Mode d’emploi des balances Explorer Plus™



Historique des versions

Date	Version	Description
29/9/2025	A	• Version initiale

SOMMAIRE

1 INTRODUCTION 8
1.1 Description 8
1.2 Caractéristiques 8
1.2.1 Afficheur 8
1.2.2 Conception modulaire 8
1.2.3 Capteur numérique avec sondes environnementales avancées 8
1.2.4 Conception de cage de pesée amovible 8
1.2.5 Système de mise à niveau motorisée 8
1.2.6 Portes cage de pesée automatiques 8
1.2.7 Voyants d'état et spots d'échantillonnage 8
1.2.8 Fonction de transfert des données HID 8
1.2.9 Synchronisation de l'heure NTP (Network Time Protocol) 8
1.2.10 Système de connexion par empreinte digitale (accessoire) 8
2 Mesures de sécurité 9
2.1 Utilisation prévue 9
2.2 Définition des avertissements et des symboles 9
2.3 Consignes de sécurité 9
3 Installation 11
3.1 Déballage 11
3.2 Installation de composants 11
3.2.1 Pour les modèles 0,01 mg, 0,1 mg et 1 mg 11
3.2.2 Pour les modèles 0,01 g et 0,1 g 11
3.2.3 Pour les modèles haute capacité 12
3.2.4 Sélection d'un emplacement 12
3.3 Ligne d'alimentation 13
3.4 Allumage de la balance 13
3.5 Réglage des angles de lecture 14
3.5.1 Mise à niveau de la balance avant utilisation 14
3.6 Débranchement du terminal de la base lestée 15
3.7 Retrait de la cage de pesée de la base 15
3.8 Connexion de l'interface 16
3.9 Installation de la batterie rechargeable pour les modèles haute capacité 17
3.10 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques – Modèles avec cage de pesée 18
3.10.1 Vue latérale 18
3.10.2 Vue arrière 18
3.10.3 Dessous du crochet de pesée 19
3.11 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques – Modèles sans cage de pesée 19

3.11.1 Vue latérale ... 19
3.11.2 Vue arrière ... 20
3.12 Vue d'ensemble des modèles haute capacité ... 20
3.12.1 Vue latérale ... 20
3.12.2 Vue arrière ... 20
3.13 Vue d'ensemble du terminal ... 21
3.14 Caractéristiques de l'écran principal ... 22
3.15 Avertissement et notifications ... 23
3.15.1 Échec du calibrage ... 23
3.15.2 Mise à niveau requise ... 23
3.15.3 Expiration du mot de passe ... 24
3.16 Raccourcis clavier ... 24
3.16.1 Raccourcis clavier standard ... 24
3.16.2 Touches de raccourci supplémentaires (Add+) ... 26
3.17 Boutons de raccourci ... 26
3.18 Capteur numérique Sondes environnementales ... 26
3.19 Connexions HID ... 26
3.19.1 Clavier anglais ... 26
3.19.2 Clavier français ... 27
4 Modes d'application de pesage ... 28
4.1 Introduction ... 28
4.2 Pesage de base ... 29
4.2.1 Résultat de pesage ... 29
4.2.2 Champs de référence – Pesage de base ... 29
4.2.3 Réglage article ... 30
4.2.4 Poids minimum ... 30
4.2.5 Définir la valeur de poids minimal ... 31
4.2.6 Tare auto ... 31
4.2.7 Bibliothèque d'échantillons ... 32
4.2.8 Réglages d'impression ... 32
4.2.9 Boutons de raccourci ... 32
4.3 Comptage de pièces ... 34
4.3.1 Boutons d'application ... 34
4.3.2 Commencer le comptage des pièces ... 35
4.3.3 Cumul de données pour le comptage de pièces ... 35
4.3.4 Bibliothèque d'échantillons – Comptage de pièces ... 36
4.3.5 Réglages d'impression ... 37
4.4 Comptage de contrôle ... 38

4.4.1 Boutons d'application et champ de référence 38
4.4.2 Commencer le comptage de contrôle 39
4.4.3 Cumuler les données pour le comptage de contrôle 40
4.4.4 Bibliothèque d'échantillons – Comptage de contrôle 41
4.4.5 Réglages d'impression 42
4.5 Pesage en pourcentage 42
4.5.1 Boutons d'application et champ de référence 42
4.5.2 Commencer le pesage en pourcentage 43
4.5.3 Cumul des données pour le pesage en pourcentage 44
4.5.4 Bibliothèque d'échantillons – Comptage de contrôle 45
4.5.5 Réglages d'impression 45
4.6 Contrôle du poids 45
4.6.1 Champ de référence 46
4.6.2 Commencer le pesage de contrôle 47
4.6.3 Bibliothèque d'échantillons – Pesage de contrôle 48
4.6.4 Réglages d'impression 49
4.7 Pesée dynamique 49
4.7.1 Boutons d'application 50
4.7.2 Commencer le pesage de contrôle 50
4.7.3 Bibliothèque d'échantillons – Pesage dynamique 51
4.7.4 Réglages d'impression 51
4.8 Totalisation 52
4.8.1 Boutons d'application 52
4.8.2 Commencer la totalisation 53
4.8.3 Cumuler les données pour la totalisation 53
4.8.4 Bibliothèque d'échantillons – Totalisation 54
4.8.5 Réglages d'impression 54
4.9 Formulation 55
4.9.1 Boutons d'application 55
4.9.2 Commencer la formulation libre 57
4.9.3 Commencer la formulation basée sur une recette 58
4.9.4 Réglages d'impression 59
4.10 Différentiel 60
4.10.1 Boutons d'application 60
4.10.2 Commencer le pesage différentiel 61
4.10.3 Réglages d'impression 62
4.11 Détermination de la masse volumique 63
4.11.1 Boutons d'application/Champ de référence 63

