Mise à jour du logiciel ... 140
7.4.2 Restauration de la version précédente du logiciel ... 140
7.4.3 Mise en service après la mise à jour du logiciel ... 140

8 Dépannage 141
8.1 Messages d'erreur ... 141

8.2 Symptômes d'erreur 141
8.3 Mise en service après la correction d'une erreur 143

9 Caractéristiques techniques 144
9.1 Données générales 144
9.2 Données propres aux modèles 145
9.3 Dimensions 147

10 Accessoires et pièces détachées 148
10.1 Accessoires 148
10.2 Pièces détachées 157
10.2.1 Balance 157
10.2.2 Divers 158
10.2.3 Emballage 159

11 Mise au rebut 160

12 Informations concernant la conformité 161

13 Annexe 162
13.1 Balances homologuées 162
13.1.1 Définitions : 162
13.1.2 Marquage descriptif 162
13.1.3 Restrictions pour la remise à zéro et le tarage 162
13.1.4 Méthode d'usine : General Weighing 162
13.1.5 Représentation des résultats de pesée 163
13.1.6 MT-SICS 164
13.1.7 Référence 164

Index 165

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 2.0.503 du logiciel.

Contrat de licence utilisateur final (CLUF)

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

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

www.mt.com/EULA

1.1 Objectif du document

Ce manuel de référence fournit des instructions détaillées concernant l'utilisation de l'instrument.

1.2 Autres documents et informations

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

www.mt.com/XPR-Essential-analytical-RM

Page de présentation du produit :

www.mt.com/XPR-Essential-analytical

Instructions pour le nettoyage d'une balance, "8 Steps to a Clean Balance" :

www.mt.com/lab-cleaning-guide

Recherche de logiciel :

www.mt.com/labweighing-software-download

Recherche de documents :

www.mt.com/library

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

www.mt.com/contact

1.3 Acronymes et abréviations

Terme source	Terme traduit	Description
AC	CA	Alternating Current (Courant alternatif)
ASTM		American Society for Testing and Materials (Société américaine d'essais et matériaux)
DC	CC	Direct Current (Courant continu)
EMC		Electromagnetic Compatibility (Compatibilité électromagnétique)
FCC		Federal Communications Commission (Commission fédérale des communications)
GWP		Good Weighing Practice
HID		Human Interaction Device

ID		Identification (Identification)
LED		Light-Emitting Diode (Diode électroluminescente)
LPS		Limited Power Source (Source à puissance limitée)
MAC		Media Access Control
MT-SICS		METTLER TOLEDO Standard Interface Command Set
NA		Not Applicable (Non applicable)
OIML		Organisation Internationale de Métrologie Légale
RAM		Random Access Memory (Mémoire vive)
RM		Reference Manual (Manuel de référence)
SELV	TBTS	Safety Extra Low Voltage (Très basse tension de sécurité)
SOP	MON	Standard Operating Procedure (Mode opératoire normalisé)
UM		User Manual (Manuel utilisateur)
USB		Universal Serial Bus (Bus universel en série)

1.4 Gamme de produits

Balance	Désignation des modèles
	Précision d'affichage : **0,01 mg/0,1 mg** • XPR105DUE • XPR205DUE • XPR225DUE
	Précision d'affichage : **0,1 mg/1 mg** • XPR104DUE • XPR204DUE
	Précision d'affichage : **0,1 mg** • XPR204E • XPR304E

2 Consignes de sécurité

Deux documents intitulés "Manuel d'utilisation" et "Manuel de référence" sont disponibles pour cet instrument.

- Le manuel d'utilisation est disponible en ligne en plusieurs langues.
- Une version imprimée du manuel d'utilisation est fournie avec l'instrument.
- Le manuel de référence est disponible en ligne. Ce manuel offre une description complète 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. Si cet instrument n'est pas utilisé conformément à ces documents ou s'il est modifié, cela risque de compromettre sa sécurité et Mettler-Toledo GmbH ne saurait en aucun cas être tenu pour responsable.

2.1 Définition des termes de notification 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

DANGER	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.
AVERTISSEMENT	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.
ATTENTION	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.
AVIS	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 d'ordre général

Avis

2.2 Consignes de sécurité relatives au produit

Usage prévu

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

Sauf autorisation de Mettler-Toledo GmbH, tout autre type d'utilisation et de fonctionnement en dehors des caractéristiques techniques définies par Mettler-Toledo GmbH est considéré 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 réputée être l'opérateur de l'instrument aux yeux de la loi. Le propriétaire de l'instrument est responsable de la sécurité de tous les utilisateurs de l'instrument et des tiers.

Mettler-Toledo GmbH 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 GmbH part du principe que le propriétaire de l'instrument fournit l'équipement de protection nécessaire.

⚠ 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 câble d'alimentation secteur et l'adaptateur CA/CC 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 en cas de dommage.

AVIS

Détérioration ou dysfonctionnement de l'instrument découlant de l'utilisation de pièces inadaptées

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

3 Structure et fonction

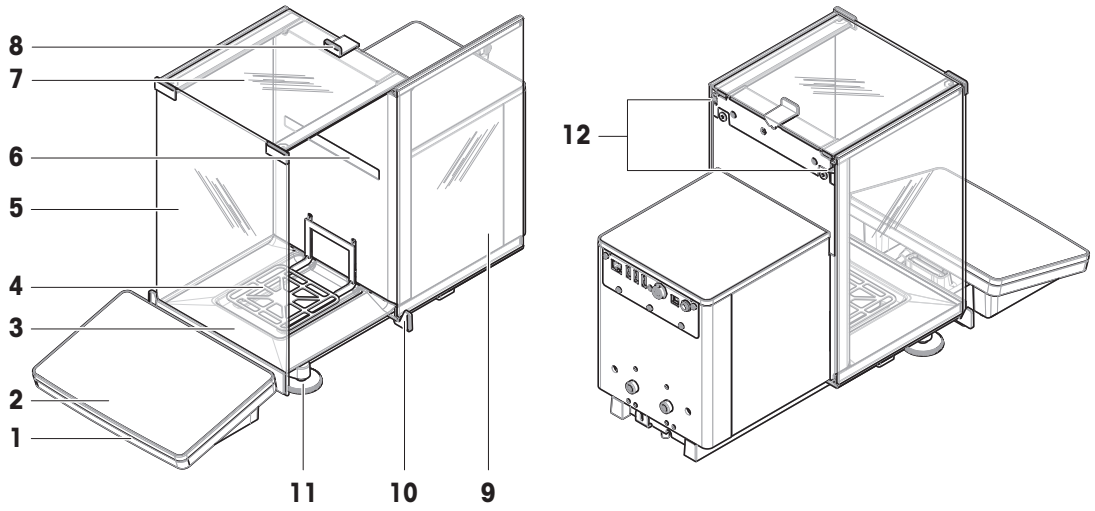
3.1 Description de fonction

Les balances XPR Essential comprennent toute une gamme de modèles, qui se distinguent les uns des autres par leur portée et leur résolution. Faciles à utiliser, les balances XPR Essential offrent un grand nombre d'options de pesage et d'ajustage.

Toutes les balances d'analyse XPR Essential présentent les caractéristiques suivantes :

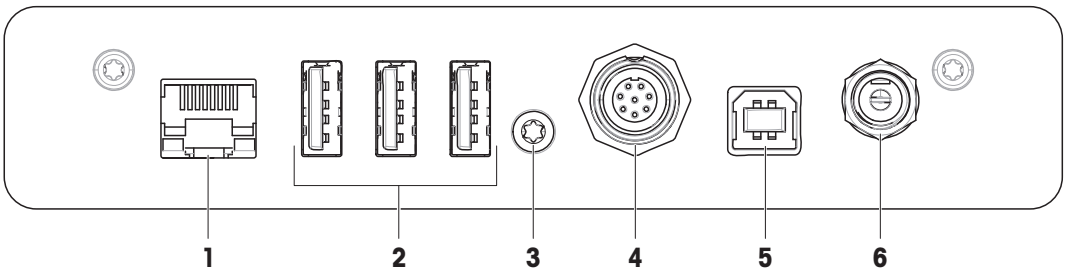
- calibrage entièrement automatique avec poids internes
- capteur d'inclinaison intégré et assistant pour une mise de niveau simple et rapide
- Écran tactile couleur capacitif TFT 7"
- différentes méthodes pouvant être définies individuellement
- différents tests de routine pouvant être définis individuellement
- fonctions pour gérer les groupes d'utilisateurs et les droits d'utilisateur
- historique des tests et des calibrages effectués, ainsi que des modifications apportées aux réglages de la balance
- portes latérales motorisées
- pare-brise annulaire facilement démontable

3.2 Vue d'ensemble de la balance



1	StatusLight	**7**	Porte supérieure, pare-brise
2	Terminal	**8**	Poignée, porte supérieure
3	Plateau collecteur	**9**	Porte latérale, pare-brise (droite/gauche)
4	Plateau de pesage	**10**	Poignée, porte latérale
5	Panneau avant, pare-brise	**11**	Pieds de mise de niveau
6	Plaque signalétique	**12**	Levier de déverrouillage, porte latérale

3.3 Aperçu des connexions d'interface



1	Port Ethernet	**4**	Prise pour câble vers le terminal
2	Ports USB-A (vers l'appareil)	**5**	Port USB-B (vers l'hôte)
3	Joint de service	**6**	Prise d'adaptateur secteur

AVIS

Interférences électromagnétiques possibles avec d'autres appareils

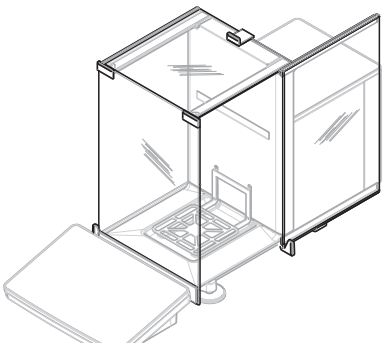
Si le câble Ethernet mesure plus de 30 mètres, des interférences électromagnétiques avec d'autres appareils sont possibles.

– Utilisez un câble Ethernet de moins de 30 mètres.

3.4 Description des composants

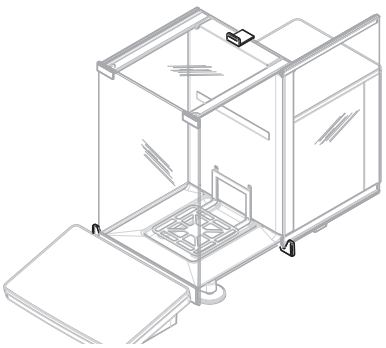
3.4.1 Pare-brise

Le pare-brise est une cage qui protège la zone de pesée contre les conditions ambiantes tels que les courants d'air ou l'humidité. Les portes latérales peuvent être ouvertes manuellement ou automatiquement. La porte supérieure peut être ouverte manuellement.



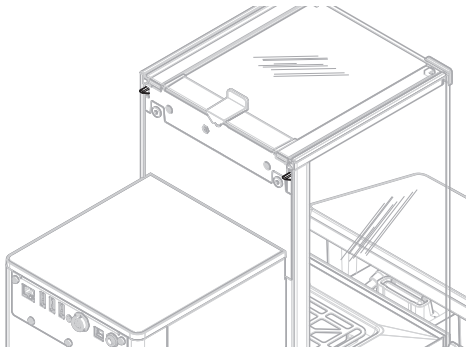
3.4.2 Poignée de porte

Les poignées de porte sont montées sur les glissières de porte et servent à ouvrir manuellement les portes latérales et supérieures du pare-brise.



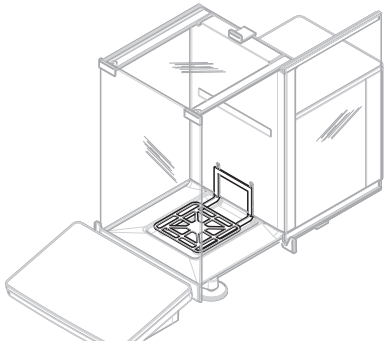
3.4.3 Levier d'ouverture de la porte latérale

Le levier d'ouverture de la porte latérale se trouve à l'arrière du panneau de séparation et verrouille/déverrouille la porte latérale du pare-brise.



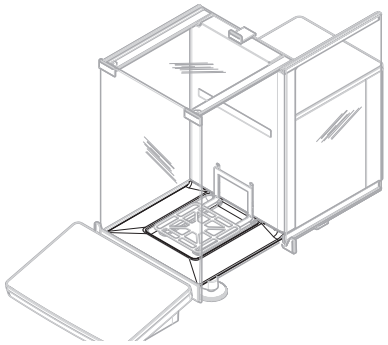
3.4.4 Plateau de pesage

Le SmartPanplateau de pesage est le récepteur de la charge qui accueille directement l'élément de pesée.



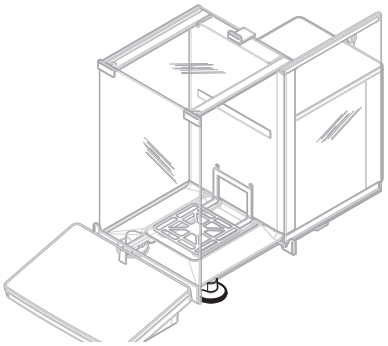
3.4.5 Plateau collecteur

Le plateau collecteur est placé sous le plateau de pesage sur la plaque de base de la cage de pesée. L'objectif principal d'un plateau collecteur est de permettre un nettoyage rapide de la balance.



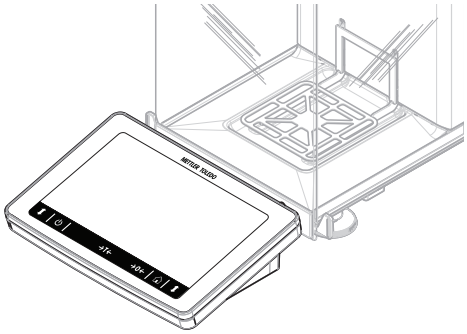
3.4.6 Pieds de mise de niveau

La balance repose sur deux pieds réglables en hauteur. Ces pieds sont utilisés pour mettre de niveau la balance.



3.4.7 Terminal

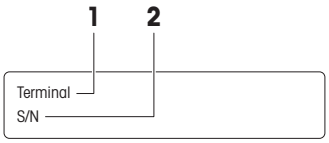
Le terminal de la balance 7 pouces est doté d'un écran tactile. De plus, sur la face avant du terminal se trouve une bande à LED StatusLight qui indique l'état de fonctionnement actuel de la balance.



3.5 Aperçu de la plaque signalétique

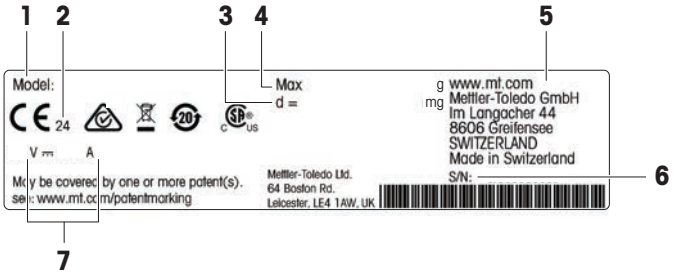
Les informations figurant sur la plaque signalétique permettent d'identifier la balance et le terminal.

Plaque signalétique du terminal



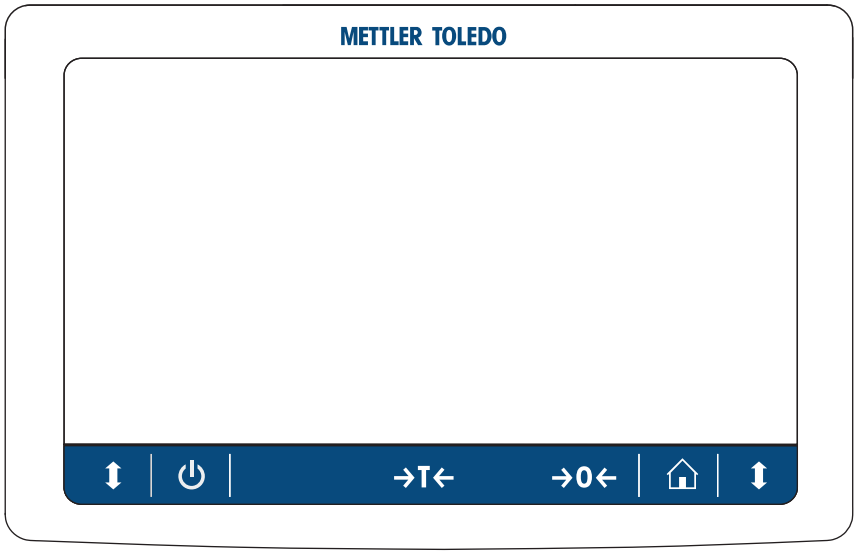
1	Type de terminal	**2**	Numéro de série du terminal

Plaque signalétique de la balance



1	Modèle de balance	**5**	Fabricant
2	Année de fabrication	**6**	Numéro de série de la balance
3	Précision d'affichage	**7**	Consommation électrique
4	Portée maximale		

3.6 Aperçu du terminal

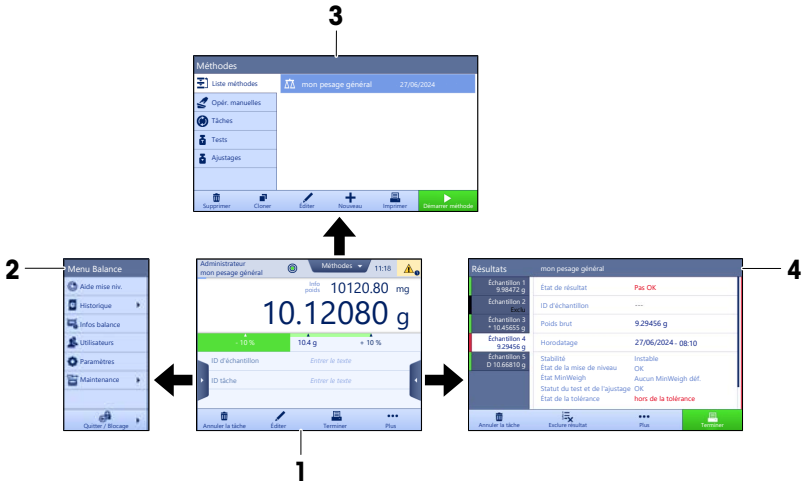


	Nom	Description
⏻	**Veille**	Lorsque vous appuyez sur ⏻, la balance entre en mode veille, elle ne s'éteint pas complètement. Pour éteindre complètement la balance, vous devez la débrancher de l'alimentation. **Remarque** Laissez la balance branchée sur secteur, sauf si elle n'est pas utilisée pendant une période prolongée. Une fois l'instrument mis sous tension, celui-ci doit pré-chauffer avant de donner des résultats précis.
→T←	Tare	Tare la balance. Cette fonction est utilisée lorsque le procédé de pesage implique des récipients de tare. Une fois la balance tarée, l'écran affiche Net, ce qui indique que tous les poids affichés sont nets.
→0←	Zéro	Permet de mettre la balance à zéro. La balance doit toujours être remise à zéro avant de commencer le procédé de pesage. Après la remise à zéro, la balance définit un nouveau point zéro.
⌂	Accueil	Retour à l'écran de pesage principal à partir d'un menu quelconque.
⬍	Ouvrir/Fermer la porte	Ouvre la porte de la cage de pesée vers la gauche ou vers la droite (valeur par défaut).

3.7 Interface utilisateur

3.7.1 Coup d'œil sur les rubriques principales

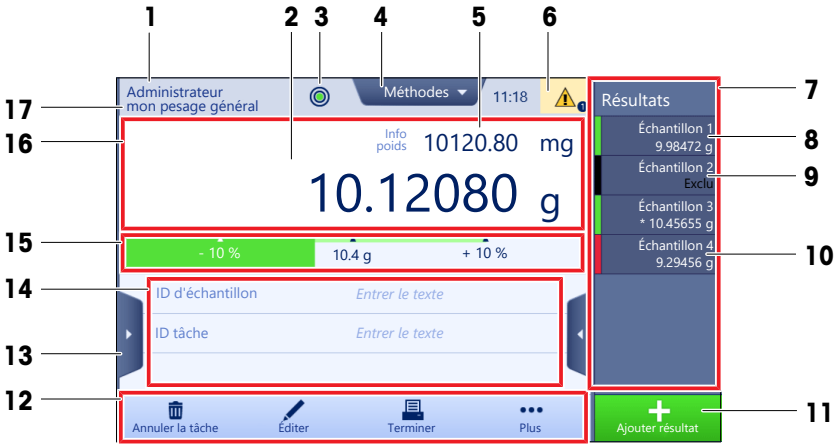
L'écran de pesage principal (**1**) désigne le pivot de navigation où vous trouverez tous les menus et paramètres. Les volets **Menu Balance** (**2**), **Méthodes** (**3**) et **Résultats** (**4**) s'ouvrent lorsque vous appuyez sur les onglets correspondants sur les côtés de l'écran de pesage principal.



Voir aussi à ce sujet

- Écran de pesage principal ▸ page 16
- Volet "Menu Balance" ▸ page 17
- Volet "Méthodes" ▸ page 18
- Volet "Résultats" ▸ page 18

3.7.2 Écran de pesage principal



	Nom	Description
1	**Nom d'utilisateur**	Affiche le nom de l'utilisateur actuel.
2	Champ d'affichage de la valeur de la pesée	Affiche la valeur de la pesée en cours.
3	Niveau à bulle	Indique si la balance est de niveau (vert) ou pas (rouge).
4	Menu **Méthodes**	Accède à la liste des méthodes, tests et alignements définie par l'utilisateur.
5	**Info poids**	Affiche la valeur de la pesée en cours dans une autre unité.
6	Zone de messages d'avertissement et d'erreur	Affiche les messages d'avertissement et/ou d'erreur en cours.
7	**Liste résultats**	Affiche les résultats de pesée enregistrés pour cette tâche.

	Nom	Description
8	Statut d'échantillon **OK**	Indicateur d'état du résultat vert : indique que le résultat répond à un ensemble de critères. Par exemple : • La balance est de niveau. • Le calibrage interne est terminé et réussi. • Le résultat de pesée se situe dans la tolérance de poids définie (uniquement si une tolérance a été définie).
9	État d'échantillon **Exclu**	Indicateur d'état du résultat noir : indique que le résultat a été exclu de la **Liste résultats**.
10	Statut d'échantillon **Pas OK**	Indicateur d'état du résultat rouge : Indique que les critères de résultat ne sont pas satisfaits, par ex. : « Le résultat de pesée est en dehors des tolérances définies ».
11	Bouton **Ajouter résultat**	Ajoute le résultat à la **Liste résultats**. Le bouton peut avoir différentes fonctions selon la méthode sélectionnée.
12	Barre d'action	Contient des actions se rapportant à la tâche en cours.
13	**Menu Balance**	Accède aux propriétés de la balance.
14	Zone d'informations de la méthode	Contient des informations sur l'ID des échantillons, des méthodes ou des tâches.
15	SmartTrac	Utilisé comme une aide au pesage pour définir un poids cible avec des tolérances supérieure et inférieure.
16	Zone de la valeur de pesée	Affiche les résultats du procédé de pesage en cours.
17	**Nom de méthode**	Affiche le nom de la méthode en cours.

3.7.3 Volet "Menu Balance"

	Nom	Description
1	**Aide mise niv.**	Ouvre la boîte de dialogue Mise de niveau.
2	**Historique**	Ouvre la boîte de dialogue Historique.
3	**Infos balance**	Affiche les informations relatives à la balance.
4	**Utilisateurs**	Ouvre la gestion des utilisateurs.
5	**Paramètres**	Ouvre la boîte de dialogue de configuration complète.
6	**Maintenance**	Ouvre la boîte de dialogue Maintenance de la balance.
7	**Quitter / Bloquer la balance**	Ouvre la boîte de dialogue Déconnexion/Bloquer la balance.

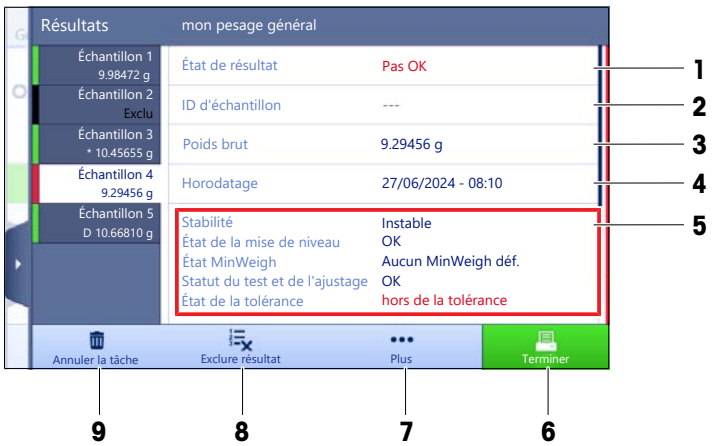
3.7.4 Volet "Méthodes"

	Nom	Description
1	**Liste méthodes**	Liste les méthodes déjà définies par l'utilisateur. Les méthodes peuvent être créées, éditées, reproduites, démarrées ou supprimées.
2	**Opér. manuelles**	Pour le pesage automatisé, ce menu affiche les opérations qui peuvent être effectuées manuellement. Selon le matériel disponible, cela peut inclure : • **Gérer les données de la tête de dosage** • **Ajuster le passeur d'échantillons**
3	**Tâches**	Une méthode/tâche peut être lancée, puis une tâche est associée à cette méthode. Il ne peut y avoir qu'une seule tâche par méthode.
4	**Tests**	Répertorie les tests déjà définis par l'utilisateur. • Tests de sensibilité • Tests de répétabilité • Essais d'excentration de charge Les tests de routine peuvent être créés, édités, démarrés ou supprimés. Une liste des tests effectués précédemment est disponible dans le **Historique**.
5	**Ajustages**	Affiche l'ajustage interne ou externe actuellement sélectionné. L'ajustage peut être édité ou démarré. Une liste des ajustages préalablement effectués est disponible dans **Historique**.

Voir aussi à ce sujet

Historique ▸ page 73

3.7.5 Volet "Résultats"



	Nom	Description
1	**État de résultat**	Affiche l'état du procédé de pesage.
2	**ID d'échantillon**	Affiche le **ID d'échantillon** de la pesée.
3	**Poids brut**	Affiche le poids brut. **D** : indique que la valeur était instable. Cela peut se produire lorsque le **Mode de pesage** est réglé sur **Immédiat**. ***** : indique que la valeur a été calculée. Cela peut se produire lorsque le **Mode tare** est réglé sur **Tare prédéterminée**.
4	Horodatage	Affiche l'horodatage individuel de chaque article pesé.
5	État de la balance	Affiche la stabilité, l'état de mise de niveau de la balance, la pesée minimale, l'état de la tolérance, du test et du calibrage.
6	**Terminer**	Ouvre la boîte de dialogue **Terminer tâche**. • **Imp. manuellement une étiquette de tâche** • **Imprimer résultats manuellement** • **Exporter résultats manuellement**
7	**Plus**	Ouvre la boîte de dialogue **Plus**. • **Démarrer l'ajustage** • **Modifier l'unité d'affichage** • **Configurer la tare** • **Configurer le zéro** • **Enreg. comme méthode (avec éléments)** (uniquement disponible pour les méthodes avec l'option **Éléments de pesée**)
8	**Exclure résultat**	Exclut le résultat actuel de la **Liste résultats**. Un commentaire peut être ajouté au résultat exclu, par exemple pour décrire la raison de l'exclusion. Selon le format de l'impression des résultats, le résultat exclu peut être imprimé ou non.
9	**Annuler la tâche**	Annule la tâche en cours.

3.7.6 Icônes et symboles

3.7.6.1 Icônes d'état du système

La balance peut afficher des messages système à la suite d'une action ou d'une saisie effectuée par l'utilisateur, ou d'un procédé du système. Certains messages demandent l'autorisation de l'utilisateur avant qu'une action soit effectuée. Ils disparaissent dès que l'utilisateur a accepté ou refusé la demande. D'autres messages demeurent affichés. L'utilisateur peut les ignorer pendant un certain temps, mais il devra à un moment ou un autre les traiter. Ces messages s'affichent dans la barre d'état principale située en haut à droite de l'écran.

Icône	Nom	Description
	De niveau	Pour plus de détails sur l'état de la mise de niveau, appuyez sur l'état du niveau.
	Pas de niveau	La balance doit être mise de niveau. Les informations relatives à la mise de niveau de la balance figurent dans la section Mise de niveau de la balance.
	Information	Les messages d'information s'affichent à la suite des actions de l'utilisateur ou des procédés du système et permettent d'effectuer des choix liés à ces actions ou à ces procédés.
	Avertissement	Les messages d'avertissement s'affichent à la suite d'actions de l'utilisateur ou de procédés du système susceptibles d'entraîner un problème qui peut être évité.

	Erreur	Les messages d'erreur apparaissent à la suite d'une action de l'utilisateur ou du système qui a échoué. Il est presque toujours possible de résoudre ce type de problème.

3.7.6.2 Icônes d'état du poids

Les icônes d'état de poids s'affichent lorsque la valeur de poids correspond à certains critères de qualité. Vous pouvez consulter les informations d'état en tapant sur l'une ou l'autre des icônes d'état de poids affichées.

Icône	Nom	Description
	Indicateur de stabilité	Si ce symbole apparaît, cela signifie que la balance n'est pas stable. Vérifiez que la balance est placée à un endroit approprié. Les informations relatives au choix de l'emplacement de la balance figurent dans la section Sélection de l'emplacement.
Net	Indicateur net	Apparaît lorsque l'utilisateur appuie sur la touche Tare et que le poids de tare a été soustrait.
	Valeur calculée	La valeur de la pesée en cours est calculée. Ce symbole apparaît uniquement dans le champ de la valeur de pesée lorsqu'un récipient de tare est utilisé avec la fonction **Tare prédéterminée**.
	Non-conformité avec la pesée minimale	La valeur de la pesée en cours est inférieure à la pesée minimale définie. Vérifiez que le poids n'est pas supérieur à la pesée minimale.
GWP	Balance invalide	La configuration actuelle de la balance est invalide ou les critères de qualité ne sont pas conformes aux règles de GWP Approved.
GWP	Pesée non prête	La pesée en cours n'est pas prête conformément aux règles de GWP Approved. Cela peut être dû à une surcharge, une sous-charge ou une non-conformité avec la pesée minimale.
GWP	Pesée prête	La pesée en cours est prête conformément aux règles de GWP Approved. Le résultat peut être ajouté à la **Liste résultats**.
	Décharge de l'ionisateur externe	L'ionisateur externe décharge des ions.

3.7.6.3 Icônes d'état du processus

L'état des processus en cours d'exécution sur la balance est indiqué par une petite icône dans le coin inférieur droit de l'icône du processus associé. Ceci s'applique aux **Tâches**, **Tests** et **Ajustages**

Icône	Nom	Description
	En cours d'exécution	Le processus est en cours.
	En pause	Le processus est interrompu.
	Programmé	Le processus est planifié.
	spécifiques	Des informations sur le processus sont disponibles, par exemple, un rappel.
	En retard	Le processus est en retard.

4 Installation et mise en route

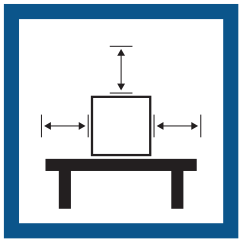
4.1 Sélection de l'emplacement

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

Laissez un espace suffisant tout autour



Mettez l'instrument de niveau

Prévoyez un éclairage suffisant

Évitez toute exposition directe aux rayons du soleil

Évitez toute vibration

Évitez les courants d'air violents

Évitez tout changement de température

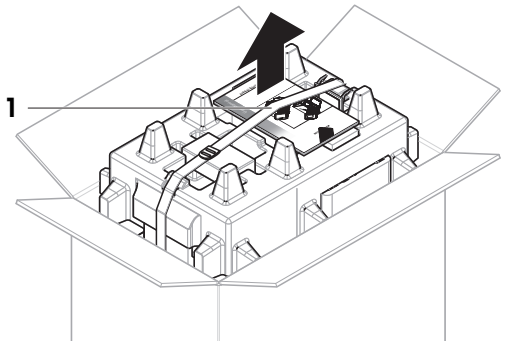
Espace suffisant pour les balances : > 15 cm tout autour de l'instrument.

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

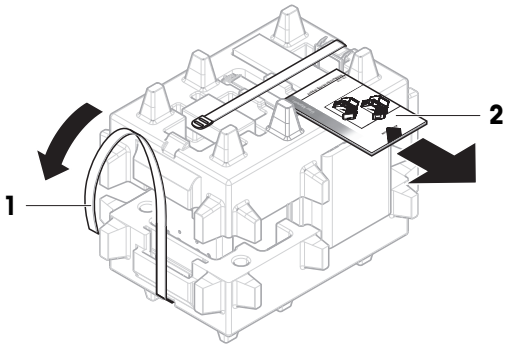
4.2 Déballage de la balance

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.

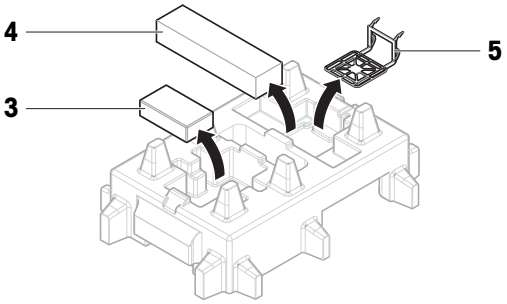
1 Ouvrez le carton et sortez le paquet à l'aide de la sangle de levage (**1**).



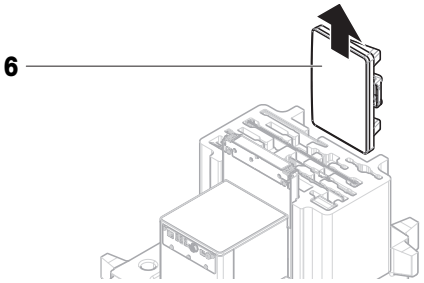
2 Défaites la sangle de levage (**1**) et sortez le Guide de l'utilisateur (**2**).



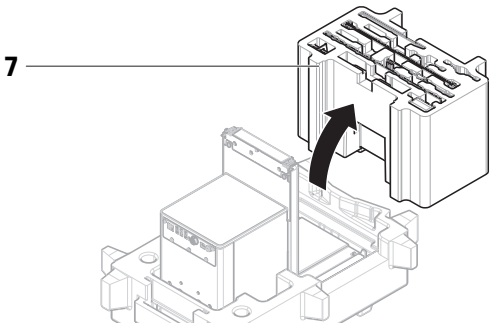
3 Retirez la partie supérieure de l'emballage et le kit avec l'adaptateur secteur et le câble d'alimentation (**3**), la boîte d'accessoires (**4**) et le plateau de pesage (**5**).



4 Retirez soigneusement le terminal (**6**).



5 Retirez prudemment le kit contenant les portes du pare-brise et le support d'écran (**7**).

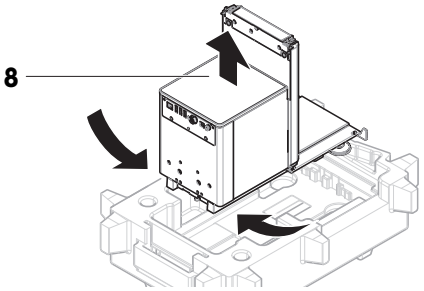


6 Retirez la plateforme (**8**) de l'emballage inférieur avec précaution.

7 Retirez le sac de protection.

8 Conservez toutes les pièces d'emballage en lieu sûr pour une utilisation future.

➡ La plateforme est prête à assembler.



4.3 Installation

4.3.1 Fixer le terminal

AVIS

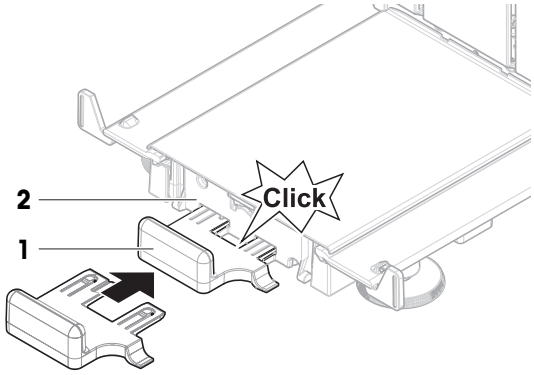
Détérioration des câbles en cas de manipulation inappropriée.

– Ne pas casser ni tordre les câbles.

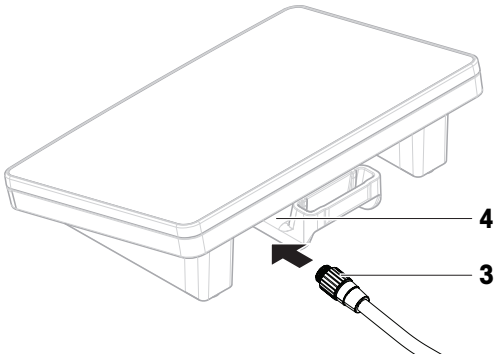
Remarque

Fixer le terminal à la balance n'est pas obligatoire. Le terminal peut également être placé près la balance.

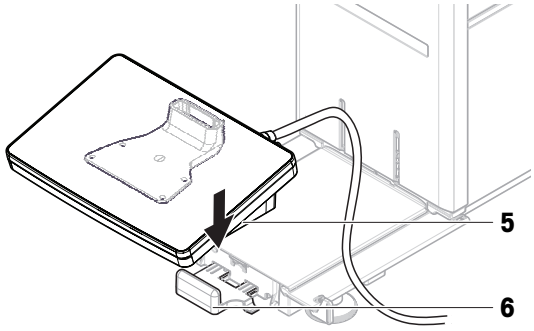
1 Insérez les guides du support d'écran (**1**) à l'avant de la plateforme (**2**).



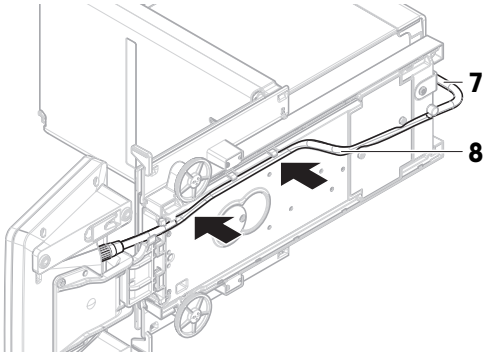
2 Connectez le câble du terminal (**3**) au terminal (**4**). Tenez compte de l'affectation des broches.
AVIS: La marque sur la connectique du câble doit être orientée vers le haut afin d'insérer la fiche dans le bon sens.



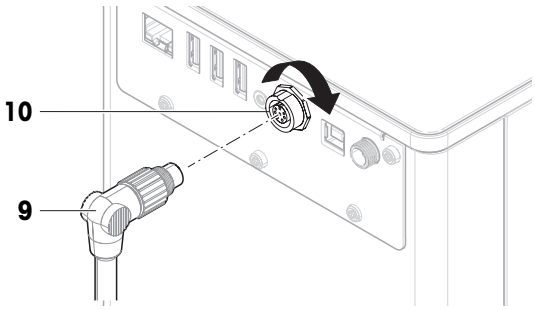
3 Placez le terminal (**5**) sur son support (**6**).



4 Inclinez la balance sur le côté, avec précaution.
5 Passez le câble (**7**) dans la rainure de câble (**8**).
6 Replacez prudemment la balance sur ses pieds.



7 Insérez la fiche du câble du terminal (**9**) dans la prise de la balance (**10**).
➡ Le terminal est prêt.



4.3.2 Assemblage de la balance

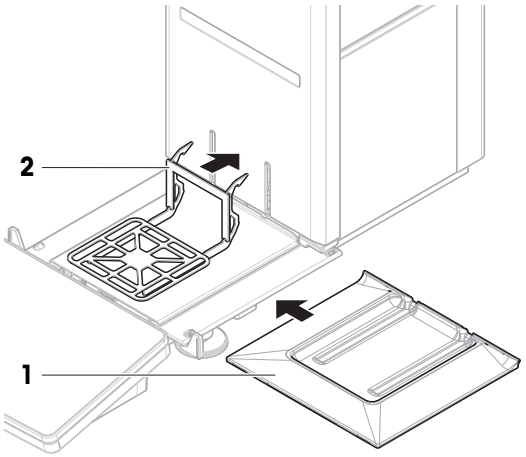
⚠ ATTENTION

Blessures causées par des objets tranchants ou des bris de verre

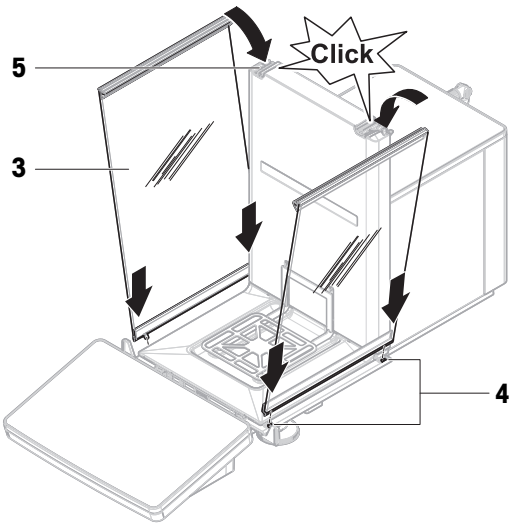
Les composants de l'instrument comme, par exemple, le verre, peuvent se casser et occasionner des blessures.

– Concentration et attention sont les maîtres mots.

1 Placez le plateau collecteur (**1**).
2 Assemblez prudemment le plateau de pesage (**2**).

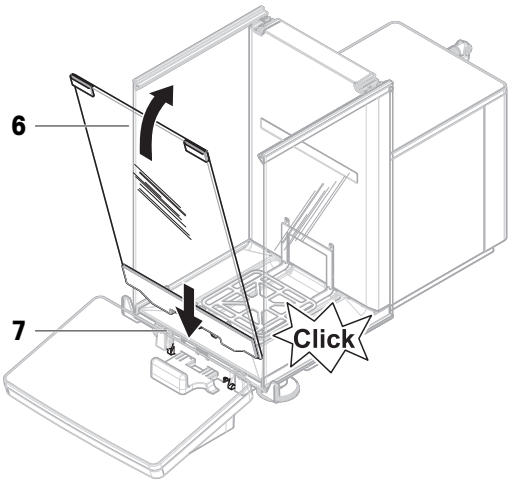


3 Placez les portes latérales (**3**) dans la rainure des guides des portes (**4**) et inclinez-les vers le haut pour les insérer avec le levier de porte (**5**). Tenez compte des repères sur les cadres inférieurs (L = gauche et R = droite).LR



4 Insérez le panneau frontal (**6**) dans les rainures (**7**) et inclinez-le vers le haut pour l'insérer.

5 Ouvrez les portes latérales.

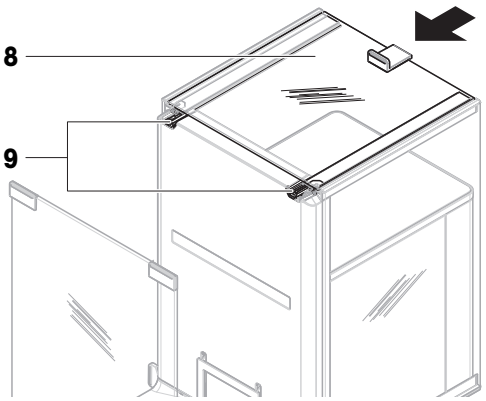


6 Montez la porte supérieure (**8**) le long du cadre supérieur des portes latérales et dans les rails de la paroi arrière (**9**).

7 Poussez la porte supérieure (**8**) vers l'avant.

8 Fermez les portes latérales.

➡ La balance est assemblée et prête à être mise en service.



4.4 Mise en service

4.4.1 Connexion de la balance

⚠ AVERTISSEMENT

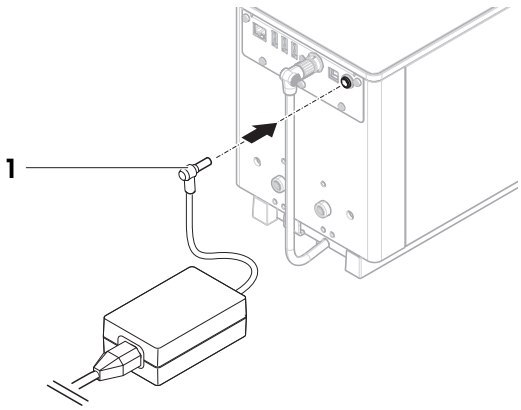
Mort ou blessures graves à la suite d'une décharge électrique

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

1 Utilisez uniquement le câble d'alimentation secteur et l'adaptateur CA/CC 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 en cas de dommage.

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.

➡ La balance s'allume automatiquement.
➡ Le pare-brise s'ouvre et se ferme pour l'initialisation.



i Remarque

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.

Voir aussi à ce sujet

Données générales ▸ page 144

4.4.2 Mise sous tension de la balance

Lorsqu'elle est connectée à l'alimentation électrique, la balance s'allume automatiquement.

CLUF (Contrat de Licence Utilisateur Final)

Le CLUF apparaît à l'écran lorsque la balance est allumée pour la première fois.

1 Lisez les conditions d'utilisation.
2 Appuyez sur **J'accepte les termes du contrat de licence.** et confirmez avec ✓ **OK**.
➡ L'écran de pesage principal s'ouvre.

Acclimatation et réchauffement

Avant de pouvoir fournir des résultats fiables, la balance doit :
- s'acclimater à la température ambiante ;
- chauffer en étant raccordée à l'alimentation électrique.

Les temps d'acclimatation et de préchauffage des balances sont disponibles dans « Données générales ».

i Remarque

Lorsque la balance quitte le mode veille, elle est immédiatement prête.

Voir aussi à ce sujet

- Données générales ▸ page 144
- Arrêt de la balance ▸ page 28
- Passage en mode veille/sortie du mode veille ▸ page 28

4.4.3 Connexion

Si la gestion des utilisateurs est activée, vous devez vous connecter avec votre **Nom d'utilisateur** avant d'effectuer une pesée. Lorsque la balance démarre, la boîte de dialogue de connexion s'ouvre automatiquement.

1 Sélectionnez un utilisateur ou appuyez sur **Nom d'utilisateur**.

2 Appuyez sur **Mot de passe**.

➡ La boîte de dialogue de saisie s'ouvre.

3 Entrez votre mot de passe et appuyez sur ✓ **OK**.

4 Appuyez sur ⊕ **Connexion**.

➡ La boîte de dialogue de connexion se ferme et vous êtes connecté. Votre **Nom d'utilisateur** s'affiche sur l'écran principal.