4.11.2 Résolution du résultat de densité 64
4.11.3 Commencer la détermination de la densité pour les matières solides 64
4.11.4 Commencer la détermination de la densité pour les matières poreuses 66
4.11.5 Commencer la détermination de la densité pour les matières liquides 68
4.11.6 Bibliothèque d'échantillons – Détermination de la densité 69
4.11.7 Réglages d'impression 69
4.12 Maintien de la valeur de pic 70
4.12.1 Boutons d'application/Champ de référence 70
4.12.2 Commencer avec la fonction de maintien des pics 71
4.12.3 Commencer avec la fonction de maintien de l'afficheur 71
4.12.4 Bibliothèque d'échantillons – Maintien de la valeur de pic 72
4.12.5 Réglages d'impression 72
4.13 Réglage de pipette 73
4.13.1 Boutons d'application/Champ de référence 73
4.13.2 Créer une méthode 74
4.13.3 Lancer le réglage de la pipette 75
4.13.4 Afficher le résultat 76
4.13.5 Réglages d'impression 76
4.14 Contrôle statistique de la qualité (SQC) 77
4.14.1 Boutons d'application/Champ de référence 77
4.14.2 Critères d'acceptation 77
4.14.3 InspectionNuméro d'échantillon et tableau des critères 78
4.14.4 Tolérance 78
4.14.5 Création de lot 78
4.14.6 Commencer le processus SQC 80
4.14.7 Réglages d'impression 82
4.15 Variation du poids de remplissage 82
4.15.1 Boutons d'application/Champs de référence 83
4.15.2 Commencer la variation du poids de remplissage 83
4.15.3 Informations sur l'échantillon – Contrôle du débit 86
4.15.4 Réglages d'impression 86
4.16 Contrôle du débit 86
4.16.1 Boutons d'application/Champ de référence 87
4.16.2 Réglage du contrôle de débit 87
4.16.3 Commencer le contrôle du débit 89
4.16.4 Commencer le mode de contrôle cible 90
4.16.5 Bibliothèque d'échantillons – Contrôle du débit 92
4.16.6 Réglages d'impression 92

5 Réglages du menu 93
5.1 Menu Navigation 93
5.2 Structure de menu 93
5.3 Configuration rapide 94
5.3.1 Langue 94
5.3.2 Synchronisation de l'heure/Serveur réseau 94
5.3.3 Date et heure 95
5.3.4 Calibrage automatique 95
5.3.5 Gestion des utilisateurs 95
5.3.6 Journal système 95
5.3.7 Informations sur la balance 96
5.3.8 Mise à niveau motorisée 96
5.3.9 Test de reproductibilité 97
5.4 Calibrage 98
5.4.1 Réglages de calibrage 98
5.4.2 Calibrage interne 99
5.4.3 Calibrage de la portée 100
5.4.4 Historique de calibrage 101
5.5 Réglage de la balance 102
5.5.1 Langue 102
5.5.2 Synchronisation de l'heure/Serveur réseau 102
5.5.3 Date et heure 103
5.5.4 Nom de la balance 103
5.5.5 Changement de mot de passe 103
5.5.6 Empreinte digitale/Réglage de l'empreinte digitale 103
5.5.7 Niveau de filtre 106
5.5.8 Plage de l'indicateur de stabilité 106
5.5.9 Suivi automatique du zéro 106
5.5.10 Indicateur du brut 106
5.5.11 Repère 106
5.5.12 Ionisateur 106
5.5.13 Mode approuvé 107
5.6 Porte automatique 108
5.7 Capteur 109
5.8 Journal système 109
5.9 ECO 110
5.9.1 Économie d'énergie 110
5.9.2 Luminosité 110

5.9.3 Volume ... 110
5.9.4 Voyant d'état ... 110
5.10 Gestion des utilisateurs ... 111
5.10.1 Création, modification et suppression d'utilisateurs ... 111
5.10.2 Accessibilité des rôles utilisateur prédéfinis ... 112
5.10.3 Autorisations des utilisateurs du groupe ... 113
5.10.4 Politique de mot de passe ... 113
5.11 Modes d'application ... 114
5.12 Unités de pesage ... 115
5.13 Communication ... 116
5.13.1 RS232 ... 116
5.13.2 Connexions des broches RS232 (DB9) ... 117
5.13.3 Connexions de l'imprimante d'étiquettes ... 118
5.13.4 USB ... 118
5.13.5 Ethernet ... 119
5.13.6 Wi-Fi et Bluetooth ... 119
6 Réglage d'impression ... 121
6.1 Contenu d'impression ... 121
6.2 Connexion à une imprimante ... 122
6.3 Connexion au PC ... 122
6.4 Données vers Excel ... 123
6.5 Enregistrer sur USB ... 123
6.5.1 Modèle d'impression de l'application ... 124
6.6 Exemples d'imprimés ... 129
6.6.1 Modèle de rapport de calibrage ... 129
6.6.2 Exemple d'exportation au format PDF pour l'impression par lot ... 130
7 Bibliothèque ... 131
7.1 Données de la bibliothèque ... 131
7.2 Importer et exporter une bibliothèque ... 132
8 Maintenance ... 133
8.1 Menu de maintenance ... 133
8.2 Mise à niveau logicielle ... 134
8.2.1 Processus de mise à niveau du logiciel ... 134
8.2.2 Informations sur la balance ... 134
8.3 Menu Service ... 134
8.4 Ficher Journal d'entretien ... 135
8.5 Réinitialisation ... 135
8.6 Déconnecter ... 135

8.7 Éteindre 135
9 Application approuvée 136
9.1 Réglage Approuvé 136
9.2 Modifications des réglages de la balance 137
9.3 Vérification 137
9.4 Scellage 138
9.5 Format de sortie 138
10 MAINTENANCE 139
10.1 Calibrage 139
10.2 Nettoyage 139
10.3 Alimentation sur pile 139
10.4 Dépannage 139
10.5 Instructions de fin de vie 140
10.5.1 Composition des matériaux sur les modèles de cage de pesée 1 mg, 0,1 mg et 0,0,1 mg 140
10.6 Informations relatives au service technique 141
11 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 142
11.1 Caractéristiques 142
11.2 Tableaux de spécification des modèles 143
11.3 Caractéristiques techniques des accessoires 150
11.4 Schémas et dimensions 151
11.5 Accessoires 152
11.6 Commandes d'interface 155
12 CONFORMITÉ 159
13 GARANTIE LIMITÉE 161

1 INTRODUCTION

1.1 Description

La nouvelle série Explorer Plus offre des performances de pesage exceptionnelles et assure la prise en charge de la conformité et la traçabilité des données. Les caractéristiques avancées font passer l'EXP au niveau supérieur en optimisant l'expérience utilisateur. Cette balance phare est conçue pour répondre aux exigences les plus strictes de la recherche scientifique moderne.

La balance Explorer est une balance de pesage ultra-précise qui, avec un entretien approprié, peut fonctionner en toute fiabilité pendant plus d'une décennie. Elle est disponible en différentes capacités (120 grammes à 65 kilogrammes).

1.2 Caractéristiques

1.2.1 Afficheur

L'afficheur de 7" utilise des couleurs vives. Il est pourvu d'un panneau en verre facile à nettoyer et à protéger contre les éclaboussures de produits chimiques.

1.2.2 Conception modulaire

Les balances sont composées de deux modules interconnectés : un terminal et une base. Terminal et base amovibles prêts à l'emploi pour une petite armoire de laboratoire ou une hotte aspirante.

1.2.3 Capteur numérique avec sondes environnementales avancées

Les balances sont dotées d'une plateforme à capteur numérique pourvue de trois capteurs environnementaux (température, humidité et pression atmosphérique).

1.2.4 Conception de cage de pesée amovible

Cage de pesée amovible pour faciliter le nettoyage et l'entretien à long terme

1.2.5 Système de mise à niveau motorisée

Les balances sont équipées d'un système de mise à niveau motorisé équipé d'un niveau à bulle numérique.

1.2.6 Portes cage de pesée automatiques

Protection de sécurité anti-inclinaison améliorée avec fonctionnement par capteur IR pour faciliter l'accès aux échantillons et éviter les blessures aux mains.

1.2.7 Voyants d'état et spots d'échantillonnage

Les voyants d'état indiquent un comportement de surcharge ou de sous-charge pendant le processus de pesage.

Spot d'échantillonnage pour garantir une meilleure visibilité et un environnement Clearview

1.2.8 Fonction de transfert des données HID

Prise en charge de la connexion HID (Human Interface Device) sur un ordinateur sans utiliser de pilotes

1.2.9 Synchronisation de l'heure NTP (Network Time Protocol)

La fonction NTP permet aux utilisateurs de synchroniser l'heure des données de pesage sur l'ensemble du réseau local, garantissant ainsi la cohérence.

1.2.10 Système de connexion par empreinte digitale (accessoire)

Le système de connexion par empreinte digitale constitue un moyen pratique et sécurisé de se connecter, en supprimant le risque d'oubli des mots de passe ou de fuite de mots de passe. Ces mesures visent à protéger les données de pesage et les configurations de processus de pesage définies, empêchant leur modification ou leur suppression. Réinitialisez la mémoire interne des empreintes digitales dans le menu Réinitialisation

2 Mesures de sécurité

2.1 Utilisation prévue

Cet instrument est destiné à être utilisé dans les laboratoires, les pharmacies, les écoles, les entreprises et l'industrie légère. Il ne doit être utilisé que pour mesurer les paramètres décrits dans ce mode d'emploi. Tout autre type d'utilisation et de fonctionnement en dehors des limites des caractéristiques techniques, sans le consentement écrit d'OHAUS, est considéré comme non conforme. Cet instrument est conforme aux normes industrielles en vigueur et aux réglementations en matière de sécurité ; cependant, il peut constituer un danger lors de l'utilisation. Si l'instrument n'est pas utilisé conformément à ce mode d'emploi, la protection prévue fournie par l'instrument peut être altérée.

2.2 Définition des avertissements et des symboles

Les consignes de sécurité sont signalées par des mentions et des symboles d'avertissement. Ces derniers montrent les avertissements et les risques liés à la sécurité. Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des blessures corporelles, des dommages à l'instrument, des dysfonctionnements et des résultats erronés.

AVERTISSEMENT	Signale une situation dangereuse présentant un risque moyen, susceptible d'entraîner des blessures graves ou la mort si elle n'est pas évitée.
MISE EN GARDE	Signale une situation dangereuse à faible risque, entraînant des dommages à l'appareil ou à la propriété ou une perte de données, ou des blessures mineures ou moyennes si elle n'est pas évitée.
ATTENTION	Fournit des informations importantes sur le produit. Peut entraîner des dommages à l'équipement si la situation n'est pas évitée.
REMARQUE	Fournit des informations utiles sur le produit.

Symboles d'avertissement

 Danger général

 Risque d'explosion

 Risque d'électrocution

2.3 Consignes de sécurité



MISE EN GARDE : Lisez tous les avertissements de sécurité avant d'installer, d'effectuer des raccordements ou de procéder à l'entretien de cet équipement. Le non-respect de ces avertissements peut entraîner des blessures corporelles et/ou des dommages matériels. Conservez toutes les instructions pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

- Avant de brancher l'alimentation, vérifiez que la plage de tension d'entrée et le type de fiche de l'adaptateur secteur sont compatibles avec l'alimentation secteur locale.
- Branchez le cordon d'alimentation uniquement sur une prise électrique mise à la terre compatible. (Pour les modèles Explorer Plus haute capacité uniquement)
- Positionnez l'équipement de manière à ce que le raccordement électrique ne soit pas difficile à atteindre.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation ne constitue pas un obstacle potentiel et ne risque pas de faire trébucher quelqu'un.
- Utilisez l'équipement uniquement dans les conditions spécifiées dans ce guide.
- Cet équipement est exclusivement destiné à l'utilisation en intérieur.
- N'utilisez pas l'équipement dans des environnements humides, dangereux ou instables.
- Ne laissez aucun liquide pénétrer dans l'équipement.

- Ne chargez pas l'équipement au-delà de sa portée nominale.
- Ne laissez pas tomber des charges sur le plateau.
- Ne placez pas l'équipement à l'envers sur le plateau.
- Utilisez uniquement des accessoires et des périphériques approuvés.
- Débranchez l'équipement de la prise secteur lorsque vous le nettoyez.
- L'entretien de l'équipement doit être effectué uniquement par le personnel autorisé.
- Lors de l'expédition ou du transport de ce produit, suivez les réglementations applicables aux équipements contenant des batteries lithium-ion.