La gestion des utilisateurs peut être activée via le menu de la balance :

≡ Navigation : ▸ Menu Balance > ⚙ Paramètres > > Balance > Généralités > Gestion utilisateur

Voir aussi à ce sujet

- Activation de la gestion des utilisateurs ▸ page 68
- Utilisateurs ▸ page 76

4.4.4 Mise de niveau de la balance

Il est indispensable d'assurer un positionnement parfaitement horizontal et une installation stable pour garantir des résultats de pesée précis et reproductibles.

Si le message **La balance n'est pas de niveau** apparaît :

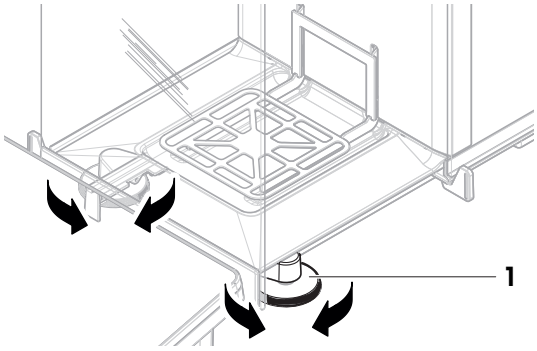
1 Appuyez sur ▶ **Mettre bal. de niv.**.

➡ Le menu **Aide mise niv.** s'ouvre.

2 Faites tourner les deux pieds de mise de niveau (**1**) comme indiqué sur l'afficheur jusqu'à ce que le point se trouve au centre du niveau à bulle.

L'aide à la mise de niveau est également accessible par le **Menu Balance** :

≡ Navigation : ▸ Menu Balance > Aide mise niv.



4.4.5 Réalisation d'un calibrage interne

≡ Navigation : ▼ Méthodes > Ajustages

- La **Stratégie** de calibrage est réglée sur **Ajustage interne**.

1 Ouvrez la section **Méthodes**, appuyez sur **Ajustages**, sélectionnez le calibrage et appuyez sur ▶ **Démarrer**.
- ou -
à partir de l'écran de pesage principal, appuyez sur ••• **Plus**, puis sur **Démarrer l'ajustage**.

➡ **Ajustage interne** est en cours d'exécution.

➡ Une fois l'ajustage terminé, un aperçu des résultats d'ajustage apparaît.

2 Sélectionnez **Imprimer** si vous souhaitez imprimer les résultats.

3 Appuyez sur ✓ **Terminer ajustage**.

➡ La balance est prête.

4.4.6 Passage en mode veille/sortie du mode veille

1 Pour passer en mode veille, appuyez longuement sur la touche ⏻.

➡ L'écran devient noir. La balance est toujours allumée.

2 Pour quitter le mode veille, appuyez sur ⏻.

➡ L'écran s'allume.

4.4.7 Arrêt de la balance

Pour éteindre complètement la balance, vous devez la débrancher de l'alimentation électrique. Si vous maintenez la touche ⏻ enfoncée, la balance passe en mode veille.

Remarque

Lorsque la balance a été complètement éteinte pendant un certain temps, elle doit passer par une phase de préchauffage avant toute utilisation.

Voir aussi à ce sujet

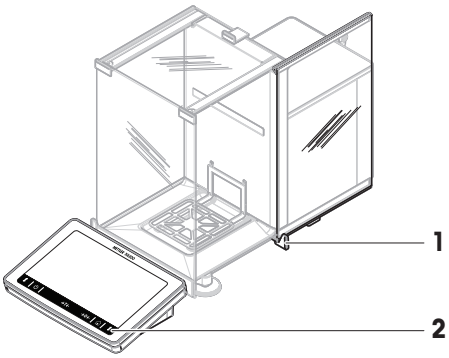
Mise sous tension de la balance ▸ page 26

4.5 Réalisation d'un pesage simple

4.5.1 Ouverture/fermeture des portes du pare-brise

– Ouvrez la porte manuellement à l'aide de la poignée de porte (1) ou appuyez sur la touche ↕ du terminal (2).

Les portes peuvent être configurées pour s'ouvrir et se fermer de différentes manières.



Voir aussi à ce sujet

Portes ▸ page 84

4.5.2 Remise à zéro de la balance

1 Ouvrez le pare-brise.

2 Libérez le plateau de pesage.

3 Fermez le pare-brise.

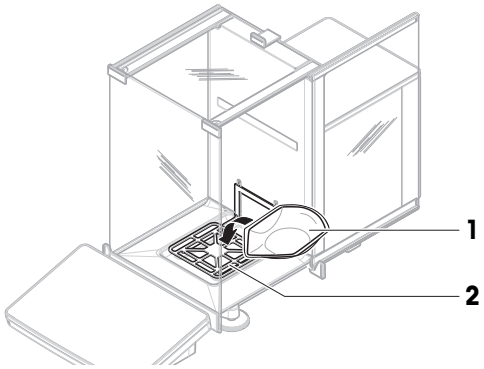
4 Appuyez sur →0← pour remettre la balance à zéro.

➡ La balance est mise à zéro.

4.5.3 Tarage de la balance

Si vous utilisez un conteneur, la balance doit être tarée.

1 Ouvrez le pare-brise.
2 Libérez le plateau de pesage.
3 Fermez le pare-brise.
4 Appuyez sur →**0**← pour remettre la balance à zéro.
5 Ouvrez le pare-brise.
6 Placez le conteneur (**1**) sur le plateau de pesage (**2**).
7 Fermez le pare-brise.
8 Appuyez sur →**T**← pour tarer la balance.
➡ La balance est tarée. L'icône Net apparaît.



4.5.4 Réalisation d'une pesée

1 Ouvrez le pare-brise.
2 Placez l'objet à peser dans le conteneur.
3 Fermez le pare-brise.
4 Sélectionnez ➕ **Ajouter résultat** si vous souhaitez un compte-rendu du résultat de pesée.
➡ Le résultat est ajouté à la **Liste résultats**.

4.5.5 Terminer une pesée

1 Pour enregistrer la **Liste résultats**, appuyez sur🖶 **Terminer**.
➡ La fenêtre **Terminer tâche** s'ouvre.
2 Sélectionnez une option pour enregistrer ou imprimer la **Liste résultats**.
➡ La boîte de dialogue correspondante s'ouvre.
3 Suivez les instructions fournies par l'assistant.
4 Appuyez sur ✓ **Terminer**.
➡ La **Liste résultats** est enregistrée/imprimée, puis effacée.

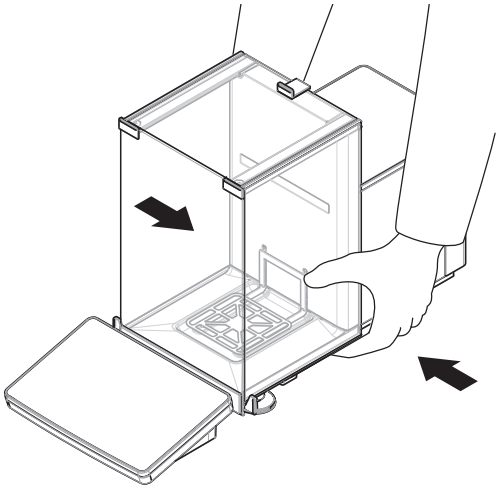
4.6 Transport, emballage et stockage

4.6.1 Transport de la balance sur de courtes distances

1 Débranchez l'adaptateur CA/CC et tous les câbles d'interface.
2 Saisissez la plateforme à deux mains et transportez la balance en position horizontale vers son nouvel emplacement. Tenez compte des exigences relatives à l'emplacement.

Continuez comme suit pour mettre la balance en service :

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



Voir aussi à ce sujet

- Sélection de l'emplacement ▸ page 21
- Mise sous tension de la balance ▸ page 26
- Mise de niveau de la balance ▸ page 27
- Réalisation d'un calibrage interne ▸ page 27

4.6.2 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.

Voir aussi à ce sujet

- Déballage de la balance ▸ page 21

4.6.3 Emballage et stockage

Emballage de la balance

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 et le stockage.

Stockage de la balance

Ne stockez la balance que dans les conditions suivantes :

- En intérieur et dans l'emballage d'origine ;
- Selon les conditions environnementales, voir « Caractéristiques techniques ».

Remarque

En cas de stockage de plus de 6 mois, la batterie rechargeable peut se décharger (seules la date et l'heure sont perdues).

Voir aussi à ce sujet

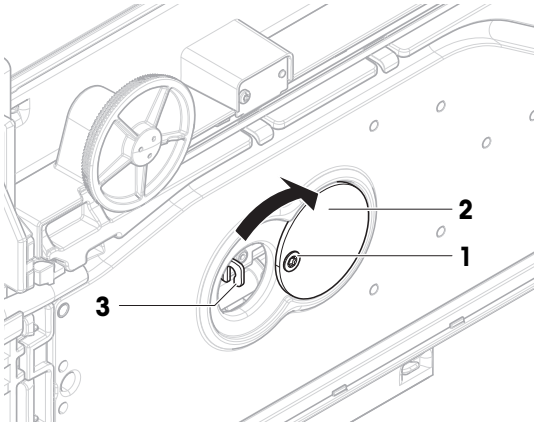
- Caractéristiques techniques ▸ page 144

4.7 Pesée sous la balance

Votre balance est équipée d'un crochet de pesage pour la réalisation de pesées par le dessous de la surface de travail (pesage par le dessous de la balance).

- Une table de pesée ou un poste de travail est disponible et permet d'accéder au crochet de pesage.

1 Débranchez la balance de l'adaptateur CA/CC.
2 Débranchez tous les câbles d'interface.
3 Inclinez la balance sur le côté, avec précaution.
4 Desserrez la vis (**1**) de la protection du crochet de pesage (**2**).
   ➡ Le crochet (**3**) est désormais accessible.
5 Tournez la protection de 180°.
6 Resserrez la vis pour fixer la protection.
7 Replacez prudemment la balance sur ses pieds.
8 Rebranchez l'adaptateur CA/CC et les câbles d'interface.



➡ Le crochet de pesage est accessible et peut être utilisé pour le pesage par suspension.

Voir aussi à ce sujet

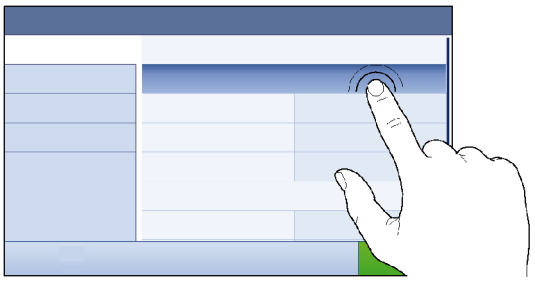
Dimensions ▸ page 147

5 Utilisation

5.1 Écran tactile

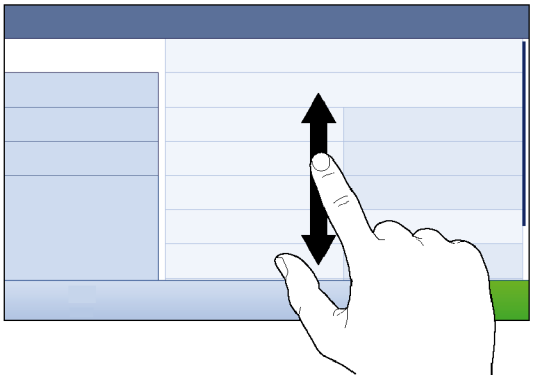
5.1.1 Sélection ou activation d'un élément

– Appuyez sur l'élément ou la fonction à sélectionner ou à activer.



5.1.2 Défilement

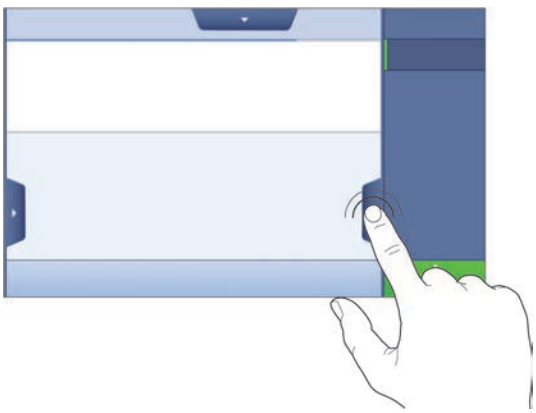
– Faites défiler la liste vers le haut ou vers le bas.



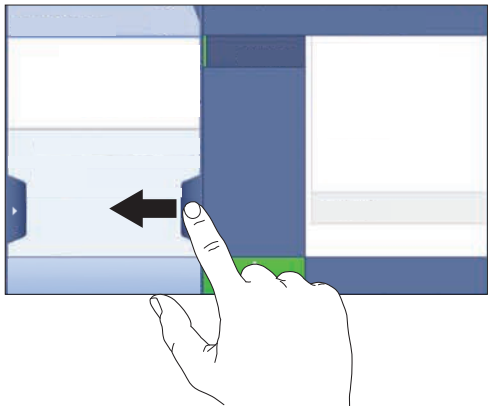
5.1.3 Utilisation des panneaux tiroirs

Les panneaux tiroirs sont placés le long de l'écran de pesage principal.

1 Placez le doigt sur un onglet le long d'un côté de l'écran, par ex. ◀.



2 Maintenez le doigt sur l'onglet et déplacez-le dans la direction vers laquelle pointe la flèche.



Remarque

Il est également possible d'ouvrir ou de fermer les panneaux tiroirs en appuyant sur l'onglet associé.

5.1.4 Saisie de caractères et de chiffres

	Nom	Description
1	Champ de saisie	Affiche les données qui ont été saisies.
2	Retour arrière	Permet de supprimer le caractère à gauche du curseur. Le curseur peut être déplacé en appuyant sur l'écran tactile.
3	Ignorer	Ferme la boîte de dialogue clavier.
4	Confirmer	Permet de valider les données saisies.
5	Chiffres et caractères spéciaux	Passe en mode caractères spéciaux.
6	Maj	Bascule des minuscules aux majuscules.
7	Titre de la section de menu	Affiche le titre de la section de paramétrage en cours.

5.1.5 Modification de la date et de l'heure

	Nom	Description
1	Touche plus	Augmenter
2	Champ d'affichage	Affiche l'heure ou la date choisie.
3	Touche moins	Diminuer

Remarque

Il est également possible de définir le format de la date et de l'heure dans les paramètres via les options **Format de date** et **Format de l'heure**.

Voir aussi à ce sujet

Date / Heure / Langue / Format ▸ page 85

5.2 Méthodes

Une méthode de pesage est une application servant à effectuer des tâches de pesage spécifiques. La balance propose la méthode « General Weighing » avec les paramètres par défaut. Vous pouvez créer 50 méthodes au maximum et les modifier. Vous pouvez utiliser ces méthodes pour votre tâche de pesage ou les modifier en fonction de vos besoins. Vous pouvez également supprimer ou reproduire ces méthodes.

Un assistant de configuration est là pour vous guider tout au long du processus et vous aider à configurer de nouvelles méthodes. Les modifications apportées à une méthode sont enregistrées dans l'historique des modifications (s'il est activé).

5.2.1 Vue d'ensemble des méthodes

La section **Liste méthodes** fournit une vue d'ensemble de toutes les méthodes déjà créées sur la balance. Cette section permet de définir de nouvelles méthodes et de modifier, reproduire ou supprimer des méthodes existantes. C'est également le point de départ pour choisir une méthode de pesée.

Navigation : ▼ Méthodes > Liste méthodes

Les méthodes suivantes sont disponibles :

- **Pesage général** (voir [Méthode "Pesage général" ▸ page 34])
- **Détermination de la densité** (voir [Méthode "Détermination de la densité" ▸ page 36])
- **Comptage de pièces** (voir [Méthode "Comptage de pièces" ▸ page 38])

5.2.2 Méthode "Pesage général"

La méthode **Pesage général** offre les fonctions de pesage de base (remise à zéro, tarage, pesage). Elle est utilisée pour effectuer des tâches de pesage de base ou pour réaliser une série de tri pondéral ou de dosage.

Les paramètres de l'élément de pesée, par exemple le poids cible et les tolérances, peuvent être définis pour un ou plusieurs éléments de pesée. Il existe deux méthodes différentes :

- **Pesage général**:
  - sélectionnez cette méthode si vous souhaitez travailler avec un seul ensemble de paramètres.
- **Pesage général avec élém.**:
  - sélectionnez cette méthode si vous souhaitez définir les paramètres de plusieurs éléments de pesée. Une méthode comprenant plusieurs éléments de pesée est particulièrement utile lorsque la tâche de pesage consiste en une série de pesées, chacune ayant ses propres paramètres, tels que le poids cible, les tolérances, etc. Pour plus d'informations, voir [Utilisation de méthodes avec plusieurs éléments de pesée (détaillés) ▸ page 40].

Vous pouvez commencer avec le paramétrage d'usine selon une méthode ou créer une méthode selon des paramètres modifiés.

Pour plus d'informations sur les réglages des méthodes :

Voir aussi à ce sujet

- Paramètres : méthode "Pesage général" ▸ page 93
- Utilisation de méthodes avec plusieurs éléments de pesée (détaillés) ▸ page 40

5.2.2.1 Création d'une méthode "Pesage général"

Navigation : ▼ Méthodes > Liste méthodes

1. Appuyez sur **+ Nouveau** dans la barre d'action.
   - ➡ L'assistant de méthode s'ouvre, en commençant par **1. Type méthode**.
2. Appuyez sur **Type de méthode** et sélectionnez le type de méthode **Pesage général** ou **Pesage général avec élém.**.
3. Appuyez sur **→ Suivant**.
   - ➡ L'assistant de méthode ouvre la section **2. Identification**.
4. Définissez le **Nom de méthode** et le **Descrip. résultat**, puis appuyez sur **→ Suivant**.
   - ➡ L'assistant de méthode ouvre la section **3. Configuration**.
5. Sélectionnez un **Profil de tolérance**, puis appuyez sur **→ Suivant**.
   - ➡ L'assistant de méthode ouvre la section **4. Enregistrement**.
   - ➡ Si vous configurez une méthode contenant plusieurs éléments de pesée, l'assistant ouvrira la section **4. Éléments pesée**.
6. Sélectionnez un élément de pesée dans la liste et renseignez les champs **ID d'échantillon**, **Unité**, **Poids cible**, **Tolérance -** et **Tolérance +**.
7. Pour ajouter un élément de pesée, appuyez sur **+ Élément** ou sur **Cloner**.
8. Appuyez sur **→ Suivant**.
   - ➡ L'assistant de méthode ouvre la section **5. Enregistrement**.
9. Appuyez sur **✓ Terminer** pour enregistrer la nouvelle méthode.

➡ La méthode a été créée et apparaît dans la liste.

5.2.2.2 Réalisation d'un "Pesage général"

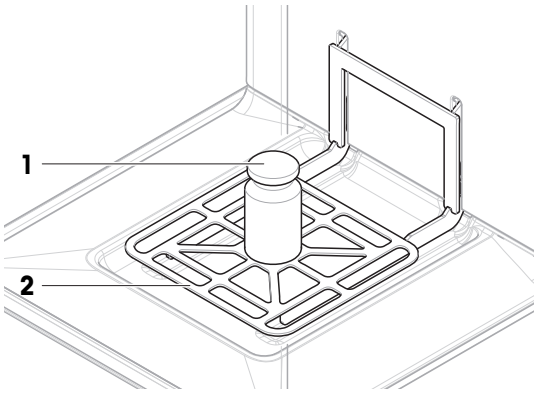
Cette section décrit un exemple de **Pesage général** étape par étape. Selon les paramètres définis et les objets à peser, la procédure peut différer de cet exemple.

1. Ouvrez la section **Méthodes**.
2. Sélectionnez une méthode dans la **Liste méthodes** ou définissez une nouvelle méthode.
3. Appuyez sur **▶ Démarrer méthode**.

➡ L'écran de pesage principal s'affiche avec la méthode sélectionnée.

4 Appuyez sur →0← pour remettre la balance à zéro.

5 Ouvrez la porte et placez l'objet à peser (1) sur le plateau de pesage (2).



6 Fermez la porte et attendez que le poids se stabilise.

➡ La pesée commence par l'opération **Capture du poids…**.

7 Appuyez sur **+ Ajouter résultat**.

➡ Le résultat de pesée est enregistré dans la **Liste résultats**.

8 Lorsque le procédé de pesage est terminé, appuyez sur **Terminer** dans la barre d'action.

➡ La fenêtre **Terminer tâche** s'ouvre. Vous pouvez imprimer les informations propres à la tâche à l'aide d'une imprimante d'étiquettes ; la **Liste résultats** peut être imprimée manuellement ou automatiquement (selon les paramètres de la méthode) et le résultat peut être exporté vers un dispositif de stockage externe.

➡ La tâche **Pesage général** a bien été effectuée.

Remarque

Il est possible d'exclure un résultat de pesée de la **Liste résultats**. Ouvrez la **Liste résultats**, sélectionnez le résultat à exclure et appuyez sur **Exclure résultat**.
La fenêtre **Terminer tâche** apparaît toujours une fois la tâche terminée, même si les résultats sont enregistrés automatiquement.

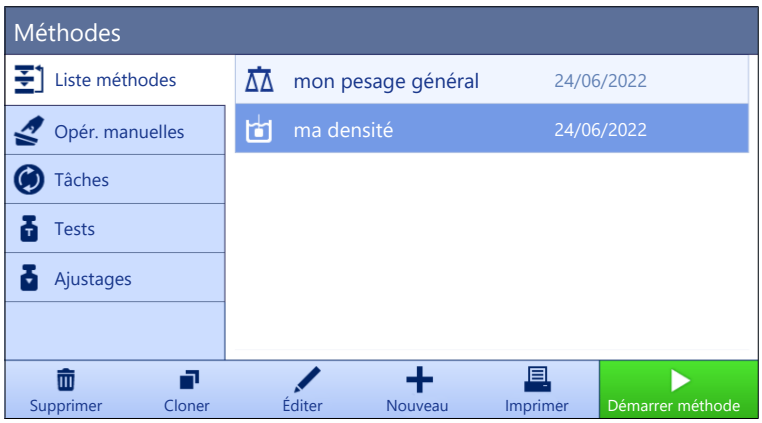
5.2.3 Méthode "Détermination de la densité"

La méthode **Détermination de la densité** sert à déterminer la masse volumique des solides et des liquides. 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. D'autre part, la méthode **Détermination de la densité** prend également en charge la méthode du pycnomètre qui ne repose pas sur le **principe d'Archimède**. La méthode **Détermination de la densité** comprend trois types de méthode :

Solide : détermine la masse volumique d'un solide à l'aide d'un kit masse volumique.

Liquide (plongeur) : détermine la masse volumique d'un liquide à l'aide d'un kit masse volumique et d'un plongeur.

Liquide (pycnomètre) : détermine la masse volumique d'un liquide dans un récipient en verre, comme un pycnomètre.



Pour plus d'informations sur les réglages des méthodes :

Voir aussi à ce sujet

Paramètres : méthode "Détermination de la densité" ▸ page 104

5.2.3.1 Création d'une méthode "Détermination de la densité"

Navigation : ▼ Méthodes > Liste méthodes

1 Appuyez sur **+ Nouveau** dans la barre d'action.
   ➡ L'assistant de méthode s'ouvre, en commençant par **1. Type méthode**.
2 Appuyez sur **Type de méthode** et sélectionnez le type de méthode **Détermination de la densité**.
3 Appuyez sur **→ Suivant**.
   ➡ L'assistant de méthode ouvre la section **2. Identification**.
4 Définissez le **Nom de méthode** et le **Descrip. résultat**, puis appuyez sur **→ Suivant**.
   ➡ L'assistant de méthode ouvre la section **3. Configuration**.
5 Sélectionnez le **Type de détermination** et définissez les paramètres correspondants, comme l'**Unité de densité** et les **Paramètres de pesée**.
6 Appuyez sur **→ Suivant**.
   ➡ L'assistant de méthode ouvre la section **4. Élément de pesée**.
7 Définissez les **Valeurs initiales pour la pesée** et appuyez sur **→ Suivant**.
   ➡ L'assistant de méthode ouvre la section **5. Enregistrement**.
8 Appuyez sur **✓ Terminer** pour enregistrer la nouvelle méthode.

➡ La méthode a été créée et apparaît dans la liste.

Remarque

Le **Type de détermination** ne peut être sélectionné que comme partie d'une nouvelle méthode. Si un autre **Type de détermination** (solide ou liquide) est nécessaire, il convient de créer une nouvelle méthode.

5.2.3.2 Réalisation d'un "Détermination de la densité"

Cet exemple explique comment déterminer la masse volumique d'un solide à l'aide d'un kit masse volumique.

- Un kit masse volumique est disponible pour la balance.

1 Ouvrez la section **Méthodes**.
2 Sélectionnez une méthode dans la **Liste méthodes** ou définissez une nouvelle méthode.
3 Appuyez sur **▶ Démarrer méthode**.
   ➡ L'écran de pesage principal s'affiche avec la méthode sélectionnée.
4 Appuyez sur **▶ Démarrer**.
5 Renseignez la **Température** et le **Liquide aux.**.
6 Appuyez sur **✓ OK**.
7 Suivez les instructions fournies par l'assistant.
   Remarque
   Pour les balances homologuées, en cas d'échec de la mise à zéro, utilisez la fonction **Remettre à zéro**, voir [Menu service ▸ page 92].
   ➡ La **Liste résultats** s'ouvre et affiche un récapitulatif des résultats de pesée.
8 Appuyez sur **Terminer** pour ouvrir les options d'impression.
   ➡ La boîte de dialogue **Terminer tâche** apparaît.
9 Appuyez sur **✓ Terminer**.

➡ La tâche **Détermination de la densité** a bien été effectuée.

5.2.4 Méthode "Comptage de pièces"

La méthode **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 d'une pièce.

Pour plus d'informations sur les réglages des méthodes :

Voir aussi à ce sujet

Paramètres : méthode "Comptage de pièces" ▸ page 111

5.2.4.1 Création d'une méthode "Comptage de pièces"

Navigation : ▼ Méthodes > Liste méthodes

1 Appuyez sur **+ Nouveau** dans la barre d'action.
   ➡ L'assistant de méthode s'ouvre, en commençant par **1. Type méthode**.
2 Appuyez sur **Type de méthode** et sélectionnez le type de méthode **Comptage de pièces**.
3 Appuyez sur **→ Suivant**.
   ➡ L'assistant de méthode ouvre la section **2. Identification**.
4 Définissez le **Nom de méthode** et le **Descrip. résultat**, puis appuyez sur **→ Suivant**.
   ➡ L'assistant de méthode ouvre la section **3. Configuration**.
5 Sélectionnez un **Profil de tolérance**, puis appuyez sur **→ Suivant**.
   ➡ L'assistant de méthode ouvre la section **4. Élément de pesée**.
6 Définissez une référence pour les pièces **Référence PCS**, un **Poids moyen de référence**, **Poids cible** et appuyez sur **→ Suivant**.
   ➡ L'assistant de méthode ouvre la section **5. Enregistrement**.
7 Appuyez sur **✓ Terminer** pour enregistrer la nouvelle méthode.

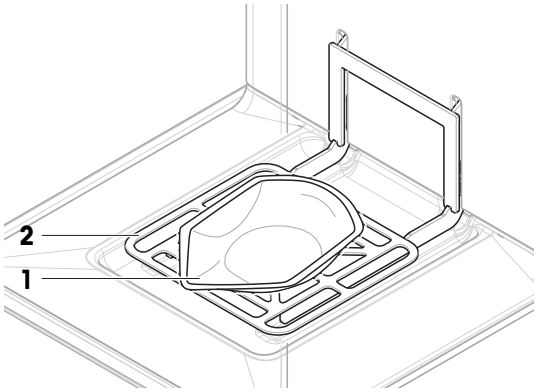
➡ La méthode a été créée et apparaît dans la liste.

5.2.4.2 Réalisation d'un "Comptage de pièces"

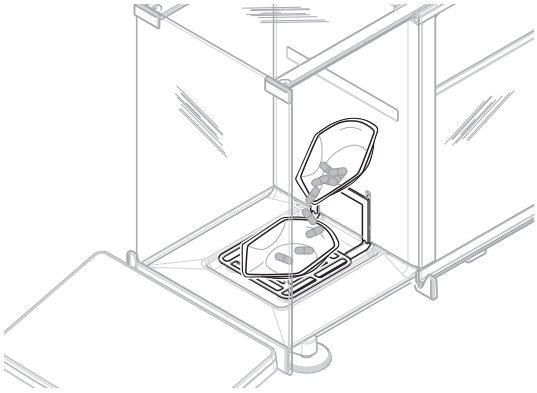
Cette section décrit l'utilisation de la méthode **Comptage de pièces** dans un exemple de tâche. Dans cet exemple, nous pesons des pièces à l'aide d'un conteneur.

1 Ouvrez la section **Méthodes**.
2 Sélectionnez une méthode dans la **Liste méthodes** ou définissez une nouvelle méthode.
3 Appuyez sur **▶ Démarrer méthode**.
   ➡ L'écran de pesage principal s'affiche avec la méthode sélectionnée. La balance affiche la valeur cible définie, la tolérance et le poids moyen réel d'une pièce.

4 Appuyez sur →0← pour remettre à zéro la balance.
ou
Si vous utilisez un contenant de tare, placez-le (1) sur le plateau de pesage (2) et appuyez sur →T← pour tarer la balance.
   - ➡ La porte se ferme automatiquement (selon les paramètres des portes).
   - ➡ Le mesurage de la tare commence par **Tarage en cours...**.
   - ➡ Une fois le tarage terminé, la porte s'ouvre automatiquement (selon les réglages de la porte).



5 Si cela n'a pas encore été fait, saisissez le poids moyen d'un nombre connu de pièces dans les réglages de la méthode. Celui-ci sert de référence pour le comptage des pièces. Appuyez sur pour mesurer le poids des articles sur le plateau de pesage et utilisez-le comme poids de référence.
6 Placez les pièces dans le conteneur.
7 Fermez la porte et attendez que le poids se stabilise.
8 Appuyez sur + **Ajouter résultat**.
   - ➡ Le résultat de pesée est enregistré dans la **Liste résultats**.
9 Lorsque le procédé de pesage est terminé, appuyez sur **Terminer** dans la barre d'action.
   - ➡ La fenêtre **Terminer tâche** s'ouvre. Vous pouvez imprimer les informations propres à la tâche à l'aide d'une imprimante d'étiquettes ; la **Liste résultats** peut être imprimée manuellement ou automatiquement (selon les paramètres de la méthode) et le résultat peut être exporté vers un dispositif de stockage externe.



➡ La tâche **Comptage de pièces** a bien été effectuée.

Remarque

Il est possible d'exclure un résultat de pesée de la **Liste résultats**. Ouvrez la **Liste résultats**, sélectionnez le résultat à exclure et appuyez sur **Exclure résultat**.
La fenêtre **Terminer tâche** apparaît toujours une fois la tâche terminée, même si les résultats sont enregistrés automatiquement.

5.2.5 Modification d'une méthode

Pour reproduire une méthode, procédez comme suit :

1 Ouvrez la section **Méthodes**.
2 Sélectionnez la méthode à modifier.
   - ➡ La couleur de ligne de la méthode choisie apparaît en bleu.
3 Appuyez sur **Éditer**.

Pour plus d'informations sur les réglages des méthodes :

Voir aussi à ce sujet

Réglages des méthodes de pesée ▸ page 93

5.2.6 Reproduction de méthodes

Pour simplifier le processus de création d'une méthode, il est possible de copier une méthode plusieurs fois. La méthode reproduite comportera les mêmes valeurs de paramètres que la méthode d'origine. Si la méthode d'origine comprend plusieurs éléments de pesée, ceux-ci seront également copiés.

1 Ouvrez la section **Méthodes**.

2 Appuyez sur la méthode que vous souhaitez reproduire.

➡ La couleur de ligne de la méthode choisie apparaît en bleu.

3 Appuyez sur **Cloner**.

➡ Une copie de la méthode choisie apparaît dans la liste. La méthode reproduite comporte les mêmes paramètres que la méthode originale.

Remarque

Il est possible de reproduire une méthode plusieurs fois. Le nom de la méthode reproduite reprend toujours son nom original, auquel s'ajoute un chiffre.

5.2.7 Suppression d'une méthode

Les méthodes définies en usine et les méthodes définies par l'utilisateur peuvent être supprimées si elles ne sont pas nécessaires. Pour cela, suivez les étapes suivantes :

1 Ouvrez la section **Méthodes**.

2 Appuyez sur la méthode à supprimer.

➡ La couleur de ligne de la méthode choisie apparaît en bleu.

3 Appuyez sur **Supprimer**.

➡ Le message **Supp. la méthode et annuler les tâches ?** apparaît à l'écran.

4 Appuyez sur **OK** pour supprimer la méthode choisie.

➡ Le système revient à la liste de méthodes. La méthode a été supprimée et n'apparaît plus sur la liste.

Remarque

Une méthode est toujours activée en arrière-plan. Cette méthode ne peut pas être directement supprimée. Pour pouvoir la supprimer, vous devez en lancer une autre. Dès que la méthode en arrière-plan est désactivée, vous pouvez la supprimer.

5.2.8 Suppression d'une tâche

Une méthode sera considérée comme une tâche dans la section de tâche du menu des méthodes. Une tâche en cours sera mise en pause si une autre méthode (tâche) est démarrée avant la fin de celle-ci. Une tâche peut être interrompue (pause) si elle contient au moins un résultat de pesée, ou si certains paramètres de la méthode ont été modifiés.

Navigation : Méthodes > Tâches

Une tâche ne peut être supprimée que lorsqu'elle n'est pas utilisée. La méthode actuellement utilisée en arrière-plan porte le symbole dans les listes de tâches. Pour annuler cette tâche, une autre tâche doit être activée.

1 Sélectionnez la tâche à supprimer et appuyez sur **Annuler**.

➡ La boîte de dialogue **Annuler la tâche ?** s'ouvre.

2 Pour supprimer la tâche, appuyez sur **OK**, pour annuler la procédure de suppression, appuyez sur **Annuler**.

5.2.9 Utilisation de méthodes avec plusieurs éléments de pesée (détaillés)

L'utilisation de méthodes détaillées peut simplifier le flux de travail, en particulier lorsque plusieurs pesées avec différents poids cibles prédéfinis doivent être exécutées l'une après l'autre. Différentes informations telles que le poids cible et les tolérances peuvent être définies pour chaque élément de pesée au sein d'une même tâche. Cela permet de gagner du temps et d'améliorer la qualité des procédés de pesage comprenant étapes.

Afin de pouvoir utiliser plusieurs éléments de pesée dans le procédé de pesage, ceux-ci doivent être définis. Il existe deux méthodes pour créer une méthode contenant plusieurs éléments de pesée. Vous pouvez :

- définir directement les différents éléments de pesée pendant le processus de création de la méthode ; ou
- utiliser la **Liste résultats** d'une méthode en cours d'exécution pour définir une nouvelle méthode contenant plusieurs éléments de pesée.

Seule la méthode **Pesage général avec élém.** utilise plusieurs éléments de pesée.

5.2.9.1 Création d'une nouvelle méthode avec plusieurs éléments de pesée (détaillés)

Cet exemple décrit comment définir plusieurs éléments de pesée pour la méthode **Pesage général avec élém.**.

1 Ouvrez la section **Méthodes**.
2 Appuyez sur **+ Nouveau** dans la barre d'action.
3 Appuyez sur **Type de méthode** et sélectionnez **Pesage général avec élém.**.
4 Suivez les instructions de l'assistant jusqu'à l'étape **4. Éléments pesée**.
   ➡ La boîte de dialogue **4. Éléments pesée** apparaît.
5 Sélectionnez un élément de pesée dans la liste et renseignez les champs **ID d'échantillon**, **Unité**, **Poids cible**, **Tolérance -** et **Tolérance +**.
6 Appuyez sur **→ Suivant**.
7 Appuyez sur **✓ Terminer**.

➡ La méthode a été créée et apparaît dans la liste.

5.2.9.2 Création d'une méthode détaillée à partir d'une tâche terminée

Il est possible de créer une méthode comprenant plusieurs éléments tout en exécutant une méthode comprenant un seul élément, à condition que le type de méthode le permette. Cet exemple décrit comment créer une méthode **Pesage général avec élém.** basée sur une méthode **Pesage général**.

1 Démarrez une méthode **Pesage général**.
2 Effectuez trois pesées et ajoutez les résultats à la **Liste résultats** en appuyant sur **+ Ajouter résultat**.
   ➡ Les résultats sont enregistrés dans la **Liste résultats**.
3 Appuyez sur **••• Plus**.
4 Appuyez sur **Enreg. comme méthode (avec éléments)**.
5 Définissez le **Nom de méthode**.
6 Appuyez sur **✓ OK**.

➡ Une méthode **Pesage général avec élém.** comprenant trois éléments est créée et ajoutée à la **Liste méthodes** avec le nom défini par l'utilisateur.

5.2.9.3 Exécution d'une méthode détaillée

Une fois que la méthode comprenant plusieurs éléments a été créée, celle-ci peut être démarrée.

1 Ouvrez la section **Méthodes**.
2 Sélectionnez une méthode détaillée dans la **Liste méthodes**.
3 Appuyez sur **▶ Démarrer méthode**.
   ➡ L'écran de pesage principal s'ouvre. Le poids cible et les limites de tolérance définis dans la méthode s'affichent.

5.3 Poids de contrôle

5.3.1 Définition d'un poids de test individuel

L'utilisateur doit saisir les données relatives à chaque poids de test sur la base du certificat correspondant. 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 tests et ajustages externes.

Navigation : ▼ Méthodes > Tests > Poids de contrôle

Remarque

Un poids de contrôle externe pour un calibrage externe doit peser au moins 10 % de la portée de la balance. Les poids de contrôle externes inférieurs à 10 % de la portée de la balance ne sont pas affichés sur la balance.

- La boîte de dialogue **Poids de contrôle** s'ouvre.

1 Appuyez sur **+ Poids de contrôle**.

2 Définissez les paramètres des poids de contrôle et confirmez en appuyant sur **✓ Terminer**.

➡ Le poids de contrôle est défini et sera disponible plus tard dans la procédure de test.

5.3.2 Définition d'un poids de test combiné

L'utilisateur peut combiner des poids de test pour atteindre une capacité qu'aucun poids de test seul n'atteint. Par exemple, il est possible de combiner un poids de 10 g et un poids de 20 g et de les utiliser comme un poids de test de 30 g. Chaque poids de test combiné peut inclure deux ou trois poids de test. La classe d'un poids combiné donné doit être au moins aussi bonne que la pire classe des poids de test individuels contenus dans ce poids combiné. Comme pour tout autre poids de test, le poids de test combiné peut être utilisé pour effectuer des tests et des ajustages externes.

Navigation : Méthodes > Tests > Poids de contrôle

- La boîte de dialogue **Poids de contrôle** s'ouvre.
- Au moins deux poids de test individuels sont définis.

1 Appuyez sur **Poids combiné**.

2 Saisissez un **Nom du poids de contrôle**.

3 Sélectionnez la **Classe poids min.** pour le poids combiné.

4 Appuyez sur **Poids**.

➡ Les poids individuels appartenant au moins à la **Classe poids min.** sont indiqués.

5 Sélectionnez les poids à inclure dans le poids combiné.

6 Appuyez sur **✓ OK**.

➡ Le **Poids nominal** est calculé comme la somme des poids individuels sélectionnés.

7 Appuyez sur **✓ Enregistrer**.

➡ Le poids de test combiné est défini et sera disponible plus tard dans la procédure de test.

5.4 Tests

Les tests de routine peuvent être réalisés pour garantir des résultats de pesée précis conformément à GWP® ou aux autres systèmes QM. Par conséquent, les tests doivent être réalisés à intervalles fixes et réguliers en fonction de votre système QM et la documentation associée aux résultats doit être traçable.

Navigation : ▼ Méthodes > Tests

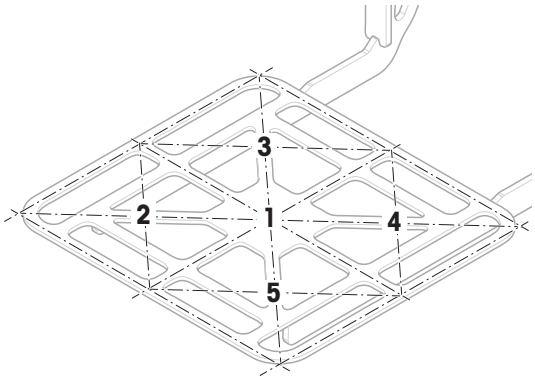
5.4.1 Aperçu des tests de routine

METTLER TOLEDO peut vous aider à définir les tests de routine à effectuer selon les exigences de vos procédés. Pour plus de renseignements, veuillez contacter votre représentant METTLER TOLEDO local.

5.4.1.1 Test Excentration de charge

L'objectif de l'essai d'excentration de charge est de vérifier que chaque écart d'excentration (écart de charge excentrée) respecte les tolérances utilisateur des modes opératoires normalisés (SOP). L'erreur d'excentration désigne un écart de la grandeur de mesure dû à l'éloignement de la charge par rapport au centre du plateau. La charge excentrée augmente avec le poids de la charge et la distance qui la sépare du centre du plateau de pesage (1). Si l'affichage reste constant lorsque la même charge est placée à différents endroits sur le plateau de pesage, la balance ne présente pas d'écart de charge excentrée.

Le résultat correspond au plus élevé des quatre écarts d'excentration déterminés (2…5).



5.4.1.2 Test de répétabilité

Le test de répétabilité calcule l'écart-type d'une série de mesures avec un seul poids de test afin de déterminer la répétabilité de la balance.

La répétabilité est une mesure de la capacité d'une balance à fournir un résultat identique lors de pesages répétitifs d'une charge identique et dans des conditions de mesure équivalentes. Pendant le test, une charge est placée et mesurée plusieurs fois au même endroit sur le plateau de pesage. Ensuite, la différence entre les valeurs mesurées est calculée. La dispersion des résultats mesurés indique la répétabilité.

La répétabilité varie fortement en fonction des conditions ambiantes (courants d'air, fluctuations de température, vibrations), mais également de l'expérience de l'opérateur. Par conséquent, la série de mesures doit être réalisée par le même opérateur, au même emplacement, dans des conditions ambiantes constantes et sans interruption.

Les types de tests suivants sont disponibles :

- **Répétab. - 1 PT**: permet de tester la répétabilité de la balance à un point de test, sans poids de tare.
- **Répétab. - Tare - 1 PT**: permet de tester la répétabilité de la balance à un point de test, avec un poids de tare.
- **Rép. auto.- Tare- 1 PT**: Pour de tester la répétabilité automatisée de la balance à un point de test, avec un poids de tare. Ce test n'est disponible que pour les balances automatiques et doit être effectué avec la tête pour test avec poids.

5.4.1.3 Test de sensibilité

La sensibilité de la balance définit l'écart entre la valeur mesurée par la balance et la charge réelle. Le test de sensibilité vous permet de mesurer la sensibilité au moyen d'un ou de deux points de mesure.

Les types de tests suivants sont disponibles :

- **Sensib. - 1 PT** : permet de tester la sensibilité de la balance à un point de test, sans poids de tare.
- **Sensib. - 2 PT** : permet de tester la sensibilité de la balance à deux points de test, sans poids de tare.
- **Sensib. - Tare - 1 PT** : permet de tester la sensibilité de la balance à un point de test, avec un poids de tare.
- **Sensib. - Tare - 2 PT** : permet de tester la sensibilité de la balance à deux points de test, avec un poids de tare.

5.4.2 Création d'un nouveau test

Avant qu'un test puisse être effectué, la configuration de test doit être définie. Un assistant test vous guide pas à pas tout au long du processus.

1 Ouvrez la section **Méthodes**.

2 Appuyez sur **Tests**.

3 Appuyez sur **Nouveau**.

➡ L'assistant **Créer un nouveau test** démarre.

4 Sélectionnez le type de test.

5 Naviguez dans le procédé en utilisant le bouton → **Suivant** pour passer à l'étape suivante ou le bouton ← **Précédent** pour revenir à l'étape précédente.

Pour obtenir les détails relatifs aux réglages des tests :

Voir aussi à ce sujet

Paramètres Tests ▸ page 122

5.4.3 Réalisation d'un test

AVIS

Résultats de pesée incorrects en raison d'une mauvaise manipulation des poids de test.

– Ne manipulez les poids de test qu'avec des gants, des pinces brucelles, des fourches pour poids ou des poignées porte-poids.

Vous pouvez lancer un essai d'excentration de charge, un test de répétabilité ou un test de sensibilité. Les tests à effectuer et le moment de leur lancement dépendent de leurs procédés de pesage respectifs. Mettler-Toledo GmbH peut vous aider à définir les tests de routine à effectuer selon les exigences de vos procédés. Pour plus de renseignements, veuillez contacter votre représentant METTLER TOLEDO local.

Moments auxquels des tests peuvent être effectués :

- Après le nettoyage
- Après une mise à jour du logiciel
- Chaque jour avant de mettre en fonctionnement
- Selon le propre SOP

Exigences :

- Au moins un poids de test est défini.
- Au moins un test de sensibilité, un test de répétabilité ou un essai d'excentration de charge est créé.

Tous les poids de test ou cuves illustrés ci-après sont des exemples. L'apparence réelle des poids de test ou des cuves peut être différente.

Voir aussi à ce sujet

Définition d'un poids de test individuel ▸ page 41

Définition d'un poids de test combiné ▸ page 42

5.4.3.1 Réalisation d'un « test Excentration de charge »

1 Ouvrez la section **Méthodes**.

2 Appuyez sur **Tests**.

➡ Les tests définis auparavant s'affichent dans la liste.

3 Sélectionnez l'essai d'excentration de charge que vous souhaitez réaliser et appuyez sur ▶ **Démarrer**.

➡ La séquence de test démarre.

4 Assurez-vous que le plateau de pesage est vide et propre. Ayez à portée de main : le poids de test, les gants et les outils appropriés pour manipuler le poids de test.

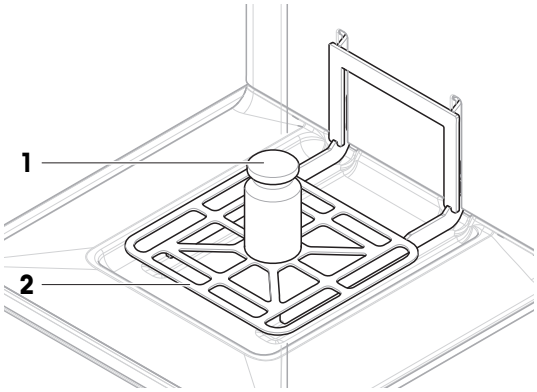
5 Lorsque tous les prérequis sont satisfaits, appuyez sur ✓ **OK**.

6 Assurez-vous que le plateau de pesage est vide et appuyez sur ✓**OK**.

➡ La porte se ferme automatiquement (en fonction des réglages de la porte) et la balance démarre une remise à zéro automatique.

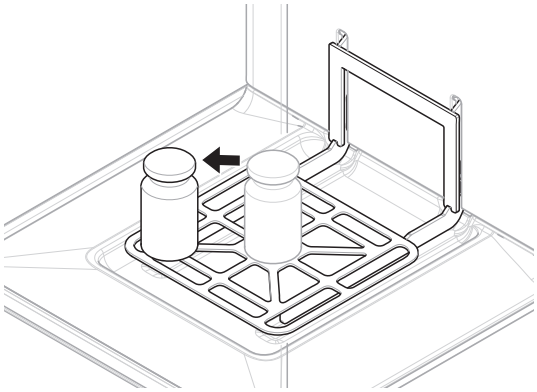
7 Choisissez un poids de test disponible
- ou -
ajoutez un nouveau poids de test et appuyez sur ✓ **OK**.

8 Ouvrez la porte et placez avec précaution le poids de contrôle (1) en position 1, au milieu du plateau de pesage (2).



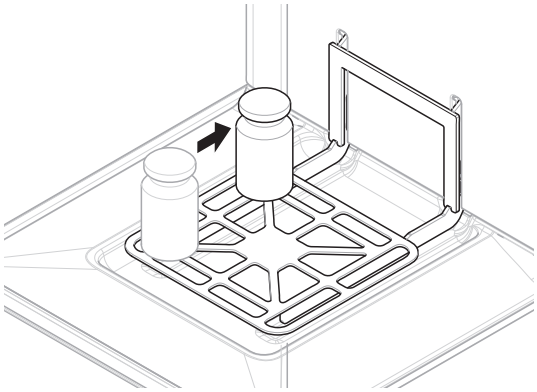
- ➡ La mesure commence par l'opération **Capture du poids…**.
- ➡ La porte se ferme automatiquement (selon les réglages de la porte).
- ➡ Une fois la mesure terminée, la porte s'ouvre automatiquement (selon les réglages de la porte).
- ➡ Le résultat de la première mesure est ajouté à la **Liste résultats** à la **Position 1**.

9 Soulevez le poids de test et déplacez à la position 2 (angle avant gauche du plateau de pesage).



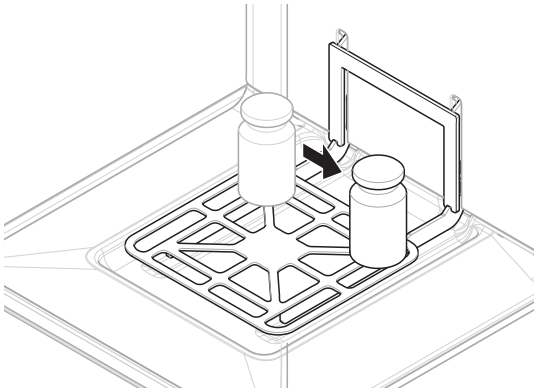
- ➡ La mesure commence par l'opération **Capture du poids…**.
- ➡ La porte se ferme automatiquement (selon les réglages de la porte).
- ➡ Une fois la mesure terminée, la porte s'ouvre automatiquement (selon les réglages de la porte).
- ➡ Le résultat de la deuxième mesure est ajouté à la **Liste résultats** à la **Position 2**.

10 Soulevez le poids de test et déplacez à la position 3 (angle arrière gauche du plateau de pesage).



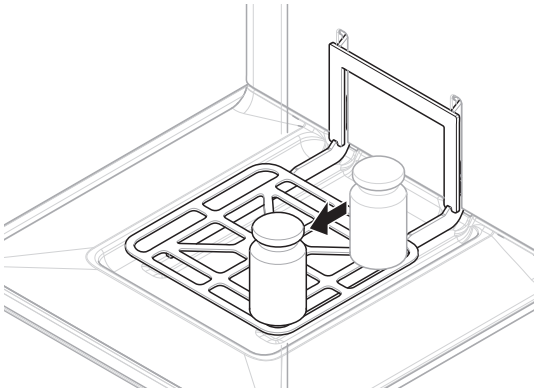
- ➡ La mesure commence par l'opération **Capture du poids…**.
- ➡ La porte se ferme automatiquement (selon les réglages de la porte).
- ➡ Une fois la mesure terminée, la porte s'ouvre automatiquement (selon les réglages de la porte).
- ➡ Le résultat de la troisième mesure est ajouté à la **Liste résultats** à la **Position 3**.

11 Soulevez le poids de test et déplacez à la position 4 (angle arrière droit du plateau de pesage).



- ➡ La mesure commence par l'opération **Capture du poids…**.
- ➡ La porte se ferme automatiquement (selon les réglages de la porte).
- ➡ Une fois la mesure terminée, la porte s'ouvre automatiquement (selon les réglages de la porte).
- ➡ Le résultat de la quatrième mesure est ajouté à la **Liste résultats** à la **Position 4**.

12 Soulevez le poids de test et déplacez à la position 5 (angle avant droit du plateau de pesage).



- ➡ La mesure commence par l'opération **Capture du poids…**.
- ➡ La porte se ferme automatiquement (selon les réglages de la porte).
- ➡ Une fois la mesure terminée, la porte s'ouvre automatiquement (selon les réglages de la porte).
- ➡ Le résultat de la cinquième mesure est ajouté à la **Liste résultats** à la **Position 5**.
- ➡ L'essai d'excentration de charge est terminé.

13 Retirez le poids de test avec précaution et appuyez sur ✓ **OK**.

- ➡ La porte se ferme automatiquement (en fonction des réglages de la porte) et la balance démarre une remise à zéro automatique.

14 Lorsque la procédure du test est terminée, appuyez sur **Terminer**.

- ➡ La boîte de dialogue des résultats s'ouvre.

15 Pour imprimer les résultats, appuyez sur **Imprimer**. Pour terminer le test, appuyez sur ✓ **Terminer**.

Résultat de test

Si le test échoue, voir "Dépannage", cherchez l'erreur, corrigez-la et procédez à un nouveau test. Si le test échoue à nouveau, contactez un représentant METTLER TOLEDO.

Voir aussi à ce sujet

Paramètres : Excentration de charge ▸ page 122

5.4.3.2 Réalisation d'un "Test de répétabilité"

Cette section décrit tous les tests de répétabilité. Le test à utiliser dépend de l'objectif du test.

Répétabilité - 1 point de test

1 Ouvrez la section **Méthodes**.

2 Appuyez sur **Tests**.

- ➡ Les tests définis auparavant s'affichent dans la liste.

3 Sélectionnez le test de répétabilité que vous souhaitez réaliser et appuyez sur ▶ **Démarrer**.

- ➡ La séquence de test démarre.

4 Assurez-vous que le plateau de pesage est vide et propre. Ayez à portée de main : le poids de test, les gants et les outils appropriés pour manipuler le poids de test.

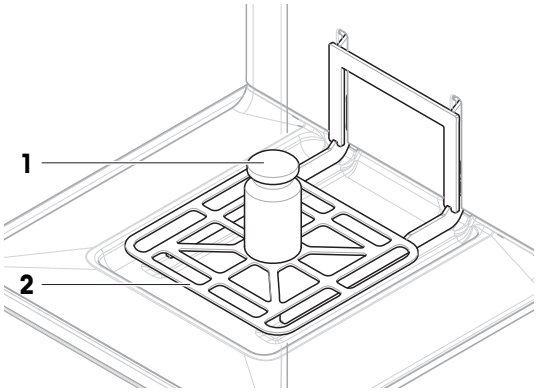
5 Lorsque tous les prérequis sont satisfaits, appuyez sur ✓ **OK**.

6 Assurez-vous que le plateau de pesage est vide et appuyez sur ✓**OK**.

- ➡ La porte se ferme automatiquement (en fonction des réglages de la porte) et la balance démarre une remise à zéro automatique.

7 Choisissez un poids de test disponible
- ou -
ajoutez un nouveau poids de test et appuyez sur ✓ **OK**.

8 Ouvrez la porte et placez le poids de contrôle (1) avec précaution sur le plateau de pesage (2).



   - ➡ La mesure commence par l'opération **Capture du poids…**.
   - ➡ La porte se ferme automatiquement (selon les réglages de la porte).
   - ➡ Une fois la mesure terminée, la porte s'ouvre automatiquement (selon les réglages de la porte).
   - ➡ Le résultat de la mesure est ajouté à la **Liste résultats**.

9 Retirez le poids de test avec précaution et appuyez sur ✓ **OK**.
   - ➡ La porte se ferme automatiquement (en fonction des réglages de la porte) et la balance démarre une remise à zéro automatique.
   - ➡ Selon le **Nombre répétitions** défini, vous devrez répéter les deux dernières étapes un certain nombre de fois.

10 Lorsque la procédure du test est terminée, appuyez sur **Terminer**.
   - ➡ La boîte de dialogue des résultats s'ouvre.

11 Pour imprimer les résultats, appuyez sur **Imprimer**. Pour terminer le test, appuyez sur ✓ **Terminer**.

Répétabilité - Tare - 1 point de test

1 Ouvrez la section **Méthodes**.

2 Appuyez sur **Tests**.
   - ➡ Les tests définis auparavant s'affichent dans la liste.

3 Sélectionnez le test de répétabilité que vous souhaitez réaliser et appuyez sur ▶ **Démarrer**.
   - ➡ La séquence de test démarre.

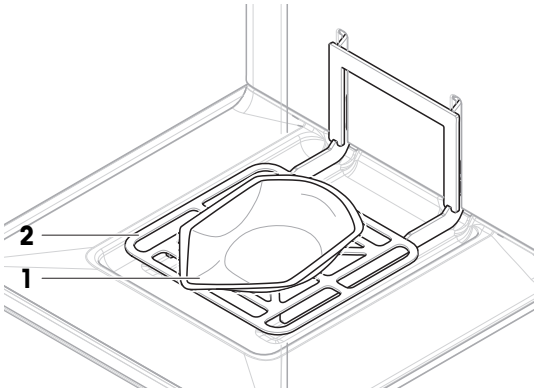
4 Assurez-vous que le plateau de pesage est vide et propre. Ayez à portée de main : le poids de test, les gants et les outils appropriés pour manipuler le poids de test.

5 Lorsque tous les prérequis sont satisfaits, appuyez sur ✓ **OK**.

6 Assurez-vous que le plateau de pesage est vide et appuyez sur ✓**OK**.
   - ➡ La porte se ferme automatiquement (en fonction des réglages de la porte) et la balance démarre une remise à zéro automatique.

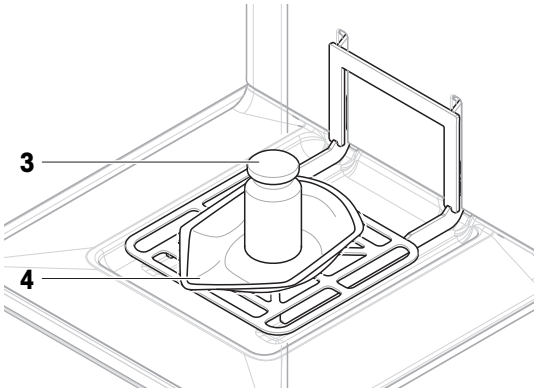
7 Choisissez un poids de test/contenant de test disponible
   - ou -
   ajout d'un nouveau poids de test/contenant de test.

8 Placez le poids de test/conteneur de test (1) au centre du plateau de pesage (2) et appuyez sur ✓ **OK**.

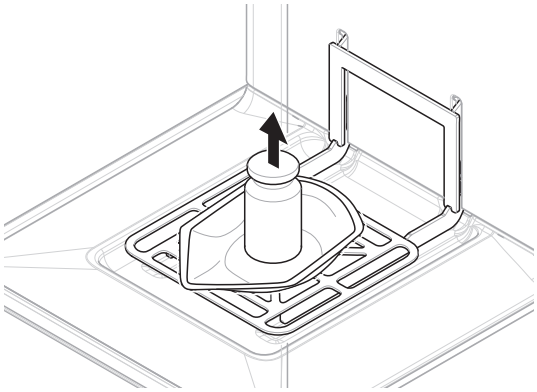


   - ➡ La porte se ferme automatiquement (en fonction des réglages de la porte) et la mesure commence par l'opération **Tarage en cours...**.
   - ➡ Une fois le tarage terminé, la porte s'ouvre automatiquement (selon les réglages de la porte).
   - ➡ Le résultat du tarage est ajouté à la **Liste résultats**.

9 Placez le poids de contrôle (3) avec précaution sur le plateau de pesage ou dans le récipient de tare (4).
   - ➡ La mesure commence par l'opération **Capture du poids…**.
   - ➡ La porte se ferme automatiquement (selon les réglages de la porte).
   - ➡ Une fois la mesure terminée, la porte s'ouvre automatiquement (selon les réglages de la porte).
   - ➡ Le résultat de la mesure est ajouté à la **Liste résultats**.



10 Enlevez le poids de contrôle et laissez le contenant sur le plateau de pesage.
   - ➡ La porte se ferme automatiquement (en fonction des réglages de la porte) et la mesure commence par l'opération **Tarage en cours...**.
   - ➡ Une fois le tarage terminé, la porte s'ouvre automatiquement (selon les réglages de la porte).
   - ➡ Le résultat du tarage est ajouté à la **Liste résultats**.



11 Placez le poids de contrôle (3) avec précaution sur le plateau de pesage ou dans le récipient de tare (4).
   - ➡ La mesure commence par l'opération **Capture du poids…**.
   - ➡ La porte se ferme automatiquement (selon les réglages de la porte).
   - ➡ Une fois la mesure terminée, la porte s'ouvre automatiquement (selon les réglages de la porte).
   - ➡ Le résultat de la mesure est ajouté à la **Liste résultats**.
   - ➡ Selon le **Nombre répétitions** défini, vous devrez répéter les deux dernières étapes un certain nombre de fois.
12 Lorsque la procédure du test est terminée, appuyez sur **Terminer**.
   - ➡ La boîte de dialogue des résultats s'ouvre.
13 Pour imprimer les résultats, appuyez sur **Imprimer**. Pour terminer le test, appuyez sur ✓ **Terminer**.

Résultat de test

Si le test échoue, voir "Dépannage", cherchez l'erreur, corrigez-la et procédez à un nouveau test. Si le test échoue à nouveau, contactez un représentant METTLER TOLEDO.

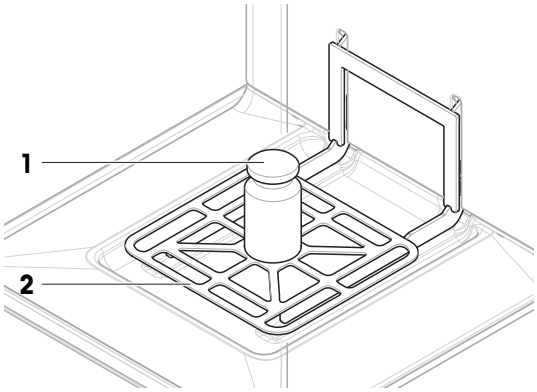
5.4.3.3 Réalisation d'un "Test de sensibilité"

Cette section décrit deux des quatre tests de sensibilité possibles. Le test à utiliser dépend de l'objectif du test. La procédure des tests à deux points est similaire, mais des poids et des récipients de contrôle supplémentaires sont nécessaires.

Sensibilité - 1 point de test

1 Ouvrez la section **Méthodes**.
2 Appuyez sur **Tests**.
   - ➡ Les tests définis auparavant s'affichent dans la liste.
3 Sélectionnez le test de sensibilité que vous souhaitez réaliser et appuyez sur ▶ **Démarrer**.
   - ➡ La séquence de test démarre.
4 Assurez-vous que le plateau de pesage est vide et propre. Ayez à portée de main : le poids de test, les gants et les outils appropriés pour manipuler le poids de test.
5 Lorsque tous les prérequis sont satisfaits, appuyez sur ✓ **OK**.

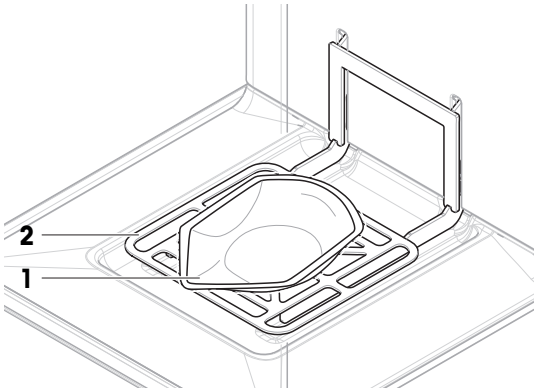
6 Assurez-vous que le plateau de pesage est vide et appuyez sur ✓**OK**.
   ➡ La porte se ferme automatiquement (en fonction des réglages de la porte) et la balance démarre une remise à zéro automatique.
7 Choisissez un poids de test disponible
   - ou -
   ajoutez un nouveau poids de test et appuyez sur ✓ **OK**.
8 Ouvrez la porte et placez le poids de contrôle (1) avec précaution sur le plateau de pesage (2).
   ➡ La mesure commence par l'opération **Capture du poids…**.
   ➡ La porte se ferme automatiquement (selon les réglages de la porte).
   ➡ Une fois la mesure terminée, la porte s'ouvre automatiquement (selon les réglages de la porte).
   ➡ Le résultat de la mesure est ajouté à la **Liste résultats**.



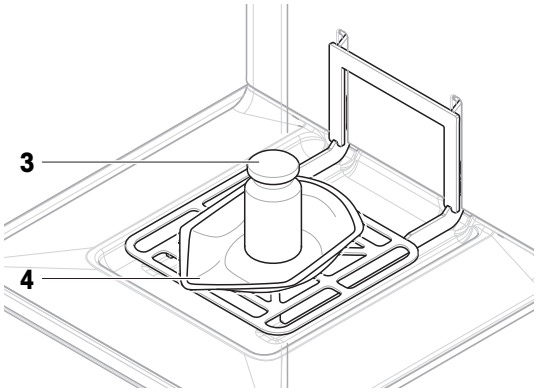
9 Lorsque la procédure du test est terminée, appuyez sur **Terminer**.
   ➡ La boîte de dialogue des résultats s'ouvre.
10 Pour imprimer les résultats, appuyez sur **Imprimer**. Pour terminer le test, appuyez sur ✓ **Terminer**.

Sensibilité - tare - 1 point de test

1 Ouvrez la section **Méthodes**.
2 Appuyez sur **Tests**.
   ➡ Les tests définis auparavant s'affichent dans la liste.
3 Sélectionnez le test de sensibilité que vous souhaitez réaliser et appuyez sur ▶ **Démarrer**.
   ➡ La séquence de test démarre.
4 Assurez-vous que le plateau de pesage est vide et propre. Ayez à portée de main : le poids de test, les gants et les outils appropriés pour manipuler le poids de test.
5 Lorsque tous les prérequis sont satisfaits, appuyez sur ✓ **OK**.
6 Assurez-vous que le plateau de pesage est vide et appuyez sur ✓**OK**.
   ➡ La porte se ferme automatiquement (en fonction des réglages de la porte) et la balance démarre une remise à zéro automatique.
7 Choisissez un poids de test/contenant de test disponible
   - ou -
   ajout d'un nouveau poids de test/contenant de test.
8 Placez le poids de test/conteneur de test (1) au centre du plateau de pesage (2) et appuyez sur ✓ **OK**.
   ➡ La porte se ferme automatiquement (en fonction des réglages de la porte) et la mesure commence par l'opération **Tarage en cours...**.
   ➡ Une fois le tarage terminé, la porte s'ouvre automatiquement (selon les réglages de la porte).
   ➡ Le résultat du tarage est ajouté à la **Liste résultats**.



9 Placez le poids de contrôle (3) avec précaution sur le plateau de pesage ou dans le récipient de tare (4).
   - ➡ La mesure commence par l'opération **Capture du poids…**.
   - ➡ La porte se ferme automatiquement (selon les réglages de la porte).
   - ➡ Une fois la mesure terminée, la porte s'ouvre automatiquement (selon les réglages de la porte).
   - ➡ Le résultat de la mesure est ajouté à la **Liste résultats**.



10 Lorsque la procédure du test est terminée, appuyez sur **Terminer**.
   - ➡ La boîte de dialogue des résultats s'ouvre.

11 Pour imprimer les résultats, appuyez sur **Imprimer**. Pour terminer le test, appuyez sur ✓ **Terminer**.

Résultat de test

Si le test échoue, voir "Dépannage", cherchez l'erreur, corrigez-la et procédez à un nouveau test. Si le test échoue à nouveau, contactez un représentant METTLER TOLEDO.

Voir aussi à ce sujet

Paramètres : Test de sensibilité ▸ page 129

5.4.4 Modification d'un test

Un test ne peut être modifié que lorsqu'il n'est pas en cours d'exécution.

Navigation : ▼ Méthodes > Tests

1 Sélectionnez le test à modifier dans la liste et appuyez sur **Éditer**.
   - ➡ Les paramètres de test s'ouvrent.

2 Modifiez les paramètres de test.

5.4.5 Impression des résultats du test

Vous pouvez imprimer un test manuellement, indépendamment de l'activation ou non du paramètre **Impression auto.** dans la configuration du test. Pour cela, suivez les étapes suivantes :

1 Ouvrez la section **Méthodes**.
2 Appuyez sur **Tests**.
   - ➡ La liste de tests s'ouvre.

3 Sélectionnez le test à imprimer et appuyez sur **Imprimer tout**.

➡ Le test est imprimé.

5.4.6 Suppression d'un test

1 Ouvrez la section **Méthodes**.
2 Appuyez sur **Tests**.
   - ➡ La liste de tests s'ouvre.

3 Sélectionnez le test à supprimer.
4 Appuyez sur **Supprimer**.
   - ➡ La section **Supprimer le test de routine** s'ouvre. Le message **Voulez-vous vraiment suppr. le test de routine sélectionné ?** apparaît.

5 Appuyez sur ✓ **Oui** pour supprimer le test. Appuyez sur ✕ **Non** pour annuler le procédé de suppression.

➡ Après avoir supprimé le test, le système revient à la liste de tests. Le test a été supprimé et n'apparaît plus sur la liste.

Les tests en cours d'exécution sont marqués du symbole ◑ et ne peuvent pas être supprimés. Pour supprimer un test, il doit être terminé ou un autre test doit être activé. Pour supprimer un test, procédez comme suit :

5.4.7 Consultation de l'historique des tests

≡ **Navigation : ▶ Menu Balance > Historique > Tests**

– Sélectionnez un test.

➡ L'historique des tests s'ouvre. Des données spécifiques sont affichées pour chaque test, comme la date et l'heure, le type de test, la température, l'état de mise à niveau, l'ID du poids de contrôle et l'écart de poids.

Voir aussi à ce sujet

🔗 Historique ▸ page 73

5.5 Ajustages

Cette section décrit la procédure pour définir et exécuter des ajustages internes et externes. Le type d'ajustage effectué dépend de la **Stratégie** d'ajustage définie.

≡ **Navigation : ▼ Méthodes > Ajustages**

5.5.1 Ajustage interne

5.5.1.1 Modification d'un "Ajustage interne"

1 Ouvrez la section **Méthodes**.

2 Appuyez sur **Ajustages**.

3 Appuyez sur **Éditer**.

4 Réglez **Stratégie** sur **Ajustage interne**.

5 Définissez les paramètres de calibrage.

6 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

➡ Votre calibrage interne a été modifié.

Pour obtenir les détails relatifs aux réglages des calibrages :

Voir aussi à ce sujet

🔗 Paramètres Ajustages ▸ page 133

5.5.1.2 Réalisation d'un "Ajustage interne"

■ La **Stratégie** de calibrage est réglée sur **Ajustage interne**.

1 Ouvrez la section **Méthodes**, appuyez sur **Ajustages**, sélectionnez le calibrage et appuyez sur ▶ **Démarrer**.
- ou -
à partir de l'écran de pesage principal, appuyez sur ••• **Plus**, puis sur **Démarrer l'ajustage**.

➡ **Ajustage interne** est en cours d'exécution.

➡ Une fois l'ajustage terminé, un aperçu des résultats d'ajustage apparaît.

2 Sélectionnez **Imprimer** si vous souhaitez imprimer les résultats.

3 Appuyez sur ✓ **Terminer ajustage**.

➡ La balance est prête.

5.5.2 Ajustage externe

5.5.2.1 Modification d'un "Ajustage externe"

1 Ouvrez la section **Méthodes**.
2 Appuyez sur **Ajustages**.
3 Appuyez sur **Éditer**.
4 Réglez **Stratégie** sur **Ajustage externe**.
5 Appuyez sur **Poids de test - Modifier le poids de test**.
➡ La boîte de dialogue **Poids de test - Modifier le poids de test** s'ouvre.
6 Sélectionnez un poids de test dans la liste et appuyez sur **OK**
- ou -
appuyez sur **Poids de contrôle** pour définir un nouveau poids de test.
7 Définissez les paramètres des poids de test et confirmez en appuyant sur **OK**.
8 Appuyez sur **Enregistrer**.
➡ Votre ajustage externe a été modifié.

Pour obtenir les détails relatifs aux réglages des calibrages :

Voir aussi à ce sujet

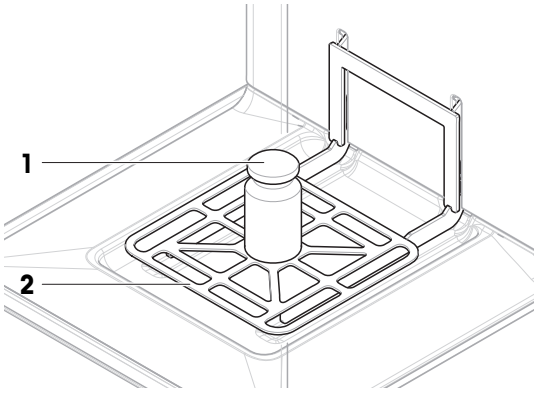
Paramètres Ajustages ▸ page 133

5.5.2.2 Réalisation d'un "Ajustage externe"

Une fois que les poids externes ont été définis, la fonction **Ajustage externe** peut être exécutée.

- La **Stratégie** de calibrage est réglée sur **Ajustage externe**.

1 Ouvrez la section **Méthodes**, appuyez sur **Ajustages**, sélectionnez le calibrage et appuyez sur **Démarrer**.
- ou -
à partir de l'écran de pesage principal, appuyez sur **••• Plus**, puis sur **Démarrer l'ajustage**.
➡ La procédure de calibrage démarre.
2 Assurez-vous que le plateau de pesage est vide et propre. Ayez à portée de main : le poids de test, les gants et les outils appropriés pour manipuler le poids de test.
3 Lorsque tous les prérequis sont satisfaits, appuyez sur **OK**.
4 Assurez-vous que le plateau de pesage est vide et appuyez sur **OK**.
5 Choisissez un poids de test disponible
- ou -
ajoutez un nouveau poids de test et appuyez sur **OK**.
6 Ouvrez la porte et placez le poids de contrôle (1) avec précaution sur le plateau de pesage (2).
➡ La porte se ferme et le calibrage démarre.
➡ Après quelques secondes, la porte s'ouvre.
7 Retirez le poids de contrôle du plateau de pesage et appuyez sur **OK**.
➡ La porte se ferme et s'ouvre. Le calibrage se termine et son résultat s'affiche.
8 Pour imprimer les résultats, appuyez sur **Imprimer**. Pour terminer le test, appuyez sur **Terminer**.



Voir aussi à ce sujet

Définition d'un poids de test individuel ▸ page 41
Définition d'un poids de test combiné ▸ page 42

5.5.3 Consultation de l'historique des calibrages

Navigation : ▶ Menu Balance > Historique > Ajustages

– Sélectionnez un ajustage.

➡ L'historique des ajustages s'ouvre. Des données spécifiques sont affichées pour chaque ajustage, comme la date et l'heure, le type d'ajustage, la température, l'état de mise à niveau, le seuil d'ajustage et la correction.

Voir aussi à ce sujet

Historique ▸ page 73

5.6 Périphériques

5.6.1 Imprimante

Les imprimantes permettent de documenter vos procédés et vos analyses. Deux types d'imprimantes peuvent être connectés à la balance :

- imprimante à ticket : pour imprimer sur un rouleau de papier, par ex., pour documenter les résultats de pesée
- imprimante d'étiquettes : pour imprimer sur des étiquettes autocollantes, par ex. pour identifier des échantillons

Chaque méthode de pesage permet de déclencher le processus d'impression manuel sur une étiquette ou sur un rouleau de papier. Les paramètres de la méthode peuvent également être modifiés de sorte que les résultats soient automatiquement imprimés lorsqu'un résultat est ajouté à la liste de résultats ou lorsque la tâche est terminée, par exemple. Lorsque vous utilisez une imprimante d'étiquettes, le modèle de l'étiquette imprimée est défini individuellement pour chaque méthode.

Les sections suivantes présentent des cas d'utilisation typiques de l'installation et de l'utilisation d'une imprimante avec la balance. Elles présentent deux combinaisons de réglages parmi les réglages suivants : impression manuelle et automatique, impression de tickets et d'étiquettes, impression des résultats de la tâche et des résultats d'éléments de pesée, connexions USB et Bluetooth. D'autres combinaisons de réglages peuvent être réalisées de la même manière.

AVIS

Endommagement du périphérique dû à une utilisation inappropriée

– Consultez le Guide de l'utilisateur de l'appareil avant de l'utiliser.

5.6.1.1 Impression manuelle des résultats sur une imprimante à ticket via USB

Cet exemple explique comment installer une imprimante à ticket à l'aide d'un câble USB. Dans cet exemple, la méthode n'inclut pas l'impression automatique, mais les résultats sont imprimés manuellement lorsque la tâche est terminée.

Installation et configuration de l'imprimante

- L'imprimante est raccordée à une prise électrique et mise sous tension.
- Le câble USB est raccordé à l'imprimante.
- Le principal écran de pesage s'affiche sur le terminal de la balance.

1 Raccordez le câble USB à l'un des ports USB-A de la balance.

➡ La balance détecte automatiquement le périphérique USB. La boîte de dialogue **Ajouter un périphérique** apparaît, informant l'utilisateur que le système a trouvé un appareil spécifique.

2 Attribuez un nom au périphérique USB et appuyez sur → **Suivant**.

3 Appuyez sur ✓ **Terminer**.

➡ Le périphérique USB est raccordé et enregistré dans le système.

➡ Les paramètres de l'appareil s'affichent.

4 Appuyez sur **Para. de l'impri.**.

5 Appuyez sur **Catégorie imprimante** et sélectionnez **Imprimante à rouleau**.

6 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

Remarque

Certaines imprimantes peuvent imprimer à la fois sur des étiquettes ou sur un rouleau de papier. Dans ce cas, le type d'imprimante doit être indiqué dans les paramètres de l'imprimante. Si l'imprimante ne peut imprimer que sur des étiquettes ou que sur un rouleau de papier, le type d'imprimante est défini de manière automatique.

Remarque

Il est possible de raccorder simultanément une imprimante d'étiquettes et une imprimante à ticket à la balance. Cependant, une seule imprimante d'un type spécifique peut être active à la fois. Lors de la connexion d'une nouvelle imprimante ou d'une imprimante du même type, l'imprimante du même type précédemment active est automatiquement désactivée. Après la connexion d'une nouvelle imprimante, vérifiez l'état de toutes les autres imprimantes.

Remarque

Si le câble USB est débranché puis rebranché, la connexion sera détectée automatiquement. Il n'est pas nécessaire de réinstaller l'imprimante.

Impression d'une page de test

Après l'installation et la configuration d'une imprimante, une page de test peut être imprimée.

Navigation : ▶ Menu Balance > ⚙ Paramètres > Périph. / Imp.

- Une imprimante est connectée à la balance.

1 Accédez à la section **Périph. / Imp.**.

2 Sélectionnez l'imprimante dans la liste des périphériques.

3 Appuyez sur **Imprim. page test** dans la barre d'action.

Impression des résultats

Navigation : ▼ Méthodes > Liste méthodes

- Une imprimante à ticket est connectée à la balance.

1 Sélectionnez une méthode dans la **Liste méthodes**.

2 Appuyez sur ▶ **Démarrer méthode**.

3 Effectuez les actions nécessaires pour peser vos échantillons.

4 Appuyez sur **Terminer** pour ouvrir les options d'exportation.

➡ La boîte de dialogue **Terminer tâche** apparaît.

5 Appuyez sur **Imprimer résultats manuellement** pour imprimer les résultats sur l'imprimante à ticket.

Voir aussi à ce sujet

Périph. / Imp. ▸ page 89

5.6.1.2 Impression automatique des résultats sur une imprimante d'étiquettes via Bluetooth

Cette section explique comment installer une imprimante d'étiquettes à l'aide d'un adaptateur Bluetooth. Dans ce cas, la méthode est configurée de façon à ce qu'une étiquette soit imprimée de manière automatique à chaque fois que l'utilisateur appuie sur **Ajouter résultat**.

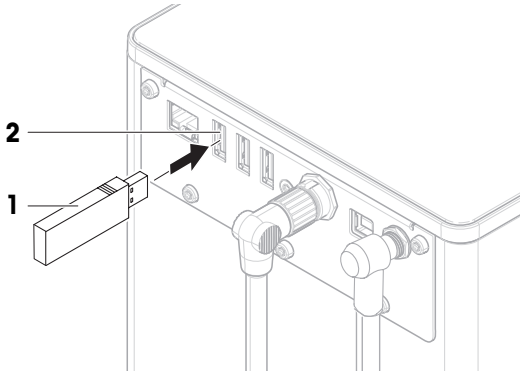
Pour plus d'informations sur l'installation de votre adaptateur Bluetooth, reportez-vous à la notice d'installation fournie avec celui-ci.

Installation et configuration de l'imprimante

Navigation : ▶ Menu Balance > ⚙ Paramètres > Interfaces > Bluetooth

Navigation : ▶ Menu Balance > ⚙ Paramètres > Périph. / Imp.

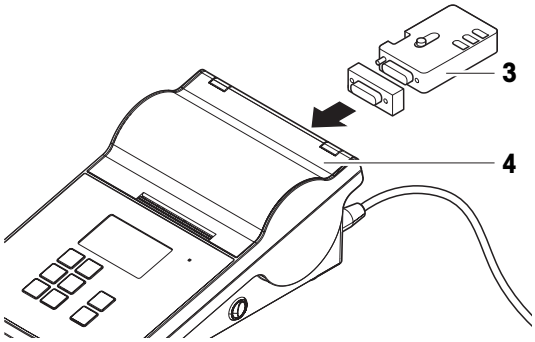
- L'imprimante est raccordée à une prise électrique et mise sous tension.
- Vous disposez d'un adaptateur Bluetooth RS (pour la connexion à l'imprimante) et d'un adaptateur Bluetooth USB (pour la connexion à la balance).
- L'interrupteur de l'adaptateur Bluetooth RS est en position DCE.
- Vous avez identifié l'adresse MAC (adresse unique du périphérique) sur l'adaptateur Bluetooth RS.
- Le principal écran de pesage s'affiche sur le terminal de la balance.



1 Raccordez l'adaptateur USB Bluetooth (**1**) à l'un des ports USB-A (**2**) de la balance.

2 Raccordez l'adaptateur RS Bluetooth (**3**) à l'imprimante (**4**).

➡ Les voyants de l'adaptateur Bluetooth RS se mettent à clignoter.



3 Accédez à la section **Bluetooth**.

4 Réglez **Activation** sur **Actif**.

5 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

6 Accédez à la section **Périph. / Imp.**.

7 Appuyez sur + **Ajouter un périphérique**.

➡ La boîte de dialogue **Ajouter un périphérique** s'ouvre.

8 Sélectionnez **Connexion Bluetooth**, puis appuyez sur → **Suivant**.

➡ Le message **Recherche de périphériques disponibles...** apparaît.

➡ Les adresses MAC de tous les périphériques Bluetooth existants s'affichent.

9 Sélectionnez l'adresse MAC de l'adaptateur Bluetooth RS dans la liste et appuyez sur → **Suivant**.

10 Vérifiez que le **Code PIN** est correct : `Mettler-Toledo`.

11 Appuyez sur →**Suivant** pour confirmer la connexion Bluetooth.

➡ La balance est en train de coupler l'adaptateur Bluetooth USB de la balance avec l'adaptateur Bluetooth RS de l'imprimante.

➡ Le système informe l'utilisateur qu'il a trouvé l'appareil.

12 Attribuez un nom au périphérique USB et appuyez sur → **Suivant**.

13 Appuyez sur ✓ **Terminer**.

➡ Le périphérique USB est raccordé et enregistré dans le système.

➡ Les paramètres de l'appareil s'affichent.

14 Appuyez sur **Para. de l'impri.**.

15 Appuyez sur **Catégorie imprimante** et sélectionnez **Imprim. étiqu.**.

16 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

Remarque

Lors de la configuration de la connexion Bluetooth, la balance est appairée à l'adaptateur RS Bluetooth et non à l'imprimante qui lui est associée. Lorsque l'utilisateur connecte le même adaptateur RS Bluetooth à une autre imprimante, il doit supprimer l'imprimante configurée de la liste des périphériques et ajouter la nouvelle imprimante.

Remarque

Certaines imprimantes peuvent imprimer à la fois sur des étiquettes ou sur un rouleau de papier. Dans ce cas, le type d'imprimante doit être indiqué dans les paramètres de l'imprimante. Si l'imprimante ne peut imprimer que sur des étiquettes ou que sur un rouleau de papier, le type d'imprimante est défini de manière automatique.

Remarque

Il est possible de raccorder simultanément une imprimante d'étiquettes et une imprimante à ticket à la balance. Cependant, une seule imprimante d'un type spécifique peut être active à la fois. Lors de la connexion d'une nouvelle imprimante ou d'une imprimante du même type, l'imprimante du même type précédemment active est automatiquement désactivée. Après la connexion d'une nouvelle imprimante, vérifiez l'état de toutes les autres imprimantes.

Remarque

Si vous retirez l'adaptateur USB de la balance et que vous le connectez à nouveau, la connexion Bluetooth est automatiquement détectée. Cela peut prendre jusqu'à 30 secondes.

Impression d'une page de test

Après l'installation et la configuration d'une imprimante, une page de test peut être imprimée.

Navigation : ▶ Menu Balance > ⚙ Paramètres > Périph. / Imp.

- Une imprimante est connectée à la balance.

1 Accédez à la section **Périph. / Imp.**.
2 Sélectionnez l'imprimante dans la liste des périphériques.
3 Appuyez sur **Imprim. page test** dans la barre d'action.

Modification des paramètres de la méthode

Navigation : ▼ Méthodes > Liste méthodes

1 Sélectionnez une méthode dans la **Liste méthodes**.
2 Appuyez sur **Éditer**.
3 Appuyez sur **Imprimer / Exp.**.
4 Appuyez sur **Impression étiquette de l'élément de pesée**.
5 Réglez **Impression automatique d'étiquettes pour élément de pesée** sur **Actif**.
6 Sélectionnez le modèle souhaité dans la liste : **Modèle utilisé**.
7 Appuyez sur **Paramètres de champs**.
8 Personnalisez le contenu de chaque champ.
9 Appuyez sur ✓ **OK**.
10 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

Impression des résultats

Navigation : ▼ Méthodes > Liste méthodes

- Une imprimante d'étiquettes est connectée à la balance.
- Une méthode existe avec le modèle souhaité pour l'étiquette imprimée.

1 Sélectionnez la méthode à partir de la **Liste méthodes**.
2 Appuyez sur ▶ **Démarrer méthode**.
3 Effectuez les actions nécessaires pour peser votre échantillon.
4 Appuyez sur + **Ajouter résultat**.

➡ L'étiquette de cet élément de pesée est imprimée sur l'imprimante d'étiquettes.

Voir aussi à ce sujet

Bluetooth ▸ page 89

Périph. / Imp. ▸ page 89

5.6.2 Lecteur de codes-barres

Le lecteur de codes-barres peut être utilisé pour saisir du texte ou des nombres dans n'importe quel champ de saisie du terminal. Le format du champ doit être compatible avec le code-barres scanné. Selon les paramètres de la méthode de pesage, les caractères du code-barres peuvent être insérés dans le champ actif ou dans un champ spécifique de la méthode. Cette opération est décrite dans l'exemple suivant.

AVIS

Endommagement du périphérique dû à une utilisation inappropriée

– Consultez le Guide de l'utilisateur de l'appareil avant de l'utiliser.

5.6.2.1 Lecture d'un ID d'échantillon à l'aide d'un lecteur de codes-barres

Cet exemple montre comment utiliser le lecteur de codes-barres pour renseigner l'ID d'un échantillon dans une méthode de type **Pesage général**. Une procédure similaire peut être appliquée à d'autres types de méthode et/ou d'autres champs de saisie.

Installation et configuration du lecteur de codes-barres

- Vous disposez d'un lecteur de codes-barres.
- Le principal écran de pesage s'affiche sur le terminal de la balance.

1 Raccordez le câble USB à l'un des ports USB-A de la balance.
   ➡ La balance détecte automatiquement le périphérique USB. La boîte de dialogue **Ajouter un périphérique** apparaît et un code-barres s'affiche.
2 Utilisez le lecteur de codes-barres pour lire le code-barres à l'écran.
3 Appuyez sur → **Suivant**.
4 Attribuez un nom au périphérique USB et appuyez sur → **Suivant**.
5 Appuyez sur ✓ **Terminer**.
   ➡ Le périphérique USB est raccordé et enregistré dans le système.
   ➡ Les paramètres de l'appareil s'affichent.
6 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.
   ➡ Le lecteur de codes-barres est prêt à l'emploi.

Modification des paramètres de la méthode

☰ **Navigation : ▼ Méthodes > Liste méthodes**

- Une méthode **Pesage général** est disponible.
- La méthode comporte un **ID résultat** pour lequel la **Descrip. résultat** est définie sur **ID d'échantillon**.

1 Sélectionnez la méthode à partir de la **Liste méthodes**.
2 Appuyez sur **Éditer**.
3 Appuyez sur **Automatisation**.
4 Appuyez sur **Données de code-barres cible** et sélectionnez l'**ID résultat** correspondant à l'**ID d'échantillon**, par exemple **ID résultat 1**.
5 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

Exécution de la méthode

Navigation : ▼ Méthodes > Liste méthodes

- Le lecteur de codes-barres USB est connecté à la balance.
- Vous avez un échantillon identifié par un code-barres.

1 Sélectionnez la méthode à partir de la **Liste méthodes**.
2 Appuyez sur ▶ **Démarrer méthode**.
3 Utilisez le lecteur de codes-barres pour lire le code-barres qui identifie votre échantillon.
   ➡ Le texte associé au code-barres apparaît dans le champ de l'**ID d'échantillon**.
4 Effectuez les actions nécessaires pour peser votre échantillon.
5 Appuyez sur + **Ajouter résultat**.

Voir aussi à ce sujet

Périph. / Imp. ▸ page 89

5.6.3 Pédale de commande et ErgoSens

La pédale de commande et la sonde ErgoSens sont des accessoires disponibles en option qui vous permettent d'effectuer des opérations sur votre balance sans utiliser le terminal. Les paragraphes suivants montrent des opérations pouvant être réalisées à l'aide d'une pédale de commande ou d'une sonde ErgoSens.

AVIS

Endommagement du périphérique dû à une utilisation inappropriée

– Consultez le Guide de l'utilisateur de l'appareil avant de l'utiliser.

5.6.3.1 Ouverture du pare-brise à l'aide d'une pédale de commande

Cet exemple explique comment installer une pédale de commande USB et l'utiliser pour ouvrir et fermer le pare-brise.

Installation et configuration de la pédale de commande

- Vous disposez d'une pédale de commande.
- Le principal écran de pesage s'affiche sur le terminal de la balance.

1 Raccordez le câble USB à l'un des ports USB-A de la balance.
   ➡ La balance détecte automatiquement le périphérique USB. La boîte de dialogue **Ajouter un périphérique** apparaît, informant l'utilisateur que le système a trouvé un appareil spécifique.
2 Attribuez un nom au périphérique USB et appuyez sur → **Suivant**.
3 Appuyez sur ✓ **Terminer**.
   ➡ Le périphérique USB est raccordé et enregistré dans le système.
   ➡ Les paramètres de l'appareil s'affichent.
4 Appuyez sur **Fonction** et sélectionnez **Porte**.
5 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.
   ➡ La pédale de commande permet de contrôler les portes de la balance.

Configuration des portes de la balance

La pédale de commande peut être réglée pour ouvrir une ou plusieurs portes de la balance en même temps, le cas échéant.

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Balance > Portes

1 Accédez à la section **Portes**.

2 Pour chaque porte que vous souhaitez contrôler à l'aide de l'appareil, sélectionnez la porte et réglez **Appareils** sur **Actif**.

3 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

➡ La pédale de commande contrôle les portes sélectionnées de la balance.

Voir aussi à ce sujet

🔗 Périph. / Imp. ▸ page 89

🔗 Portes ▸ page 84

5.6.3.2 Tarage de la balance avec une sonde ErgoSens

Cet exemple explique comment installer une sonde USB ErgoSens et la configurer pour tarer la balance.

Installation et configuration de la sonde ErgoSens

- Vous disposez d'une sonde ErgoSens.
- Le principal écran de pesage s'affiche sur le terminal de la balance.

1 Raccordez le câble USB à l'un des ports USB-A de la balance.

➡ La balance détecte automatiquement le périphérique USB. La boîte de dialogue **Ajouter un périphérique** apparaît, informant l'utilisateur que le système a trouvé un appareil spécifique.

2 Attribuez un nom au périphérique USB et appuyez sur → **Suivant**.

3 Appuyez sur ✓ **Terminer**.

➡ Le périphérique USB est raccordé et enregistré dans le système.

➡ Les paramètres de l'appareil s'affichent.

4 Appuyez sur **Fonction** et sélectionnez **Tarer**.

5 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

➡ La sonde ErgoSens est prête à l'emploi pour tarer la balance.

Voir aussi à ce sujet

🔗 Périph. / Imp. ▸ page 89

5.6.4 Modification des paramètres d'un périphérique

Navigation : ▸ Menu Balance > ⚙ Paramètres > Périph. / Imp.

1 Accédez à la section **Périph. / Imp.**.

➡ Une liste de périphériques apparaît, indiquant l'état de la connexion et le type de connexion de chaque périphérique.

2 Sélectionnez le périphérique dans la liste des périphériques et des imprimantes.

➡ Les détails du périphérique sont affichés.

3 Pour modifier le nom du périphérique, appuyez sur **Nom**, renseignez le nom et appuyez sur ✓.

4 Certains périphériques ont des paramètres modifiables supplémentaires. Appuyez sur ces paramètres pour les modifier.

5 Enregistrez les paramètres.

5.6.5 Suppression d'un périphérique

Navigation : ▸ Menu Balance > ⚙ Paramètres > Périph. / Imp.

1 Accédez à la section **Périph. / Imp.**.

➡ Une liste de périphériques apparaît, indiquant l'état de la connexion et le type de connexion de chaque périphérique.