AVERTISSEMENT : Ne travaillez jamais dans un environnement sujet à des risques d'explosion ! Le boîtier de l'instrument n'est pas étanche aux gaz. (Risque d'explosion dû à la formation d'étincelles, corrosion causée par la pénétration de gaz.)



AVERTISSEMENT : Il existe des risques d'électrocution à l'intérieur du boîtier ! Le boîtier ne doit être ouvert que par du personnel autorisé et qualifié. Débranchez toutes les connexions électriques de l'unité avant de l'ouvrir.



MISE EN GARDE : Le système de protection de l'unité peut être compromis si cette dernière est utilisée avec des accessoires non fournis ou non recommandés par le fabricant, ou d'une manière non spécifiée par le fabricant.



AVERTISSEMENT : RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Évitez d'appuyer sur les deux balais de charbon lorsque l'ionisateur est allumé.

3 Installation

3.1 Déballage

Déballez soigneusement la balance Explorer Plus et ses composants. Les composants inclus peuvent varier en fonction du modèle de balance. Conservez l'emballage pour garantir un stockage et un transport en toute sécurité.

- Balance
- Guide de démarrage rapide
- Plateau de pesage
- Adaptateur secteur et prise électronique locale (sauf modèles haute capacité)

3.2 Installation de composants

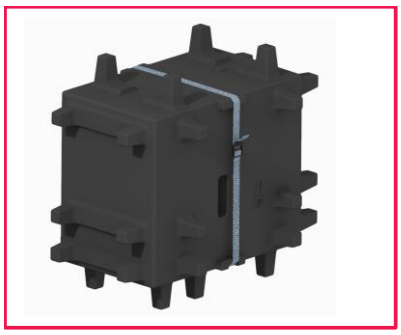
La balance Explorer Plus est conçue pour être installée rapidement et sans assemblage, pour une utilisation immédiate.

Il suffit de suivre les étapes indiquées pour assembler votre balance Explorer Plus en quelques secondes.

Tous les composants doivent être assemblés avant d'utiliser la balance.

3.2.1 Pour les modèles 0,01 mg, 0,1 mg et 1 mg

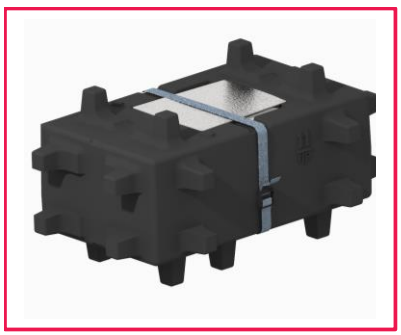
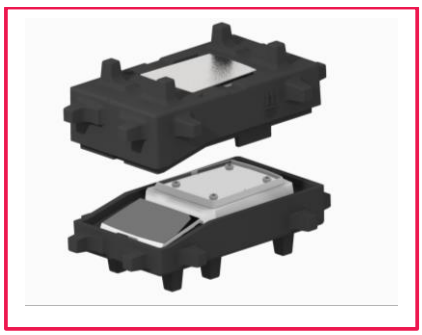
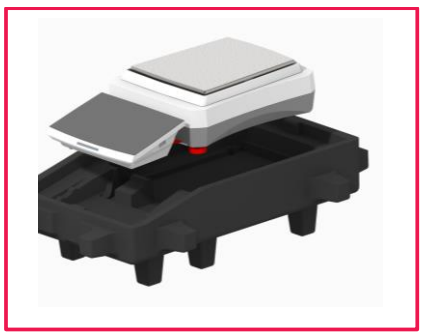
Déballez la balance et installez le plateau de pesage.





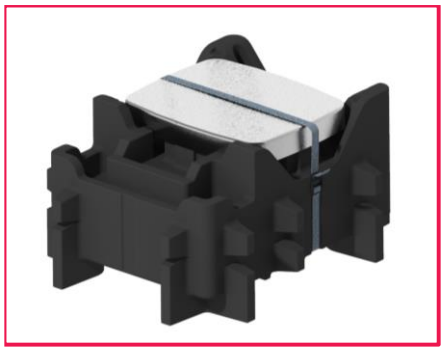
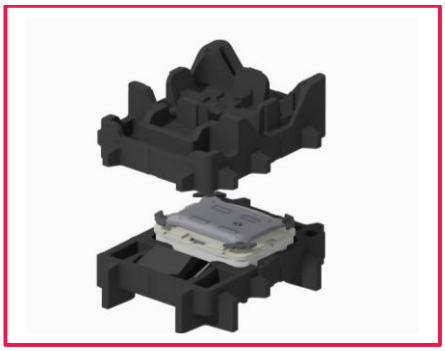
3.2.2 Pour les modèles 0,01 g et 0,1 g

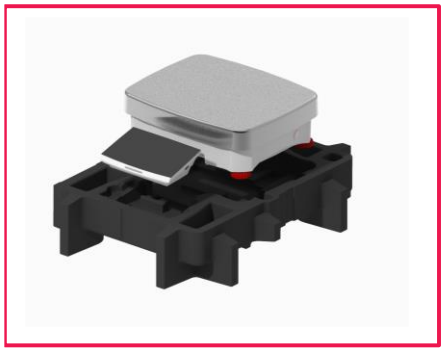
Déballez la balance et installez le plateau de pesage.

3.2.3 Pour les modèles haute capacité

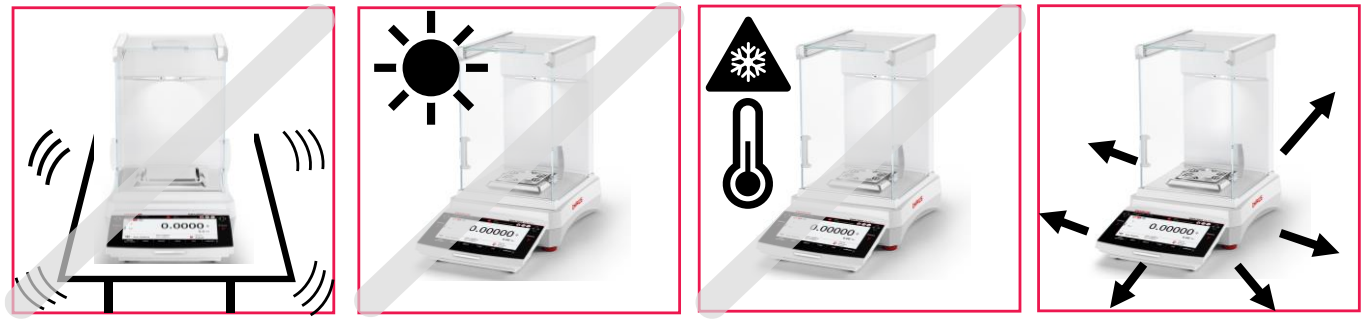
Déballez la balance et installez le plateau de pesage.