2 Sélectionnez le périphérique dans la liste des périphériques et des imprimantes.

3 Appuyez sur **Supprimer périphérique**.

➡ Un message s'affiche, vous demandant de confirmer que vous souhaitez supprimer le périphérique.

4 Pour supprimer, appuyez sur ✓ **OK**. Pour annuler la boîte de dialogue de suppression, appuyez sur ✕ **Annuler**.

➡ Le périphérique est supprimé.

5.7 Contrôle à distance via les services

5.7.1 Service LabX

Pour établir une communication entre LabX et des instruments, il convient de définir les mêmes paramètres sur les instruments et LabX. LabX synchronise la date et l'heure sur les instruments avec le serveur LabX à chaque connexion et à chaque lancement de tâche. Lorsqu'un instrument est connecté, la langue de l'interface utilisateur sur l'instrument connecté est remplacée par la langue actuellement configurée sur l'installation LabX.

Pour savoir comment installer LabX sur votre ordinateur et pour obtenir plus d'informations sur LabX, consultez le manuel de référence de LabX (MR).

Remarque

Une fois la connexion entre LabX et la balance établie, le terminal de la balance est contrôlé par LabX. Vous pouvez toujours passer en mode manuel sur le terminal.

Voir aussi à ce sujet

LabX / Serv. ▸ page 91

5.7.1.1 Utilisation de LabX via une connexion USB

Pour établir cette connexion, le pilote USB doit être installé sur votre ordinateur. Le pilote est disponible en ligne :

www.mt.com/labweighing-software-download

Connexion de la balance à l'ordinateur

- Vous disposez d'un câble USB-A vers USB-B.

1 Connectez le câble USB au port USB-B de la balance.

2 Connectez le câble USB à un port USB-A de l'ordinateur.

Configuration du service sur la balance

Navigation : ▸ Menu Balance > Paramètres > LabX / Serv.

1 Accédez à la section **LabX / Serv.**.

2 Réglez **Service LabX** sur **USB**.

3 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

5.7.1.2 Utilisation de LabX via une connexion Ethernet

Connexion de la balance au réseau

Navigation : ▸ Menu Balance > Paramètres > Interfaces

- Vous disposez d'un câble Ethernet.

1 Raccordez le câble Ethernet à l'interface Ethernet de la balance.

2 Raccordez l'autre extrémité du câble Ethernet à votre réseau local.

3 Accédez à la section **Interfaces**.

4 Appuyez sur **Ethernet**.

5 Gardez les paramètres de la connexion Ethernet à portée de main. Ces informations peuvent être requises pour configurer la connexion ultérieurement.

6 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

Configuration du service sur la balance

Navigation : ▶ Menu Balance > ⚙ Paramètres > LabX / Serv.

- La balance est connectée au réseau via Ethernet.

1 Accédez à la section **LabX / Serv.**.

2 Réglez **Service LabX** sur **Réseau**.

3 Notez le numéro de port. Ces informations peuvent être requises pour configurer la connexion ultérieurement.

4 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

5.7.2 Service MT-SICS

Toutes les balances XPR Essential peuvent être intégrées à un réseau et configurées pour communiquer avec un ordinateur à l'aide de MT-SICS (METTLER TOLEDO Standard Interface Command Set). Les commandes disponibles dépendent des fonctionnalités de la balance.

Si vous désirez des informations complémentaires, contactez votre représentant METTLER TOLEDO.

La documentation complète relative à MT-SICS pour les balances XPR et XPR Essential est disponible en ligne.

▶ www.mt.com/labweighing-software-download

Voir aussi à ce sujet

LabX / Serv. ▶ page 91

5.7.2.1 Utilisation de MT-SICS via une connexion USB

Cet exemple explique comment établir une connexion USB directe entre votre balance et un ordinateur. L'ordinateur peut ensuite être utilisé pour contrôler la balance et recevoir des données à l'aide des commandes de MT-SICS.

Pour établir cette connexion, le pilote USB doit être installé sur votre ordinateur. Le pilote est disponible en ligne :

▶ www.mt.com/labweighing-software-download

Connexion de la balance à l'ordinateur

- Vous disposez d'un câble USB-A vers USB-B.

1 Connectez le câble USB au port USB-B de la balance.

2 Connectez le câble USB à un port USB-A de l'ordinateur.

Configuration du service sur la balance

Navigation : ▶ Menu Balance > ⚙ Paramètres > LabX / Serv.

1 Accédez à la section **LabX / Serv.**.

2 Réglez **MT-SICS** sur **USB**.

3 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

Configuration de l'ordinateur

- Le pilote USB est installé sur l'ordinateur.
- Un programme de terminal est installé et exécuté sur le PC.

1 Fournissez les paramètres de connexion requis au programme du terminal.

2 Testez la connexion en envoyant une commande à la balance, par ex. `S` pour récupérer le poids stable de la balance.

➡ Si le programme du terminal reçoit une chaîne avec le poids, la date et l'heure, cela signifie que la connexion a été établie avec succès.

➡ Si le programme du terminal ne répond pas, vérifiez les paramètres de connexion.

5.7.2.2 Utilisation de MT-SICS via une connexion Ethernet

Cet exemple explique comment établir une connexion entre une balance et un ordinateur via un réseau local. L'ordinateur peut ensuite être utilisé pour contrôler la balance et recevoir des données à l'aide des commandes de MT-SICS.

Connexion de la balance au réseau

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Interfaces

- Vous disposez d'un câble Ethernet.

1 Raccordez le câble Ethernet à l'interface Ethernet de la balance.
2 Raccordez l'autre extrémité du câble Ethernet à votre réseau local.
3 Accédez à la section **Interfaces**.
4 Appuyez sur **Ethernet**.
5 Gardez les paramètres de la connexion Ethernet à portée de main. Ces informations peuvent être requises pour configurer la connexion ultérieurement.
6 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

Configuration du service sur la balance

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > LabX / Serv.

- La balance est connectée au réseau via Ethernet.

1 Accédez à la section **LabX / Serv.**.
2 Réglez **MT-SICS** sur **Réseau**.
   ➡ Le numéro de port apparaît dans la liste des paramètres.
3 Notez le numéro de port. Ces informations peuvent être requises pour configurer la connexion ultérieurement.
4 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

Configuration de l'ordinateur

- Un programme de terminal est installé et exécuté sur le PC.

1 Fournissez les paramètres de connexion requis au programme du terminal.
   ➡ L'ordinateur est connecté au même réseau et au même sous-réseau que la balance.
2 Testez la connexion en envoyant une commande à la balance, par ex. S pour récupérer le poids stable de la balance.
   ➡ Si le programme du terminal reçoit une chaîne avec le poids, la date et l'heure, cela signifie que la connexion a été établie avec succès.
   ➡ Si le programme du terminal ne répond pas, vérifiez les paramètres de connexion.

Remarque

Pour plus d'informations, veuillez votre administrateur réseau.

5.7.3 Service Web

Le service web permet aux utilisateurs d'envoyer des commandes pour contrôler et transférer des données depuis la balance à l'aide d'un navigateur web.

Connexion de la balance au réseau

Navigation : ▶ Menu Balance > ⚙ Paramètres > Interfaces

- Vous disposez d'un câble Ethernet.

1 Raccordez le câble Ethernet à l'interface Ethernet de la balance.
2 Raccordez l'autre extrémité du câble Ethernet à votre réseau local.
3 Accédez à la section **Interfaces**.
4 Appuyez sur **Ethernet**.
5 Gardez les paramètres de la connexion Ethernet à portée de main. Ces informations peuvent être requises pour configurer la connexion ultérieurement.
6 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

Configuration du service sur la balance

Navigation : ▶ Menu Balance > ⚙ Paramètres > LabX / Serv.

- La balance est connectée au réseau via Ethernet.
- L'ordinateur et la balance sont connectés au même réseau.
- Un navigateur web est disponible sur la balance.

1 Accédez à la section **LabX / Serv.**.
2 Activez et configurez le service.
3 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

La documentation du service web et les exemples connexes sont disponibles en ligne.

www.mt.com/labweighing-software-download

Remarque

Pour plus d'informations, veuillez votre administrateur réseau.

Exportation du fichier de définition WSDL

Le fichier WSDL (Web Services Description Language) décrit les fonctionnalités du service web. Le fichier WSDL peut être exporté comme suit.

Navigation : ▶ Menu Balance > ⚙ Paramètres > Balance > Généralités

1 Accédez à **Généralités**.
2 Appuyez sur **••• Plus**.
3 Appuyez sur **Exp. web WSDL**
   ➡ Une liste des emplacements cibles disponibles s'affiche, y compris le serveur de fichiers et tout dispositif de stockage USB connecté à la balance.
4 Sélectionnez le périphérique cible sur lequel vous souhaitez stocker les données.
5 Appuyez sur → **Suivant**.
   ➡ Si l'exportation a réussi, l'écran affiche ✓ avec le nom du fichier et le dossier cible.

Voir aussi à ce sujet

LabX / Serv. ▶ page 91

5.8 Gestion des données

5.8.1 Exportation des résultats

Cet exemple décrit comment exporter les résultats vers un serveur de fichiers à la fin d'une tâche. Une procédure d'exportation similaire peut être appliquée lors de l'utilisation d'un dispositif de stockage USB.

Connexion à un serveur de fichiers

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > LabX / Serv.

1 Accédez à la section **LabX / Serv.**.
2 Réglez **Serveur fichier** sur **Actif**.
3 Appuyez sur **Configuration du serveur de fichiers**.
4 Appuyez sur **Nom du serveur** et saisissez le nom de votre serveur.
5 Appuyez sur **Nom de partage** et saisissez le chemin du dossier partagé que vous souhaitez utiliser.
6 Appuyez sur **Informations d'identification** dans la barre d'action.
   ➡ La boîte de dialogue **Définir les informations d'identification du serveur de fichiers** apparaît.
7 Saisissez vos informations d'identification (**Nom de domaine**, **Nom d'utilisateur**, et **Mot de passe**) et appuyez sur ✓ **OK**.
   ➡ Les informations d'identification sont enregistrées sur la balance.
8 Appuyez sur ✓ **OK** pour établir la connexion au serveur de fichiers.

Exportation du fichier XSD

Les résultats de pesée sont exportés dans des fichiers XML. La description des éléments du fichier XML est fournie dans un fichier XSD (XML Schema Definition). Le fichier XSD peut être exporté comme suit.

Remarque

Si le fichier XSD est utilisé pour la validation, la version contenue dans le fichier XML doit correspondre à la version du schéma XSD.

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Balance > Généralités

1 Accédez à **Généralités**.
2 Appuyez sur ••• **Plus**.
3 Appuyez sur **Expor. résul. XSD**.
   ➡ Une liste des emplacements cibles disponibles s'affiche, y compris le serveur de fichiers et tout dispositif de stockage USB connecté à la balance.
4 Sélectionnez le périphérique cible sur lequel vous souhaitez stocker les données.
5 Appuyez sur → **Suivant**.
   ➡ Si l'exportation a réussi, l'écran affiche ✔ avec le nom du dossier cible.

Exportation des résultats de pesée

Navigation : ▼ Méthodes > Liste méthodes

- Une connexion Ethernet est établie.
- Un accès au serveur de fichiers est configuré.

1 Sélectionnez une méthode dans la **Liste méthodes**.
2 Appuyez sur ▶ **Démarrer méthode**.
3 Effectuez les actions nécessaires pour peser vos échantillons.
4 Appuyez sur **Terminer** pour ouvrir les options d'exportation.
   ➡ La boîte de dialogue **Terminer tâche** apparaît.
5 Appuyez sur **Exporter résultats manuellement** pour exporter les résultats.

➡ Une liste des emplacements cibles disponibles s'affiche, y compris le serveur de fichiers et tout dispositif de stockage USB connecté à la balance.

6 Sélectionnez **Serveur fichier**.

7 Appuyez sur → **Suivant**.

➡ Le système vérifie les informations d'identification pour la connexion au serveur de fichiers.

➡ Les résultats sont exportés vers le serveur de fichiers.

8 Appuyez sur ✓ **Terminer**.

➡ À la fin de la tâche, les résultats sont supprimés de la **Liste résultats**.

Voir aussi à ce sujet

LabX / Serv. ▸ page 91

5.8.2 Envoi de résultats individuels à un ordinateur

La balance permet d'envoyer les résultats de pesée à un ordinateur via une connexion USB. Cette fonction peut être utilisée, par exemple, pour envoyer les résultats dans une feuille Excel, dans un fichier texte ou à MT-SICS. Lorsque le mode **HID** (Human Interaction Device) est utilisé, le résultat est envoyé à l'ordinateur où se trouve le curseur, exactement comme s'il s'agissait d'une saisie au clavier (également appelé "glisser-déposer").

Cette exemple décrit comment envoyer les résultats de pesée d'un type de méthode **Pesage général** directement dans une feuille Excel sur un ordinateur à l'aide de la fonction **HID**.

Connexion de la balance à l'ordinateur

- Vous disposez d'un câble USB-A vers USB-B.

1 Connectez le câble USB au port USB-B de la balance.

2 Connectez le câble USB à un port USB-A de l'ordinateur.

Configuration de la balance

Navigation : ▸ Menu Balance > ⚙ Paramètres > Balance > Pesage / Qualité

1 Accédez à la section **Pesage / Qualité**.

2 Appuyez sur **Sortie valeur du poids auto.**.

3 Appuyez sur **Mode sortie** et sélectionnez **Résultats**.

4 Appuyez sur **Cible** et sélectionnez **HID**.

5 Passez en revue les autres paramètres de la section **Sortie valeur du poids auto.** pour personnaliser la sortie, par exemple pour ajouter la date et l'heure à chaque résultat de pesage.

Remarque

Les paramètres corrects dépendent fortement de votre application. Par exemple, lorsque vous utilisez une feuille Excel comme emplacement cible, les valeurs séparées par le caractère **TAB** seront placées dans des cellules distinctes.

Modification des paramètres de la méthode

Navigation : ▾ Méthodes > Liste méthodes

- Une méthode **Pesage général** est disponible.

1 Sélectionnez la méthode à partir de la **Liste méthodes**.

2 Appuyez sur ✎ **Éditer**.

3 Appuyez sur **Imprimer / Exp.**.

4 Appuyez sur **Impr. rouleau et exportation de données**.

5 Réglez **Valeur de poids** sur **Actif**.

6 Appuyez sur ✓ **OK**.

7 Appuyez sur ✓ **Enregistrer**.

➡ La méthode est configurée pour envoyer les données à l'ordinateur lorsque vous appuyez sur **Ajouter résultat**.

Exécution de la méthode

- Le pilote USB est installé sur l'ordinateur.

1 Sélectionnez la méthode à partir de la **Liste méthodes**.
2 Appuyez sur ▶ **Démarrer méthode**.
3 Effectuez les actions nécessaires pour peser votre échantillon.
4 Ouvrez une feuille Excel et placez le curseur dans une première cellule cible, par exemple "A1".
5 Appuyez sur ➕ **Ajouter résultat**.
   ➡ Le résultat de pesée est enregistré dans la **Liste résultats**.
   ➡ Le résultat de pesée est enregistré dans la cellule "A1" de votre feuille Excel.
   ➡ Si le caractère **TAB** est utilisé comme délimiteur, les autres paramètres de pesage sont enregistrés dans les cellules "B1", "C1", etc.
   ➡ Si le caractère **Enter** est utilisé pour marquer la fin de la ligne, le curseur apparaît maintenant dans la cellule "A2".

5.8.3 Exportation et importation des paramètres

Les paramètres de la balance peuvent être exportés et importés. Le transfert de données d'une balance à une autre est utile, par exemple, pour utiliser la même méthode sur plusieurs balances. Il est également recommandé de stocker les paramètres de la balance à des fins de sauvegarde avant de mettre à jour le logiciel.

Les données suivantes peuvent être importées et exportées :

- **Paramètres de balance**
  - Lors de l'importation de ces paramètres, l'état GWP de la balance peut changer (**Mode GWP Approved**).
  - La balance peut demander un redémarrage.
- **Gestion utilisateur**
  - Lors de l'importation de ces paramètres, les paramètres existants sur la balance sont remplacés.
- **Méthodes**
  - Lors de l'importation de méthodes, vous pouvez choisir d'importer toutes les méthodes ou seulement les méthodes sélectionnées.
  - Si vous importez une méthode portant le même nom qu'une méthode existante, vous pouvez choisir de remplacer la méthode existante ou non.
- **Tests et poids**
  - Lors de l'importation de ces paramètres, tous les tests et poids de test existants sur la balance sont effacés et remplacés par les données importées.

Les données peuvent être transférées via un dispositif de stockage USB. Pour les balances XPR, les données peuvent également être transférées via un serveur de fichiers.

AVIS

L'importation de données peut entraîner une perte de données.

L'importation de données peut supprimer les données d'application de l'utilisateur sans avertissement.

5.8.3.1 Transfert des paramètres de poids de test entre les balances

Cet exemple montre comment exporter les paramètres de poids de test d'une balance et les importer sur une autre balance. Cette procédure est particulièrement utile si vous utilisez les mêmes poids étalonnés pour effectuer des tests sur plusieurs balances. Les données sont transférées à l'aide d'un dispositif de stockage USB.

Exportation de données et de paramètres

Navigation : ▶ Menu Balance > Maintenance > Imp. / Exp.

- Un dispositif de stockage USB est connecté à la balance.

1 Accédez à la section **Imp. / Exp.**.
   - ➡ La boîte de dialogue **Imp. / Exp.** s'ouvre.
2 Sélectionnez **Exporter les données et les paramètres**, puis appuyez sur → **Suivant**.
   - ➡ La boîte de dialogue **Exporter les données et les paramètres** s'ouvre.
3 Désactivez tous les types de données sauf **Tests et poids**.
4 Appuyez sur ✓ **Exporter**.
   - ➡ Une liste indiquant les dispositifs de stockage USB disponibles s'affiche.
5 Sélectionnez le dispositif de stockage USB sur lequel vous souhaitez enregistrer les données.
6 Appuyez sur → **Suivant**.
   - ➡ Le système exporte les données sur le dispositif de stockage USB.
   - ➡ Si l'exportation a réussi, l'écran affiche ✓ avec le nom du fichier et le dossier cible.
7 Appuyez sur ✕ **Fermer** pour mettre fin au processus.

Importation de données et de paramètres

Navigation : ▶ Menu Balance > Maintenance > Imp. / Exp.

- Un dispositif de stockage USB contenant les données à importer est connecté à la balance.

1 Accédez à la section **Imp. / Exp.**.
   - ➡ La boîte de dialogue **Imp. / Exp.** s'ouvre.
2 Sélectionnez **Importer les données et les paramètres**, puis appuyez sur → **Suivant**.
   - ➡ Une liste indiquant les dispositifs de stockage USB disponibles s'affiche.
3 Sélectionnez le dispositif de stockage USB contenant les données à importer.
4 Appuyez sur → **Suivant**.
5 Sélectionnez le fichier à importer.
6 Appuyez sur → **Suivant**.
7 Pour importer uniquement les poids de test, sélectionnez le type de données **Poids de contrôle**.
8 Appuyez sur ✓ **Importer**.
   - ➡ Le système importe les données du dispositif de stockage USB.
   - ➡ Si l'importation a réussi, le message **L'importation des données et paramétrages a été exécutée.** apparaît.
9 Appuyez sur ✕ **Fermer** pour mettre fin au processus.

5.9 Gestion utilisateur

AVIS

Perte de données en raison d'un mot de passe ou d'un Nom d'utilisateur

Les zones de menu protégées sont inaccessibles sans un **Nom d'utilisateur** ou un mot de passe.

– Consignez votre **Nom d'utilisateur** et votre mot de passe et conservez-les dans un endroit protégé.

5.9.1 Activation de la gestion des utilisateurs

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > > Balance > Généralités > Gestion utilisateur

La gestion des utilisateurs est désactivée dans les paramètres d'usine. Pour activer la gestion des utilisateurs, procédez comme suit :

1 Appuyez sur ⋮ et sélectionnez **Actif**.
   ➡ La boîte de dialogue **Activer la Gestion utilisateur** s'ouvre.
2 Appuyez sur → **Suivant**.
   ➡ La boîte de dialogue **Définir le mot de passe admin. (facultatif)** s'ouvre.
3 Appuyez sur **Nouveau mot de passe** et renseignez le nouveau mot de passe.
4 Confirmez le nouveau mot de passe et appuyez sur ✓ **OK**.
   ➡ La boîte de dialogue se ferme.
5 Confirmez la gestion des utilisateurs activée dans la section **Généralités**, appuyez sur ✓ **OK**

➡ Le **Gestion utilisateur** est actif. La boîte de dialogue de connexion s'ouvre à chaque démarrage du système.

5.9.2 Désactivation de la gestion des utilisateurs

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > > Balance > Généralités > Gestion utilisateur

1 Appuyez sur ⋮ et sélectionnez **Inactif**.
   ➡ La boîte de dialogue **Désactiver la Gestion utilisateur** s'ouvre.
2 Appuyez sur → **Suivant**.
   ➡ La boîte de dialogue **Définir le mot de passe de déblocage** s'ouvre.
3 Appuyez sur **Nouveau mot de passe** et renseignez le nouveau mot de passe.
4 Confirmez le nouveau mot de passe et appuyez sur ✓.
   ➡ La boîte de dialogue se ferme.
5 Appuyez sur ✓ **OK** pour confirmer.

➡ La gestion des utilisateurs est activée.

5.9.3 Gestion des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs

Les réglages des **Utilisateurs** ne s'affichent que lorsque la **Gestion utilisateur** est définie sur **Actif**.

Navigation : ▶ Menu Balance > Utilisateurs

Imprimer la liste des utilisateurs

Il est possible d'imprimer un aperçu de l'ensemble des utilisateurs et des groupes. Pour cela, appuyez sur **Imprimer tout**.

Voir aussi à ce sujet

Activation de la gestion des utilisateurs ▸ page 68

5.9.3.1 Création d'un utilisateur

Navigation : ▶ Menu Balance > Utilisateurs > Utilisateurs

1 Appuyez sur + **Nouvel util.** dans la barre d'action.
2 Permet de définir des valeurs pour le nouvel utilisateur.
3 Pour définir un mot de passe pour le profil d'utilisateur, appuyez sur **Modifier le mot de passe** dans la barre d'action.
4 Appuyez sur **Nouveau mot de passe**.

➡ La boîte de dialogue clavier s'ouvre.

5 Définissez le mot de passe.

6 Appuyez sur **Confirmer le nouveau mot de passe** et indiquez le mot de passe défini.

7 Appuyez sur ✓ pour fermer la boîte de dialogue clavier.

8 Appuyez sur ✓ **OK** pour confirmer le mot de passe défini.

➡ La boîte de dialogue **Nom d'utilisateur** s'ouvre.

9 Appuyez sur ✓ **OK** pour confirmer le profil d'utilisateur défini.

➡ L'utilisateur a été créé. Le nouveau profil d'utilisateur apparaît dans la liste.

5.9.3.2 Création d'un nouveau groupe

Navigation : ▶ Menu Balance > Utilisateurs > Groupes

Remarque

Cette zone est seulement accessible aux utilisateurs qui ont les droits nécessaires.

1 Appuyez sur ✚ **Nouveau groupe**.

➡ La boîte de dialogue s'ouvre.

2 Permet de définir les propriétés du groupe.

3 Appuyez sur ✓ **OK**.

➡ Le groupe est créé et le système revient sur la liste des groupes définis.

5.9.3.3 Suppression d'utilisateurs ou de groupes d'utilisateurs

Conditions de suppression :

- vous devez être connecté en tant qu'administrateur.

Navigation : ▶ Menu Balance > Utilisateurs > Utilisateurs

1 Sélectionnez le **Nom d'utilisateur** de l'utilisateur à supprimer.

➡ La boîte de dialogue de gestion des utilisateurs s'ouvre.

2 Appuyez sur **Supprimer** dans la barre d'action.

➡ La boîte de dialogue **Supprimer utilisateur** s'ouvre.

3 Pour supprimer l'utilisateur, appuyez sur ✓ **OK**.

➡ L'utilisateur est définitivement supprimé.

5.10 Profils de tolérance

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Balance > Pesage / Qualité > Profils de tolérance

Création d'un Profil de tolérance

1 Appuyez sur ✚ **Nouveau** pour créer un profil.

2 Permet de définir les réglages de profil.

3 Une fois tous les réglages définis, appuyez sur ✓ **OK**.

➡ Le système revient à la liste des profils, dans laquelle figure le nouveau profil.

Si vous appuyez sur un profil existant, vous pouvez en modifier les paramètres, le supprimer ou le définir comme valeur par défaut. Plusieurs profils peuvent être créés. Vous devez sélectionner un profil par défaut.

Si des changements sont apportés au profil de tolérance par défaut, l'état des tests de routine sera défini sur **Jamais exécuté**.

5.11 Protection par mot de passe et réinitialisation de la balance

5.11.1 Protection par mot de passe

Si la gestion des utilisateurs est active, chaque utilisateur dispose d'un mot de passe unique.

- Tout utilisateur connecté peut modifier son mot de passe. Voir [Changement d'un mot de passe ▸ page 70].
- Les utilisateurs autorisés à configurer la gestion des utilisateurs peuvent modifier le mot de passe de n'importe quel utilisateur. Voir [Changement d'un mot de passe ▸ page 70].
- Si un utilisateur autorisé à configurer la gestion des utilisateurs a oublié son mot de passe (et qu'aucun autre utilisateur ne peut le modifier), il peut demander à ce que le mot de passe soit réinitialisé. Voir [Demande de réinitialisation d'un mot de passe ▸ page 70]

  Remarque

  Si le paramètre **Réinitialiser le mot de passe** est défini sur **Non autorisé**, la balance doit être réinitialisée par un technicien de maintenance.

Si la gestion des utilisateurs est inactive, un mot de passe peut être généré pour bloquer complètement la balance. Voir [Création d'un mot de passe de déblocage ▸ page 71].

5.11.1.1 Changement d'un mot de passe

Tout utilisateur peut modifier son mot de passe. De plus, les utilisateurs autorisés à configurer la gestion des utilisateurs peuvent modifier le mot de passe des autres utilisateurs.

Navigation : ▸ Menu Balance > Utilisateurs > Utilisateurs

1 Sélectionnez l'**Nom d'utilisateur** dont le mot de passe doit être modifié.
   ➡ La boîte de dialogue de gestion des utilisateurs s'ouvre.
2 Appuyez sur **Modifier le mot de passe** dans la barre d'action.
   ➡ La boîte de dialogue **Modifier le mot de passe** s'ouvre.
3 Saisissez un nouveau mot de passe et confirmez-le.

   Remarque

   Tout mot de passe est valide.
4 Appuyez sur ✓ **OK**.

➡ Le mot de passe a été modifié.

5.11.1.2 Demande de réinitialisation d'un mot de passe

Si un utilisateur autorisé à configurer la gestion des utilisateurs a oublié son mot de passe, il peut demander à ce que le mot de passe soit réinitialisé.

■ La boîte de dialogue de connexion à la balance est ouverte.

1 Sélectionnez l'utilisateur dont le mot de passe doit être réinitialisé. Cet utilisateur doit être autorisé à configurer la gestion des utilisateurs.
2 Appuyez sur ••• **Plus**.
   ➡ La boîte de dialogue **Plus** s'ouvre.
3 Appuyez sur **Demander un mot de passe de réinitialisation**.
4 La boîte de dialogue **Demander un mot de passe de réinitialisation** s'ouvre.
5 Consignez le code de maintenance et appuyez sur **Demande de maintenance**.
   ➡ Les informations relatives à votre représentant du service METTLER TOLEDO s'affichent.
6 Contactez votre représentant du service METTLER TOLEDO par téléphone ou par e-mail.
   ➡ Vous recevez un mot de passe de réinitialisation de 8 caractères avec lequel vous pouvez vous connecter une seule fois.
7 Connectez-vous à l'aide de votre mot de passe de réinitialisation et sélectionnez un nouveau mot de passe.

5.11.1.3 Création d'un mot de passe de déblocage

Si la gestion des utilisateurs est inactive, la balance peut toujours être bloquée avec un mot de passe unique, appelé mot de passe de déblocage. Ce mot de passe doit d'abord être généré, puis saisi pour bloquer et débloquer la balance.

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Balance > Généralités

1 Pour créer un mot de passe de déblocage, appuyez sur **Mdp de déblocage** dans la barre d'action.
   ➡ La boîte de dialogue **Définir le mot de passe de déblocage** s'ouvre.
2 Définissez un nouveau mot de passe, confirmez-le et appuyez sur ✓ **OK**.
3 Dans la boîte de dialogue **Généralités**, appuyez sur ✓ **Enregistrer** et ✓ **OK**.
➡ Le mot de passe de déblocage est créé.

5.11.2 Connexion et déconnexion

Si la gestion des utilisateurs est active, les utilisateurs doivent se connecter pour utiliser la balance.

5.11.2.1 Connexion

- La boîte de dialogue de connexion à la balance est ouverte.

1 Sélectionnez un utilisateur et saisissez le mot de passe.
2 Appuyez sur **Connexion**.
➡ Vous êtes connecté et votre nom d'utilisateur s'affiche sur l'écran de pesage principal.

5.11.2.2 Déconnexion

Navigation : ▶ Menu Balance > Quitter/ Bloquer la balance

– Appuyez sur **Déconnexion**.
   ➡ Vous êtes déconnecté.

5.11.3 Blocage et déblocage de la balance

Le blocage désigne la fermeture complète de la balance. Une situation grave peut motiver ce « blocage total ». Si la balance présente un défaut ou une perte de qualité de pesée, l'utilisateur peut bloquer complètement la balance.

Si la gestion des utilisateurs est active, les utilisateurs peuvent bloquer la balance s'ils en ont l'autorisation.

Si la gestion des utilisateurs est inactive, la balance peut toujours être bloquée pour empêcher toute utilisation ultérieure. Si aucun mot de passe de déblocage n'a été défini, la balance peut être bloquée et débloquée sans mot de passe. Si un mot de passe de déblocage a été défini, la balance peut uniquement être bloquée et débloquée à l'aide de ce mot de passe. Voir [Création d'un mot de passe de déblocage ▶ page 71].

5.11.3.1 Blocage de la balance

Navigation : ▶ Menu Balance > Blocage

1 Pour bloquer la balance, appuyez sur **Bloc. balance**.
   ➡ La boîte de dialogue **Bloquer la balance** s'ouvre.
2 Appuyez sur → **Suivant**.
3 Saisissez votre mot de passe de déblocage et appuyez sur ✓ **Bloquer la balance**.
➡ La balance est bloquée et l'écran de blocage s'affiche.

5.11.3.2 Déblocage de la balance

- La balance est bloquée et l'écran de blocage s'affiche.

1 Appuyez sur **Débloquer la balance**.

2 Saisissez le mot de passe de déblocage, le cas échéant.

3 Appuyez sur ✓ **Débloquer la balance** pour confirmer.
Si vous appuyez sur ✕ **Annuler** à la place, l'écran de pesage principal s'ouvre, mais la balance demeure bloquée et seul un nombre restreint de paramètres peuvent être modifiés.

➡ La balance est débloquée et l'écran de pesage principal s'ouvre.

5.11.4 Réinitialisation de la balance

Lorsque la gestion des utilisateurs est active, seuls les utilisateurs disposant des autorisations appropriées peuvent réinitialiser la balance.

☰ **Navigation :** ▶ **Menu Balance > Maintenance > Réinitialiser**

AVIS

La réinitialisation du progiciel entraîne des pertes de données.

La réinitialisation de la balance supprime les données d'application de l'utilisateur et restaure la configuration d'usine.

1 Pour supprimer les données de l'historique des modifications, des tests et des ajustages, activez l'option **Suppr. historique modifications, tests et ajustages**.

2 Appuyez sur → **Suivant**.

➡ La fenêtre **Réinit. bal.** s'ouvre et vous avertit que certaines données seront perdues si vous réinitialisez la balance.

3 Appuyez sur ↺ **Réinit. bal.**.

➡ Le logiciel de la balance redémarre avec les paramètres d'usine. Les paramètres de la mémoire d'alibi et les entrées d'alibi restent inchangés.

6 Description du logiciel

6.1 Réglages du menu de la balance

Le **Menu Balance** contient les paramètres généraux et des généralités. Pour ouvrir la section **Menu Balance**, appuyez sur le symbole ▶ à gauche de l'écran.

La section **Menu Balance** se décompose de la manière suivante.

- **Aide mise niv.**
- **Historique**
- **Infos balance**
- **Utilisateurs** (s'affiche uniquement lorsque la gestion des utilisateurs est activée)
- **Paramètres**
- **Maintenance**

6.1.1 Aide mise niv.

Il est indispensable d'assurer un positionnement parfaitement horizontal et une installation stable pour garantir des résultats de pesée précis et reproductibles. **Aide mise niv.** permet de mettre la balance de niveau.

Navigation : ▶ Menu Balance > Aide mise niv.

Remarque

Après la mise de niveau de la balance, un calibrage interne doit être effectué.

Voir aussi à ce sujet

Mise de niveau de la balance ▸ page 27

6.1.2 Historique

La balance enregistre en permanence les tests et les calibrages effectués dans la section **Historique**.

Navigation : ▶ Menu Balance > Historique

La section **Historique** se décompose de la manière suivante :

- **Ajustages**
- **Tests**
- **Mémoire d'alibi** (disponible uniquement sur certains modèles de balance)
- **Maint.**
- **Changements** (s'affiche uniquement lorsque l'historique des modifications est activé)

6.1.2.1 Ajustages

Navigation : ▶ Menu Balance > Historique > Ajustages

L'historique des calibrages conserve au maximum 500 entrées.

Bouton	Nom	Description
	Filtrer	Appuyez sur ce bouton pour filtrer la liste : • **Par plage de dates** • **Par nom d'utilisateur**
	Imprimer	Appuyez sur ce bouton pour imprimer les entrées affichées.
	Fermer	Appuyez sur ce bouton pour revenir à la section **Historique**.

6.1.2.2 Tests

Navigation : ▶ Menu Balance > Historique > Tests

L'historique des tests conserve au maximum 500 entrées.

Bouton	Nom	Description
	Filtrer	Appuyez sur ce bouton pour filtrer la liste : • **Par plage de dates** • **Par nom d'utilisateur**
	Imprimer	Appuyez sur ce bouton pour imprimer les entrées affichées.
	Fermer	Appuyez sur ce bouton pour revenir à la section **Historique**.

6.1.2.3 Mémoire d'alibi

La mémoire Alibi est un dispositif de stockage inviolable des données sur lequel les données de pesage soumises au contrôle légal sont automatiquement conservées et accessibles pendant une période définie. Un dispositif de stockage Alibi fonctionne selon le principe d'une mémoire "en anneau" : lorsque la limite de stockage est atteinte et que la période de conservation est terminée, l'enregistrement de données le plus ancien est automatiquement écrasé par le nouvel enregistrement de données.

Dès qu'un résultat est généré par la balance, celui-ci est stocké dans la mémoire Alibi de la balance si celle-ci est activée. L'accès à la mémoire Alibi de la balance est possible uniquement en mode autonome.

La combinaison de l'**ID d'enregistrement alibi** et du **Numéro série de plate-forme** permet de garantir le caractère unique d'une entrée de la mémoire Alibi. Par ailleurs, la balance définit une période de conservation précisant la durée minimale pendant laquelle les résultats doivent être stockés dans la mémoire Alibi. Dès que la période de conservation des entrées Alibi a expiré, la balance peut réutiliser ces emplacements de mémoire pour de nouvelles entrées.

La mémoire Alibi n'est disponible que sur des modèles de balances spécifiques et doit être activée par un technicien de maintenance. Pour plus d'informations, contactez votre représentant METTLER TOLEDO.

Lorsque la mémoire Alibi est activée, un enregistrement Alibi est généré pour chaque résultat ajouté à la **Liste résultats**. Chaque enregistrement Alibi contient les informations suivantes :

- **Numéro série de plate-forme**
- **ID d'enregistrement alibi**
- **Date/heure**
- **Poids net**
- **Poids de tare**
- **Statut du poids de tare**
- **Vérification**

Remarque

Lorsque le **Mode capture du poids** est réglé sur **Immédiat**, les enregistrements d'alibi ne sont créés qu'en cas de résultats stables.

Navigation : ▶ Menu Balance > Historique > Mémoire d'alibi

La mémoire Alibi peut stocker jusqu'à 500 000 entrées. Lorsque le nombre maximal d'entrées est atteint et qu'aucune entrée n'est antérieure à la période de conservation, aucun nouveau résultat ne peut être ajouté au **Liste résultats**. Ceci peut être corrigé en mode Service, où il est possible de supprimer les enregistrements Alibi ou de raccourcir la période de conservation.

Bouton	Nom	Description
	Filtrer	Appuyez sur ce bouton pour filtrer la liste : • **Par plage de dates** • **Par plage d'ID enregistrement**
	Imprimer	Appuyez sur ce bouton pour imprimer les entrées affichées.
	Exporter	Appuyez sur ce bouton pour exporter les entrées affichées.
	Afficher le statut de la mémoire alibi	Appuyez sur ce bouton pour afficher les informations relatives à l'état de la mémoire Alibi : • **Mémoire utilisée** • **Nombre d'enregistrements restants** • **Période de rétention** • **Enregistrements les plus anciens** • **Enregistrements les plus récents**
	Période de rétention de la mémoire alibi	La période de conservation est la durée minimale pendant laquelle les enregistrements Alibi sont stockés dans la mémoire Alibi. La période de conservation peut s'étendre de 1 à 365 jours, la valeur par défaut étant de 100 jours. Cette période peut être modifiée en mode Service.
	Fermer	Appuyez sur ce bouton pour revenir à la section **Historique**.

6.1.2.4 Maint.

Navigation : ▶ Menu Balance > Historique > Maint.

L'historique de maintenance conserve au maximum 500 entrées.

Bouton	Nom	Description
	Filtrer	Appuyez sur ce bouton pour filtrer la liste : • **Par plage de dates** • **Par le technicien**
	Imprimer	Appuyez sur ce bouton pour imprimer les entrées affichées.
	Fermer	Appuyez sur ce bouton pour revenir à la section **Historique**.

6.1.2.5 Changements

La fonction **Historique changement** est un outil d'administration destiné à améliorer la traçabilité du procédé de pesage. L'information, donnée sous forme de liste, reprend, par exemple, les méthodes ajoutées ou les paramètres modifiés. Appuyez sur la liste pour afficher les détails concernant ces données.

Navigation : ▶ Menu Balance > Historique > Changements

L'**Historique changement** est désactivé dans les paramètres d'usine. Pour activer l'**Historique changement**, voir Pesage/Qualité.

L'historique des modifications conserve au maximum 5 000 entrées.

Bouton	Nom	Description
	Filtrer	Appuyez sur ce bouton pour filtrer la liste : • **Par plage de dates** • **Par nom d'utilisateur**
	Imprimer	Appuyez sur ce bouton pour imprimer les entrées affichées.
	Fermer	Appuyez sur ce bouton pour revenir à la section **Historique**.

6.1.3 Infos balance

Navigation : ▶ Menu Balance > Infos balance

La section **Infos balance** affiche des informations sur la balance, à savoir :

- **Identification**
- **Matériel**
- **Logiciel**
- **Maintenance**

Bouton	Nom	Description
	Contrat de licence	Appuyez sur ce bouton pour ouvrir le contrat de licence.
	Fermer	Appuyez sur ce bouton pour revenir au **Menu Balance**.

6.1.4 Utilisateurs

La section **Utilisateurs** permet de définir des droits pour les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs. Il est possible d'affecter des utilisateurs dans des groupes d'utilisateurs. Lorsque la gestion des utilisateurs est activée, la boîte de dialogue de connexion s'ouvre à chaque démarrage du système.

Les réglages des **Utilisateurs** ne s'affichent que lorsque la **Gestion utilisateur** est définie sur **Actif**.

Navigation : ▶ Menu Balance > Utilisateurs

La section **Gestion utilisateur** se décompose de la manière suivante :

- **Généralités**: paramètres pour tous les utilisateurs.
- **Utilisateurs**: paramètres pour les utilisateurs individuels
- **Groupes**: paramètres pour les groupes d'utilisateurs.

Un nombre illimité d'utilisateurs peut être créé. Un utilisateur appartient toujours à un groupe d'utilisateurs et dispose des autorisations du groupe en question. Les utilisateurs disposant des droits et autorisations appropriés peuvent définir les autorisations attribuées à chaque utilisateur.

Voir aussi à ce sujet

Activation de la gestion des utilisateurs ▶ page 68

6.1.4.1 Généralités

Navigation : ▶ Menu Balance > Utilisateurs > Généralités

Paramètre	Description	Valeurs
Déconnexion automatique	Permet de définir si l'utilisateur est automatiquement déconnecté après un délai d'inactivité **Temps d'attente** prédéfini.	Actif* I Inactif
Temps d'attente	Permet de définir après combien de temps l'utilisateur est automatiquement déconnecté lorsqu'aucune activité n'est enregistrée sur la balance. Ce paramètre n'est disponible que si **Déconnexion automatique** est réglé sur **Actif**.	Numérique (10 minutes* I 1 à 60 minutes)
Propositions utilisateurs	Permet de définir l'affichage d'une liste d'utilisateurs sur l'écran de connexion. **Actif** : une liste de tous les utilisateurs apparaît, dans laquelle un **Nom d'utilisateur** peut être sélectionné. **Inactif** : l'utilisateur doit saisir son **Nom d'utilisateur** manuellement lors de la connexion.	Actif* I Inactif
Réinitialiser le mot de passe	Permet de définir la possibilité de réinitialiser le mot de passe depuis l'écran de connexion. Si le paramètre est réglé sur **Non autorisé** et que le mot de passe a été perdu, il n'est pas possible de demander un nouveau mot de passe. La balance doit être réinitialisée. Toutes les données et tous les paramètres seront perdus.	Autorisé* I Non autorisé

* Réglage d'usine

6.1.4.2 Utilisateurs

Navigation : ▶ Menu Balance > Utilisateurs > Utilisateurs

Paramètre	Description	Valeurs
Nom d'utilisateur	Définit un identifiant unique pour l'utilisateur. Une fois le profil d'utilisateur défini, la valeur correspondant à **Nom d'utilisateur** ne pourra plus être modifiée par la suite.	Texte (1…22 caractères)
Nom	Permet de définir le nom de l'utilisateur.	Texte (0 à 22 caractères)
Prénom	Permet de définir le prénom de l'utilisateur.	Texte (0 à 22 caractères)
Actif	Active ou désactive l'utilisateur en cours.	Actif* I Inactif
Groupes attribués	Affecter un utilisateur à des groupes d'utilisateurs.	Liste des groupes définis
Langue utilisateur	Permet de définir la langue du profil d'utilisateur.	Langues disponibles

* Réglage d'usine

Un nombre illimité d'utilisateurs peut être créé. Un utilisateur appartient toujours à un groupe d'utilisateurs et dispose des autorisations du groupe en question. Les utilisateurs disposant des droits et autorisations appropriés peuvent définir les autorisations attribuées à chaque utilisateur.

6.1.4.3 Groupes

Navigation : ▶ Menu Balance > Utilisateurs > Groupes

Remarque

Cette zone est seulement accessible aux utilisateurs qui ont les droits nécessaires.

Paramètre	Description	Valeurs
Nom de groupe	Permet de définir le nom du groupe.	Texte (1 à 22 caractères)

Autorisations générales

Paramètre	Description	Valeurs
Bloquer/débloquer la balance	Permet de définir si le groupe est autorisé à bloquer ou à débloquer la balance.	Actif I Inactif
Configurer méthodes	Permet de définir si le groupe est autorisé à : • créer des méthodes • modifier des méthodes • supprimer des méthodes • verrouiller ou déverrouiller des méthodes • importer ou exporter des méthodes	Actif I Inactif
Exclure / Réécrire résultat	Permet de définir si le groupe est autorisé à exclure ou à réécrire des résultats dans la **Liste résultats**.	Actif I Inactif
Annuler la tâche	Permet de définir si le groupe est autorisé à annuler une tâche pendant l'exécution d'une méthode.	Actif I Inactif
Configurer système	Permet de définir si le groupe est autorisé à : • modifier les paramètres du système • importer les paramètres du système • configurer les périphériques • lancer les mises à jour du logiciel • modifier les paramètres d'application ou d'usine	Actif I Inactif
Configurer gestion utilisateur	Permet de définir si le groupe est autorisé à : • imprimer ou exporter/importer les paramètres de gestion des utilisateurs • modifier les paramètres de gestion des utilisateurs • activer ou désactiver la gestion des utilisateurs	Actif I Inactif
Exécuter les commandes de maintenance	Permet de définir si le groupe est autorisé à : • accéder à la fonction de maintenance • bloquer/débloquer la balance • afficher l'état des ajustages • générer des fichiers d'assistance	Actif I Inactif

Autorisations gestion qualité

Paramètre	Description	Valeurs
Démarrer l'ajustage externe	Permet de définir si le groupe est autorisé à réaliser des ajustages externes.	Actif I Inactif
Afficher l'historique des changements	Permet de définir si le groupe est autorisé à voir l'**Historique changement**.	Actif I Inactif

Configurer tests de routine / GWP	Permet de définir si le groupe est autorisé à : • configurer des tests de routine • importer ou exporter des tests de routine • configurer et importer des poids de contrôle • configurer des profils de tolérance • activer/désactiver le mode d'approbation GWP	Actif I Inactif
Démarrer tests de routine	Permet de définir si le groupe est autorisé à réaliser des tests de routine.	Actif I Inactif

Les réglages relatifs à la luminosité de l'écran et au son peuvent être modifiés par tous les utilisateurs et les changements sont appliqués à tous les utilisateurs. Tout utilisateur peut définir une langue donnée pour l'interface de la balance sans incidence sur les paramètres des autres utilisateurs.

6.1.5 Paramètres

Cette section décrit les réglages de la balance pouvant être modifiés pour adapter la balance à des exigences spécifiques. Les réglages de la balance s'appliquent à l'ensemble du système de pesée et à tous les utilisateurs.

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres

La section **Paramètres** se décompose de la manière suivante :

- **Balance**
- **Modules/Dosage**
- **Interfaces**
- **Périph. / Imp.**
- **LabX / Serv.**

6.1.5.1 Balance

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Balance

La section **Balance** se décompose de la manière suivante :

- **Pesage / Qualité**
- **Portes**
- **Date / Heure / Langue / Format**
- **Écran / StatusLight / Son**
- **Généralités**

Pesage / Qualité

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Balance > Pesage / Qualité

Paramètre	Description	Valeurs
Avertissement de mise de niveau	Permet de définir l'action lorsque la balance n'est pas mise de niveau. Si l'option **Mise de niveau forcée** est sélectionnée et que la balance n'est pas mise de niveau, aucune valeur de pesée ne peut être ajoutée à la **Liste résultats** (bouton vert inactif). Pour les balances homologuées, ce paramètre est réglé sur **Mise de niveau forcée** et ne peut pas être modifié.	Inactif I Mise de niveau facultative* I Mise de niveau forcée

Profils de tolérance	Un profil de tolérance intègre tous les paramètres de la balance nécessaires à une méthode de pesée donnée. Il est possible de créer différents profils de tolérance pour différentes méthodes de pesée. Cette section présente plusieurs réglages décrits dans le tableau **Profils de tolérance** ci-dessous.	
Sortie valeur du poids auto.	Permet de définir si les valeurs de pesée doivent être exportées, et de quelle manière (**MT-SICS** et/ou **HID**). Cette section présente plusieurs paramètres décrits dans le tableau **Sortie valeur du poids auto.** ci-dessous.	
Mode GWP Approved	Good Weighing Practice (GWP®) est un programme de METTLER TOLEDO destiné à aider les clients à faire fonctionner leur équipement de pesage de manière sûre et efficace. Il couvre toutes les étapes importantes du cycle de vie de l'équipement et fournit des instructions claires pour spécifier, étalonner et utiliser les instruments de pesage. Le mode GWP Approved vérifie que les conditions suivantes sont respectées : • utilisation d'un profil de tolérance approprié, • ajustage interne réalisé avec succès, • essais requis réussis, • configuration de la mise de niveau, • aucune infraction au MinWeigh. Si toutes les conditions sont respectées, la balance ajoute le signe GWP Approved à la suite de chaque résultat de pesée. Le **Mode GWP Approved** peut être activé uniquement par un technicien de maintenance METTLER TOLEDO.	Actif I Inactif*
Historique changement	L'historique des changements est utilisé pour recenser les modifications apportées aux paramètres du système, à la gestion des utilisateurs et aux méthodes ainsi qu'à d'autres paramètres et configurations. Les informations suivantes sont enregistrées : • ID utilisateur et horodatage • Identifiant d'objet • Anciennes et nouvelles valeurs d'attributs L'historique des changements conserve au maximum 5 000 entrées. Pour en savoir plus, voir [Changements ▸ page 75].	Actif I Inactif*
Rpl réétalonnage balance	Permet d'indiquer si l'utilisateur est averti par rappel de la prochaine date d'expiration de l'étalonnage.	Actif* I Inactif
Jours en avance	Permet de définir le nombre de jours avant la date d'expiration à partir duquel le rappel de réétalonnage s'affiche. Ce paramètre n'est disponible que si **Rpl réétalonnage balance** est réglé sur **Actif**.	Numérique (30 jours* I 0 à 400 jours)
Action lorsque l'étalonnage a expiré	Permet de définir l'action lorsque l'étalonnage est arrivé à expiration. **Bloquer** : la balance est bloquée. Dans ce cas, il n'est plus possible d'utiliser la balance tant qu'un utilisateur ne l'a pas débloquée. Si **Gestion utilisateur** est **Actif**, seuls les utilisateurs disposant des droits appropriés peuvent débloquer la balance.	Aucun* I Bloquer
Jours avant le blocage	Permet de définir le nombre de jours en avance pour que l'utilisateur soit averti de la date d'expiration à venir.	Numérique (30 jours* I 0 à 400 jours)

Rpl réétalonnage poids ctrl	Permet d'indiquer si l'utilisateur est averti de la prochaine date d'expiration de l'étalonnage du poids de contrôle.	Actif I Inactif*
Jours en avance	Permet de définir le nombre de jours avant la date d'expiration à partir duquel le rappel de réétalonnage s'affiche. Ce paramètre n'est disponible que si **Rpl réétalonnage poids ctrl** est réglé sur **Actif**.	Numérique (30 jours* I 0 à 400 jours)
Rappel de maintenance	Permet d'indiquer si l'utilisateur est averti de la prochaine date de maintenance.	Actif I Inactif*
Jours en avance	Permet de définir le nombre de jours avant la date d'expiration à partir duquel le rappel de maintenance s'affiche. Ce paramètre n'est disponible que si **Rappel de maintenance** est réglé sur **Actif**.	Numérique (30 jours* I 0 à 400 jours)

* Réglage d'usine

Profils de tolérance

Les réglages relatifs à l'exécution du pesage et aux données de calibrage de la balance peuvent être mémorisés dans un profil de tolérance.

Pour plus d'informations sur la création des profils de tolérance, voir [Profils de tolérance ▸ page 69].

Paramètre	Description	Valeurs
Nom	Permet de définir le nom du profil.	Texte (0 à 22 caractères)
Indicateur	Permet de définir la couleur de l'icône identifiant le profil de tolérance. L'icône s'affiche au-dessus de l'unité de la valeur de pesée. Lorsqu'une couleur est sélectionnée, une description de trois caractères maximum peut être ajoutée.	Aucune* I Neutre I Blanc I Jaune I Rouge I Bleu I Vert
Texte indicateur	Permet de définir le texte indicateur de cette icône.	Texte (0 à 3 caractères)
Certif. d'étalonnage	Permet de sélectionner un certificat d'étalonnage à partir d'une liste déroulante contenant les certificats disponibles sur la balance. Les nouveaux certificats peuvent uniquement être créés par un technicien de maintenance sur la base d'un étalonnage de balance effectué.	Certif. d'étalonnage I Aucun*
Environnement	Permet de définir les conditions environnementales de la balance. **Très stable** : pour un environnement sans courants d'air ni vibrations. **Stable** : pour un environnement presque sans courants d'air ni vibrations. **Standard** : pour un environnement de travail standard sujet à des variations modérées des conditions ambiantes. **Instable** : pour un environnement dont les conditions changent parfois. **Très instable** : pour un environnement dans lequel les conditions changent continuellement.	Très stable I Stable I Standard* I Instable I Très instable
Mode de pesage	Permet de définir les paramètres de filtre de la balance. **Universel**: pour toutes les applications de pesée standard. **Mode capteur**: selon le paramétrage des conditions ambiantes, ce paramètre déclenche le signal de pesage filtré 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.	Universel* I Mode capteur

Valid. val. mesure	Permet de définir la vitesse à laquelle la balance considère la valeur mesurée comme stable et prête à être enregistrée. **Très rapide** : recommandé si vous avez besoin de résultats rapides dont la répétabilité est d'importance mineure. **Très fiable** : garantit une excellente répétabilité des résultats mesurés, mais avec un temps de stabilisation plus long. Il est possible de sélectionner d'autres paramètres intermédiaires.	Très rapide I Rapide I Rapide et fiable* I Fiable I Très fiable
Résolution d'affichage	Permet de déterminer la précision d'affichage **d** de la balance. **1d** : indique la résolution maximum **2d** : résolution minimale x2 **5d** : résolution minimale x5 **10d** : résolution minimale x10 **100d** : résolution minimale x100 **1000d** : résolution minimale x1 000 Pour les balances homologuées, les valeurs disponibles pour ce paramètre dépendent du modèle de la balance.	1d* I 2d I 5d I 10d I 100d I 1000d
Compensation dérive zéro	La fonction **Compensation dérive zéro** corrige en permanence tous les écarts à partir de zéro pouvant se produire, par exemple en raison de la présence de petites quantités de poussière sur le plateau de pesage. Pour les balances homologuées, les valeurs disponibles pour ce paramètre dépendent du modèle de la balance.	Actif* I Inactif
Unités autorisées	Permet de définir les unités autorisées dans le profil de tolérance.	Valeurs disponibles propres à chaque modèle.

* Réglage d'usine

Sortie valeur du poids auto.

La balance peut être raccordée à un ordinateur à l'aide d'un câble USB. Les résultats de pesée peuvent ainsi être directement transférés vers une application cible, comme Microsoft Excel.

Paramètre	Description	Valeurs
Mode sortie	Permet de définir les valeurs de pesée qui sont transmises via l'interface de communication, p. ex., USB, Ethernet. **Résultats** : les valeurs de pesée sont uniquement transmises lorsqu'elles sont ajoutées à la **Liste résultats**. **Continu** : les valeurs de pesée sont transférées en continu via l'interface définie sous **LabX / Serv.** > **MT-SICS**. D'autres champs sont disponibles selon l'option choisie.	Résultats* I Continu

Cible	Permet de définir le mode de transfert des valeurs de pesée. **HID** (dispositif d'interaction humaine) : transfère des flux de caractères simples (p. ex., des valeurs de pesée) sur un ordinateur sans avoir à installer de pilotes supplémentaires (comme un clavier). Il est possible de configurer le format d'une valeur de pesée. **MT-SICS** : les données sont transférées au format MT-SICS (METTLER TOLEDO Standard Interface Command Set). MT-SICS fonctionne de manière bidirectionnelle ; autrement dit, la balance envoie les confirmations à l'hôte et reçoit des commandes. Un manuel de référence distinct est disponible pour le jeu de commandes MT-SICS. **HID / MT-SICS** : les données sont transmises aux formats HID et MT-SICS en parallèle. **MT-SICS config.** : les données sont transmises au format MT-SICS défini par l'utilisateur. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode sortie** est réglé sur **Résultats**.	HID* I HID / MT-SICS I MT-SICS I MT-SICS config.
ID résultat 1 ID résultat 2	Permet de définir si les champs **ID résultat 1** et **ID résultat 2** sont inclus dans le résultat, respectivement. Caractères pris en charge : • chiffres : 0 – 9 • lettres : a – z et A – Z • caractères spéciaux : espace, point, virgule, point-virgule, plus, moins Les caractères non pris en charge sont remplacés par un espace. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode sortie** est réglé sur **Résultats**.	Actif I Inactif*
Date	Permet de définir si le champ **Date** est inclus dans le résultat. Le format de la date est **AAAA-MM-JJ**. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode sortie** est réglé sur **Résultats**.	Actif I Inactif*
Heure	Permet de définir si le champ **Heure** est inclus dans le résultat. Le format de l'heure est **hh-mm-ss**. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode sortie** est réglé sur **Résultats**.	Actif I Inactif*
Indicateur net	Avec le format de sortie standard, les poids nets ne comportent aucun marquage spécial. Il est possible d'activer cette fonction pour placer un N devant les poids nets. Le symbole net est justifié à gauche dans le champ. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode sortie** est réglé sur **Résultats**.	Actif I Inactif*
Longueur de champ indicateur net	Permet de définir la longueur de l'indicateur net. Ce paramètre n'est disponible que si le **Mode sortie** est réglé sur **Résultats** et si l'**Indicateur net** est réglé sur **Actif**.	Numérique (2* I 1 à 2)
Long. champ de poids	Permet de définir le nombre de chiffres qui sera transféré vers l'application de l'ordinateur (un champ Excel, p. ex.). Ce paramètre n'est disponible que si **Mode sortie** est réglé sur **Résultats**.	Numérique (1* I 0 à 20)

Signer	Permet de définir si le résultat de pesée sera affiché avec un signe algébrique. **Pour toutes les valeurs** : chaque résultat de pesée est précédé du signe plus ou moins. **Pour valeurs négatives** : seules les valeurs négatives sont précédées du signe moins. Les valeurs positives sont transférées sans signe algébrique. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode sortie** est réglé sur **Résultats**.	Pour toutes les valeurs I Pour valeurs négatives*
Emplacement sig.	Permet de définir si le signe algébrique est placé au premier plan du champ de poids ou directement devant les chiffres. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode sortie** est réglé sur **Résultats**.	Gauche du champ de poids I Gauche chiffres du poids*
Séparateur décimal	Permet de définir le caractère utilisé pour séparer la partie entière de la partie décimale d'une valeur numérique. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode sortie** est réglé sur **Résultats**.	, I .*
Unité	Permet de définir si une unité de poids est indiquée dans le champ de pesage. Ce paramètre n'est disponible que si le **Mode sortie** est réglé sur **Résultats**.	Actif* I Inactif
Long. champ d'unité	Permet de définir la longueur de l'unité de poids. Ce paramètre n'est disponible que si le **Mode sortie** est réglé sur **Résultats** et si l'**Unité** est réglé sur **Actif**.	Numérique (1* I 1 à 6)
Séparateur de champ	Permet de définir un caractère ou une séquence de caractères pour séparer des champs de données. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode sortie** est réglé sur **Résultats**.	Aucun I Espace* I TAB I , I ;
Car. fin de ligne	Permet de définir un caractère ou une séquence de caractères signifiant la fin d'une ligne. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode sortie** est réglé sur **Résultats**.	CRLF I CR I LF I TAB I Aucun I Enter*
Actualisations/ sec.	Permet de définir le débit de transfert des données. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode sortie** est réglé sur **Continu**.	2 I 5 I 6* I 10
Format	Permet de définir le format des données transférées. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode sortie** est réglé sur **Continu**.	MT-SICS* I PM I AT/MT

* Réglage d'usine

Portes

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Balance > Portes

Les portes suivantes peuvent toutes être gérées séparément :

- **Porte gauche**
- **Porte droite**

Remarque

Si la gestion des utilisateurs est active, des réglages de porte individuels peuvent être configurés pour chaque utilisateur.

Paramètre	Description	Valeurs
Mode ouverture porte	Permet de définir le mode d'ouverture et de fermeture de la porte.	Motorisé* I Manuelle
Ouverture de porte	Permet de définir le degré d'ouverture de la porte. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode ouverture porte** est réglé sur **Motorisé**. Renseignez la valeur manuellement ou en appuyant sur . La porte sera ouverte selon la valeur configurée.	Numérique (1…100%)
Touche porte gauche	Permet de définir l'automatisation de la touche correspondant à la porte gauche sur le terminal.	Actif I Inactif*
Touche porte droite	Permet de définir l'automatisation de la touche correspondant à la porte droite sur le terminal.	Actif I Inactif*
Appareils	Permet de définir l'ouverture ou la fermeture de la porte via un périphérique externe, comme une sonde ErgoSens ou une pédale de commande. Si le paramètre est réglé sur **Actif**, la **Fonction** du périphérique correspondant doit également être réglée sur **Porte**. Voir **Périph. / Imp.**.	Actif I Inactif*
Automatique (Tare / Zéro / Résultat)	Ferme automatiquement la porte lors du tarage de la balance, de la mise à zéro de la balance ou de l'ajout d'un résultat à la **Liste résultats**.	Actif I Inactif*
Valeurs système par défaut	Permet de définir les paramètres par défaut appliqués aux nouveaux utilisateurs. Ce paramètre n'est disponible que si **Gestion utilisateur** est réglé sur **Actif**.	

* Paramètres d'usine pour la porte droite ou gauche

Voir aussi à ce sujet

Périph. / Imp. ▸ page 89

Date / Heure / Langue / Format

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Balance > Date / Heure / Langue / Format

Paramètre	Description	Valeurs
Date	Permet de définir la date en cours.	Date
Heure	Permet de définir l'heure en cours. Utilisez les boutons plus/moins pour définir l'heure.	Heure
Langue	Permet de définir la langue pour naviguer dans l'interface.	English I Deutsch I Français I 日本語 I 中文 I Español I Italiano I Русский I Português I Polski I Magyar I Čeština
Fuseau horaire	Permet de sélectionner un fuseau horaire. Lorsque le fuseau horaire est réglé, la balance bascule automatiquement entre l'heure d'été et l'heure d'hiver.	Voir liste à l'écran
Format de date	Permet de sélectionner le format de la date.	J.MMM.AAAA* I MMM J AAAA I JJ.MM.AAAA I MM/JJ/AAAA I AAAA-MM-JJ I AAAA/MM/JJ I YYYY年M月D日

Format de l'heure	Permet de sélectionner le format de l'heure.	24:00* I 12:00 I 24 I 12
Configuration du clavier	Permet de définir la langue du clavier.	Anglais I Allemand I Français I Espagnol I Japonais I Chinois simplifié I Russe I Tchèque I Polonais I Hongrois
Valeurs système par défaut	Permet de définir les paramètres par défaut appliqués aux nouveaux utilisateurs. Ce paramètre n'est disponible que si **Gestion utilisateur** est réglé sur **Actif**.	

* Réglage d'usine

Écran / StatusLight / Son

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Balance > Écran / StatusLight / Son

Paramètre	Description	Valeurs
Luminosité écran	Permet de définir la luminosité de l'écran.	20 % I 40 % I 60 % I 80 %* I 100 %
Volume sonore	Permet de définir le volume sonore du terminal.	Inactif I 20 % I 40 % I 60 %* I 80 % I 100 %
Son à l'appui sur une touche	Permet de définir l'émission d'un son à l'activation d'une touche.	Actif* I Inactif
Son si info	Permet de définir l'activation d'un son lorsqu'une information apparaît à l'écran.	Actif* I Inactif
Son si avertissement	Permet de définir l'activation d'un son lorsqu'un avertissement apparaît à l'écran.	Actif* I Inactif
Son si erreur	Permet de définir l'activation d'un son en cas d'erreur.	Actif* I Inactif
StatusLight	Active/désactive le **StatusLight**. **Actif (sans voyant vert)** : tous les états en cours de la balance sont surveillés. Les voyants rouge/jaune s'allument si nécessaire, mais le voyant vert reste éteint. • Le voyant **StatusLight** est allumé en rouge : erreur. La balance ne doit pas être utilisée tant que l'erreur n'a pas été corrigée. • Le voyant **StatusLight** est allumé en jaune : avertissement. Par exemple, un test a fait l'objet d'un push par le gestionnaire de test vers la balance ou vous utilisez la balance entre la date du rappel d'étalonnage et la date du prochain étalonnage planifié. La balance reste utilisable. • Le voyant **StatusLight** est allumé en vert ou éteint : ok. Aucun problème n'a été détecté et la balance est prête à peser.	Actif* I Actif (sans voyant vert) I Inactif
Luminosité StatusLight	Permet de définir la luminosité de **StatusLight** lorsqu'il est activé. Ce paramètre n'est disponible que si l'**StatusLight** est réglée sur **Actif** ou **Actif (sans voyant vert)**.	20 % I 40 % I 60 %* I 80 % I 100 %

* Réglage d'usine

Généralités

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Balance > Généralités

Paramètre	Description	Valeurs
ID balance	Permet de définir l'ID de la balance. Ce nom peut être utilisé pour communiquer avec la balance sur un réseau. Aucun espace ni caractère spécial n'est autorisé.	Texte (0 à 22 caractères)
Veille	Permet de définir si la balance passe automatiquement en mode veille après ne pas avoir été utilisée pendant un **Temps d'attente** prédéfini. Si la fonction **Gestion utilisateur** est active, l'utilisateur est automatiquement déconnecté lorsque la balance passe en mode veille. Le mode veille peut toujours être démarré manuellement à l'aide de la touche ⏻.	Actif* I Inactif
Temps d'attente	Permet de définir le délai après lequel la balance passe automatiquement en mode veille lorsqu'elle n'est pas utilisée. Ce paramètre n'est disponible que si **Veille** est réglé sur **Actif**.	Numérique (10 minutes* I 0 à 60 minutes)
Autoriser màj du logiciel au démarrage	Si cette option est activée, la mise à jour du logiciel peut être effectuée à partir d'un dispositif de stockage USB au démarrage.	Actif* I Inactif
Répertoire d'exportation automatique	Permet de définir le répertoire cible de l'exportation automatique. La possibilité d'exporter vers le **Serveur fichier** n'est disponible que si un **Serveur fichier** est configuré (voir [LabX / Serv. ▶ page 91]).	Périphérique de stockage USB* I Serveur fichier
Gestion utilisateur	Active/désactive la **Gestion utilisateur**.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

6.1.5.2 Modules/Dosage

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Modules/Dosage

Module de dosage/Tête de dosage

Paramètre	Description	Valeurs
Étiquette de tête de dosage	Permet de définir le modèle d'étiquette de la tête de dosage à imprimer, c'est-à-dire les données incluses sur l'étiquette et dans quel format. Cette section présente plusieurs paramètres décrits dans le tableau **Étiquette de tête de dosage** ci-dessous.	

Pompes

Paramètre	Description	Valeurs
Durée de maintien de pression	Définit la durée pendant laquelle la pompe doit maintenir la pression lorsque la tête de dosage pour liquides n'est pas utilisée.	Numérique (10 minutes* I 1…180 minutes)

* Réglage d'usine

Étiquette de tête de dosage

Paramètre	Description	Valeurs
Copies	Définit le nombre de copies d'étiquettes qui sont imprimées.	Numérique

Modèle utilisé	Permet de choisir le modèle d'étiquettes.	Les étiquettes disponibles sont indiquées ci-dessous.

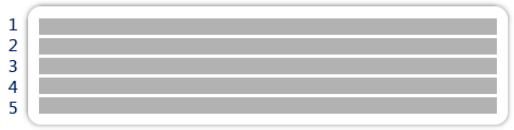
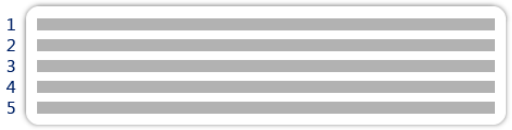
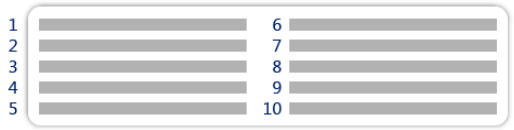
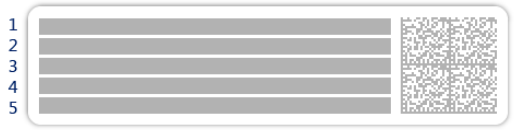
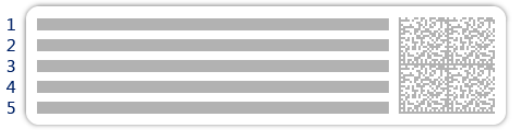
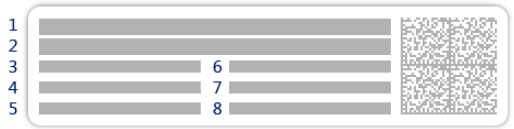
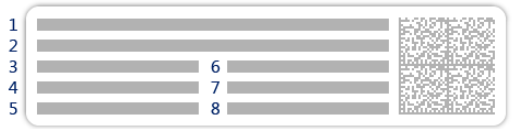
Paramètres de champs

Le contenu de chaque champ d'étiquette peut être défini individuellement.

Paramètre	Description	Valeurs
Champ d'étiquette 1	Permet de définir les informations qui apparaissent dans chaque champ d'étiquette. Le nombre de champs d'étiquette dépend du modèle sélectionné.	Les entrées disponibles dépendent des paramètres de la méthode.

Étiquettes disponibles

Les dispositions d'étiquettes suivantes sont disponibles :

 5 grands champs	 5 petits champs
 10 petits champs	Code-barres 1D avec 3 grands champs
Code-barres 1D avec 3 petits champs	Code-barres 1D avec 6 petits champs
 Code-barres 2D avec 5 grands champs	 Code-barres 2D avec 5 petits champs
 Code-barres 2D avec 2 grands champs et 6 petits champs	 Code-barres 2D avec 8 petits champs

6.1.5.3 Interfaces

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Interfaces

La section **Interfaces** se décompose de la manière suivante :

- **Ethernet**

- **Bluetooth**

Ethernet

L'interface **Ethernet** permet de connecter la balance à un réseau afin de :

- stocker les résultats de pesée sous forme de fichiers XML dans un dossier partagé ;
- communiquer à distance avec la balance à l'aide du protocole de communication MT-SICS ou de LabX ;

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Interfaces > Ethernet

Paramètre	Description	Valeurs
Nom de l'hôte	Permet de définir le nom de l'hôte de la balance.	Texte (1 à 22 caractères)
Adresse MAC	Informations sur l'adresse MAC (Media Access Control) qui sont utilisées uniquement dans le but d'identifier la balance dans le réseau.	
Configuration réseau	**DHCP**: Les paramètres de la connexion Ethernet sont définis automatiquement. **Manuelle**: Les paramètres de la connexion Ethernet doivent être définis manuellement par l'utilisateur.	DHCP* I Manuelle
Adresse IP	Si l'adresse IP n'est pas obtenue automatiquement, vous pouvez la saisir ici.	000.000.000.000 à 255.255.255.255
Masque de sous-réseau	Permet de définir le masque sous-réseau utilisé par le protocole TCP/IP afin d'indiquer si un hôte se trouve sur le sous-réseau local ou sur un réseau distant.	000.000.000.000 à 255.255.255.255
Serveur DNS (primaire)	Permet de définir l'adresse du serveur DNS primaire (système de noms de domaine).	000.000.000.000 à 255.255.255.255
Serveur DNS (secondaire)	Permet de définir l'adresse du serveur DNS secondaire.	000.000.000.000 à 255.255.255.255
Passerelle par défaut	Permet de définir l'adresse de la passerelle par défaut qui relie le sous-réseau de l'hôte aux autres réseaux.	000.000.000.000 à 255.255.255.255

* Réglage d'usine

Bluetooth

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Interfaces > Bluetooth

Identification Bluetooth

Paramètre	Description	Valeurs
Activation	L'option **Bluetooth** offre la possibilité de communiquer avec une imprimante via Bluetooth.	Inactif* I Actif

* Réglage d'usine

6.1.5.4 Périph. / Imp.

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Périph. / Imp.

La section se décompose de la manière suivante :

- **Imprimante**
- **Lecteur code-barres**
- **ErgoSens**
- **Pédale de commande**

Imprimante

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Périph. / Imp. > Imprimante

Para. de l'impri.

Paramètre	Description	Valeurs
Catégorie imprimante	Permet de définir le type de l'imprimante. **Imprimante à rouleau**: pour imprimer les résultats de pesée sur un rouleau de papier **Imprim. étiqu.**: pour imprimer les résultats de pesée sur des étiquettes	Imprimante à rouleau I Imprim. étiqu.*
Périphérique	Active ou désactive le périphérique.	Activé* I Désactivé
Fin de la ligne	Permet de définir le caractère de fin de ligne pour l'impression. Les valeurs renseignées ici doivent correspondre aux paramètres de l'imprimante. Ce paramètre n'est disponible que pour les imprimantes à ticket.	<CR> <LF>* I <CR> I <LF>
Jeu de caractères	Permet de définir le code de caractères spécifique pour la communication. Les valeurs renseignées ici doivent correspondre aux paramètres de l'imprimante. Ce paramètre n'est disponible que pour les imprimantes à ticket.	ANSI/WIN I IBM/DOS I UTF8*

* Réglage d'usine

Lecteur code-barres

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Périph. / Imp. > Lecteur code-barres

Une fois connecté à un port USB de la balance, le périphérique est automatiquement reconnu. Les paramètres peuvent être consultés ici.

ErgoSens

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Périph. / Imp. > ErgoSens

Paramètre	Description	Valeurs
Fonction	Permet de définir la fonction à exécuter lors du déclenchement de l'appareil. Si la fonction est définie sur **Porte**, le paramètre **Balance** > **Portes** > **Appareils** doit être spécifié.	Aucun* I Porte I Zéro I Tarer I Ajouter résultat

* Réglage d'usine

Pédale de commande

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > Périph. / Imp. > Pédale de commande

Paramètre	Description	Valeurs
Fonction	Permet de définir la fonction à exécuter lors du déclenchement de l'appareil. Si la fonction est définie sur **Porte**, le paramètre **Balance** > **Portes** > **Appareils** doit être spécifié.	Aucun* I Porte I Zéro I Tarer I Ajouter résultat

* Réglage d'usine

Voir aussi à ce sujet

- Imprimante ▶ page 53
- Lecteur de codes-barres ▶ page 57
- Pédale de commande et ErgoSens ▶ page 58
- Portes ▶ page 84

6.1.5.5 LabX / Serv.

Plusieurs services sont disponibles pour communiquer avec la balance : **Service LabX**, **Service MT-SICS**, ou **Service Web**. Notez qu'un seul service peut être activé à la fois.

Pour établir une communication entre LabX et des instruments, il convient de définir les mêmes paramètres sur les instruments et LabX. LabX synchronise la date et l'heure sur les instruments avec le serveur LabX à chaque connexion et à chaque lancement de tâche. Lorsqu'un instrument est connecté, la langue de l'interface utilisateur sur l'instrument connecté est remplacée par la langue actuellement configurée sur l'installation LabX.

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres > LabX / Serv.

Paramètre	Description	Valeurs
Service LabX	**Inactif** : aucune connexion à LabX ne sera établie. **Réseau** : une connexion réseau à LabX sera établie au démarrage. Le **Port** doit être renseigné. **USB** : une connexion USB à LabX sera établie au démarrage.	Inactif* I Réseau I USB
Service MT-SICS	**Inactif** : aucun port MT-SICS ne sera ouvert. **Réseau** : un port réseau MT-SICS sera ouvert au démarrage. Le **Port** doit être renseigné. **USB** : un port USB MT-SICS sera ouvert au démarrage.	Inactif* I Réseau I USB
Service Web	Si le paramètre est réglé sur **Actif**, un port réseau sera ouvert au démarrage. Utilisez le menu **Config. service Web** pour configurer le service. L'intégralité de la documentation relative au **Service Web** est disponible en ligne : ▶ www.mt.com/labweighing-software-download.	Inactif* I Actif
Serveur fichier	Permet de définir un serveur fichier pour importer/exporter des données. Si le paramètre est réglé sur **Actif**, utilisez le menu **Configuration du serveur de fichiers** pour configurer le serveur.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

Voir aussi à ce sujet

- Service LabX ▶ page 60
- Service MT-SICS ▶ page 61
- Service Web ▶ page 62
- Gestion des données ▶ page 64

6.1.5.6 Impression des paramètres

Navigation : ▶ Menu Balance > Paramètres

Lorsque tous les paramètres de la balance sont configurés, vous pouvez en imprimer la liste complète pour archiver les informations.

– Pour imprimer les paramètres de la balance, appuyez sur **Impr. param.**.
  ➡ Tous les paramètres de la balance sont imprimés.

6.1.6 Maintenance

Navigation : ▶ Menu Balance > Maintenance

L'option **Maintenance** apparaît uniquement si l'utilisateur dispose des droits d'utilisateur appropriés.

La section **Maintenance** se décompose de la manière suivante :

- **Imp. / Exp.**
- **Mise à jour du logiciel**

- **Réinitialiser**
- **Menu service**

Voir aussi à ce sujet

- Gestion des données ▸ page 64
- Mise à jour du logiciel ▸ page 139
- Réinitialisation de la balance ▸ page 72

6.1.6.1 Menu service

Navigation : ▸ Menu Balance > Maintenance > Menu service

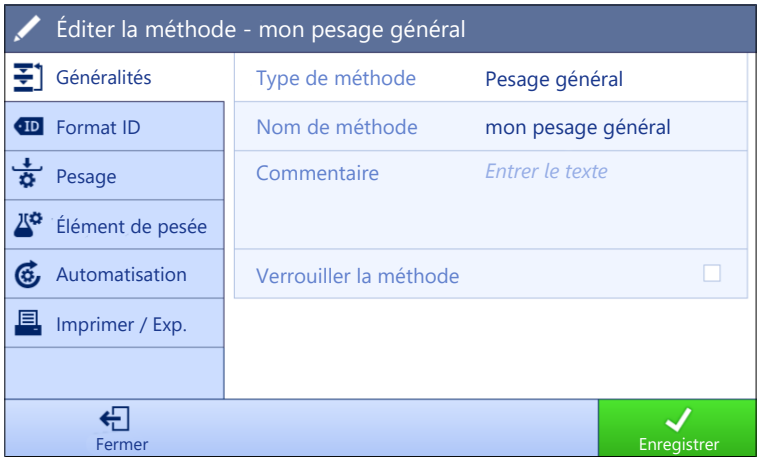
Icône	Nom	Description
	Erreurs de l'appareil	Appuyez dessus pour afficher le code d'une erreur. Ce code d'erreur peut être utile dans votre communication avec METTLER TOLEDO lors du dépannage de votre appareil. L'icône dépend de la gravité de l'erreur : erreur critique, avertissement ou information. Les icônes des erreurs de l'appareil apparaissent uniquement lorsqu'une erreur avec un code d'erreur est en cours sur l'appareil.
	Afficher état de l'ajustage	Appuyez sur ce bouton pour obtenir des informations à propos de ce qui suit : • **Prédiviseur** • **Compensation de température** • **Linéarisation de production** • **Étalonnage standard** • **Étalonnage de production** • **Linéarisation utilisateur** • **Étalonnage utilisateur**
	Enregistrer le fichier de support technique	Appuyez sur ce bouton pour enregistrer le fichier d'assistance (toutes les informations pertinentes relatives à une erreur) sur un dispositif de stockage USB, afin de l'envoyer à un représentant METTLER TOLEDO.
	Importer le fichier de configuration du log	METTLER TOLEDO peut fournir un fichier de configuration du journal pour permettre un recueil plus exhaustif des paramètres de la balance à stocker dans le fichier d'assistance. Celui-ci n'est utilisé qu'à des fins de dépannage. Appuyez sur ce bouton pour importer les configurations du journal à partir d'un dispositif de stockage USB de manière à pouvoir exporter la liste optimisée de paramètres et l'envoyer à un représentant METTLER TOLEDO.
	Remettre à zéro	Appuyez sur ce bouton pour effectuer une remise à zéro initiale de la balance. Cette fonction peut être utile en cas d'utilisation d'accessoires dont le poids dépasse la plage de mise à zéro de la balance, par exemple un kit masse volumique. Cette fonction n'est disponible que sur les balances homologuées.

6.2 Réglages des méthodes de pesée

6.2.1 Paramètres : méthode "Pesage général"

Cette section décrit le paramétrage des méthodes **Pesage général** et **Pesage général avec élém.**. Les paramètres peuvent être modifiés pour une méthode créée récemment ou existante.

Navigation : Méthodes > Liste méthodes > mon pesage général > Éditer



Les paramètres de la méthode **Pesage général** sont regroupés comme suit :

- **Généralités**
- **Format ID**
- **Pesage**
- **Élément de pesée**, valable uniquement pour la méthode **Pesage général**
- **Éléments de pesée**, valable uniquement pour la méthode **Pesage général avec élém.**
- **Automatisation**
- **Imprimer / Exp.**

Voir aussi à ce sujet

Création d'une méthode "Pesage général" ▸ page 35
Modification d'une méthode ▸ page 39

6.2.1.1 Généralités

Le **Type de méthode** est défini à l'aide de l'assistant lors de la création de la méthode et ne peut pas être modifié.

Paramètre	Description	Valeurs
Nom de méthode	Permet de définir le nom de la méthode.	Texte (1 à 22 caractères)
Commentaire	Il est possible d'ajouter un commentaire pour décrire la méthode.	Texte (0 à 128 caractères)
Verrouiller la méthode	Verrouille la méthode pour empêcher toute modification ultérieure.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

6.2.1.2 Format ID

ID tâches

Paramètre	Description	Valeurs
Nombre d'ID tâches	Permet de définir le nombre d'ID de tâches. Si la valeur **Nombre d'ID tâches** est supérieure à 0, les paramètres **ID tâche**, **Description de la tâche** et **Préfixe/Valeur par défaut** sont disponibles pour chaque ID de tâche.	0 I 1* I 2 I 3
ID tâche 1	Permet de définir le type de désignation de l'ID de tâche. **Manuel avec défaut** : la valeur de l'ID de tâche peut être saisie manuellement au moment de l'exécution de la méthode. **Horodatage automatique** : le système fournit une valeur créée à partir d'un préfixe avec la date et l'heure actuelles en annexe.	Manuel avec défaut* I Horodatage automatique
Description de la tâche	Permet de définir une étiquette pour chaque champ d'ID de tâche.	Texte (0 à 32 caractères)
Valeur par défaut	Permet de définir une valeur par défaut pour l'ID de tâche. La valeur de l'ID de tâche peut être changée manuellement pendant l'exécution de la méthode. Ce paramètre n'est disponible que si l'option **ID tâche** correspondante est définie sur **Manuel avec défaut**.	Texte (0 à 32 caractères)
Préfixe	Permet de définir un préfixe pour l'ID de tâche. Ce paramètre n'est disponible que si l'option **ID tâche** correspondante est définie sur **Horodatage automatique**.	Texte (0 à 32 caractères)

* Réglage d'usine

ID résultats

Paramètre	Description	Valeurs
Nombre d'ID résultats	Permet de définir le nombre d'ID de résultats. Si la valeur **Nombre d'ID résultats** est supérieure à 0, les paramètres **ID résultat**, **Descrip. résultat** et **Préfixe/Valeur par défaut** sont disponibles pour chaque ID de résultat.	0 I 1* I 2 I 3
ID résultat 1	Permet de définir le type de désignation de l'ID de résultat. **Manuel avec défaut** : la valeur de l'ID de résultat peut être saisie manuellement au moment de l'exécution de la méthode. **Compteur automatique** : le système fournit une valeur créée à partir d'un **Préfixe** avec un numéro unique (compteur) en annexe.	Manuel avec défaut* I Compteur automatique
Descrip. résultat	Permet de définir une étiquette pour chaque ID de résultat.	Texte (0 à 32 caractères)
Valeur par défaut	Permet de définir une valeur par défaut pour l'ID de résultat. La valeur de l'ID de résultat peut être changée manuellement pendant l'exécution de la méthode. Ce paramètre est disponible uniquement si l'option **ID résultat** correspondante est définie sur **Manuel avec défaut**.	Texte (0 à 32 caractères)
Préfixe	Permet de définir un préfixe pour l'ID de résultat. Ce paramètre est disponible uniquement si l'option **ID résultat** correspondante est définie sur **Compteur automatique**.	Texte (0 à 32 caractères)

* Réglage d'usine

6.2.1.3 Pesage

Paramètre	Description	Valeurs
SmartTrac / Poids cible / Tolérances	Lorsque la fonction est réglée sur **Actif**, les informations suivantes s'affichent sur l'écran de pesage.	Actif* I Inactif
Afficher info poids	Lorsque la fonction est réglée sur **Actif**, un poids secondaire apparaît sur l'écran de pesage.	Actif I Inactif*
Info unité	Définit l'unité du **Info poids** Ce paramètre n'est disponible que si **Afficher info poids** est réglé sur **Actif**.	Les unités disponibles dépendent du modèle de la balance.

* Réglage d'usine

Unité libre

Lorsque le paramètre **Définir uni. libre** est activé, il est possible de définir davantage de paramètres.

Paramètre	Description	Valeurs
Définir uni. libre	Si cette option est activée, il est possible de définir une unité de poids spécifique. Cela permet de réaliser des calculs (par ex., surfaces ou volumes) directement lors de la détermination du résultat de pesée. Si une unité personnalisée est définie, cette unité est ajoutée à la liste des unités disponibles tout au long de la méthode.	Actif I Inactif*
Nom	Permet de définir le nom de l'unité personnalisée.	Texte (0 à 6 caractères)
Formule	Permet de définir le mode de calcul de la valeur définie ultérieurement pour **Facteur**. Il existe deux formules : **Multiplication** : multiplie le poids net par le facteur. **Division** : 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 le pesage.	Multiplication* I Division
Facteur	Permet de définir le facteur avec lequel le résultat de pesée effectif (poids net) est calculé via la **Formule** sélectionnée préalablement.	Numérique
Résolution d'affichage	Permet de définir le formatage des résultats de pesée. Exemple : un réglage de "0,05" définit deux décimales après la virgule avec un arrondi à 5. Un résultat évalué à 123,4777 sera par conséquent affiché 123,50. 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.	Numérique

* Réglage d'usine

Paramètres de pesée

Paramètre	Description	Valeurs
Profil tolérance	Un profil de tolérance stocke tous les paramètres de la balance nécessaires à une méthode de pesage donnée. Il est possible de créer différents profils de tolérance pour différentes méthodes de pesage.	Les profils de tolérance sont créés par l'utilisateur pour des balances et des applications spécifiques.

Mode capture du poids	Permet de définir l'action à exécuter si le bouton servant à ajouter le résultat a été activé ou si l'ajout d'un résultat a été déclenché par la création automatique du résultat de pesée. **Stable** : le système attend que le poids se stabilise. **Immédiat** : le système n'attend pas que le poids se stabilise. Le système attend pendant la durée définie en secondes (**Retard capture du poids**). Une fois le délai d'enregistrement du poids écoulé, la valeur du poids provenant du flux de poids est enregistrée.	Stable* I Immédiat
Retard capture du poids	Permet de définir la durée en secondes pendant laquelle la balance doit attendre avant d'enregistrer le poids lorsque le bouton servant à ajouter le résultat a été activé ou que l'ajout d'un résultat a été déclenché par la création automatique du résultat de pesée. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode capture du poids** est réglé sur **Immédiat**.	Numérique (5 secondes* I (0 à 60 secondes)

* Réglage d'usine

Statistiques

Paramètre	Description	Valeurs
Activer l'évaluation statistique	Si **Activer l'évaluation statistique** est défini sur **Actif**, les statistiques suivantes seront calculées : **Compte** : nombre d'éléments utilisés pour les statistiques ; **Somme** : somme de toutes les valeurs (décimales et unité selon les paramètres de la méthode) ; **Minimum** : valeur la plus basse (décimales et unité selon les paramètres de la méthode) ; **Maximum** : valeur la plus haute (décimales et unité selon les paramètres de la méthode) ; **Plage** : différence entre la valeur la plus basse et la valeur la plus haute (décimales et unité selon les paramètres de la méthode) ; **Moyenne** : Les valeurs sont additionnées et divisées par le nombre de valeurs ; le résultat est arrondi à une unité supplémentaire aux décimales configurées dans le profil de tolérance associé (unité selon les paramètres de la méthode) ; **Écart type** : l'écart-type est arrondi à une unité supplémentaire aux décimales configurées dans le profil de tolérance associé (unité selon les paramètres de la méthode) ; **Écart type relatif** : écart-type relatif (arrondi à deux décimales en pourcentage). Les valeurs statistiques sont calculées et affichées dès qu'un résultat est ajouté ou mis à jour.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

Électrostatique

Paramètre	Description	Valeurs
Ionisateur	Permet de définir si l'ionisateur est activé ou désactivé.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

Voir aussi à ce sujet

Création d'une méthode "Pesage général" ▸ page 35

6.2.1.4 Élément de pesée / Éléments de pesée

Dans cette section, vous pouvez définir un poids cible avec des limites de tolérance pour la méthode. La méthode **Pesage général** comprend un seul article dans le champ **Élément de pesée**, tandis que plusieurs articles peuvent être définis pour la méthode **Pesage général avec élém.** dans les **Éléments de pesée**.

Paramètre	Description	Valeurs
ID d'échantillon	Permet de définir le nom de l'échantillon. Ce paramètre n'est disponible que pour les méthodes contenant plusieurs éléments de pesée (détaillés).	Texte (0 à 32 caractères)
Unité	Permet de définir l'unité du résultat de pesée.	Les unités disponibles dépendent du modèle de la balance.
Poids cible	Permet de définir le poids cible. Le poids cible s'affiche dans l'aide au pesage de la balance (SmartTrac). Lorsqu'un poids cible comprenant des tolérances est défini, le SmartTrac indique si le poids actuellement affiché se trouve dans les limites de tolérance.	Numérique
Tolérance -	Permet de définir la limite de tolérance inférieure. Ce paramètre n'est disponible que si un **Poids cible** est défini.	Numérique
Tolérance +	Permet de définir la limite de tolérance supérieure. Ce paramètre n'est disponible que si un **Poids cible** est défini.	Numérique

Voir aussi à ce sujet

Création d'une méthode "Pesage général" ▸ page 35

6.2.1.5 Automatisation

Paramètre	Description	Valeurs
Données de code-barres cible	Si un lecteur code-barres est connecté à la balance, cette option permet de définir la méthode de traitement des données. **Input clavier** : les données sont écrites dans la fenêtre de saisie (input) ouverte actuellement. Si aucune fenêtre de saisie n'est ouverte, les données ne sont pas prises en compte. **Valeur de poids cible** : les données du code-barres sont interprétées comme une valeur de poids cible. **ID tâche 1** : les données du code-barres reçues sont traitées comme un texte d'identification pour cet ID de tâche. **ID résultat 1** : les données du code-barres reçues sont traitées comme un texte d'identification pour cet ID de résultat. Les éléments disponibles dans le menu déroulant dépendent de la valeur **Nombre d'ID tâches** et de la valeur **Nombre d'ID résultats** définies pour la méthode. Assurez-vous que les caractères du code-barres scanné sont compatibles avec le format du champ où ils doivent être insérés.	Input clavier* I Valeur de poids cible I ID tâche 1 I ID résultat 1 I …

* Réglage d'usine

Support pour vibreur automatique

Lorsque le paramètre **Support pour vibreur automatique** est activé, il est possible de définir davantage de paramètres pour configurer le vibreur automatique LV12.