3.2.4 Sélection d’un emplacement

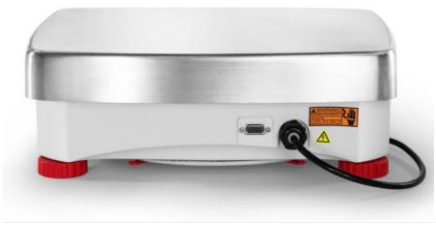
Les facteurs externes, comme les fluctuations de température, les courants d’air, les interférences électromagnétiques et les vibrations, peuvent tous affecter la précision de la balance analytique. Elle doit être utilisée dans un environnement contrôlé pour minimiser ces facteurs et garantir des résultats précis.



3.3 Ligne d'alimentation

- Pour les modèles d'analyse et de précision fournis avec un adaptateur secteur, branchez le connecteur de sortie CC à la prise d'alimentation située à l'arrière de la base. Branchez ensuite le câble d'alimentation secteur sur la prise électrique appropriée.
- Pour les modèles haute capacité, vous devez brancher le câble d'alimentation sur une prise électrique correctement mise à la terre.





Mise en garde :

- À utiliser avec une source d'alimentation certifiée CSA (ou équivalente approuvée), pourvue d'une sortie de courant limitée.
- Laissez l'équipement chauffer pendant 60 minutes pour des performances de pesage optimales.

3.4 Allumage de la balance

- Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour allumer la balance.



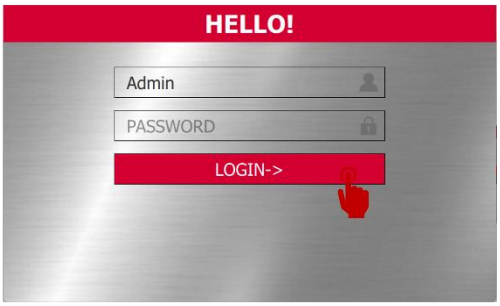


- Connectez-vous à la balance avec le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.
  - ID UTILISATEUR : Admin
  - MOT DE PASSE Aucun mot de passe requis









- Lorsque la balance fonctionne en veille ou en mode pause, appuyez sur l'icône **LABMAN** pour lancer le pesage.

3.5 Réglage des angles de lecture

Pour régler l'angle de l'afficheur, remontez-le ou descendez-le en maintenant la base du terminal. La longueur maximale du câble de raccordement interne est de 1 mètre.

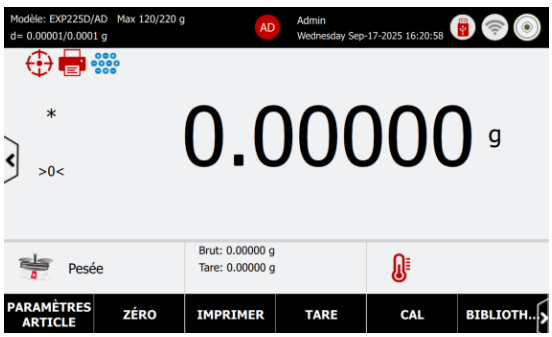


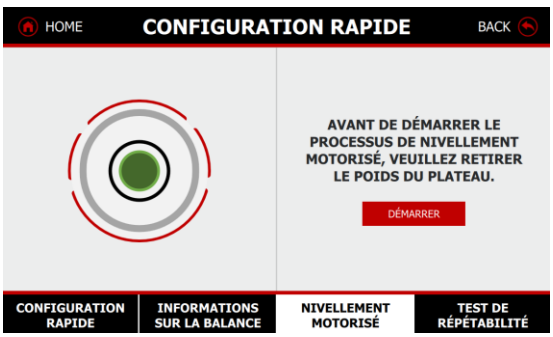
3.5.1 Mise à niveau de la balance avant utilisation

Les modèles d'analyse et de précision Explorer Plus sont équipés d'un système de mise à niveau motorisé et d'un niveau à bulle numérique. Pour niveler votre balance Explorer Plus, il vous suffit de suivre les étapes indiquées. L'indicateur de niveau numérique vous avertit si le tableau de pesage n'est pas correctement nivelé. Le modèle haute capacité Explorer Plus est également équipé d'un niveau à bulle numérique intégré, mais il comporte des étapes de mise à niveau légèrement différentes.

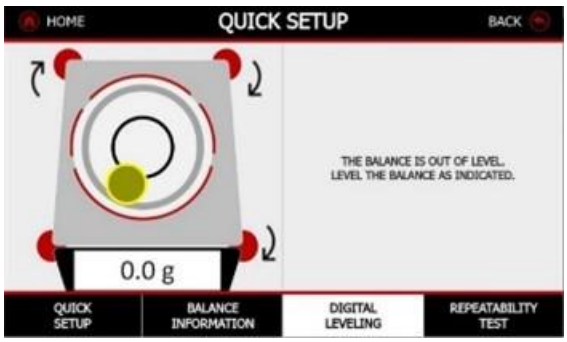
La balance utilise un programme de mise à niveau motorisée intégré qui assure un nivellement automatique.

- Accédez à l'écran principal pour trouver le bouton Mise à niveau motorisée dans le coin gauche et appuyez dessus pour mettre la balance à niveau.
- Le processus est entièrement automatisé et ne nécessite aucune intervention de la part de l'utilisateur.
- Si l'environnement est instable ou si le tableau de pesage est trop incliné, cela risque de faire échouer le processus de mise à niveau. Dans ce cas, vous devez installer déplacer la balance ailleurs, sur une surface plane et stable capable d'absorber les vibrations.





- Pour le modèle haute capacité Explorer, appuyez sur le bouton de mise à niveau et réglez les pieds en fonction de la position de la bulle numérique jusqu'à ce que celle-ci soit centrée.