Paramètre	Description	Valeurs
Support pour vibreur automatique	Active ou désactive le support pour vibreur automatique. Pour utiliser le support pour vibreur automatique, le vibreur automatique doit être connecté à la balance via un câble USB et doit être configuré correctement.	Actif I Inactif*
Nombre d'éléments de pesée	Permet de définir le nombre d'éléments de pesée que le vibreur automatique doit acheminer sur la balance.	Numérique (20* I 1 à 100)
Limites de plausibilité	Permet de définir la limite de plausibilité des valeurs mesurées. La limite de plausibilité dépend du poids cible défini. Exemple : avec une limite de plausibilité de 30 %, toutes les valeurs de poids situées dans une plage de ±30 % par rapport au poids cible sont considérées comme plausibles et sont transférées dans les statistiques. Toutes les autres valeurs de poids sont ignorées et exclues des statistiques.	Numérique (30 %* I 0 à 100 %)
Vider le vibreur automatique à la fin	Indique si le vibreur automatique est vidé de tous les objets après la tâche. **Actif**: le vibreur automatique vibre selon la vitesse de décharge configurée et s'arrête 90 secondes après le passage du dernier objet sous le détecteur optique. **Inactif**: pas de vidage automatique.	Actif I Inactif*
Vitesse vibrations	Permet de définir le taux auquel le vibreur automatique envoie les éléments à la balance.	Lent I Normale* I Rapide I Très rapide

* Réglage d'usine

Automatisation de pesage

Paramètre	Description	Valeurs
Zéro automatique	**Actif** : la balance revient automatiquement à zéro lorsque le poids est inférieur à un seuil prédéfini. Ce paramètre n'est pas disponible pour les balances homologuées.	Actif I Inactif*
Seuil du zéro automatique	Permet de définir le seuil de l'option **Zéro automatique**. Ce paramètre n'est disponible que si **Zéro automatique** est réglé sur **Actif**.	Numérique
Mode tare	Permet de définir le mode Tare. **Aucun** : pas de tare automatique. **Tare automatique** : la balance enregistre automatiquement le premier poids stable en tant que tare. **Tare prédéterminée** : permet d'entrer manuellement une saisie numérique d'une tare fixe.	Aucun* I Tare automatique I Tare prédéterminée

Seuil de tarage automatique	Permet de définir le seuil de l'option **Mode tare**. Cette valeur définit la pesée minimale à appliquer au plateau de pesage pour qu'elle soit automatiquement enregistrée comme tare. Si le poids est inférieur aux limites, il n'est pas transféré automatiquement vers la mémoire de tare. 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 . Le poids appliqué est directement pris en compte en tant que limite. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode tare** est réglé sur **Tare automatique**.	Numérique
Val. tare prédéterminée	Permet de définir une valeur de poids pour la fonction de tare prédéterminée. Au lieu de saisir la valeur, le récipient de tare correspondant peut être placé sur le plateau de pesage. Appuyez ensuite sur le bouton . Le poids est directement pris en compte comme valeur de tare prédéterminée. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode tare** est réglé sur **Tare prédéterminée**.	Numérique
Résultat automatique	Génère automatiquement un résultat de pesée une fois qu'un certain seuil est atteint. **Aucun** : aucun résultat automatique n'est généré. **Avec échantillon-tare** : lorsqu'une valeur de poids ayant atteint le seuil est retirée du plateau de pesage, la balance est tarée. **Sans échantillon-tare** : lorsqu'une valeur de poids ayant atteint le seuil est retirée du plateau de pesage, la balance n'est pas tarée. Si **Support pour vibreur automatique** est activé, le paramètre **Résultat automatique** est automatiquement défini sur **Sans échantillon-tare** et ne peut pas être modifié.	Aucun I Avec échantillon-tare* I Sans échantillon-tare
Seuil de résultat automatique	Permet de définir le seuil de l'option **Résultat automatique**. Le résultat est automatiquement ajouté à la **Liste résultats** uniquement si le poids de l'échantillon est supérieur à ce seuil. Ce paramètre n'est disponible que si **Résultat automatique** est réglé sur **Actif**.	Numérique
Déclencheur poids	Permet de définir le comportement de l'option **Seuil de résultat automatique**. **Excédant** : le résultat de pesée est généré lorsque le poids dépasse le seuil défini. **Descendant sous** : le résultat de pesée est généré lorsque le poids est inférieur au seuil défini. Ce paramètre n'est disponible que si **Résultat automatique** est réglé sur **Sans échantillon-tare**. Si **Support pour vibreur automatique** est activé, le paramètre **Déclencheur poids** est automatiquement défini sur **Excédant** et ne peut pas être modifié.	Excédant* I Descendant sous
Tarage automatique après résultat	Si le paramètre est réglé sur **Actif**, la balance est automatiquement tarée lorsqu'un résultat est ajouté à la **Liste résultats**.	Actif I Inactif*

Tâche terminée automatiquement	**Actif** : la balance termine automatiquement une tâche en cours d'exécution après que le résultat de la pesée du dernier élément a été ajouté à la **Liste résultats**. Ce paramètre n'est disponible que si la méthode utilise plusieurs éléments de pesée.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

Voir aussi à ce sujet

Création d'une méthode "Pesage général" ▸ page 35

6.2.1.6 Imprimer / Exp.

Paramètre	Description	Valeurs
Impr. rouleau et exportation de données	Permet de définir le contenu de l'impression et/ou de l'exportation, ainsi que les actions d'impression/exportation qui sont exécutées automatiquement lorsque la tâche est terminée. Cette section présente plusieurs réglages décrits dans le tableau **Impr. rouleau et exportation de données** ci-dessous.	
Impression étiquette de la tâche	Permet de définir le modèle d'étiquette de la tâche à imprimer, c'est-à-dire les données incluses sur l'étiquette et dans quel format. Cette section présente plusieurs réglages décrits dans le tableau **Impression étiquette de la tâche** ci-dessous.	
Impression étiquette de l'élément de pesée	Permet de définir le modèle d'étiquette pour élément de pesée à imprimer, c'est-à-dire les données incluses sur l'étiquette et dans quel format. Cette section présente plusieurs réglages décrits dans le tableau **Impression étiquette de l'élément de pesée** ci-dessous.	
Découpage d'étiquettes	Définit si les étiquettes doivent être découpées après l'impression. **Par étiquette** : Chaque étiquette est découpée une fois imprimée. **Par tâche** : Les étiquettes sont découpées lorsque la tâche est terminée. Ce paramètre n'est pertinent que si l'imprimante d'étiquettes connectée peut couper des étiquettes.	Arrêt* I Par étiquette I Par tâche

* Réglage d'usine

6.2.1.6.1 Impr. rouleau et exportation de données

Sortie des données automatique

Paramètre	Description	Valeurs
Imprimante à rouleau	Permet d'activer/de désactiver l'impression automatique de la **Liste résultats** sur une imprimante sur bande lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton **Terminer**. Les données devant être communiquées à l'imprimante peuvent être définies dans la section **Paramètres de modèles**.	Actif I Inactif*
Export. résultats	Active/désactive l'exportation automatique des données vers un serveur de fichiers ou un dispositif de stockage USB lorsque l'utilisateur appuie sur **Terminer**.	Actif I Inactif*
Valeur de poids	Active/désactive l'option d'envoi automatique de la valeur de pesage via USB ou Ethernet lorsque l'utilisateur appuie sur **Ajouter résultat**.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

Modèle d'impression rouleau

Cet élément de menu permet de définir les informations imprimées par l'imprimante à ticket.

Chaque paramètre peut être réglé sur **Inactif** ou **Actif** à l'aide de la case à cocher correspondante. Pour activer ou désactiver simultanément tous les paramètres, procédez comme suit :

1 Pour désactiver toutes les cases simultanément, appuyez sur **Désélectionner tout**.
   ➡ Tous les paramètres sont définis sur **Inactif**.
2 Pour activer toutes les cases simultanément, appuyez sur **Sélectionner tout**.
   ➡ Tous les paramètres sont définis sur **Actif**.

Paramètres de modèles

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête et pied de page	Permet de définir l'en-tête et/ou le pied de page à imprimer.	Titre I Texte de titre I Date/heure I Utilisateur I Signature I Lignes de séparation I Titre des groupes
Informations sur la balance	Permet de définir les informations relatives à la balance qui sont imprimées.	Type de balance I ID balance I Numéro de série de balance I Version du logiciel
Informations sur la qualité	Permet de définir les informations sur la qualité qui sont imprimées.	Profil tolérance I Date/heure de l'ajustage I Nom de test de routine I Dernière date d'exécution du test de routine I Résultat du test de routine I Statut GWP Approved I État de la mise de niveau I État MinWeigh
Informations sur la tâche	Permet de définir les informations sur la tâche qui sont imprimées.	Nom de méthode I Commentaire de méthode I ID tâches I Paramètres de l'unité personnalisés I Paramètres de résultat automatiques I Compte I Somme I Moyenne I Minimum I Maximum I Plage I Écart type I Écart type relatif
Info. élément de pesée	Permet de définir les informations relatives aux éléments de pesée qui sont imprimées/exportées.	Affiche aussi les élém. de pesée exclus I État de résultat I ID résultats I Statut GWP Approved I État de la mise de niveau I État MinWeigh I État de la tolérance I Cible et tolérances
Informations détaillées du résultat	Permet de définir les informations relatives au résultat de la mesure qui sont imprimées.	Poids I Poids de tare I Poids brut I Info poids I Date/heure I Stabilité

6.2.1.6.2 Impression étiquette de la tâche

Paramètre	Description	Valeurs
Impression automatique d'étiquette pour tâche	Lorsque ce paramètre est défini sur **Actif**, l'étiquette pour tâche est automatiquement imprimée lorsque l'utilisateur appuie sur **Terminer**.	Actif I Inactif*
Copies	Définit le nombre de copies d'étiquettes qui sont imprimées.	Numérique
Modèle utilisé	Permet de choisir le modèle d'étiquettes.	Les étiquettes disponibles sont indiquées ci-dessous.

* Réglage d'usine

Paramètres de champs

Le contenu de chaque champ d'étiquette peut être défini individuellement.

Paramètre	Description	Valeurs
Champ d'étiquette 1	Permet de définir les informations qui apparaissent dans chaque champ d'étiquette. Le nombre de champs d'étiquette dépend du modèle sélectionné.	Les entrées disponibles dépendent des paramètres de la méthode.

Paramètres de code-barres

Le contenu de chaque champ de code-barres peut être défini individuellement. Cette section est uniquement disponible lorsque le **Modèle utilisé** contient au moins un code 2D.

Paramètre	Description	Valeurs
Délimiteur	Permet de définir le séparateur entre les entrées de code-barres. Ce paramètre n'est disponible que lorsque le **Modèle utilisé** sélectionné contient plusieurs codes 2D.	TAB* I Saut de page I Retour chariot I Espace I Défini par l'utilisateur
Champ de code-barres 1	Permet de définir les informations qui apparaissent dans chaque code-barres. Le nombre de champs de code-barres dépend du modèle sélectionné.	Les entrées disponibles dépendent des paramètres de la méthode.

* Réglage d'usine

6.2.1.6.3 Impression étiquette de l'élément de pesée

Paramètre	Description	Valeurs
Impression automatique d'étiquettes pour élément de pesée	Lorsque ce paramètre est défini sur **Actif**, l'étiquette pour élément de pesée est imprimée automatiquement lorsque l'utilisateur appuie sur **Ajouter résultat**.	Actif I Inactif*
Copies	Définit le nombre de copies d'étiquettes qui sont imprimées.	Numérique
Modèle utilisé	Permet de choisir le modèle d'étiquettes.	Les étiquettes disponibles sont indiquées ci-dessous.

* Réglage d'usine

Paramètres de champs

Le contenu de chaque champ d'étiquette peut être défini individuellement.

Paramètre	Description	Valeurs
Champ d'étiquette 1	Permet de définir les informations qui apparaissent dans chaque champ d'étiquette. Le nombre de champs d'étiquette dépend du modèle sélectionné.	Les entrées disponibles dépendent des paramètres de la méthode.

Paramètres de code-barres

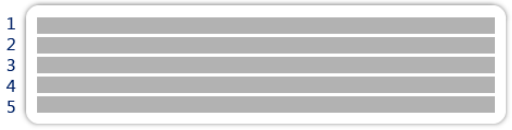
Le contenu de chaque champ de code-barres peut être défini individuellement. Cette section est uniquement disponible lorsque le **Modèle utilisé** contient au moins un code 2D.

Paramètre	Description	Valeurs
Délimiteur	Permet de définir le séparateur entre les entrées de code-barres. Ce paramètre n'est disponible que lorsque le **Modèle utilisé** sélectionné contient plusieurs codes 2D.	TAB* I Saut de page I Retour chariot I Espace I Défini par l'utilisateur
Champ de code-barres 1	Permet de définir les informations qui apparaissent dans chaque code-barres. Le nombre de champs de code-barres dépend du modèle sélectionné.	Les entrées disponibles dépendent des paramètres de la méthode.

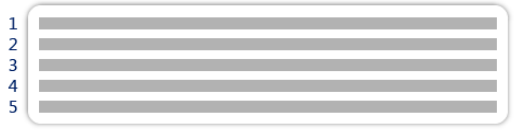
* Réglage d'usine

6.2.1.6.4 Étiquettes disponibles

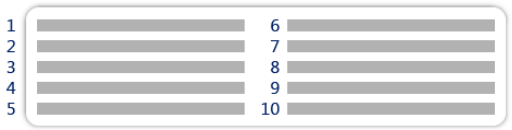
Les dispositions d'étiquettes suivantes sont disponibles :



5 grands champs



5 petits champs

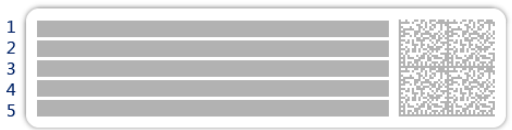


10 petits champs

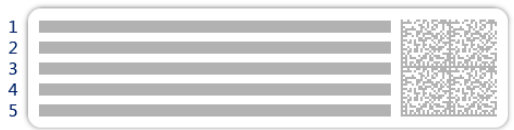
Code-barres 1D avec 3 grands champs

Code-barres 1D avec 3 petits champs

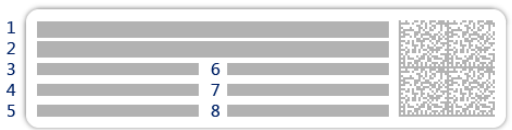
Code-barres 1D avec 6 petits champs



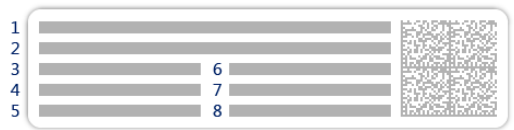
Code-barres 2D avec 5 grands champs



Code-barres 2D avec 5 petits champs



Code-barres 2D avec 2 grands champs et 6 petits champs



Code-barres 2D avec 8 petits champs

6.2.2 Paramètres : méthode "Détermination de la densité"

Navigation : Méthodes > Liste méthodes > ma densité > Éditer

Les paramètres de la méthode **Détermination de la densité** sont regroupés comme suit :

- **Généralités**
- **Masse volumique**
- **Format ID**
- **Pesage**
- **Élément de pesée**
- **Automatisation**
- **Imprimer / Exp.**

Voir aussi à ce sujet

- Création d'une méthode "Détermination de la densité" ▸ page 37
- Modification d'une méthode ▸ page 39

6.2.2.1 Généralités

Le **Type de méthode** est défini à l'aide de l'assistant lors de la création de la méthode et ne peut pas être modifié.

Paramètre	Description	Valeurs
Nom de méthode	Permet de définir le nom de la méthode.	Texte (1 à 22 caractères)
Commentaire	Il est possible d'ajouter un commentaire pour décrire la méthode.	Texte (0 à 128 caractères)
Verrouiller la méthode	Verrouille la méthode pour empêcher toute modification ultérieure.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

6.2.2.2 Masse volumique

Le **Type de détermination** est défini à l'aide de l'assistant lors de la création de la méthode et ne peut pas être modifié. Si un autre **Type de détermination** est nécessaire, il convient de créer une nouvelle méthode. Tous les réglages de tous les types de **Détermination de la densité** sont décrits ci-après.

Paramètre	Description	Valeurs
Type de détermination	Permet de définir le type de détermination de la densité (ou masse volumique). **Liquide (pycnomètre)** : détermine la masse volumique d'un liquide dans un récipient en verre, comme un pycnomètre. **Liquide (plongeur)** : détermine la masse volumique d'un liquide. **Solide** : détermine la masse volumique d'un solide à l'aide d'un kit masse volumique.	Liquide (pycnomètre) I Liquide (plongeur) I Solide*
Unité de densité	Permet de définir l'unité à utiliser pour la détermination de la masse volumique (ou densité). **g/cm3** = grammes par cm^3. **kg/m3** = kilogrammes par m^3. **g/l** = grammes par litre.	g/cm3* I kg/m3 I g/l
Nombre de décimales pour la densité	Définit le nombre de décimales avec lequel la masse volumique est affichée et enregistrée.	1 I 2 I 3* I 4 I 5
Compensation de la densité de l'air	Permet de définir le facteur de correction pour l'étalonnage de la force. **Actif** : le résultat de la détermination de la densité de l'air (ou masse volumique) est corrigé par le facteur de correction pour l'étalonnage de la force et la masse volumique moyenne de l'air. **Inactif** : aucune correction n'est appliquée.	Actif* I Inactif

* Réglage d'usine

Voir aussi à ce sujet

Création d'une méthode "Détermination de la densité" ▸ page 37

6.2.2.3 Format ID

ID tâches

Paramètre	Description	Valeurs
Nombre d'ID tâches	Permet de définir le nombre d'ID de tâches. Si la valeur **Nombre d'ID tâches** est supérieure à 0, les paramètres **ID tâche**, **Description de la tâche** et **Préfixe/Valeur par défaut** sont disponibles pour chaque ID de tâche.	0 I 1* I 2 I 3
ID tâche 1	Permet de définir le type de désignation de l'ID de tâche. **Manuel avec défaut** : la valeur de l'ID de tâche peut être saisie manuellement au moment de l'exécution de la méthode. **Horodatage automatique** : le système fournit une valeur créée à partir d'un préfixe avec la date et l'heure actuelles en annexe.	Manuel avec défaut* I Horodatage automatique
Description de la tâche	Permet de définir une étiquette pour chaque champ d'ID de tâche.	Texte (0 à 32 caractères)
Valeur par défaut	Permet de définir une valeur par défaut pour l'ID de tâche. La valeur de l'ID de tâche peut être changée manuellement pendant l'exécution de la méthode. Ce paramètre n'est disponible que si l'option **ID tâche** correspondante est définie sur **Manuel avec défaut**.	Texte (0 à 32 caractères)

Préfixe	Permet de définir un préfixe pour l'ID de tâche. Ce paramètre n'est disponible que si l'option **ID tâche** correspondante est définie sur **Horodatage automatique**.	Texte (0 à 32 caractères)

* Réglage d'usine

ID résultats

Paramètre	Description	Valeurs
Nombre d'ID résultats	Permet de définir le nombre d'ID de résultats. Si la valeur **Nombre d'ID résultats** est supérieure à 0, les paramètres **ID résultat**, **Descrip. résultat** et **Préfixe/Valeur par défaut** sont disponibles pour chaque ID de résultat.	0 I 1* I 2 I 3
ID résultat 1	Permet de définir le type de désignation de l'ID de résultat. **Manuel avec défaut** : la valeur de l'ID de résultat peut être saisie manuellement au moment de l'exécution de la méthode. **Compteur automatique** : le système fournit une valeur créée à partir d'un **Préfixe** avec un numéro unique (compteur) en annexe.	Manuel avec défaut* I Compteur automatique
Descrip. résultat	Permet de définir une étiquette pour chaque ID de résultat.	Texte (0 à 32 caractères)
Valeur par défaut	Permet de définir une valeur par défaut pour l'ID de résultat. La valeur de l'ID de résultat peut être changée manuellement pendant l'exécution de la méthode. Ce paramètre est disponible uniquement si l'option **ID résultat** correspondante est définie sur **Manuel avec défaut**.	Texte (0 à 32 caractères)
Préfixe	Permet de définir un préfixe pour l'ID de résultat. Ce paramètre est disponible uniquement si l'option **ID résultat** correspondante est définie sur **Compteur automatique**.	Texte (0 à 32 caractères)

* Réglage d'usine

6.2.2.4 Pesage

Paramètre	Description	Valeurs
Afficher info poids	Lorsque la fonction est réglée sur **Actif**, un poids secondaire apparaît sur l'écran de pesage.	Actif I Inactif*
Info unité	Définit l'unité du **Info poids** Ce paramètre n'est disponible que si **Afficher info poids** est réglé sur **Actif**.	Les unités disponibles dépendent du modèle de la balance.

* Réglage d'usine

Paramètres de pesée

Paramètre	Description	Valeurs
Profil tolérance	Un profil de tolérance stocke tous les paramètres de la balance nécessaires à une méthode de pesage donnée. Il est possible de créer différents profils de tolérance pour différentes méthodes de pesage.	Les profils de tolérance sont créés par l'utilisateur pour des balances et des applications spécifiques.

Mode capture du poids	Permet de définir l'action à exécuter si le bouton servant à ajouter le résultat a été activé ou si l'ajout d'un résultat a été déclenché par la création automatique du résultat de pesée. **Stable** : le système attend que le poids se stabilise. **Immédiat** : le système n'attend pas que le poids se stabilise. Le système attend pendant la durée définie en secondes (**Retard capture du poids**). Une fois le délai d'enregistrement du poids écoulé, la valeur du poids provenant du flux de poids est enregistrée.	Stable* I Immédiat
Retard capture du poids	Permet de définir la durée en secondes pendant laquelle la balance doit attendre avant d'enregistrer le poids lorsque le bouton servant à ajouter le résultat a été activé ou que l'ajout d'un résultat a été déclenché par la création automatique du résultat de pesée. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode capture du poids** est réglé sur **Immédiat**.	Numérique (5 secondes* I (0 à 60 secondes)

* Réglage d'usine

Statistiques

Paramètre	Description	Valeurs
Activer l'évaluation statistique	Si **Activer l'évaluation statistique** est défini sur **Actif**, les statistiques suivantes seront calculées : **Compte** : nombre d'éléments utilisés pour les statistiques ; **Somme** : somme de toutes les valeurs (décimales et unité selon les paramètres de la méthode) ; **Minimum** : valeur la plus basse (décimales et unité selon les paramètres de la méthode) ; **Maximum** : valeur la plus haute (décimales et unité selon les paramètres de la méthode) ; **Plage** : différence entre la valeur la plus basse et la valeur la plus haute (décimales et unité selon les paramètres de la méthode) ; **Moyenne** : Les valeurs sont additionnées et divisées par le nombre de valeurs ; le résultat est arrondi à une unité supplémentaire aux décimales configurées dans le profil de tolérance associé (unité selon les paramètres de la méthode) ; **Écart type** : l'écart-type est arrondi à une unité supplémentaire aux décimales configurées dans le profil de tolérance associé (unité selon les paramètres de la méthode) ; **Écart type relatif** : écart-type relatif (arrondi à deux décimales en pourcentage). Les valeurs statistiques sont calculées et affichées dès qu'un résultat est ajouté ou mis à jour.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

Voir aussi à ce sujet

Création d'une méthode "Détermination de la densité" ▸ page 37

6.2.2.5 Élément de pesée

Les réglages **Élément de pesée** sont différents pour les trois types de **Détermination de la densité**. Les paramètres de **Valeurs initiales pour la pesée** sont présentés individuellement pour chaque **Type de détermination**.

Valeurs initiales pour la pesée – Type de détermination: Solide

Paramètre	Description	Valeurs
Unité	Permet de définir l'unité du résultat de pesée.	Les unités disponibles dépendent du modèle de la balance.
Température	Permet de définir la température du liquide auxiliaire (eau distillée ou personnalisé).	Numérique (10 °C à 30,9 °C)
Liquide aux.	Permet de définir le type de liquide auxiliaire utilisé pour déterminer la masse volumique d'un solide.	Eau distillée* I Personnalisé
Nom du liquide aux.	Permet de définir le nom du liquide personnalisé auxiliaire. Ce paramètre n'est disponible que si **Liquide aux.** est réglé sur **Personnalisé**.	Texte (0…32 caractères)
Densité liquide aux.	Permet de définir la densité (masse volumique) du liquide auxiliaire personnalisé. Ce paramètre n'est disponible que si **Liquide aux.** est réglé sur **Personnalisé**.	Numérique (0.00001… 100 g/cm3)

* Réglage d'usine

Valeurs initiales pour la pesée – Type de détermination: Liquide (plongeur)

Paramètre	Description	Valeurs
Unité	Permet de définir l'unité du résultat de pesée.	Les unités disponibles dépendent du modèle de la balance.
Température	Permet de définir la température du liquide.	Numérique (10 °C à 30,9 °C)
Volume du plongeur	Permet de définir le volume du plongeur en cm^3.	Numérique (0,0001 à 500 cm^3)

Valeurs initiales pour la pesée – Type de détermination: Liquide (pycnomètre)

Paramètre	Description	Valeurs
Unité	Permet de définir l'unité du résultat de pesée.	Les unités disponibles dépendent du modèle de la balance.
Température	Permet de définir la température du liquide.	Numérique (10 °C à 30,9 °C)
Volume pycnomètre	Permet de définir le volume du pycnomètre en cm^3.	Numérique (0,001 à 10 000 cm^3)
Poids pycnomètre	Permet de définir le poids du pycnomètre.	Numérique

Voir aussi à ce sujet

Création d'une méthode "Détermination de la densité" ▸ page 37

6.2.2.6 Automatisation

Paramètre	Description	Valeurs
Données de code-barres cible	Si un lecteur code-barres est connecté à la balance, cette option permet de définir la méthode de traitement des données. **Input clavier** : les données sont écrites dans la fenêtre de saisie (input) ouverte actuellement. Si aucune fenêtre de saisie n'est ouverte, les données ne sont pas prises en compte. **ID tâche 1** : les données du code-barres reçues sont traitées comme un texte d'identification pour cet ID de tâche. **ID résultat 1** : les données du code-barres reçues sont traitées comme un texte d'identification pour cet ID de résultat. Les éléments disponibles dans le menu déroulant dépendent de la valeur **Nombre d'ID tâches** et de la valeur **Nombre d'ID résultats** définies pour la méthode. Assurez-vous que les caractères du code-barres scanné sont compatibles avec le format du champ où ils doivent être insérés.	Input clavier* I ID tâche 1 I ID résultat 1 I ...

* Réglage d'usine

Voir aussi à ce sujet

Création d'une méthode "Détermination de la densité" ▸ page 37

6.2.2.7 Imprimer / Exp.

Paramètre	Description	Valeurs
Impr. rouleau et exportation de données	Permet de définir le contenu de l'impression et/ou de l'exportation, ainsi que les actions d'impression/exportation qui sont exécutées automatiquement lorsque la tâche est terminée. Cette section présente plusieurs réglages décrits dans le tableau **Impr. rouleau et exportation de données** ci-dessous.	

6.2.2.7.1 Impr. rouleau et exportation de données

Sortie des données automatique

Paramètre	Description	Valeurs
Imprimante à rouleau	Permet d'activer/de désactiver l'impression automatique de la **Liste résultats** sur une imprimante sur bande lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton **Terminer**. Les données devant être communiquées à l'imprimante peuvent être définies dans la section **Paramètres de modèles**.	Actif I Inactif*
Export. résultats	Active/désactive l'exportation automatique des données vers un serveur de fichiers ou un dispositif de stockage USB lorsque l'utilisateur appuie sur **Terminer**.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

Modèle d'impression rouleau

Cet élément de menu permet de définir les informations imprimées par l'imprimante à ticket.

Chaque paramètre peut être réglé sur **Inactif** ou **Actif** à l'aide de la case à cocher correspondante. Pour activer ou désactiver simultanément tous les paramètres, procédez comme suit :

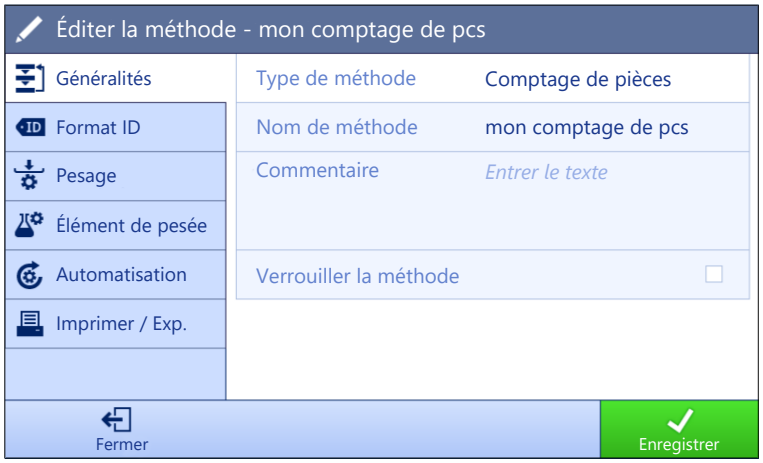
1 Pour désactiver toutes les cases simultanément, appuyez sur **Désélectionner tout**.
   ➡ Tous les paramètres sont définis sur **Inactif**.
2 Pour activer toutes les cases simultanément, appuyez sur **Sélectionner tout**.
   ➡ Tous les paramètres sont définis sur **Actif**.

Paramètres de modèles

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête et pied de page	Permet de définir l'en-tête et/ou le pied de page à imprimer.	Titre I Texte de titre I Date/heure I Utilisateur I Signature I Lignes de séparation I Titre des groupes
Informations sur la balance	Permet de définir les informations relatives à la balance qui sont imprimées.	Type de balance I ID balance I Numéro de série de balance I Version du logiciel
Informations sur la qualité	Permet de définir les informations sur la qualité qui sont imprimées.	Profil tolérance I Date/heure de l'ajustage I Nom de test de routine I Dernière date d'exécution du test de routine I Résultat du test de routine I Statut GWP Approved I État de la mise de niveau I État MinWeigh
Informations sur la tâche	Permet de définir les informations sur la tâche qui sont imprimées.	Nom de méthode I Commentaire de méthode I ID tâches I Compte I Moyenne I Minimum I MaximumIÉcart type I Écart type relatif I Type de détermination masse vol. I Détermin. masse vol. (nb décimales) I Compensation de la densité de l'air
Info. élément de pesée	Permet de définir les informations relatives aux éléments de pesée qui sont imprimées.	Affiche aussi les élém. de pesée exclus I État de résultat I ID résultats I Statut GWP Approved I État de la mise de niveau I État MinWeigh I Température I Nom et masse vol. du liquide auxiliaire I Volume de l'échantillon I Poids de l'échantillon dans l'air I Poids de l'échantillon dans un liquide
Informations détaillées du résultat	Permet de définir les informations relatives au résultat de la mesure qui sont imprimées.	Poids I Poids de tare I Poids brut I Info poids I Date/heure I Stabilité

6.2.3 Paramètres : méthode "Comptage de pièces"

Navigation : Méthodes > Liste méthodes > mon comptage de pcs > Éditer



Les paramètres de la méthode **Comptage de pièces** sont regroupés comme suit :

- **Généralités**
- **Format ID**
- **Pesage**
- **Élément de pesée**
- **Automatisation**
- **Imprimer / Exp.**

Voir aussi à ce sujet

Création d'une méthode "Comptage de pièces" ▸ page 38

Modification d'une méthode ▸ page 39

6.2.3.1 Généralités

Le **Type de méthode** est défini à l'aide de l'assistant lors de la création de la méthode et ne peut pas être modifié.

Paramètre	Description	Valeurs
Nom de méthode	Permet de définir le nom de la méthode.	Texte (1 à 22 caractères)
Commentaire	Il est possible d'ajouter un commentaire pour décrire la méthode.	Texte (0 à 128 caractères)
Verrouiller la méthode	Verrouille la méthode pour empêcher toute modification ultérieure.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

6.2.3.2 Format ID

ID tâches

Paramètre	Description	Valeurs
Nombre d'ID tâches	Permet de définir le nombre d'ID de tâches. Si la valeur **Nombre d'ID tâches** est supérieure à 0, les paramètres **ID tâche**, **Description de la tâche** et **Préfixe/Valeur par défaut** sont disponibles pour chaque ID de tâche.	0 I 1* I 2 I 3

ID tâche 1	Permet de définir le type de désignation de l'ID de tâche. **Manuel avec défaut** : la valeur de l'ID de tâche peut être saisie manuellement au moment de l'exécution de la méthode. **Horodatage automatique** : le système fournit une valeur créée à partir d'un préfixe avec la date et l'heure actuelles en annexe.	Manuel avec défaut* I Horodatage automatique
Description de la tâche	Permet de définir une étiquette pour chaque champ d'ID de tâche.	Texte (0 à 32 caractères)
Valeur par défaut	Permet de définir une valeur par défaut pour l'ID de tâche. La valeur de l'ID de tâche peut être changée manuellement pendant l'exécution de la méthode. Ce paramètre n'est disponible que si l'option **ID tâche** correspondante est définie sur **Manuel avec défaut**.	Texte (0 à 32 caractères)
Préfixe	Permet de définir un préfixe pour l'ID de tâche. Ce paramètre n'est disponible que si l'option **ID tâche** correspondante est définie sur **Horodatage automatique**.	Texte (0 à 32 caractères)

* Réglage d'usine

ID résultats

Paramètre	Description	Valeurs
Nombre d'ID résultats	Permet de définir le nombre d'ID de résultats. Si la valeur **Nombre d'ID résultats** est supérieure à 0, les paramètres **ID résultat**, **Descrip. résultat** et **Préfixe/Valeur par défaut** sont disponibles pour chaque ID de résultat.	0 I 1* I 2 I 3
ID résultat 1	Permet de définir le type de désignation de l'ID de résultat. **Manuel avec défaut** : la valeur de l'ID de résultat peut être saisie manuellement au moment de l'exécution de la méthode. **Compteur automatique** : le système fournit une valeur créée à partir d'un **Préfixe** avec un numéro unique (compteur) en annexe.	Manuel avec défaut* I Compteur automatique
Descrip. résultat	Permet de définir une étiquette pour chaque ID de résultat.	Texte (0 à 32 caractères)
Valeur par défaut	Permet de définir une valeur par défaut pour l'ID de résultat. La valeur de l'ID de résultat peut être changée manuellement pendant l'exécution de la méthode. Ce paramètre est disponible uniquement si l'option **ID résultat** correspondante est définie sur **Manuel avec défaut**.	Texte (0 à 32 caractères)
Préfixe	Permet de définir un préfixe pour l'ID de résultat. Ce paramètre est disponible uniquement si l'option **ID résultat** correspondante est définie sur **Compteur automatique**.	Texte (0 à 32 caractères)

* Réglage d'usine

6.2.3.3 Pesage

Paramètre	Description	Valeurs
SmartTrac / Poids cible / Tolérances	Lorsque la fonction est réglée sur **Actif**, les informations suivantes s'affichent sur l'écran de pesage.	Actif* I Inactif
Afficher info poids	Lorsque la fonction est réglée sur **Actif**, un poids secondaire apparaît sur l'écran de pesage.	Actif I Inactif*

Info unité	Définit l'unité du **Info poids** Ce paramètre n'est disponible que si **Afficher info poids** est réglé sur **Actif**.	Les unités disponibles dépendent du modèle de la balance.

* Réglage d'usine

Paramètres de pesée

Paramètre	Description	Valeurs
Profil tolérance	Un profil de tolérance stocke tous les paramètres de la balance nécessaires à une méthode de pesage donnée. Il est possible de créer différents profils de tolérance pour différentes méthodes de pesage.	Les profils de tolérance sont créés par l'utilisateur pour des balances et des applications spécifiques.
Mode capture du poids	Permet de définir l'action à exécuter si le bouton servant à ajouter le résultat a été activé ou si l'ajout d'un résultat a été déclenché par la création automatique du résultat de pesée. **Stable** : le système attend que le poids se stabilise. **Immédiat** : le système n'attend pas que le poids se stabilise. Le système attend pendant la durée définie en secondes (**Retard capture du poids**). Une fois le délai d'enregistrement du poids écoulé, la valeur du poids provenant du flux de poids est enregistrée.	Stable* I Immédiat
Retard capture du poids	Permet de définir la durée en secondes pendant laquelle la balance doit attendre avant d'enregistrer le poids lorsque le bouton servant à ajouter le résultat a été activé ou que l'ajout d'un résultat a été déclenché par la création automatique du résultat de pesée. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode capture du poids** est réglé sur **Immédiat**.	Numérique (5 secondes* I (0 à 60 secondes)

* Réglage d'usine

Statistiques

Paramètre	Description	Valeurs
Activer l'évaluation statistique	Si **Activer l'évaluation statistique** est défini sur **Actif**, les statistiques suivantes seront calculées : **Compte** : nombre d'éléments utilisés pour les statistiques ; **Somme** : somme de toutes les valeurs (décimales et unité selon les paramètres de la méthode) ; **Minimum** : valeur la plus basse (décimales et unité selon les paramètres de la méthode) ; **Maximum** : valeur la plus haute (décimales et unité selon les paramètres de la méthode) ; **Plage** : différence entre la valeur la plus basse et la valeur la plus haute (décimales et unité selon les paramètres de la méthode) ; **Moyenne** : Les valeurs sont additionnées et divisées par le nombre de valeurs ; le résultat est arrondi à une unité supplémentaire aux décimales configurées dans le profil de tolérance associé (unité selon les paramètres de la méthode) ; **Écart type** : l'écart-type est arrondi à une unité supplémentaire aux décimales configurées dans le profil de tolérance associé (unité selon les paramètres de la méthode) ; **Écart type relatif** : écart-type relatif (arrondi à deux décimales en pourcentage). Les valeurs statistiques sont calculées et affichées dès qu'un résultat est ajouté ou mis à jour.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

Voir aussi à ce sujet

Création d'une méthode "Comptage de pièces" ▸ page 38

6.2.3.4 Élément de pesée

Valeurs initiales pour la pesée

Paramètre	Description	Valeurs
Référence PCS	Définit le nombre d'articles utilisés pour déterminer le poids moyen par article.	Numérique (1* I 1… 10000)
Poids moyen de référence	Permet de définir le poids moyen d'une pièce. Le poids moyen d'une pièce sert de base au comptage des pièces. Pendant l'exécution de la tâche, la balance calcule le nombre réel de pièces se trouvant sur le plateau de pesage en fonction du poids mesuré et du poids moyen d'une pièce.	Numérique
Poids cible	Permet de définir le poids cible. Le poids cible s'affiche dans l'aide au pesage de la balance (SmartTrac). Lorsqu'un poids cible comprenant des tolérances est défini, le SmartTrac indique si le poids actuellement affiché se trouve dans les limites de tolérance.	Numérique
Tolérance -	Permet de définir la limite de tolérance inférieure. Ce paramètre n'est disponible que si un **Poids cible** est défini.	Numérique
Tolérance +	Permet de définir la limite de tolérance supérieure. Ce paramètre n'est disponible que si un **Poids cible** est défini.	Numérique

* Réglage d'usine

Voir aussi à ce sujet

Création d'une méthode "Comptage de pièces" ▸ page 38

6.2.3.5 Automatisation

Paramètre	Description	Valeurs
Données de code-barres cible	Si un lecteur code-barres est connecté à la balance, cette option permet de définir la méthode de traitement des données. **Input clavier** : les données sont écrites dans la fenêtre de saisie (input) ouverte actuellement. Si aucune fenêtre de saisie n'est ouverte, les données ne sont pas prises en compte. **Valeur de poids cible** : les données du code-barres sont interprétées comme une valeur de poids cible. **ID tâche 1** : les données du code-barres reçues sont traitées comme un texte d'identification pour cet ID de tâche. **ID résultat 1** : les données du code-barres reçues sont traitées comme un texte d'identification pour cet ID de résultat. Les éléments disponibles dans le menu déroulant dépendent de la valeur **Nombre d'ID tâches** et de la valeur **Nombre d'ID résultats** définies pour la méthode. Assurez-vous que les caractères du code-barres scanné sont compatibles avec le format du champ où ils doivent être insérés.	Input clavier* I Valeur de poids cible I ID tâche 1 I ID résultat 1 I …

* Réglage d'usine

Automatisation de pesage

Paramètre	Description	Valeurs
Zéro automatique	**Actif** : la balance revient automatiquement à zéro lorsque le poids est inférieur à un seuil prédéfini. Ce paramètre n'est pas disponible pour les balances homologuées.	Actif I Inactif*
Seuil du zéro automatique	Permet de définir le seuil de l'option **Zéro automatique**. Ce paramètre n'est disponible que si **Zéro automatique** est réglé sur **Actif**.	Numérique
Mode tare	Permet de définir le mode Tare. **Aucun** : pas de tare automatique. **Tare automatique** : la balance enregistre automatiquement le premier poids stable en tant que tare. **Tare prédéterminée** : permet d'entrer manuellement une saisie numérique d'une tare fixe.	Aucun* I Tare automatique I Tare prédéterminée
Seuil de tarage automatique	Permet de définir le seuil de l'option **Mode tare**. Cette valeur définit la pesée minimale à appliquer au plateau de pesage pour qu'elle soit automatiquement enregistrée comme tare. Si le poids est inférieur aux limites, il n'est pas transféré automatiquement vers la mémoire de tare. 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 . Le poids appliqué est directement pris en compte en tant que limite. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode tare** est réglé sur **Tare automatique**.	Numérique

Val. tare prédéterminée	Permet de définir une valeur de poids pour la fonction de tare prédéterminée. Au lieu de saisir la valeur, le récipient de tare correspondant peut être placé sur le plateau de pesage. Appuyez ensuite sur le bouton . Le poids est directement pris en compte comme valeur de tare prédéterminée. Ce paramètre n'est disponible que si **Mode tare** est réglé sur **Tare prédéterminée**.	Numérique
Résultat automatique	Génère automatiquement un résultat de pesée une fois qu'un certain seuil est atteint. **Aucun** : aucun résultat automatique n'est généré. **Sans échantillon-tare** : lorsqu'une valeur de poids ayant atteint le seuil est retirée du plateau de pesage, la balance n'est pas tarée.	Aucun* I Sans échantillon-tare
Seuil de résultat automatique	Permet de définir le seuil de l'option **Résultat automatique**. Le résultat est automatiquement ajouté à la **Liste résultats** uniquement si le poids de l'échantillon est supérieur à ce seuil. Ce paramètre n'est disponible que si **Résultat automatique** est réglé sur **Actif**.	Numérique
Déclencheur poids	Permet de définir le comportement du **Seuil de résultat automatique**. **Excédant** : le résultat de pesée est généré lorsque le poids dépasse le seuil défini. **Descendant sous** : le résultat de pesée est généré lorsque le poids est inférieur au seuil défini. Ce paramètre n'est disponible que si **Résultat automatique** est réglé sur **Sans échantillon-tare**.	Excédant* I Descendant sous
Tarage automatique après résultat	Si le paramètre est réglé sur **Actif**, la balance est automatiquement tarée lorsqu'un résultat est ajouté à la **Liste résultats**.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

Si vous utilisez l'option **Résultat automatique**, assurez-vous que le **Poids moyen de référence** d'une pièce est supérieur au **Seuil de résultat automatique**.

Voir aussi à ce sujet

Création d'une méthode "Comptage de pièces" ▸ page 38

6.2.3.6 Imprimer / Exp.

Paramètre	Description	Valeurs
Impr. rouleau et exportation de données	Permet de définir le contenu de l'impression et/ou de l'exportation, ainsi que les actions d'impression/exportation qui sont exécutées automatiquement lorsque la tâche est terminée. Cette section présente plusieurs réglages décrits dans le tableau **Impr. rouleau et exportation de données** ci-dessous.	
Impression étiquette de la tâche	Permet de définir le modèle d'étiquette de la tâche à imprimer, c'est-à-dire les données incluses sur l'étiquette et dans quel format. Cette section présente plusieurs réglages décrits dans le tableau **Impression étiquette de la tâche** ci-dessous.	

Impression étiquette de l'élément de pesée	Permet de définir le modèle d'étiquette pour élément de pesée à imprimer, c'est-à-dire les données incluses sur l'étiquette et dans quel format. Cette section présente plusieurs réglages décrits dans le tableau **Impression étiquette de l'élément de pesée** ci-dessous.	
Découpage d'étiquettes	Définit si les étiquettes doivent être découpées après l'impression. **Par étiquette** : Chaque étiquette est découpée une fois imprimée. **Par tâche** : Les étiquettes sont découpées lorsque la tâche est terminée. Ce paramètre n'est pertinent que si l'imprimante d'étiquettes connectée peut couper des étiquettes.	Arrêt* I Par étiquette I Par tâche

* Réglage d'usine

6.2.3.6.1 Impr. rouleau et exportation de données

Sortie des données automatique

Paramètre	Description	Valeurs
Imprimante à rouleau	Permet d'activer/de désactiver l'impression automatique de la **Liste résultats** sur une imprimante sur bande lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton **Terminer**. Les données devant être communiquées à l'imprimante peuvent être définies dans la section **Paramètres de modèles**.	Actif I Inactif*
Export. résultats	Active/désactive l'exportation automatique des données vers un serveur de fichiers ou un dispositif de stockage USB lorsque l'utilisateur appuie sur **Terminer**.	Actif I Inactif*
Valeur de poids	Active/désactive l'option d'envoi automatique de la valeur de pesage via USB ou Ethernet lorsque l'utilisateur appuie sur **Ajouter résultat**.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

Modèle d'impression rouleau

Cet élément de menu permet de définir les informations imprimées par l'imprimante à ticket.

Chaque paramètre peut être réglé sur **Inactif** ou **Actif** à l'aide de la case à cocher correspondante. Pour activer ou désactiver simultanément tous les paramètres, procédez comme suit :

1 Pour désactiver toutes les cases simultanément, appuyez sur **Désélectionner tout**.
   ➡ Tous les paramètres sont définis sur **Inactif**.
2 Pour activer toutes les cases simultanément, appuyez sur **Sélectionner tout**.
   ➡ Tous les paramètres sont définis sur **Actif**.

Paramètres de modèles

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête et pied de page	Permet de définir l'en-tête et/ou le pied de page à imprimer.	Titre I Texte de titre I Date/heure I Utilisateur I Signature I Lignes de séparation I Titre des groupes
Informations sur la balance	Permet de définir les informations relatives à la balance qui sont imprimées.	Type de balance I ID balance I Numéro de série de balance I Version du logiciel

Informations sur la qualité	Permet de définir les informations sur la qualité qui sont imprimées.	Profil tolérance I Date/ heure de l'ajustage I Nom de test de routine I Dernière date d'exécution du test de routine I Résultat du test de routine I Statut GWP Approved I État de la mise de niveau I État MinWeigh
Informations sur la tâche	Permet de définir les informations sur la tâche qui sont imprimées.	Nom de méthode I Commentaire de méthode I ID tâches I Paramètres de résultat automatiquesl Compte I Somme I Moyenne I Minimum I Maximum I Écart type I Écart type relatif I PCS sous -Tolérance I PCS au-delà de +Tol
Info. élément de pesée	Permet de définir les informations relatives aux éléments de pesée qui sont imprimées.	Affiche aussi les élém. de pesée exclus I État de résultat I ID résultats I Statut GWP Approved I État de la mise de niveau I État MinWeigh I État de la tolérance I Cible et tolérances I Référence PCS I Poids moyen de référence
Informations détaillées du résultat	Permet de définir les informations relatives au résultat de la mesure qui sont imprimées.	Poids I Poids de tare I Poids brut I Info poids I Date/heure I Stabilité

6.2.3.6.2 Impression étiquette de la tâche

Paramètre	Description	Valeurs
Impression automatique d'étiquette pour tâche	Lorsque ce paramètre est défini sur **Actif**, l'étiquette pour tâche est automatiquement imprimée lorsque l'utilisateur appuie sur **Terminer**.	Actif I Inactif*
Copies	Définit le nombre de copies d'étiquettes qui sont imprimées.	Numérique
Modèle utilisé	Permet de choisir le modèle d'étiquettes.	Les étiquettes disponibles sont indiquées ci-dessous.

* Réglage d'usine

Paramètres de champs

Le contenu de chaque champ d'étiquette peut être défini individuellement.

Paramètre	Description	Valeurs
Champ d'étiquette 1	Permet de définir les informations qui apparaissent dans chaque champ d'étiquette. Le nombre de champs d'étiquette dépend du modèle sélectionné.	Les entrées disponibles dépendent des paramètres de la méthode.

Paramètres de code-barres

Le contenu de chaque champ de code-barres peut être défini individuellement. Cette section est uniquement disponible lorsque le **Modèle utilisé** contient au moins un code 2D.

Paramètre	Description	Valeurs
Délimiteur	Permet de définir le séparateur entre les entrées de code-barres. Ce paramètre n'est disponible que lorsque le **Modèle utilisé** sélectionné contient plusieurs codes 2D.	TAB* I Saut de page I Retour chariot I Espace I Défini par l'utilisateur
Champ de code-barres 1	Permet de définir les informations qui apparaissent dans chaque code-barres. Le nombre de champs de code-barres dépend du modèle sélectionné.	Les entrées disponibles dépendent des paramètres de la méthode.