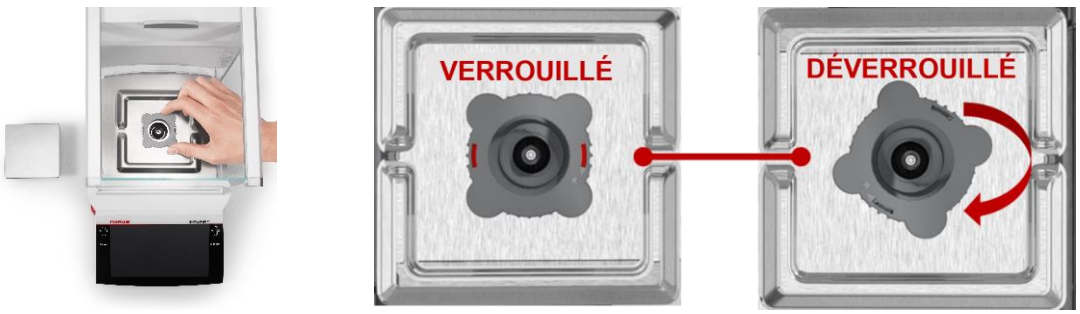
3.6 Débranchement du terminal de la base lestée

- Pour retirer le terminal de la base, il suffit de le soulever.
- Pour refixer le terminal, alignez les tiges de connexion sur les fentes du châssis de base et insérez-les.
- Si vous avez besoin d'une plus longue distance de fonctionnement, le câble de rallonge du terminal et le kit de colonne sont disponibles en option. Reportez-vous à la liste des accessoires (section 11.1).



3.7 Retrait de la cage de pesée de la base

- Retirez le plateau de pesage et déverrouillez la bague fixe de la cage de pesée.



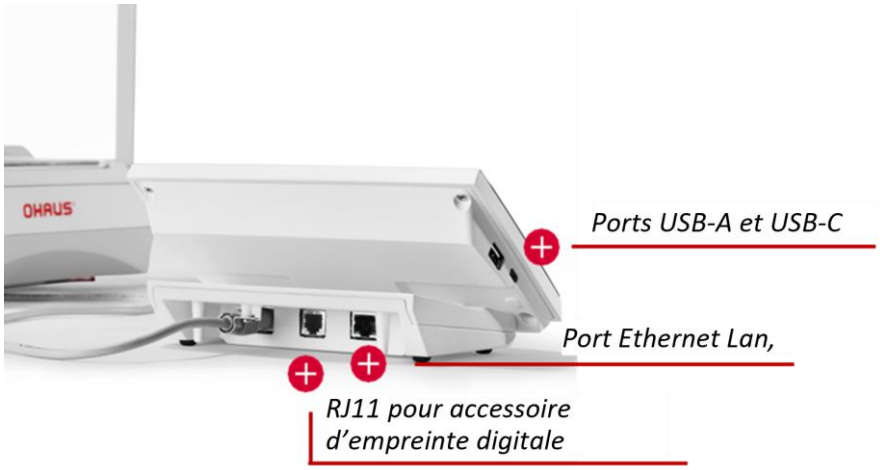
- Retirez la plaque CEM et sortez les 4 vis se trouvant en dessous. Soulevez la cage de pesée à la verticale.



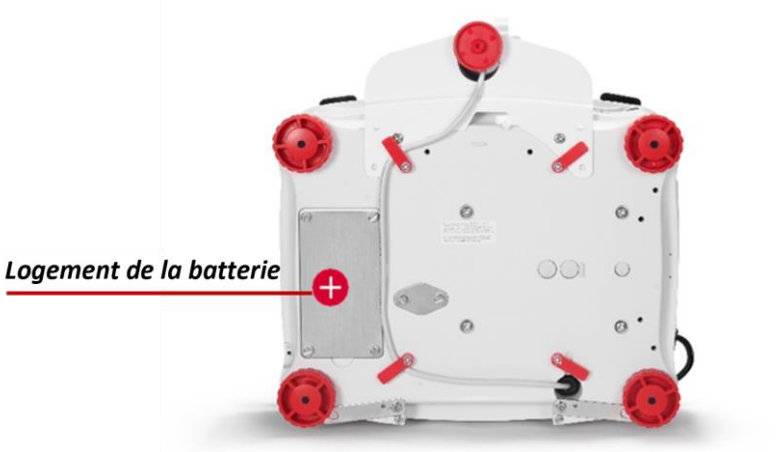
3.8 Connexion de l’interface

Les options de communication améliorées incluent 2 hôtes USB (type A), 1 périphérique USB (type B), 1 périphérique USB (type C), 1 RJ11, 1 port Ethernet Lan (RJ45), 1 RS232 et 1 dongle Wi-Fi Bluetooth en option.



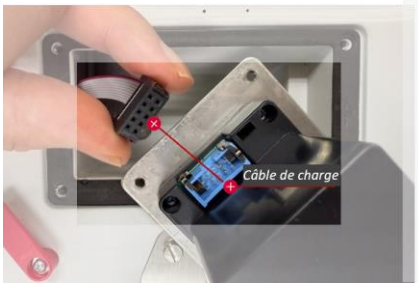


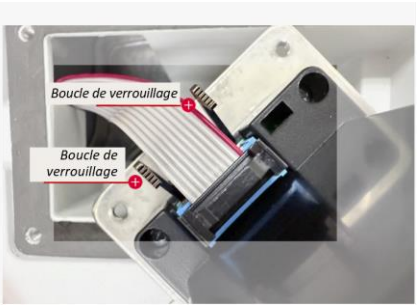
3.9 Installation de la batterie rechargeable pour les modèles haute capacité

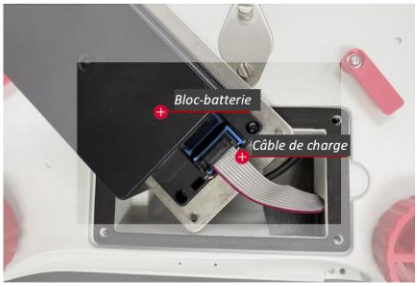


Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement la batterie rechargeable :

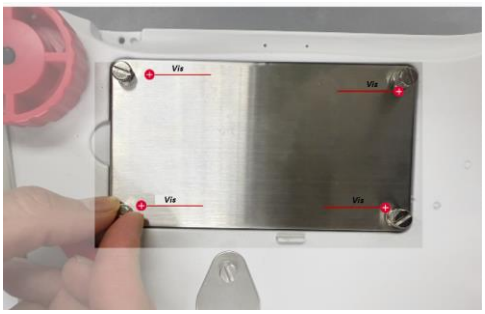
- Retirez le couvercle de la batterie
  - Dévissez les 4 vis de fixation du couvercle de la batterie.
- Branchez le câble de charge
  - Insérez le câble flexible de charge de la batterie sur l'interface de batterie et encliquetez-le avec les deux boucles de verrouillage.





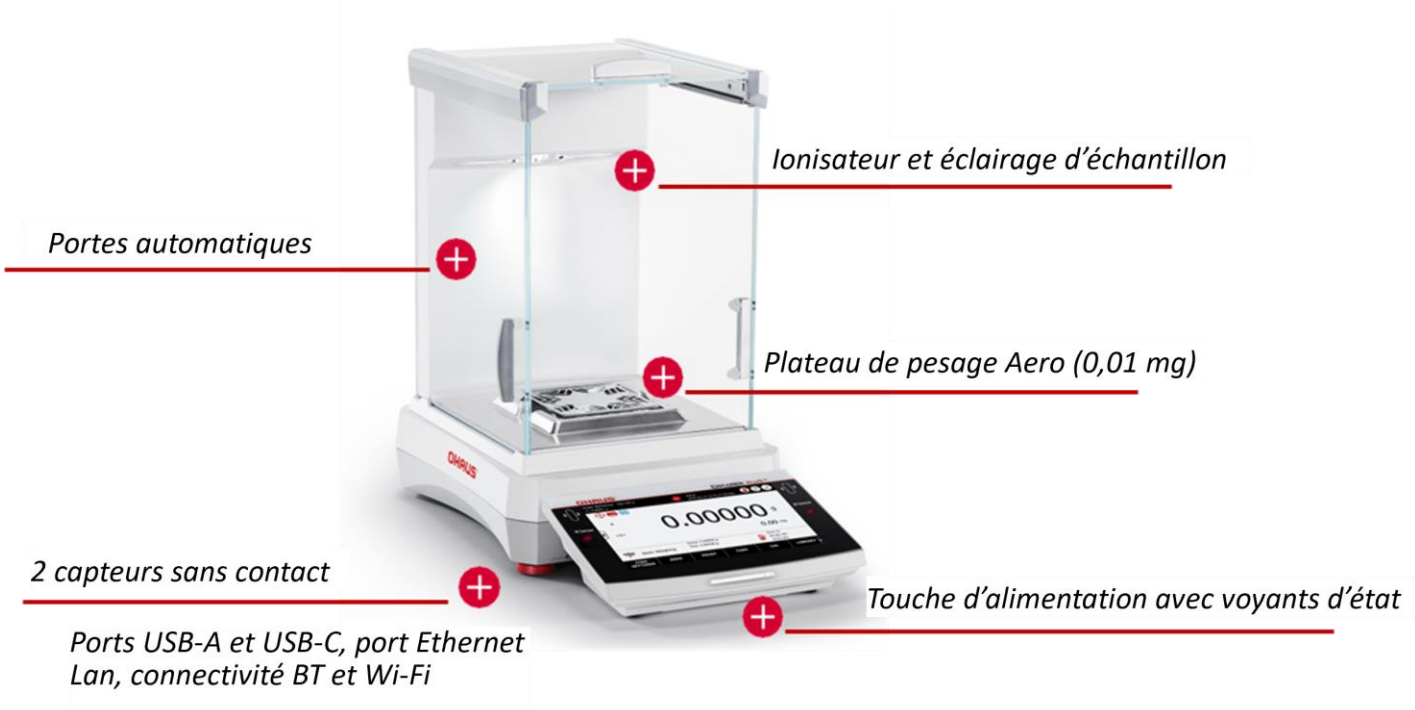


- Réinstallez la batterie et fixez le couvercle
  - Remettez la batterie en place dans son logement.
  - Serrez les 4 vis pour verrouiller le couvercle de la batterie en place.

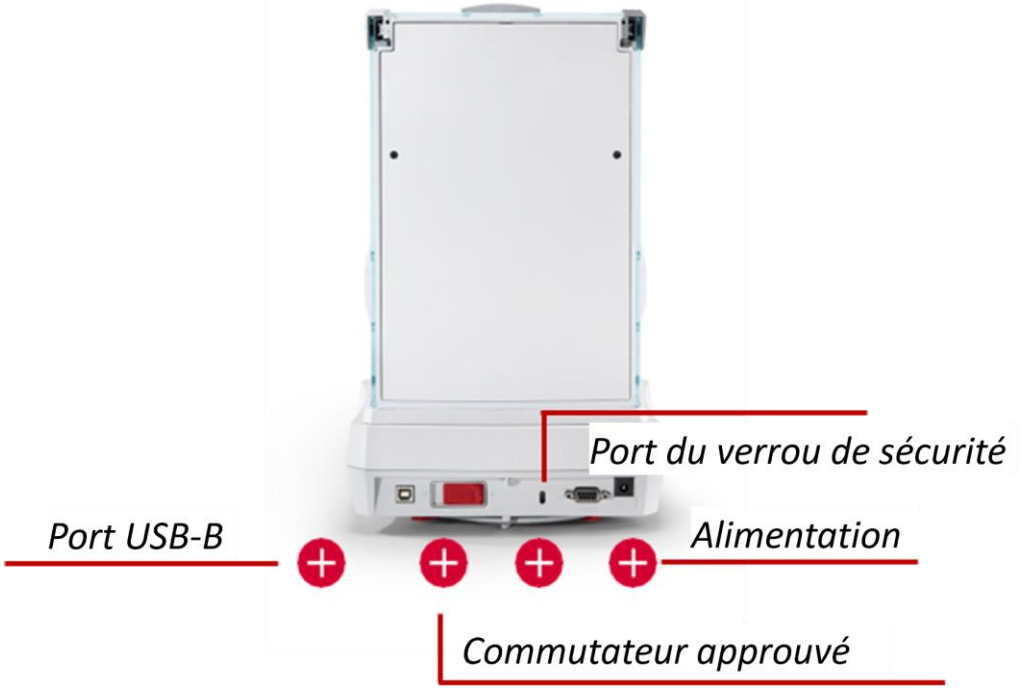


3.10 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques – Modèles avec cage de pesée