* Réglage d'usine

6.2.3.6.3 Impression étiquette de l'élément de pesée

Paramètre	Description	Valeurs
Impression automatique d'étiquettes pour élément de pesée	Lorsque ce paramètre est défini sur **Actif**, l'étiquette pour élément de pesée est imprimée automatiquement lorsque l'utilisateur appuie sur **Ajouter résultat**.	Actif I Inactif*
Copies	Définit le nombre de copies d'étiquettes qui sont imprimées.	Numérique
Modèle utilisé	Permet de choisir le modèle d'étiquettes.	Les étiquettes disponibles sont indiquées ci-dessous.

* Réglage d'usine

Paramètres de champs

Le contenu de chaque champ d'étiquette peut être défini individuellement.

Paramètre	Description	Valeurs
Champ d'étiquette 1	Permet de définir les informations qui apparaissent dans chaque champ d'étiquette. Le nombre de champs d'étiquette dépend du modèle sélectionné.	Les entrées disponibles dépendent des paramètres de la méthode.

Paramètres de code-barres

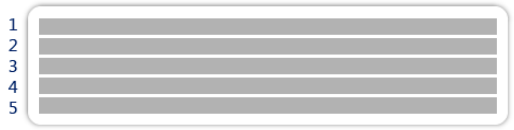
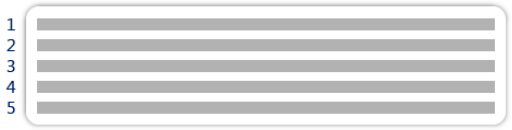
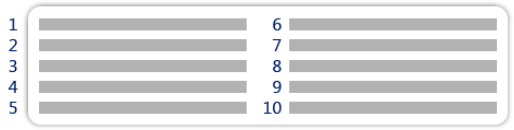
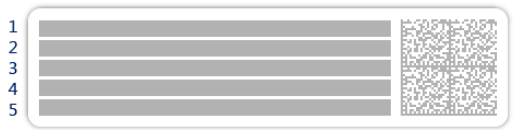
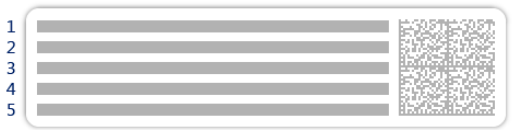
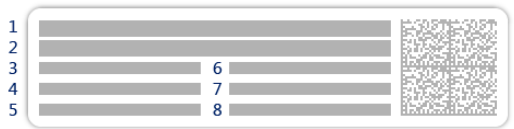
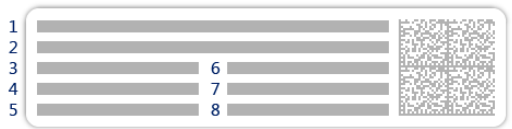
Le contenu de chaque champ de code-barres peut être défini individuellement. Cette section est uniquement disponible lorsque le **Modèle utilisé** contient au moins un code 2D.

Paramètre	Description	Valeurs
Délimiteur	Permet de définir le séparateur entre les entrées de code-barres. Ce paramètre n'est disponible que lorsque le **Modèle utilisé** sélectionné contient plusieurs codes 2D.	TAB* I Saut de page I Retour chariot I Espace I Défini par l'utilisateur
Champ de code-barres 1	Permet de définir les informations qui apparaissent dans chaque code-barres. Le nombre de champs de code-barres dépend du modèle sélectionné.	Les entrées disponibles dépendent des paramètres de la méthode.

* Réglage d'usine

6.2.3.6.4 Étiquettes disponibles

Les dispositions d'étiquettes suivantes sont disponibles :

 5 grands champs	 5 petits champs
 10 petits champs	 Code-barres 1D avec 3 grands champs
 Code-barres 1D avec 3 petits champs	 Code-barres 1D avec 6 petits champs
 Code-barres 2D avec 5 grands champs	 Code-barres 2D avec 5 petits champs
 Code-barres 2D avec 2 grands champs et 6 petits champs	 Code-barres 2D avec 8 petits champs

6.3 Paramètres Poids de contrôle

6.3.1 Paramètres : poids de test individuel

Navigation : Méthodes > Tests > Poids de contrôle > mon poids 1 > Éditer

Paramètre	Description	Valeurs
Nom du poids de contrôle	Permet de définir le nom du poids de contrôle.	Texte (1 à 22 caractères)
ID poids contrôle	Permet de définir l'ID du poids de contrôle.	Texte (1 à 22 caractères)
Poids nominal	Permet de définir la valeur approximative et arrondie du **Poids réel**.	Numérique
Classe du poids	Permet de définir la classe du poids conformément à OIML ou à ASTM. Il est également possible de créer une classe de tolérance personnalisée à l'aide de l'option **Autre**.	E1 I E2 I F1 I F2 I M1 I M2 I M3 I ASTM000 I ASTM00 I ASTM0 I ASTM1 I ASTM2 I ASTM3 I ASTM4 I ASTM5 I ASTM6 I ASTM7 I Autre*
Poids réel	Permet de définir le poids réel. Il s'agit d'une valeur de la masse conventionnelle du poids spécifique issue du certificat d'étalonnage du poids.	Numérique
Date du prochain étalonnage	Permet de définir la date du prochain étalonnage.	Date
Certificat	Si le certificat du poids de contrôle est disponible, réglez le paramètre sur **Actif** et ajoutez toute information relative au certificat (voir ci-dessous).	Actif I Inactif*
ID certificat	Permet de définir l'ID du certificat. Ce paramètre n'est disponible que si **ID certificat** est réglé sur **Actif**.	Texte (1 à 22 caractères)
Date du certificat	Permet de définir la date de certificat. Ce paramètre n'est disponible que si **ID certificat** est réglé sur **Actif**.	Date
ID jeu de poids	Permet de définir l'ID du jeu de poids.	Texte (1 à 22 caractères)

* Réglage d'usine

6.3.2 Paramètres : poids de test combiné

Navigation : Méthodes > Tests > Poids de contrôle > mon poids 1+2 > Éditer

Paramètre	Description	Valeurs
Nom du poids de contrôle	Permet de définir le nom du poids de contrôle.	Texte (1 à 22 caractères)
Poids nominal	Affiche la somme des poids nominaux de tous les poids individuels inclus dans ce poids combiné.	Numérique

Classe poids min.	Permet de définir la classe de poids minimale selon OIML ou ASTM. La classe de tolérance personnalisée **Autre** peut également être sélectionnée. Lors de la sélection des poids qui composent le poids combiné, seuls les poids individuels ayant une classe meilleure ou égale à la **Classe poids min.** sélectionnée sont affichés.	E1 I E2 I F1 I F2 I M1 I M2 I M3 I ASTM000 I ASTM00 I ASTM0 I ASTM1 I ASTM2 I ASTM3 I ASTM4 I ASTM5 I ASTM6 I ASTM7 I Autre*
Poids	Affiche une liste des poids de contrôle individuels disponibles. Deux ou trois poids de contrôle individuels peuvent être sélectionnés au total. Seuls les poids individuels dont la classe est meilleure ou égale à la **Classe poids min.** sélectionnée sont affichés.	Liste des poids de contrôle individuels

* Réglage d'usine

6.4 Paramètres Tests

6.4.1 Paramètres : Excentration de charge

Navigation : Méthodes > Tests > mon essai excentr. charge > Éditer

1. Nom et type

Paramètre	Description	Valeurs
Type de test	Le type de test est prédéfini ; il ne peut être changé dans ce menu.	Types de test disponibles
Nom	Permet de définir le nom du test.	Texte (1 à 22 caractères)
Test activé	Active ou désactive le test.	Actif* I Inactif
Afficher instruct. prép.	Si cette option est activée, les instructions de préparation prédéfinies apparaissent dans la séquence de test.	Actif* I Inactif
Impression auto.	Si cette option est activée, les résultats de test sont immédiatement imprimés sur l'imprimante d'étiquettes activée dès que le résultat est calculé.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

2. Car. tech.test

Paramètre	Description	Valeurs
Calcul résultats	Permet d'indiquer si le poids nominal ou la masse conventionnelle doit être utilisé pour le calcul des résultats. **Sur poids nominal** : valeur nominale d'un poids appartenant à une classe de poids spécifique. **Sur pds réel (VMC)** : masse conventionnelle d'un poids du certificat d'étalonnage des poids.	Sur poids nominal* I Sur pds réel (VMC)

* Réglage d'usine

Point de test

Paramètre	Description	Valeurs
Poids nominal	Permet de définir la valeur nominale du poids qui sera utilisé pour le test.	Numérique

Classe du poids	Permet de définir la classe du poids conformément à OIML ou à ASTM. Il est également possible de créer une classe de tolérance personnalisée à l'aide de l'option **Autre**.	E1 I E2 I F1 I F2 I M1 I M2 I M3 I ASTM000 I ASTM00 I ASTM0 I ASTM1 I ASTM2 I ASTM3 I ASTM4 I ASTM5 I ASTM6 I ASTM7 I Autre*

* Réglage d'usine

Limites pour l'excentration

Paramètre	Description	Valeurs
Limite de contrôle	Permet de définir la tolérance d'erreur d'un procédé par rapport à la valeur définie correspondante. Le respect de la **Limite de contrôle** est impératif dans le cadre des exigences de qualité. En cas de dépassement, il est donc nécessaire de corriger le procédé. Résultat si la **Limite de contrôle** est dépassée : le test a échoué, la balance est en dehors des spécifications.	Numérique
Limite d'avertissement	Permet de définir le seuil inférieur ou supérieur qui, en cas de dépassement ou de non-respect, implique des contrôles du procédé plus stricts. La **Limite d'avertissement** doit être inférieure à la **Limite de contrôle**. Résultat si la **Limite d'avertissement** est dépassée : le test est réussi, mais la différence est plus grande que prévu.	Numérique

3. Poids contrôle

Un poids de test configuré peut être sélectionné. Pour plus d'informations sur la définition et les paramètres des poids de test, voir [Poids de contrôle ▸ page 41] et [Paramètres Poids de contrôle ▸ page 121].

4. Gestion err

Paramètre	Description	Valeurs
Bloquer la balance	Permet de définir le comportement de la balance si le test a échoué. **Actif** : la balance est bloquée après un nombre spécifié de tests qui ont échoué. Dans ce cas, il n'est plus possible d'utiliser la balance tant qu'un utilisateur disposant des droits appropriés ne l'a pas débloquée. **Inactif** : la fonction de blocage n'est pas activée.	Actif I Inactif*
Nbre d'essais autorisés	Permet de définir le nombre maximum de tentatives avant que la balance ne se bloque. Ce paramètre n'est disponible que si **Bloquer la balance** est réglé sur **Actif**.	Numérique (3* I 0 à 9)

* Réglage d'usine

5. Plan. de tests

Paramètre	Description	Valeurs
Type planification	Permet de planifier le test devant être réalisé. **Manuel**: Le test est effectué manuellement. **Quotidien**: Une tâche est générée tous les jours à l'heure spécifiée. **Hebdomadaire**: Une tâche est générée au moins une fois par semaine. Si nécessaire, il est possible de sélectionner des jours supplémentaires. **Mensuel**: Une tâche est générée tous les mois au jour et à l'heure spécifiés. **Trimestriel**: Une tâche est générée tous les trois mois à l'heure spécifiée. **Annuel**: Une tâche est générée une fois par an à l'heure spécifiée.	Manuel* I Quotidien I Hebdomadaire I Mensuel I Trimestriel I Annuel
Heure de début	Définit l'heure à laquelle le test doit être effectué. Ce paramètre n'est disponible que si **Type planification** n'est pas réglé sur **Manuel**.	Heure

* Réglage d'usine

Notification

Cette section n'apparaît pas lorsque **Type planification** est réglé sur **Manuel**.

Paramètre	Description	Valeurs
(x) h avant test	Permet de définir le nombre d'heures avant l'heure du test planifié pour avertir l'opérateur.	Différentes valeurs en fonction de la fréquence sélectionnée (Type planification).
Noti. toutes (x) h	Permet de définir l'intervalle de temps avant la prochaine notification.	Différentes valeurs en fonction de la fréquence sélectionnée (Type planification).

Jours préférés

Cette section n'apparaît que lorsque le **Type planification** est réglé sur **Hebdomadaire**.

Paramètre	Description	Valeurs
Jours préférés	Permet de définir le jour de la semaine préféré pour l'exécution du test.	Lundi* I Mardi* I Mercredi* I Jeudi* I Vendredi* I Samedi I Dimanche

* Réglage d'usine

Jour d'exécution préféré

Cette section n'apparaît que lorsque le **Type planification** est réglé sur **Mensuel**.

Paramètre	Description	Valeurs
Jour de la semaine	Permet de définir le jour préféré pour l'exécution du test. Si **Aucun** est sélectionné, le test sera planifié pour un mois après la dernière exécution.	Aucun* I Lundi I Mardi I Mercredi I Jeudi I Vendredi I Samedi I Dimanche

Semaine du mois	Permet de définir la semaine du mois au cours de laquelle le test est effectué. Ce paramètre n'est disponible que si **Jour de la semaine** n'est pas réglé sur **Aucun**.	Première* I Seconde I Troisième I Quatrième

* Réglage d'usine

6. Impression

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête et pied de page	Permet de définir l'en-tête et/ou le pied de page à imprimer.	Titre I Texte de titre I Date/heure I Utilisateur I Signature I Lignes de séparation I Titre des groupes
Informations sur la balance	Permet de définir les informations relatives à la balance qui sont imprimées.	Type de balance I ID balance I Numéro de série de balance I Version du logiciel
Synthèse du test	Permet de définir les informations relatives au résumé de test qui sont imprimées.	Type de test I Nom du test I Résultat test
Détails du test	Permet de définir les détails du test qui sont imprimés.	Déclencheur test I Mise de niveau au démarrage I Température I Instructions pour la préparation I Début du test (date/heure) I Fin du test (date/heure) I Nom d'utilisateur
Spécification de la tare	Permet de définir les informations relatives à la spécification de tare qui sont imprimées. Cette section est disponible uniquement pour les tests réalisés à l'aide d'un poids de tare.	Nom de tare I Poids de tare min.
Poids de contrôle	Permet de définir les informations relatives au poids de test qui sont imprimées.	ID poids contrôle I Classe du poids I Poids nominal I Poids réel I ID jeu de poids I ID certificat I Date du certificat I Date du prochain étalonnage I Type de poids I Classe poids min. I Poids nominaux utilisés I Poids réels utilisés
Limites pour les tests	Permet de définir les informations relatives aux limites de test qui sont imprimées.	Limite d'avertissement I Limite de contrôle
Mesures/Résultats	Permet de définir les informations relatives aux mesures et aux résultats qui sont imprimées.	Poids I Écart I État I État de la mise de niveau I Mise à zéro/Tare I Écart d'excentration

Voir aussi à ce sujet

- Définition d'un poids de test individuel ▸ page 41
- Définition d'un poids de test combiné ▸ page 42
- Création d'un nouveau test ▸ page 43

6.4.2 Paramètres : Test de répétabilité

Navigation : Méthodes > Tests > mon test de répétabilité > Éditer

1. Nom et type

Paramètre	Description	Valeurs
Type de test	Le type de test est prédéfini ; il ne peut être changé dans ce menu.	Types de test disponibles
Nom	Permet de définir le nom du test.	Texte (1 à 22 caractères)
Test activé	Active ou désactive le test.	Actif* I Inactif
Afficher instruct. prép.	Si cette option est activée, les instructions de préparation prédéfinies apparaissent dans la séquence de test.	Actif* I Inactif
Impression auto.	Si cette option est activée, les résultats de test sont immédiatement imprimés sur l'imprimante d'étiquettes activée dès que le résultat est calculé.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

2. Car. tech.test

Paramètre	Description	Valeurs
Calcul résultats	Permet d'indiquer si le poids nominal ou la masse conventionnelle doit être utilisé pour le calcul des résultats. **Sur poids nominal** : valeur nominale d'un poids appartenant à une classe de poids spécifique. **Sur pds réel (VMC)** : masse conventionnelle d'un poids du certificat d'étalonnage des poids.	Sur poids nominal* I Sur pds réel (VMC)
Nombre répétitions	Permet de définir le nombre de mesures du poids d'une série.	Numérique (10* I 2 à 15)

* Réglage d'usine

Tarer

Cette section n'apparaît que lorsque le **Type de test** est réglé sur **Répétab. - Tare - 1 PT**.

Paramètre	Description	Valeurs
Nom de tare	Permet de définir le nom de la tare.	Texte (1 à 22 caractères)
Poids de tare min.	Permet de définir la pesée minimale pour le récipient de tare. Le test peut être réalisé uniquement si un récipient de tare d'un poids au moins équivalent est placé sur la balance.	Numérique

* Réglage d'usine

Point de test

Paramètre	Description	Valeurs
Poids nominal	Permet de définir la valeur nominale du poids qui sera utilisé pour le test.	Numérique
Classe du poids	Permet de définir la classe du poids conformément à OIML ou à ASTM. Il est également possible de créer une classe de tolérance personnalisée à l'aide de l'option **Autre**.	E1 I E2 I F1 I F2 I M1 I M2 I M3 I ASTM000 I ASTM00 I ASTM0 I ASTM1 I ASTM2 I ASTM3 I ASTM4 I ASTM5 I ASTM6 I ASTM7 I Autre*

* Réglage d'usine

Limites pour les tests

Paramètre	Description	Valeurs
Limite de contrôle	Permet de définir la tolérance d'erreur d'un procédé par rapport à la valeur définie correspondante. Le respect de la **Limite de contrôle** est impératif dans le cadre des exigences de qualité. En cas de dépassement, il est donc nécessaire de corriger le processus. La valeur minimale est équivalente à 40 % de la précision d'affichage de la balance. Résultat si la **Limite de contrôle** est dépassée : le test a échoué, la balance est en dehors des spécifications.	Numérique
Limite d'avertissement	Permet de définir le seuil inférieur ou supérieur qui, en cas de dépassement ou de non-respect, implique des contrôles du processus plus stricts. La **Limite d'avertissement** doit être inférieure à la **Limite de contrôle**. Résultat si la **Limite d'avertissement** est dépassée : le test est réussi, mais la différence est plus grande que prévu.	Numérique

3. Poids contrôle

Un poids de test configuré peut être sélectionné. Pour plus d'informations sur la définition et les paramètres des poids de test, voir [Poids de contrôle ▸ page 41] et [Paramètres Poids de contrôle ▸ page 121].

4. Gestion err

Paramètre	Description	Valeurs
Bloquer la balance	Permet de définir le comportement de la balance si le test a échoué. **Actif** : la balance est bloquée après un nombre spécifié de tests qui ont échoué. Dans ce cas, il n'est plus possible d'utiliser la balance tant qu'un utilisateur disposant des droits appropriés ne l'a pas débloquée. **Inactif** : la fonction de blocage n'est pas activée.	Actif I Inactif*
Nbre d'essais autorisés	Permet de définir le nombre maximum de tentatives avant que la balance ne se bloque. Ce paramètre n'est disponible que si **Bloquer la balance** est réglé sur **Actif**.	Numérique (3* I 0 à 9)

* Réglage d'usine

5. Plan. de tests

Paramètre	Description	Valeurs
Type planification	Permet de planifier le test devant être réalisé. **Manuel**: Le test est effectué manuellement. **Quotidien**: Une tâche est générée tous les jours à l'heure spécifiée. **Hebdomadaire**: Une tâche est générée au moins une fois par semaine. Si nécessaire, il est possible de sélectionner des jours supplémentaires. **Mensuel**: Une tâche est générée tous les mois au jour et à l'heure spécifiés. **Trimestriel**: Une tâche est générée tous les trois mois à l'heure spécifiée. **Annuel**: Une tâche est générée une fois par an à l'heure spécifiée.	Manuel* I Quotidien I Hebdomadaire I Mensuel I Trimestriel I Annuel

Heure de début	Définit l'heure à laquelle le test doit être effectué. Ce paramètre n'est disponible que si **Type planification** n'est pas réglé sur **Manuel**.	Heure

* Réglage d'usine

Notification

Cette section n'apparaît pas lorsque **Type planification** est réglé sur **Manuel**.

Paramètre	Description	Valeurs
(x) h avant test	Permet de définir le nombre d'heures avant l'heure du test planifié pour avertir l'opérateur.	Différentes valeurs en fonction de la fréquence sélectionnée (Type planification).
Noti. toutes (x) h	Permet de définir l'intervalle de temps avant la prochaine notification.	Différentes valeurs en fonction de la fréquence sélectionnée (Type planification).

Jours préférés

Cette section n'apparaît que lorsque le **Type planification** est réglé sur **Hebdomadaire**.

Paramètre	Description	Valeurs
Jours préférés	Permet de définir le jour de la semaine préféré pour l'exécution du test.	Lundi* I Mardi* I Mercredi* I Jeudi* I Vendredi* I Samedi I Dimanche

* Réglage d'usine

Jour d'exécution préféré

Cette section n'apparaît que lorsque le **Type planification** est réglé sur **Mensuel**.

Paramètre	Description	Valeurs
Jour de la semaine	Permet de définir le jour préféré pour l'exécution du test. Si **Aucun** est sélectionné, le test sera planifié pour un mois après la dernière exécution.	Aucun* I Lundi I Mardi I Mercredi I Jeudi I Vendredi I Samedi I Dimanche
Semaine du mois	Permet de définir la semaine du mois au cours de laquelle le test est effectué. Ce paramètre n'est disponible que si **Jour de la semaine** n'est pas réglé sur **Aucun**.	Première* I Seconde I Troisième I Quatrième

* Réglage d'usine

6. Impression

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête et pied de page	Permet de définir l'en-tête et/ou le pied de page à imprimer.	Titre I Texte de titre I Date/heure I Utilisateur I Signature I Lignes de séparation I Titre des groupes
Informations sur la balance	Permet de définir les informations relatives à la balance qui sont imprimées.	Type de balance I ID balance I Numéro de série de balance I Version du logiciel

Synthèse du test	Permet de définir les informations relatives au résumé de test qui sont imprimées.	Type de test I Nom du test I Résultat test I Écart type
Détails du test	Permet de définir les détails du test qui sont imprimés.	Déclencheur test I Mise de niveau au démarrage I Température I Instructions pour la préparation I Début du test (date/heure) I Fin du test (date/heure) I Nom d'utilisateur
Spécification de la tare	Permet de définir les informations relatives à la spécification de tare qui sont imprimées. Cette section est disponible uniquement pour les tests réalisés à l'aide d'un poids de tare.	Nom de tare I Poids de tare min.
Poids de contrôle	Permet de définir les informations relatives au poids de test qui sont imprimées. Cette section est disponible pour les types de test suivants : • **Répétab. - 1 PT** • **Répétab. - Tare - 1 PT**	ID poids contrôle I Classe du poids I Poids nominal I Poids réel I ID jeu de poids I ID certificat I Date du certificat I Date du prochain étalonnage I Type de poids I Classe poids min. I Poids nominaux utilisés I Poids réels utilisés
Poids de contrôle	Permet de définir les informations relatives au poids de test qui sont imprimées. Cette section est disponible pour les types de test suivants : • **Rép. auto.- Tare- 1 PT**	Poids nominal I Type de tête de dosage I ID de tête de dosage
Limites pour les tests	Permet de définir les informations relatives aux limites de test qui sont imprimées.	Limite d'avertissement I Limite de contrôle
Mesures/Résultats	Permet de définir les informations relatives aux mesures et aux résultats qui sont imprimées.	Poids I État I État de la mise de niveau I Mise à zéro/Tare

Voir aussi à ce sujet

- Définition d'un poids de test individuel ▸ page 41
- Définition d'un poids de test combiné ▸ page 42
- Création d'un nouveau test ▸ page 43

6.4.3 Paramètres : Test de sensibilité

Navigation : ▼ Méthodes > Tests > mon test de sensibilité > Éditer

1. Nom et type

Paramètre	Description	Valeurs
Type de test	Le type de test est prédéfini ; il ne peut être changé dans ce menu.	Types de test disponibles
Nom	Permet de définir le nom du test.	Texte (1 à 22 caractères)
Test activé	Active ou désactive le test.	Actif* I Inactif
Afficher instruct. prép.	Si cette option est activée, les instructions de préparation prédéfinies apparaissent dans la séquence de test.	Actif* I Inactif

Impression auto.	Si cette option est activée, les résultats de test sont immédiatement imprimés sur l'imprimante d'étiquettes activée dès que le résultat est calculé.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

2. Car. tech.test

Paramètre	Description	Valeurs
Calcul résultats	Permet d'indiquer si le poids nominal ou la masse conventionnelle doit être utilisé pour le calcul des résultats. **Sur poids nominal** : valeur nominale d'un poids appartenant à une classe de poids spécifique. **Sur pds réel (VMC)** : masse conventionnelle d'un poids du certificat d'étalonnage des poids.	Sur poids nominal* I Sur pds réel (VMC)

* Réglage d'usine

Tarer

Cette section apparaît uniquement lorsque l'option **Type de test** est définie sur **Sensib. - Tare - 1 PT** ou **Sensib. - Tare - 2 PT**.

Paramètre	Description	Valeurs
Nom de tare	Permet de définir le nom de la tare.	Texte (1 à 22 caractères)
Poids de tare min.	Permet de définir la pesée minimale pour le récipient de tare. Le test peut être réalisé uniquement si un récipient de tare d'un poids au moins équivalent est placé sur la balance.	Numérique

Point de test

En fonction du poids sélectionné, il est possible de définir les options suivantes pour un ou deux points de test :

Paramètre	Description	Valeurs
Poids nominal	Permet de définir la valeur nominale du poids qui sera utilisé pour le test.	Numérique
Classe du poids	Permet de définir la classe du poids conformément à OIML ou à ASTM. Il est également possible de créer une classe de tolérance personnalisée à l'aide de l'option **Autre**.	E1 I E2 I F1 I F2 I M1 I M2 I M3 I ASTM000 I ASTM00 I ASTM0 I ASTM1 I ASTM2 I ASTM3 I ASTM4 I ASTM5 I ASTM6 I ASTM7 I Autre*
Limite de contrôle	Permet de définir la tolérance d'erreur d'un procédé par rapport à la valeur définie correspondante. Le respect de la **Limite de contrôle** est impératif dans le cadre des exigences de qualité. En cas de dépassement, il est donc nécessaire de corriger le procédé. Résultat si la **Limite de contrôle** est dépassée : le test a échoué, la balance est en dehors des spécifications.	Numérique
Limite d'avertissement	Permet de définir le seuil inférieur ou supérieur qui, en cas de dépassement ou de non-respect, implique des contrôles du procédé plus stricts. La **Limite d'avertissement** doit être inférieure à la **Limite de contrôle**. Résultat si la **Limite d'avertissement** est dépassée : le test est réussi, mais la différence est plus grande que prévu.	Numérique

* Réglage d'usine

3. Poids contrôle

Un poids de test configuré peut être sélectionné. Pour plus d'informations sur la définition et les paramètres des poids de test, voir [Poids de contrôle ▸ page 41] et [Paramètres Poids de contrôle ▸ page 121].

4. Gestion err

Paramètre	Description	Valeurs
Bloquer la balance	Permet de définir le comportement de la balance si le test a échoué. **Actif** : la balance est bloquée après un nombre spécifié de tests qui ont échoué. Dans ce cas, il n'est plus possible d'utiliser la balance tant qu'un utilisateur disposant des droits appropriés ne l'a pas débloquée. **Inactif** : la fonction de blocage n'est pas activée.	Actif I Inactif*
Nbre d'essais autorisés	Permet de définir le nombre maximum de tentatives avant que la balance ne se bloque. Ce paramètre n'est disponible que si **Bloquer la balance** est réglé sur **Actif**.	Numérique (3* I 0 à 9)

* Réglage d'usine

5. Plan. de tests

Paramètre	Description	Valeurs
Type planification	Permet de planifier le test devant être réalisé. **Manuel**: Le test est effectué manuellement. **Quotidien**: Une tâche est générée tous les jours à l'heure spécifiée. **Hebdomadaire**: Une tâche est générée au moins une fois par semaine. Si nécessaire, il est possible de sélectionner des jours supplémentaires. **Mensuel**: Une tâche est générée tous les mois au jour et à l'heure spécifiés. **Trimestriel**: Une tâche est générée tous les trois mois à l'heure spécifiée. **Annuel**: Une tâche est générée une fois par an à l'heure spécifiée.	Manuel* I Quotidien I Hebdomadaire I Mensuel I Trimestriel I Annuel
Heure de début	Définit l'heure à laquelle le test doit être effectué. Ce paramètre n'est disponible que si **Type planification** n'est pas réglé sur **Manuel**.	Heure

* Réglage d'usine

Notification

Cette section n'apparaît pas lorsque **Type planification** est réglé sur **Manuel**.

Paramètre	Description	Valeurs
(x) h avant test	Permet de définir le nombre d'heures avant l'heure du test planifié pour avertir l'opérateur.	Différentes valeurs en fonction de la fréquence sélectionnée (Type planification).
Noti. toutes (x) h	Permet de définir l'intervalle de temps avant la prochaine notification.	Différentes valeurs en fonction de la fréquence sélectionnée (Type planification).

Jours préférés

Cette section n'apparaît que lorsque le **Type planification** est réglé sur **Hebdomadaire**.

Paramètre	Description	Valeurs
Jours préférés	Permet de définir le jour de la semaine préféré pour l'exécution du test.	Lundi* I Mardi* I Mercredi* I Jeudi* I Vendredi* I Samedi I Dimanche

* Réglage d'usine

Jour d'exécution préféré

Cette section n'apparaît que lorsque le **Type planification** est réglé sur **Mensuel**.

Paramètre	Description	Valeurs
Jour de la semaine	Permet de définir le jour préféré pour l'exécution du test. Si **Aucun** est sélectionné, le test sera planifié pour un mois après la dernière exécution.	Aucun* I Lundi I Mardi I Mercredi I Jeudi I Vendredi I Samedi I Dimanche
Semaine du mois	Permet de définir la semaine du mois au cours de laquelle le test est effectué. Ce paramètre n'est disponible que si **Jour de la semaine** n'est pas réglé sur **Aucun**.	Première* I Seconde I Troisième I Quatrième

* Réglage d'usine

6. Impression

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête et pied de page	Permet de définir l'en-tête et/ou le pied de page à imprimer.	Titre I Texte de titre I Date/heure I Utilisateur I Signature I Lignes de séparation I Titre des groupes
Informations sur la balance	Permet de définir les informations relatives à la balance qui sont imprimées.	Type de balance I ID balance I Numéro de série de balance I Version du logiciel
Synthèse du test	Permet de définir les informations relatives au résumé de test qui sont imprimées.	Type de test I Nom du test I Résultat test
Détails du test	Permet de définir les détails du test qui sont imprimés.	Déclencheur test I Mise de niveau au démarrage I Température I Instructions pour la préparation I Début du test (date/heure) I Fin du test (date/heure) I Nom d'utilisateur
Spécification de la tare	Permet de définir les informations relatives à la spécification de tare qui sont imprimées. Cette section est disponible uniquement pour les tests réalisés à l'aide d'un poids de tare.	Nom de tare I Poids de tare min.

Poids de contrôle	Permet de définir les informations relatives au poids de test qui sont imprimées.	ID poids contrôle I Classe du poids I Poids nominal I Poids réel I ID jeu de poids I ID certificat I Date du certificat I Date du prochain étalonnage I Type de poids I Classe poids min. I Poids nominaux utilisés I Poids réels utilisés
Limites pour les tests	Permet de définir les informations relatives aux limites de test qui sont imprimées.	Limite d'avertissement I Limite de contrôle
Mesures/Résultats	Permet de définir les informations relatives aux mesures et aux résultats qui sont imprimées.	Poids I Écart I État I État de la mise de niveau I Mise à zéro/Tare

Voir aussi à ce sujet

- Définition d'un poids de test individuel ▸ page 41
- Définition d'un poids de test combiné ▸ page 42
- Création d'un nouveau test ▸ page 43

6.5 Paramètres Ajustages

Navigation : ▼ Méthodes > Ajustages > Ajustage interne > Éditer

1. Stratégie

Paramètre	Description	Valeurs
Stratégie	Permet de définir le type d'ajustage à effectuer. Lorsque **Stratégie** est réglé sur **Aucun ajustage** ou **Ajustage externe**, aucun autre paramètre n'est disponible. Pour les balances homologuées, ce paramètre est réglé sur **Ajustage interne** et ne peut pas être modifié.	Ajustage interne* I Ajustage externe I Aucun ajustage
Impression auto.	Si cette option est activée, les résultats de l'ajustage sont immédiatement imprimés sur l'imprimante d'étiquettes activée dès que le résultat est calculé.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

2. Carac.tech.

Paramètre	Description	Valeurs
Test «Avant int.»	Au lancement de la séquence d'ajustage, un test de sensibilité interne est exécuté automatiquement pour vérifier l'état réel. Les résultats du test sont affichés et enregistrés.	Actif I Inactif*
Test «Après int.»	Lorsque l'ajustage est terminé, un test de sensibilité interne est exécuté automatiquement. Les résultats du test sont affichés et enregistrés.	Actif I Inactif*

* Réglage d'usine

Limites

Ces paramètres n'apparaissent que lorsque l'une des options **Test «Avant int.»** ou **Test «Après int.»** est activée.

Paramètre	Description	Valeurs
Limite de contrôle	Permet de définir la tolérance d'erreur d'un procédé par rapport à la valeur définie correspondante. Le respect de la **Limite de contrôle** est impératif dans le cadre des exigences de qualité. En cas de dépassement, il est donc nécessaire de corriger le procédé. Résultat si la **Limite de contrôle** est dépassée : l'ajustage a échoué, la balance est en dehors des spécifications.	Numérique (0,1%* l 0,001...100%)
Limite d'avertissement	Permet de définir le seuil inférieur ou supérieur qui, en cas de dépassement ou de non-respect, implique des contrôles du procédé plus stricts. La **Limite d'avertissement** doit être inférieure à la **Limite de contrôle**. Résultat si la **Limite d'avertissement** est dépassée : l'ajustage est réussi, mais la différence est plus importante que prévu.	Numérique (0,001 à 100 %)

* Réglage d'usine

3. Gestion err.

Paramètre	Description	Valeurs
Bloquer la balance	Permet de définir le comportement de la balance si l'ajustage a échoué. **Actif** : la balance est bloquée après l'échec de l'ajustage. Dans ce cas, la balance ne peut plus être utilisée tant qu'un utilisateur disposant des droits appropriés ne l'a pas débloquée. **Inactif**: la balance n'est pas bloquée.	Actif l Inactif*

* Réglage d'usine

4. Planification

Paramètre	Description	Valeurs
Démarrer ap. mise de niveau	Permet d'indiquer si un ajustage interne est réalisé après une mise de niveau.	Actif l Inactif*
Démarrer après chang. de temp.	Permet d'indiquer si un ajustage interne est réalisé automatiquement après une variation de température de 1 °C. Pour les balances homologuées, ce paramètre est réglé sur **Ajustage interne** et ne peut pas être modifié. Cette restriction ne s'applique pas aux balances de type /AC.	Actif l Inactif*
Échéancier	Permet d'indiquer le moment où l'ajustage est réalisé. Il est possible de définir entre une et trois heures de démarrage par jour. Il est également possible de définir le(s) jour(s) d'exécution de l'ajustage.	Inactif l 1 h de démarrage l 2 h de démarrage* l 3 h de démarrage
Heure démarrage 1	Permet de définir l'heure de démarrage pour l'exécution de la tâche. Le nombre d'heures de démarrage à définir est spécifié par l'**Échéancier**.	Heure
Jours préférés	Permet de définir les jours où les ajustages planifiés seront réalisés. Ce paramètre n'est disponible que si **Échéancier** n'est pas réglé sur **Inactif**.	Lundi l Mardi l Mercredi l Jeudi l Vendredi l Samedi l Dimanche

* Réglage d'usine

5. Impression

Paramètre	Description	Valeurs
En-tête et pied de page	Permet de définir l'en-tête et/ou le pied de page à imprimer.	Titre I Texte de titre I Date/heure I Utilisateur I Signature I Lignes de séparation I Titre des groupes
Informations sur la balance	Permet de définir les informations relatives à la balance qui sont imprimées.	Type de balance I ID balance I Numéro de série de balance I Version du logiciel
Synthèse de l'ajustage	Permet de définir les informations relatives au résumé de l'ajustage qui sont imprimées.	Type d'ajustage I État de l'ajustage I Balance ajustée
Détails de l'ajustage	Permet de définir les détails de l'ajustage qui sont imprimés.	Déclencheur I Température cellule I État de la mise de niveau I Date/heure I Nom d'utilisateur
Poids d'ajustage	Permet de définir les informations relatives au poids d'ajustage qui sont imprimées. Cette section n'est disponible que si un poids externe est utilisé pour l'ajustage.	ID poids contrôle I Classe du poids I Poids nominal I Poids réel I ID jeu de poids I ID certificat I Date du certificat I Date du prochain étalonnage I Type de poids I Classe poids min. I Poids nominaux utilisés I Poids réels utilisés
Limites de l'ajustage	Permet de définir les informations relatives aux limites d'ajustage qui sont imprimées. Cette section n'est disponible que pour les ajustages internes.	Limite d'avertissement I Limite de contrôle
Mesures/Résultats	Permet de définir les informations relatives aux mesures et aux résultats qui sont imprimées. Les paramètres disponibles dans cette section dépendent de la méthode d'ajustage.	Correction I Écart test «Avant intervention» I Écart test «Après intervention» I Résultat test «Avant intervention» I Résultat test «Après intervention»

Voir aussi à ce sujet

- Définition d'un poids de test individuel ▸ page 41
- Définition d'un poids de test combiné ▸ page 42
- Modification d'un "Ajustage interne" ▸ page 51
- Modification d'un "Ajustage externe" ▸ page 52

7 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.

La fréquence des opérations de maintenance la plus adaptée dépend de votre mode opératoire normalisé (SOP).

7.1 Tâches de maintenance

Action de maintenance	Intervalle recommandé	Remarques
Réalisation d'un ajustage	• Tous les jours • Après le nettoyage • Après la mise de niveau • Après un changement d'emplacement	voir "Ajustages"
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.	• Après le nettoyage • Après l'assemblage de la balance • Après une mise à jour du logiciel • Selon votre réglementation interne (SOP)	voir "Tests"
Nettoyage	• Après chaque utilisation • Après un changement de substance • En fonction du degré de pollution • Selon votre réglementation interne (MON)	voir "Nettoyage"
Mise à jour du logiciel	• Selon votre réglementation interne (SOP). • Après une nouvelle version de logiciel.	voir "Mise à jour du logiciel"

Voir aussi à ce sujet

- Ajustages ▸ page 51
- Tests ▸ page 42
- Nettoyage ▸ page 136
- Mise à jour du logiciel ▸ page 139

7.2 Nettoyage

7.2.1 Démonter pour le nettoyage

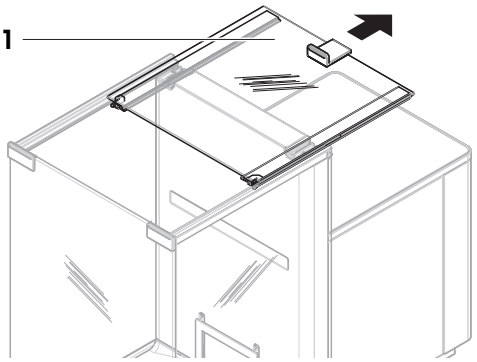
⚠ ATTENTION

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.

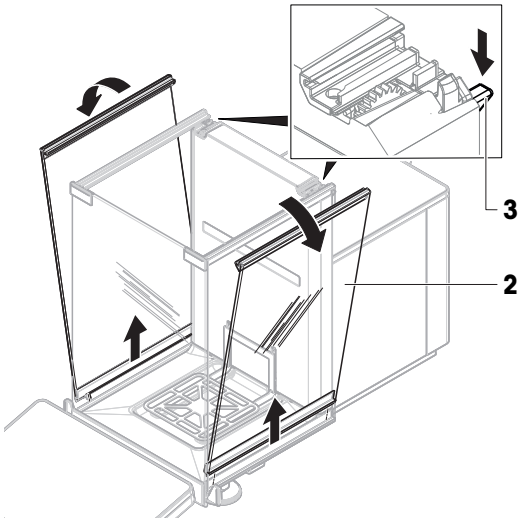
– Concentration et attention sont les maîtres mots.

1 Ouvrez la porte supérieure (1) et tirez-la complètement vers l'arrière, à l'extérieur des rails des portes latérales. Juste avant la fin de l'extraction de la porte supérieure, vous ressentez une légère résistance. Continuez simplement de tirer un peu plus fermement.

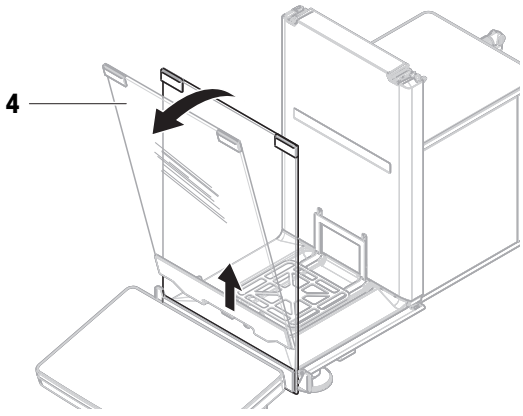


2 Tenez les portes latérales (2) et appuyez sur le levier (3) pour les libérer.

3 Retirez prudemment les deux portes latérales (2).



4 Inclinez le panneau frontal (4) vers l'avant et retirez-le.

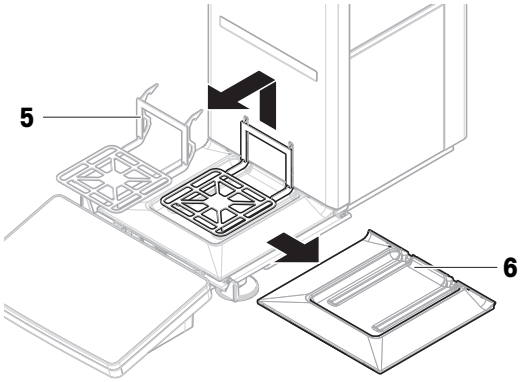


5 Levez prudemment le plateau de pesage (5) pour le décrocher et le sortir.

6 Retirez le plateau collecteur (6).

7 Rangez tous les composants ôtés en lieu sûr.

➡ La balance est prête à être nettoyée.



7.2.2 Détergents

Le tableau suivant indique la liste des outils de nettoyage et des détergents recommandés par METTLER TOLEDO. Tenez compte de la concentration des agents indiquée dans le tableau.

		Outils			Détergents						
		Mouchoir en papier	Brosse	Lave-vaisselle	Eau	Acétone	Éthanol (70 %)	Isopropanol (70 %)	Acide chlorhydrique (3 à 10 %)	Soude (0,2 à 1,0 M)	Acide peracétique (2 à 3 %)
Environnement de la balance	Boîtier de la balance	✓	R	—	R	—	R	✓	R	R	R
	Pieds	✓	R	—	R	—	R	✓	R	R	R
Terminal de la balance	Terminal	✓	R	—	✓	PR	R	R	R	R	R
	Écran	✓	—	—	✓	PR	R	R	R	R	R
	Housse de protection du terminal	✓	R	—	✓	—	R	R	R	PR	PR
Pare-brise de la balance	Panneaux en verre	✓	R	R	R	PR	✓	✓	R	R	R
	Poignées et châssis non amovibles	✓	R	—	R	PR	✓	✓	R	R	R
Zone de pesage	Plateau de pesage	R	R	✓	R	R	✓	✓	R	R	R
	Plateau collecteur	R	R	✓	R	R	✓	✓	—	—	R

Légende

✓ Meilleure recommandation de METTLER TOLEDO : à utiliser sans restriction.

R Recommandé par METTLER TOLEDO : à utiliser sans restriction.

PR Partiellement recommandé par METTLER TOLEDO : il convient d'évaluer la résistance individuelle aux acides et aux alcalis, y compris en fonction du temps d'exposition.

— Pas recommandé. Risque élevé de dommages.

7.2.3 Nettoyer la balance

AVIS

Dommages causés à l'instrument par l'utilisation de méthodes de nettoyage inappropriées

L'infiltration de liquide dans le boîtier peut endommager l'instrument. La surface de l'instrument peut être endommagée par certains produits de nettoyage, solvants ou abrasifs.

1 Ne pas pulvériser ni verser de liquide sur l'instrument.

2 Utiliser uniquement les produits de nettoyage indiqués dans le manuel de référence (MR) de l'instrument ou le guide "8 Steps to a Clean Balance".

3 Utiliser uniquement un chiffon légèrement humide et non pelucheux ou du papier absorbant pour nettoyer l'instrument.

4 Essuyez immédiatement toute trace de liquide.

Pour plus d'informations sur le nettoyage d'une balance, se reporter à "8 Steps to a Clean Balance".

www.mt.com/lab-cleaning-guide

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 les pièces démontées 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.

Nettoyage de la balance

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 (par ex. isopropanol ou éthanol 70 %).

7.2.4 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 27
- Caractéristiques techniques ▸ page 144
- Réalisation d'un calibrage interne ▸ page 27
- Réalisation d'un "Test de sensibilité" ▸ page 48

7.3 Maintenance

Une maintenance régulière effectuée par un technicien de maintenance agréé garantit une fiabilité durable. Renseignez-vous auprès de votre représentant METTLER TOLEDO pour obtenir des informations sur les différentes solutions disponibles pour la maintenance.

7.4 Mise à jour du logiciel

Recherche de logiciel :

www.mt.com/labweighing-software-download

Veuillez contacter un représentant du service après-vente METTLER TOLEDO si vous avez besoin d'aide pour mettre à jour le logiciel.

METTLER TOLEDO Mettler-Toledo Gmbh recommande d'enregistrer des données sur un dispositif de stockage avant de mettre le logiciel à jour.

Navigation : ▶ Menu Balance > Maintenance > Mise à jour du logiciel

Voir aussi à ce sujet

Exportation et importation des paramètres ▸ page 66

7.4.1 Mise à jour du logiciel

- Un dispositif de stockage USB contenant le programme d'installation du logiciel (format de fichier .zip) est raccordé à la balance.

1 Appuyez sur **Màj logiciel**.
2 Sélectionnez **Mettre à jour le logiciel** et appuyez sur **→Suivant**.
   ➡ Un assistant de mise à jour s'ouvre et vous guide étape par étape tout au long de la procédure.

7.4.2 Restauration de la version précédente du logiciel

Il est possible de restaurer la version précédente du logiciel.

1 Appuyez sur **Màj logiciel**.
2 Sélectionnez **Restaurer la version précédente du logiciel.**, puis appuyez sur **→ Suivant**.
   ➡ Un assistant de mise à jour s'ouvre et vous guide étape par étape tout au long de la procédure.

7.4.3 Mise en service après la mise à jour du logiciel

1 Appuyez sur ⏻ pour mettre la balance sous tension.
2 Vérifiez le niveau et au besoin, procédez à une mise de niveau de la balance.
3 Effectuez un calibrage interne.
4 Effectuez un test de routine conformément au règlement intérieur de votre entreprise.
5 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 27
Réalisation d'un calibrage interne ▸ page 27

8 Dépannage

Les erreurs possibles ainsi que leur cause et la façon d'y remédier figurent aux chapitres suivants. En cas d'erreurs impossible à corriger avec ces instructions, contactez METTLER TOLEDO.

8.1 Messages d'erreur

Message d'erreur	Cause possible	Diagnostic	Solution
Échec de la réinitialisation de la balance	Erreur de communication	–	Débrancher le câble d'alimentation et le rebrancher au bout de quelques secondes.
Aucune date et heure valide n'a été définie dans le système.	Batterie faible	–	Brancher sur secteur et laisser la batterie charger deux à trois jours.
Impossible de déterminer le poids	Problèmes liés aux signaux de données électroniques.	–	Débranchez le câble d'alimentation et rebranchez-le au bout de quelques secondes.
	Mauvais branchement entre le terminal et la plateforme.	Vérifiez que le câble n'est pas endommagé (broches pliées, tordues ou cassées).	Remplacez le câble du terminal.
	Une erreur d'appareil s'est produite.	Vérifiez si une erreur d'appareil est répertoriée dans le menu Maintenance, voir [Menu service ▸ page 92]. Appuyez sur **Erreurs de l'appareil**.	Notez le code d'erreur et contactez votre représentant METTLER TOLEDO.
Impossible de démarrer l'ajustage	Le zéro initial n'a pas été atteint au démarrage de la balance.	–	Débrancher le câble d'alimentation et le rebrancher au bout de quelques secondes.
Optimisation préventive des performances.	La mémoire de la balance (RAM) est pleine.	–	Terminer la tâche en cours. Débrancher le câble d'alimentation et le rebrancher au bout de quelques secondes.

Voir aussi à ce sujet

Menu service ▸ page 92

8.2 Symptômes d'erreur

Symptôme d'erreur	Cause possible	Diagnostic	Solution
L'écran devient noir.	L'instrument est en mode veille.	–	Mettez l'instrument en marche.
	Aucune alimentation.	Vérifier le raccordement à l'adaptateur secteur et à la prise électrique.	Brancher la plateforme sur la prise secteur. Voir « Raccordement de la balance ».
	Le terminal n'est pas raccordé à l'instrument.	Vérifier le raccordement du câble du terminal.	Raccorder le câble du terminal à l'instrument.

Symptôme d'erreur	Cause possible	Diagnostic	Solution
	Le câble du terminal est défectueux.	Vérifiez que le câble n'est pas endommagé (broches pliées, tordues ou cassées).	Remplacez le câble du terminal.
	L'adaptateur secteur raccordé à l'instrument ne convient pas.	Vérifier l'adaptateur, voir « Caractéristiques techniques ».	Utiliser un adaptateur secteur approprié.
	L'adaptateur secteur est défectueux.	–	Remplacer l'adaptateur secteur.
La valeur affichée à l'écran oscille.	Des vibrations perturbent la table de pesage (p. ex. les vibrations du bâtiment, le passage du personnel).	Placer un bécher rempli d'eau sur la table de pesage. Les vibrations provoquent des ondulations à la surface de l'eau.	Protéger l'emplacement de pesée contre les vibrations, par ex. à l'aide d'un amortisseur. Trouver un autre lieu de pesée.
	Courant d'air dû à un pare-brise qui n'est pas étanche ou à une fenêtre ouverte.	Contrôler l'étanchéité du pare-brise.	Réparer le pare-brise. Fermer la fenêtre.
	L'échantillon de pesée est chargé électrostatiquement.	Vérifier si le résultat de pesée est stable en utilisant un poids de contrôle.	Augmenter l'hygrométrie de la cage de pesée. Utiliser un ionisateur. Voir "Accessoires".
	L'emplacement ne convient pas à la pesée.	–	Suivre les exigences relatives à l'emplacement. Voir "Choix d'un emplacement".
	Quelque chose touche le plateau de pesage.	Vérifier l'absence de pièces ou de saletés en contact avec le plateau.	Retirer les pièces en contact. Nettoyer la balance.
La valeur affichée à l'écran dérive avec des variations positives et négatives.	L'échantillon de pesée absorbe ou évapore de l'humidité.	Vérifier si le résultat de pesée est stable en utilisant un poids de contrôle.	Couvrir l'échantillon de pesée.
	L'échantillon de pesée est chargé électrostatiquement.	Vérifier si le résultat de pesée est stable en utilisant un poids de contrôle.	Augmenter l'hygrométrie de la cage de pesée. Utiliser un ionisateur. Voir "Accessoires".
	L'échantillon de pesée est plus chaud ou plus froid que l'air dans la cage de pesée.	Vérifier si le résultat de pesée est stable en utilisant un poids de contrôle acclimaté.	Mettre l'échantillon à la température ambiante.
	La balance n'a pas terminé le préchauffage.	–	Laisser la balance chauffer. Le temps de préchauffage approprié est indiqué dans les "Données générales".
L'écran affiche une surcharge ou une sous-charge.	Le plateau de pesage installé n'est pas approprié.	Soulever ou appuyer légèrement sur le plateau de pesage pour voir si le poids s'affiche à l'écran.	Installer le plateau de pesage approprié.

Symptôme d'erreur	Cause possible	Diagnostic	Solution
	Aucun plateau de pesage n'est installé.	–	Installer le plateau de pesage approprié.
	Point zéro erroné au démarrage.	–	Débrancher le câble d'alimentation et le rebrancher au bout de quelques secondes.
	La balance n'est pas calibrée.	–	Effectuer un calibrage interne. Voir "Calibrage interne".
Le panneau avant du pare-brise n'est pas incliné à 90° par rapport à la plateforme.	Le panneau frontal du pare-brise n'est pas parfaitement ajusté.	–	Contacter un représentant METTLER TOLEDO pour ajuster le panneau frontal.
Les portes latérales du pare-brise ne sont pas complètement fermées.	Les portes latérales du pare-brise ne sont pas parfaitement ajustées.	–	Contacter un représentant METTLER TOLEDO pour ajuster les portes latérales.
L'interface utilisateur répond lentement.	La **Liste résultats** d'une tâche contient trop de résultats.	Vérifier la **Liste résultats** de chaque tâche en cours d'exécution et en attente.	Terminer toutes les tâches : pour chaque tâche figurant dans la liste des **Tâches**, sélectionner la tâche, appuyer sur **Continuer la tâche**, puis sur **Terminer**.

8.3 Mise en service après la correction d'une erreur

Après le dépannage, procédez aux étapes suivantes pour mettre la balance en service :

- Vérifiez que la balance est entièrement assemblée et parfaitement nettoyée.
- Raccordez la balance à l'adaptateur secteur.

9 Caractéristiques techniques

9.1 Données générales

Alimentation

Adaptateur CA/CC (réf. du modèle FSP060-DHAN3) :	Entrée : 100 – 240 V CA ± 10 %, 50 – 60 Hz, 1,8 A Sortie : 12 V CC, 5 A, LPS, SELV
Adaptateur CA/CC (réf. du modèle FSP060-DIBAN2) :	Entrée : 100 – 240 V CA ± 10 %, 50 – 60 Hz, 1,5 A Sortie : 12 V CC, 5 A, LPS, SELV
Câble de l'adaptateur secteur :	3 conducteurs, avec fiche spécifique au pays
Consommation électrique de la balance :	12 V CC ±10 %, 2,25 A
Polarité :	

Protection et normes

Catégorie de surtension :	II
Degré de pollution :	2
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

Les valeurs limites s'appliquent lorsque la balance est en service dans les conditions environnementales suivantes :

Altitude au-dessus du niveau moyen de la mer :	Jusqu'à 5 000 m
Température ambiante :	+10 – +30 °C
Écart de température, max. :	5 °C/h
Humidité relative :	30 – 70 %, sans condensation
Temps d'acclimatation :	**8 heures** minimum après avoir placé l'instrument au même endroit que sa mise en service.
Temps de préchauffage :	**120 minutes** minimum après raccordement de la balance à l'alimentation. Lorsque l'instrument est remis en marche après avoir été en mode veille, il est immédiatement opérationnel.

La balance peut être utilisée dans les conditions environnementales suivantes. Cependant, les performances de pesée de la balance peuvent dépasser les valeurs limites :

Température ambiante :	+5 – +40 °C
Humidité relative :	20 % à max. 80 % à 31 °C, décroissante de manière linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C, sans condensation

La balance peut être débranchée et stockée dans son emballage dans les conditions suivantes :

Température ambiante :	-25 – +70 °C
Humidité relative :	10 – 90 %, sans condensation

9.2 Données propres aux modèles

	XPR105DUE	XPR205DUE	XPR225DUE
Valeurs limites			
Portée	120 g	220 g	220 g
Charge nominale	100 g	200 g	200 g
Précision d'affichage	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
Portée de la plage fine	41 g	81 g	121 g
Précision d'affichage en plage fine	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg
Répétabilité (à charge nominale)	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
Répétabilité (à 5% de charge)	0.02 mg	0.02 mg	0.02 mg
Écart de linéarité	0.2 mg	0.2 mg	0.2 mg
Écart d'excentration (à la charge de test)	0.3 mg (50 g)	0.3 mg (100 g)	0.3 mg (100 g)
Écart de sensibilité (à charge nominale) ▲	0.4 mg	0.8 mg	0.8 mg
Coefficient de dérive de la température	0.00015%/°C	0.00015%/°C	0.00015%/°C
Valeurs types			
Répétabilité (à 5% de charge)	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg
Écart de linéarité	0.06 mg	0.06 mg	0.06 mg
Écart d'excentration (à la charge de test)	0.1 mg (50 g)	0.1 mg (100 g)	0.1 mg (100 g)
Écart de sensibilité (à charge nominale) ▲	0.25 mg	0.4 mg	0.4 mg
Pesée minimale (USP, tolérance = 0.10%) ▼	20 mg	20 mg	20 mg
Pesée minimale (tolérance = 1%) ▼	2 mg	2 mg	2 mg
Temps de stabilisation	1.5 s	1.5 s	1.5 s
Dimensions et autres caractéristiques techniques			
Dimensions de la balance (L × P × H)	195 × 456 × 292 mm	195 × 456 × 292 mm	195 × 456 × 292 mm
Dimensions du plateau de pesage (L × P)	78 × 73 mm	78 × 73 mm	78 × 73 mm
Hauteur utile du pare-brise	235 mm	235 mm	235 mm
Poids de la balance	8.6 kg	8.6 kg	8.6 kg
Poids pour tests de routine			
Poids (classe OIML)	100 g (F2) / 5 g (F2)	200 g (F2) / 10 g (F2)	200 g (F2) / 10 g (F2)
Poids (classe ASTM)	100 g (ASTM 1) / 5 g (ASTM 1)	200 g (ASTM 1) / 10 g (ASTM 1)	200 g (ASTM 1) / 10 g (ASTM 1)

▲ après calibrage avec poids de référence interne

▼ déterminé à 5% de charge, k = 2

	XPR104DUE	XPR204DUE
Valeurs limites		
Portée	120 g	220 g
Charge nominale	100 g	200 g
Précision d'affichage	1 mg	1 mg
Portée de la plage fine	81 g	121 g
Précision d'affichage en plage fine	0.1 mg	0.1 mg
Répétabilité (à charge nominale)	0.5 mg	0.6 mg
Répétabilité (à 5% de charge)	0.1 mg	0.1 mg
Écart de linéarité	0.2 mg	0.2 mg
Écart d'excentration (à la charge de test)	0.3 mg (50 g)	0.3 mg (100 g)
Écart de sensibilité (à charge nominale) ▲	0.5 mg	0.7 mg
Coefficient de dérive de la température	0.00015%/°C	0.00015%/°C

	XPR104DUE	XPR204DUE
Valeurs types		
Répétabilité (à 5% de charge)	0.04 mg	0.04 mg
Écart de linéarité	0.06 mg	0.06 mg
Écart d'excentration (à la charge de test)	0.1 mg (50 g)	0.1 mg (100 g)
Écart de sensibilité (à charge nominale) ▲	0.3 mg	0.5 mg
Pesée minimale (USP, tolérance = 0.10%) ▼	82 mg	82 mg
Pesée minimale (tolérance = 1%) ▼	8.2 mg	8.2 mg
Temps de stabilisation	1.5 s	1.5 s
Dimensions et autres caractéristiques techniques		
Dimensions de la balance (L × P × H)	195 × 456 × 292 mm	195 × 456 × 292 mm
Dimensions du plateau de pesage (L × P)	78 × 73 mm	78 × 73 mm
Hauteur utile du pare-brise	235 mm	235 mm
Poids de la balance	8.6 kg	8.6 kg
Poids pour tests de routine		
Poids (classe OIML)	100 g (F2) / 5 g (F2)	200 g (F2) / 10 g (F2)
Poids (classe ASTM)	100 g (ASTM 1) / 5 g (ASTM 1)	200 g (ASTM 1) / 10 g (ASTM 1)

▲ après calibrage avec poids de référence interne

▼ déterminé à 5% de charge, k = 2

	XPR204E	XPR304E
Valeurs limites		
Portée	220 g	320 g
Charge nominale	200 g	300 g
Précision d'affichage	0.1 mg	0.1 mg
Répétabilité (à charge nominale)	0.1 mg	0.1 mg
Répétabilité (à 5% de charge)	0.07 mg	0.08 mg
Écart de linéarité	0.2 mg	0.3 mg
Écart d'excentration (à la charge de test)	0.3 mg (100 g)	0.3 mg (100 g)
Écart de sensibilité (à charge nominale) ▲	0.7 mg	1 mg
Coefficient de dérive de la température	0.00015%/°C	0.00015%/°C
Valeurs types		
Répétabilité (à 5% de charge)	0.04 mg	0.04 mg
Écart de linéarité	0.06 mg	0.1 mg
Écart d'excentration (à la charge de test)	0.1 mg (100 g)	0.1 mg (100 g)
Écart de sensibilité (à charge nominale) ▲	0.5 mg	0.6 mg
Pesée minimale (USP, tolérance = 0.10%) ▼	82 mg	82 mg
Pesée minimale (tolérance = 1%) ▼	8.2 mg	8.2 mg
Temps de stabilisation	1.5 s	1.5 s
Dimensions et autres caractéristiques techniques		
Dimensions de la balance (L × P × H)	195 × 456 × 292 mm	195 × 456 × 292 mm
Dimensions du plateau de pesage (L × P)	78 × 73 mm	78 × 73 mm
Hauteur utile du pare-brise	235 mm	235 mm
Poids de la balance	8.6 kg	8.6 kg
Poids pour tests de routine		
Poids (classe OIML)	200 g (F2) / 10 g (F2)	200 g (F2) / 10 g (F2)
Poids (classe ASTM)	200 g (ASTM 1) / 10 g (ASTM 1)	200 g (ASTM 1) / 10 g (ASTM 1)

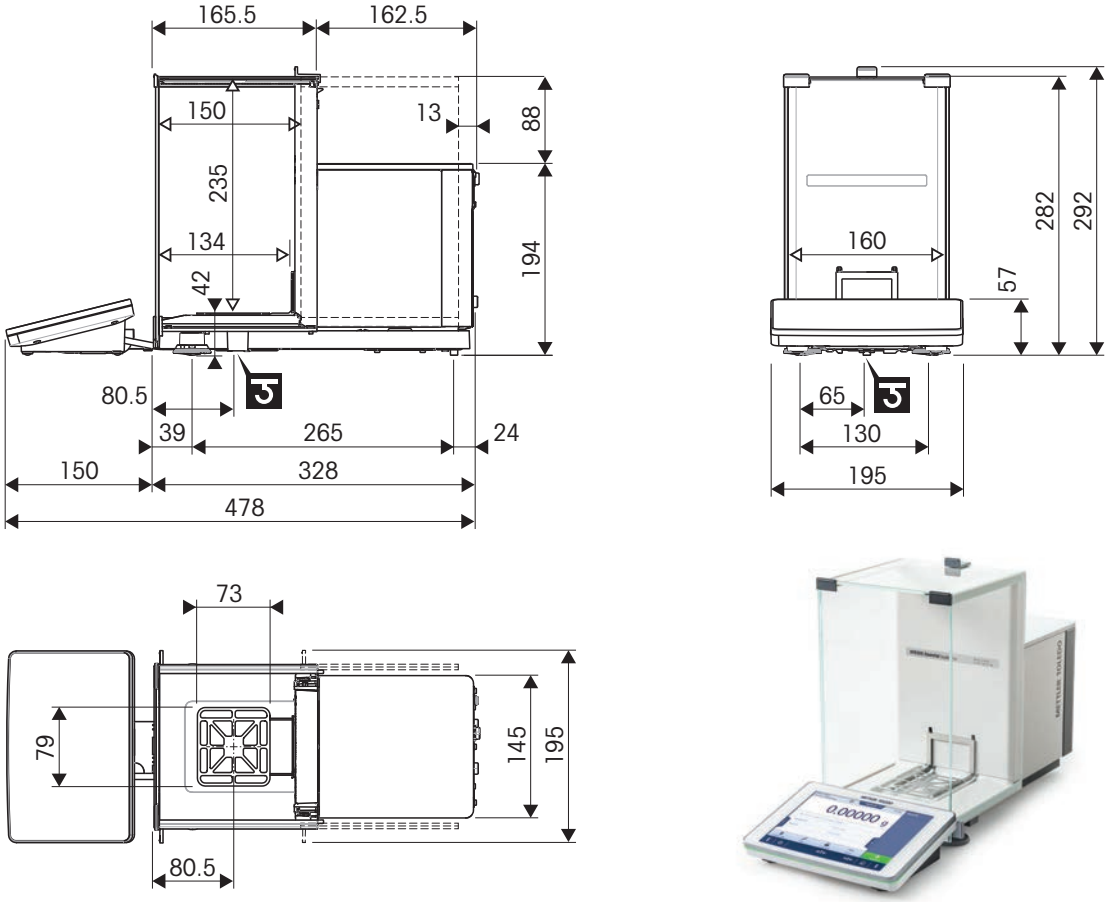
▲ après calibrage avec poids de référence interne

▼ déterminé à 5% de charge, k = 2

9.3 Dimensions

Dimensions en mm.

Modèles de balance : tous



◄——►	Dimensions externes [mm]
◄——►	Dégagement [mm]
5	Position de l'axe du crochet de pesage

10 Accessoires et pièces détachées

10.1 Accessoires

Les accessoires sont des composants supplémentaires qui peuvent vous aider dans votre travail.

Plateaux de pesage

Plateau de pesage SmartGrid **30460285**

- 78 × 73 mm

Housses pour plateaux de pesage

Couvercle SmartGrid **11106709**

- Compatible avec : Plateau de pesage SmartGrid et SmartPan

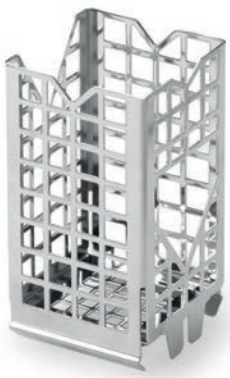
Plateau de pesage, aluminium **11106711**

- À usage unique
- Comprend : 10 unités
- Compatible avec : Plateau de pesage SmartGrid

ErgoClips compatible avec le plateau de pesage SmartGrid

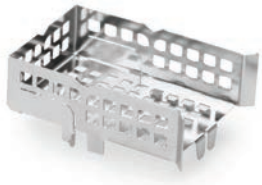
ErgoClip pour béchers de titrage **11106883**

- Pour béchers de titrage
- 53 × 53 mm



Support ErgoClip, petit **11106747**

- Support de récipient de tare pour tubes à essai, tubes à centrifuger ou petits tubes en plastique
- 32 × 32 mm



ErgoClip pour nacelles de pesée **11106748**

- 60 × 45 mm

ErgoClip pour fioles à fond rond **11106746**

- ø min. : 46 mm

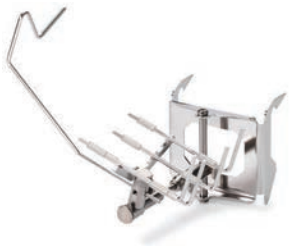
ErgoClips

Support pour filtre ErgoClip **30460844**

- Support pour échantillons de filtre
- Diamètre de filtre : Ø 110 à 150 mm

ErgoClip Petite fiole **30460854**

- Support de récipient de tare pour fioles volumétriques
- Permet de réaliser un dosage en une étape directement dans le récipient de tare
- Pour fioles volumétriques de 1 à 10 ml



ErgoClip ballon **30460842**

- Support de récipient de tare pour fioles volumétriques
- Permet de réaliser un dosage en une étape directement dans le récipient de tare
- Pour fioles volumétriques de 20 à 200 ml

ErgoClip seringue **30460859**

- Support de récipient de tare pour seringues en verre ou en plastique
- Maintient les seringues dans la bonne position sur la balance
- Pour seringues de 1 à 10 ml

ErgoClip tube **30460853**

- Support de récipient de tare pour tubes PCR, tubes Eppendorf ou tubes à essai
- Permet de réaliser un dosage en une étape directement dans le récipient de tare
- Pour tubes de ø 8/12 mm

Flacon ErgoClip **30521808**

- Support pour récipients de tare avec ou sans adaptateur
- Maintient fermement l'adaptateur ou le contenant pour garantir une distribution sûre et précise de très petits échantillons

Support ErgoClip **11140170**

- Support de stockage pour 1 à 3 ErgoClips

Étalonnage de pipettes, compatible avec le plateau de pesage SmartGrid

Contenant de pipetage 50 ml **30215436**

- Réduit l'évaporation dans le cadre de l'étalonnage de pipettes

Kits antistatiques

Kit antistatique universel **63052302**

- Supprime les charges électrostatiques des échantillons de pesée et des récipients de tare
- Comprend : Grande électrode en U (avec notice d'installation), alimentation haute tension (avec guide de l'utilisateur et câble d'alimentation spécifique au pays)

Alimentation haute tension **11107766**

- Fournit jusqu'à 2 électrodes en U
- Comprend : câble d'alimentation spécifique au pays, guide de l'utilisateur
- Compatible avec : Grande électrode en U, petite électrode en U

Grande électrode en U **11107764**

- Supprime les charges électrostatiques des échantillons de pesée et des récipients de tare
- Câble haute tension avec connecteur capacitif

Ionisateur compact **30499859**

- Supprime les charges électrostatiques des échantillons de pesée
- Comprend : support, 1 électrode d'ionisateur
- Capacité jusqu'à 3 électrodes d'ionisateur ; Connecteur USB-A

Électrode d'ionisateur **30496446**

- Supprime les charges électrostatiques des échantillons de pesée
- Comprend : 1 unité
- Connecteur USB-A
- Compatible avec : ionisateur compact

Kits pour filtres

Kit pour filtres **30460857**

- Kit de pesage de filtres
- Permet de peser rapidement et facilement des échantillons de filtre
- Diamètre de filtre : ø max. 110 mm
- La cage agit comme une cage de Faraday pour protéger des influences électrostatiques

Détermination de la masse volumique

Kit masse volumique **30460217**

- Détermination de la masse volumique gravimétrique des substances solides, liquides, poreuses et pâteuses

Plongeur 10 ml **210260**

- Pour déterminer la masse volumique de liquides

Plongeur 10 ml, certifié **210672**

- Pour déterminer la masse volumique de liquides

Thermomètre, étalonné **11132685**

- Comprend : support, certificat d'étalonnage
- Pour la détermination de la masse volumique

Imprimantes

Imprimante P-52RUE **30237290**

- Technologie d'impression : matrice de points

Imprimante P-56RUE **30094673**

- Technologie d'impression : thermique directe

Imprimante P-58RUE **30094674**

- Technologie d'impression : thermique directe

Rouleau de papier d'impression, autocollant, matrice de points **11600388**

- Jeu de 3 rouleaux
- Compatible avec : imprimantes à matrice de points

Rouleau de papier d'impression, standard, matrice de points **72456**

- Jeu de 5 rouleaux
- Compatible avec : imprimantes à matrice de points

Rouleau de papier d'impression, autocollant, thermique **30094724**

- kit de 10 rouleaux
- Compatible avec : imprimantes thermiques directes

Rouleau de papier d'impression, étiquettes autocollantes, thermique **30094725**

- Jeu de 6 rouleaux
- Compatible avec : imprimante P-58RUE

Rouleau de papier d'impression, standard, thermique **30094723**

- kit de 10 rouleaux
- Compatible avec : imprimantes thermiques directes

Dispositifs antivol

Câble antivol **11600361**

Accessoires mains libres

Pédale de commande **30312558**

- Tarage, remise à zéro et impression mains libres

ErgoSens **30300915**

- Capteur infra-rouge pour un fonctionnement sans contact
- Interface : USB-A
- 12 V CC ; longueur de câble : 1,5 m

Lecteurs code-barres

Lecteur code-barres 1D Gryphon GD4220 **30417466**

- Scanne les codes-barres et transmet les informations décodées à un appareil connecté
- Interface : USB-A

Câbles pour interfaces RS232C

Câble RS232 (f) – USB-A (m) **30576241**

- Transfert de données entre la balance et le périphérique
- Longueur : 1,7 m

Interfaces sans fil

Adaptateur Bluetooth ADP-BT-P, simple **30086494**

- Établit une connexion Bluetooth entre l'instrument et le périphérique

Adaptateur USB combiné Bluetooth/Wi-Fi **30416089**

- Établit une connexion Bluetooth entre : l'instrument et le PC, l'instrument et l'imprimante.
- Comprend : Adaptateur Bluetooth USB, instructions d'installation
- Plug and Play : pour détection et connexion automatique des périphériques.
- Compatible avec : Adaptateur Bluetooth ADP-BT-P, simple

Tables de pesée

Table de pesée **11138042**

Logiciel

LabX Balance Express **11153120**

- Version simplifiée de la suite logicielle LabX
- Comprend : 1 licence
- Propose des fonctionnalités de base pour contrôler les instruments, traiter les données et générer la documentation dans le cadre des procédés de laboratoire
- Pour applications utilisant un seul instrument

LabX Balance Server **11153121**

- Gestion de plusieurs instruments et appareils via un emplacement unique
- Comprend : 1 licence
- Gestion et contrôle centralisés des données et procédés de laboratoire
- Permet de surveiller à distance l'état de l'instrument, d'exécuter des échantillons et de collecter des données

Licence d'instrument LabX Balance **11153220**

- Pour 1 instrument

Poids de calibrage

Poids

- Pour les tests de routine et l'étalonnage des instruments de pesage
- Disponible en différentes classes de précision
- Avec certificat d'étalonnage (OIML/ASTM)

▶ www.mt.com/weights

Divers

EasyHub USB **30468768**

- Possibilité de connecter jusqu'à 4 périphériques
- Interface vers l'hôte : USB type B

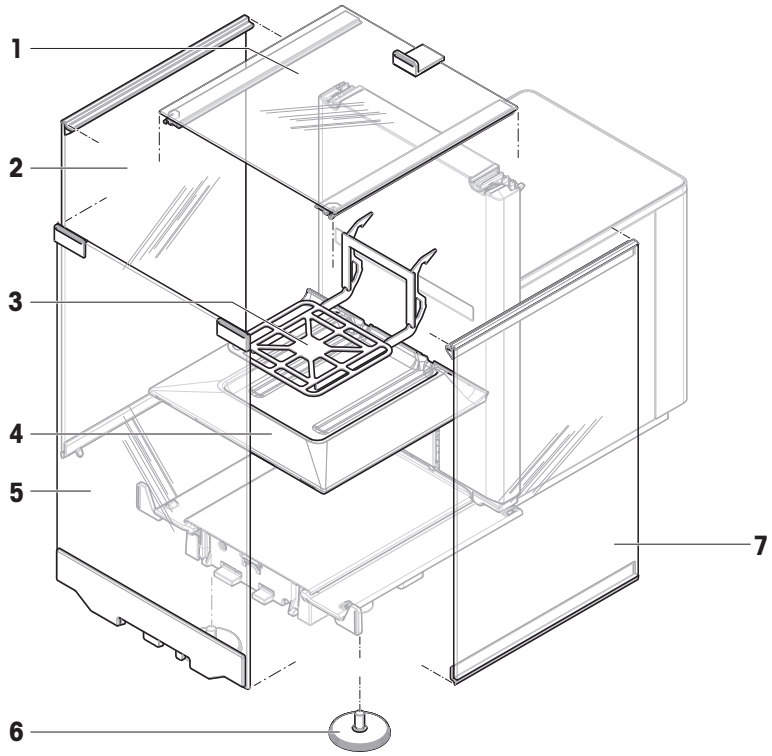
Câble PS/2 (f) - PS/2 (m) **30300920**

- Rallonge le câble du terminal
- Longueur : 4,5 m

10.2 Pièces détachées

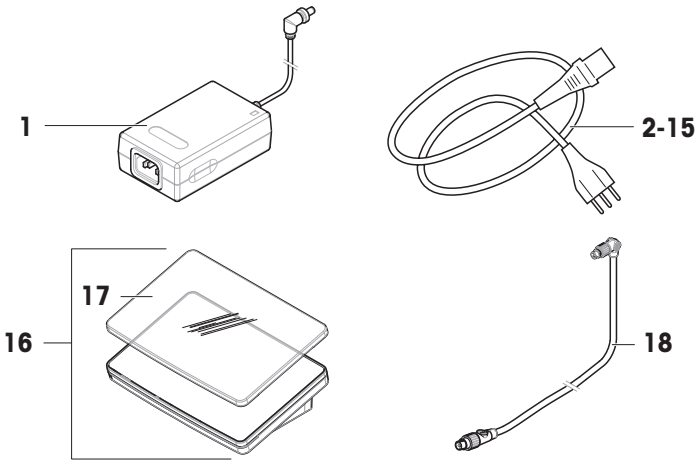
Les pièces de rechange sont des pièces livrées avec l'instrument d'origine mais qui peuvent être remplacées, si nécessaire, sans l'aide d'un technicien de maintenance.

10.2.1 Balance



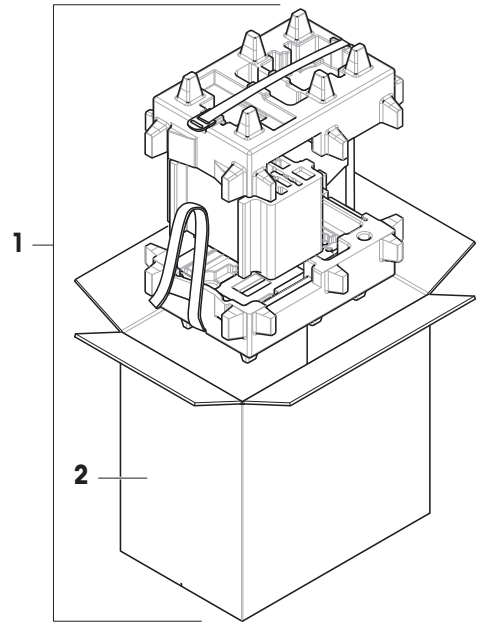
	N° de réf.	Désignation	Remarques
1	30459876	Porte supérieure du pare-brise	–
2	30459874	Porte gauche du pare-brise haut	–
3	30959568	Plateau de pesage	–
4	30959569	Plateau collecteur	–
5	30459877	Panneau frontal du pare-brise haut	–
6	30460287	Pieds de mise de niveau, jeu	Comprend : 2 pieds de mise de niveau
7	30459875	Porte droite du pare-brise haut	–

10.2.2 Divers



	N° de réf.	Désignation	Remarques
1	30388323	Adaptateur secteur	Sortie : 12 V CC, 5 A
2	88751	Câble d'alimentation AU	–
3	30015268	Câble d'alimentation BR	–
4	87920	Câble d'alimentation CH	–
5	30047293	Câble d'alimentation CN	–
6	87452	Câble d'alimentation DK	–
7	87925	Câble d'alimentation UE	–
8	89405	Câble d'alimentation GB	–
9	225297	Câble d'alimentation IL	–
10	11600569	Câble d'alimentation IN	–
11	87457	Câble d'alimentation IT	–
12	11107881	Câble d'alimentation JP	–
13	11107880	Câble d'alimentation TH, PE	–
14	88668	Câble d'alimentation USA	–
15	89728	Câble d'alimentation ZA	–
16	30134389	Terminal PRAT	Comprend : housse de protection
17	30125377	Housse de protection, terminal	Pour terminal (PRAT, PRPT)
18	30416123	Câble, terminal	–

10.2.3 Emballage



	N° de réf.	Désignation	Remarques
1	30959583	Emballage	Comprend : boîte d'exportation, matériel de protection intérieure
2	30460298	Boîte d'exportation	Exclu : matériel de protection intérieure

11 Mise au rebut

Conformément à la directive européenne 2012/19/CE relative à la mise au rebut des équipements électriques et électroniques (WEEE), cet équipement ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Logiquement, ceci est aussi valable pour les pays en dehors de l'UE conformément aux réglementations nationales en vigueur.

Veuillez éliminer cet équipement conformément aux prescriptions locales dans un conteneur séparé pour équipements électriques et électroniques. Pour toute question, adressez-vous aux autorités compétentes ou au revendeur chez qui vous avez acheté cet équipement. En cas de transmission de cet équipement à des tiers, il doit être accompagné des informations relatives à cette directive.

12 Informations 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.

▶ 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

13 Annexe

13.1 Balances homologuées

13.1.1 Définitions :

Balances homologuées

Les balances homologuées sont soumises aux exigences légales locales applicables aux "instruments de pesage à fonctionnement non automatique", selon OIML R76. Pour les balances homologuées, les résultats de pesée nets doivent être conformes à un niveau de contrôle supérieur. Les balances homologuées sont utilisées, par exemple, pour la métrologie légale, pour le commerce basé sur le poids ou pour la détermination de la masse pour l'application des lois. Le terme "balance homologuée" inclut les balances légales pour usage commercial (LFT), les balances certifiées et les balances enregistrées.

Les restrictions et les comportements spéciaux de ces balances sont décrits dans la présente section ainsi que dans les paramètres spécifiques de la balance tout au long du manuel.

Pour identifier les balances homologuées, les caractères /M ou sont /A ajoutés aux noms des modèles.

Échelon réel, d

La valeur **d** représente l'"échelon réel". Selon OIML R76-1 [T.3.2.2], il s'agit de la différence entre deux valeurs indiquées consécutives. Dans certains pays, la valeur **d** est définie comme l'"échelon" ou la "valeur de division d'échelle". Dans la pratique, elle est souvent désignée sous le nom de "précision d'affichage".

Échelon de vérification, e

La valeur **e** représente l'"échelon de vérification" [OIML R76-1 : T.3.2.3]. Cette valeur est utilisée pour la classification et la vérification d'un instrument. Elle représente la précision absolue de l'appareil et est pertinente dans le cadre de la surveillance du marché.

La valeur minimale de l'échelon de vérification est de 1 mg. [OIML R76-1 : 3.2]

13.1.2 Marquage descriptif

Le marquage descriptif de l'appareil figure sur la plaque signalétique, conformément à OIML R76-1 [7.1.4] :

- **Min** : portée minimale
- **Max** : portée maximale (désignée sous le nom de "portée" dans le présent document)
- **e** : échelon de vérification
- **d** : échelon réel

La plaque signalétique contient également ce marquage descriptif, ainsi que les autres caractéristiques et limites métrologiques de l'instrument.

13.1.3 Restrictions pour la remise à zéro et le tarage

Remise à zéro de la balance

- Lors de la mise sous tension de la balance, une remise à zéro initiale est effectuée. Si le poids est supérieur à 20 % de la portée lors de la remise à zéro initiale, la remise à zéro ne peut pas être effectuée et aucun résultat de pesage ne s'affiche. [OIML R76-1 : T.2.7.2.4 et 4.5.1]
- Pendant le fonctionnement, la plage pour laquelle une remise à zéro peut être effectuée est de ± 2 % de la portée de la balance. [OIML R76-1 : 4.5.1]

Tarage de la balance

- Il n'est pas possible de tarer la balance si le poids brut est négatif. [OIML R76-1 : 4.6.4]

13.1.4 Méthode d'usine : General Weighing

Toutes les balances sont livrées avec une méthode d'usine nommée **General Weighing**. Pour les balances homologuées :

- La méthode d'usine ne peut pas être supprimée.

- L'unité de la méthode d'usine **General Weighing** est définie sur **g** et ne peut pas être modifiée.
- Lors de la mise sous tension de la balance, la méthode d'usine s'affiche sur l'écran de pesage, quel que soit le mode en cours d'exécution au moment de la mise hors tension.
- Pour le profil de tolérance utilisé par la méthode d'usine, le paramètre **Résolution d'affichage** est réglé sur **1d** et ne peut pas être modifié.

13.1.5 Représentation des résultats de pesée

L'affichage des résultats de pesée des balances homologuées respecte les réglementations relatives aux unités de pesée, à la valeur de poids et à l'indicateur du type de poids. Ces règles sont décrites dans les paragraphes suivants.

Unité

- Il est possible de choisir un ensemble d'unités réduit.
- Les unités définies par l'utilisateur (**Unité libre**) sont limitées à des caractères qui ne peuvent pas être confondus avec d'autres unités standard. Les valeurs suivantes ne sont pas autorisées (majuscules et minuscules) :
  - toutes les unités courantes, abréviation ou nom complet, par exemple, g, gram, kg, ct, oz, etc.
  - c, ca, car, cm, crt, cart, kt, gr, mgr, ugr, kgr, gra, mgra, ugra, kgra, grm, mgrm, ugrm, kgrm, mgram, ugram, kgram, k, kilo, to, tn, sh, tael, dram, dr, lboz, gramme, tonne, livre, once, lbt, cwt, dwt
  - toutes les unités courantes commençant par la lettre "o", où "o" est remplacé par le chiffre "0", par exemple 0z, 0zt, etc.
  - toutes les unités courantes où la lettre "s" est ajoutée à la fin

Résultat de pesée

Si l'échelon réel est inférieur à l'échelon de vérification (**d** < **e**), les chiffres inférieurs à **e** sont dits non vérifiés. Pour les balances affichant jusqu'à quatre chiffres (**d** ≥ 0,1 mg), les chiffres non vérifiés sont marqués. Par exemple, un poids de 100 mg placé sur une balance avec **e** = 1 mg et **d** = 0,1 mg est imprimé ainsi : `100.[0] mg`. [OIML R76-1 : 3.4.1, 3.4.2]

- valeur de poids principale sur l'écran de pesage principal : les chiffres non vérifiés sont grisés
- valeur de poids secondaire (**Info poids**) sur l'écran de pesage principal : les chiffres non vérifiés sont grisés
- **Liste résultats**, vue détaillée : les chiffres non vérifiés sont entre crochets
- **Mémoire d'alibi** : les chiffres non vérifiés sont entre crochets
- Impression : les chiffres non vérifiés sont entre crochets
- Exportation des données : pas de marquage spécial

Si des unités personnalisées sont utilisées, les chiffres non vérifiés ne sont pas marqués.

La représentation des valeurs de poids n'affecte pas la précision des résultats de pesage. Cela est conforme aux exigences de métrologie légale.

Indicateur de résultat de pesée

Le type de résultat de pesée, tel que **Poids net**, **Poids de tare** ou **Poids brut** est indiqué conformément à OIML R76-1 [T.5.2, T.5.3, 4.6.5, 4.6.11, 4.7].

Indicateur	Écran de pesage principal	Liste résultats	Impression
Poids net	Net	**Poids net**	**N**
Poids de tare	–	**Poids de tare**	**T**
Pes. Tare prédéterminée	–	**Pes. Tare prédéterminée**	**PT**
Poids brut	–	**Poids brut**	**B** [1]
Poids calculé	✱	*	*
Poids instable	o	**D**	**D**

[1] Si seul le poids brut est imprimé, l'indicateur **B** est omis.

Exemples d'impression

Les exemples suivants se rapportent à une balance avec **e** = 1 mg et **d** = 0,1 mg. La valeur de tare ou de tare prédéfinie est de 200 g, le poids brut de 743,2 mg et le poids net de 543,2 mg.

- avec tare manuelle :

```
N        543.[2] mg
T        200.[0] mg
B        743.[2] mg
```

- avec tare prédéfinie :

```
N      * 543.[2] mg
PT       200.0   mg
B        743.[2] mg
```

13.1.6 MT-SICS

Les commandes suivantes ne sont pas disponibles pour les balances homologuées :

- C0
  - Vous ne pouvez pas modifier le type d'ajustage.
- TI
  - Il n'est pas possible d'effectuer une tare immédiate. [OIML R76-1 : 4.6.8]
- ZI
  - Il n'est pas possible d'effectuer une remise à zéro immédiate. [OIML R76-1 : 4.5.6]

13.1.7 Référence

OIML R 76-1 Edition 2006 (E), Non-automatic weighing instruments, Part 1: Metrological and technical requirements – Tests

Index

A

à contraste élevé
  Bluetooth 89
  Ethernet 89
acclimatation
  temps 26, 144
aide à la mise de niveau 27, 73
aide au pesage
  SmartTrac 17
ajustage 18, 51
altitude 144
assemblage
  balance 24
  pare-brise 24

B

balance certifiée
  voir balance homologuée 162
balance homologuée 92, 162
balance légale pour usage commercial
  voir balance homologuée 162
Balance LFT
  voir balance homologuée 162
blocage
  balance 71
Bluetooth 89
  imprimante 54, 90
boîte
  balance 30

C

calibrage
  externe 52
  interne 51
chauffage
  heure 26
cloner
  méthode 39
commande
  MT-SICS 61, 91
  service web 62, 91
comptage de pièces
  créer une méthode 38
comptage des pièces
  paramètre 111
  réalisation 38
conditions environnementales 21, 144
connecter 27, 71
Contrat de licence utilisateur final (CLUF) 26
créer
  essai d'excentration de charge 43
  groupe d'utilisateurs 69
  méthode 34
  test de répétabilité 43
  test de sensibilité 43
  usager 69

D

déballage
  balance 21
déblocage
  balance 71
déconnecter 71
détermination de la masse volumique
  créer une méthode 37
  exécuter 37
  paramètre 104
dimension 147

E

écran de pesage 16
écran de pesage principal 16
emplacement 21
ErgoSens 59, 90
  supprimer 59
essai d'excentration de charge
  créer 43
  paramètre 122
essai d'excentration de charge 44
Ethernet 89
exécuter une méthode
  comptage des pièces 38
  détermination de la masse volumique 37
  pesage général 35
externe
  calibrage 52
  périphérique 89

H

heure
  acclimatation 26

historique 73
humidité 144

I

impression
  page de test 54, 56
  résultat 53, 54
imprimante 53, 55, 90
  installation 53, 54
  supprimer 59
  test 54, 56
Informations concernant la conformité 161
Informations liées à la sécurité 9
informations sur la balance 76
installation
  ErgoSens 59
  imprimante 53, 54
  lecteur de codes-barres 57
  mise en service 26
  pare-brise 24
  pédale de commande 58
  site 21
  terminal 23
interne
  calibrage 51
interrupteur ON/OFF 26, 28

L

LabX 60, 91
lecteur de codes-barres 57, 90
  supprimer 59
levier de déverrouillage
  porte 13
logiciel
  version 7
luminosité 86
LV12 98

M

mémoire
  alibi 74
mémoire d'alibi 74
Méthode 18
  cloner 39
  créer 34
  exécuter 34
  modifier 39
  suppression 40
  Type 34
Mise au rebut 160
modifier
  méthode 39
mot de passe
  connecter 27
  nouvel utilisateur 69
  réinitialisation 70
MT-SICS 61, 91

N

niveau
  aide à la mise de niveau 27, 73
  balance 27
  indicateur 16
  pieds de mise de niveau 13

P

paramètre
  comptage des pièces 111
  détermination de la masse volumique 104
  essai d'excentration de charge 122
  pesage général 93
  réglage 133
  test 122
  test de répétabilité 126
  test de sensibilité 129
pare-brise 12
  assemblage 24
pédale de commande 58, 90
  supprimer 59
périphérique
  ErgoSens 59, 90
  imprimante 53, 55, 90
  lecteur de codes-barres 57, 90
  modifier les paramètres 59
  pédale de commande 58, 90
  périphérique 89
  supprimer 59
pesage général
  créer une méthode 35
  paramètre 93
  réalisation 35
pesage sous la balance 30
pieds de mise de niveau 13
plaque signalétique
  vue d'ensemble 14

plateau collecteur 13
plateau de pesage 13
poids
  poids de test 41
poids de test 41, 42
  paramètre 121
poids de test combiné 42
porte
  levier de déverrouillage 13
  ouvert 15
  paramètre 84
  poignée 12
préchauffage
  temps 144

R

réglage
  paramètre 133
réinitialisation
  mot de passe 70
remise à zéro
  initiale 92

S

service
  LabX 60, 91
  MT-SICS 61, 91
  web 62, 91
service web 62, 91
SmartPan 13
SmartTrac 17
son
  terminal 86
StatusLight 14, 86
stockage
  balance 30
suppression
  méthode 40
  task 40
supprimer
  périphérique 59
symbole
  Avertissement 9
symbole d'avertissement 9

T

tare 15, 29
task 40
température 144
  temps d'acclimatation 144
  temps de préchauffage 144
Temps
  acclimatation 144
  chauffage 26
  préchauffage 144
terminal 14
  installation 23
  luminosité 86
  son 86
  StatusLight 86
  vue d'ensemble 15
test 18, 42
  créer 43
  excentration de charge 44
  paramètre 122
  répétabilité 46
  sensibilité 48
test de répétabilité 46
  créer 43
  paramètre 126
test de sensibilité 48
  créer 43
  paramètre 129
transport
  courte distance 29
  longue distance 30

U

usager
  créer 69
  de processus 27
  gestion 67
  groupe 69
  suppression 69
USB
  imprimante 53, 90
  voir l'appareil 89

V

veille 15, 28
vibreur automatique 98
voyant
  StatusLight 86
vue d'ensemble
  plaque signalétique 14

vue d'ensemble
balance 11
terminal 15

Z

zéro 15, 28

Pour assurer l'avenir de vos produits:
Le service après-vente METTLER TOLEDO vous garantit pendant des années leur qualité, leur précision de mesure et le maintien de leur valeur.

Veuillez vous informer au sujet de nos propositions de service après-vente attractives.

www.mt.com/service

www.mt.com/XPR-Essential-analytical
Pour plus d'informations

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
8606 Greifensee, Switzerland
www.mt.com/contact

Sous réserve de modifications techniques.
© 07/2024 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés.
30945801A fr

30945801