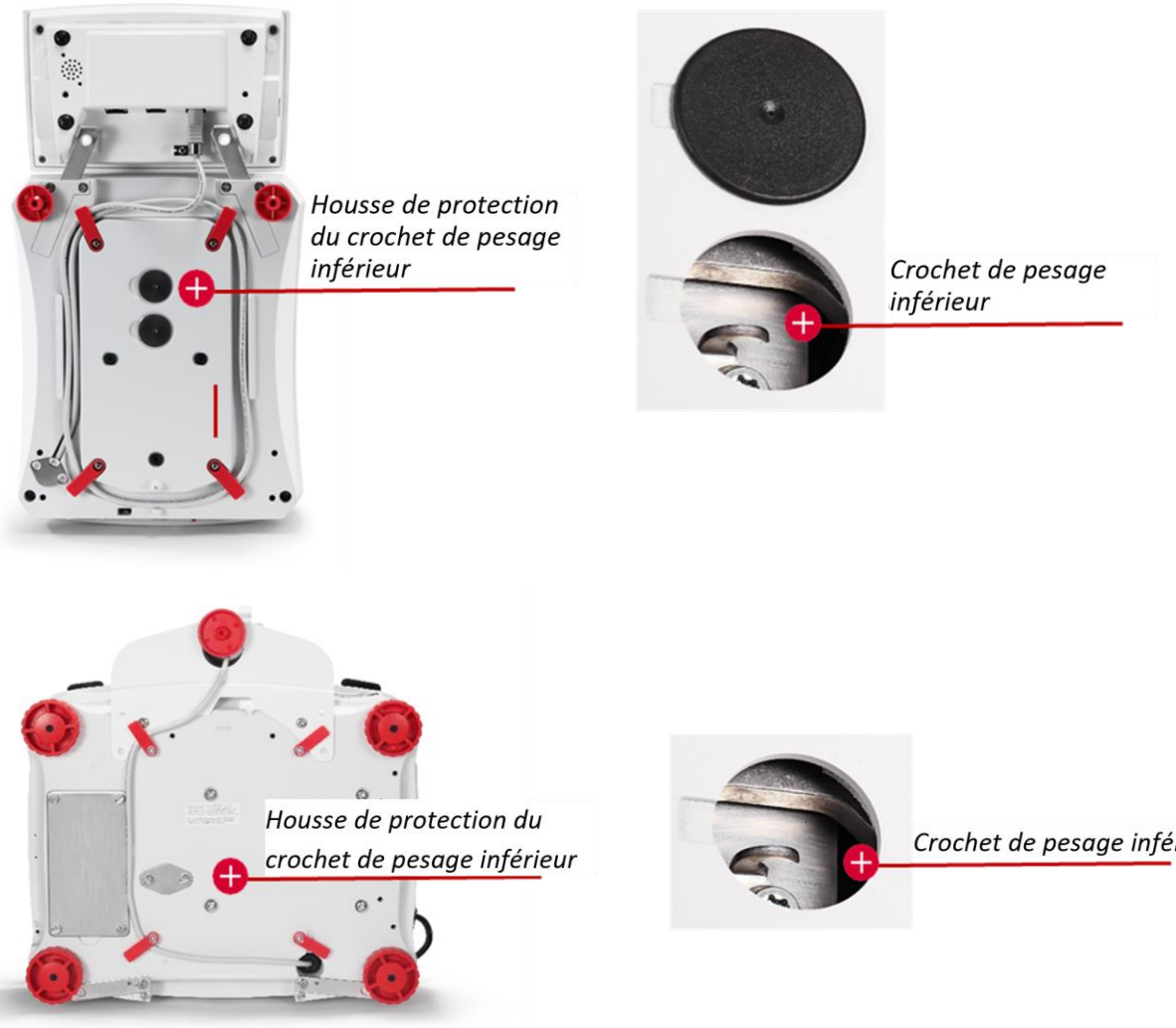
3.10.1 Vue latérale



3.10.2 Vue arrière



3.10.3 Dessous du crochet de pesée

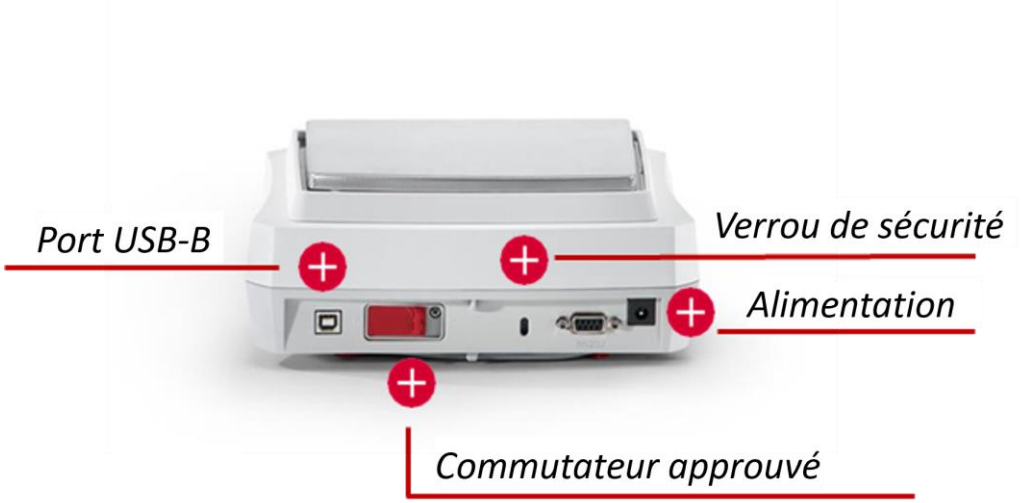


3.11 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques – Modèles sans cage de pesée

3.11.1 Vue latérale



3.11.2 Vue arrière

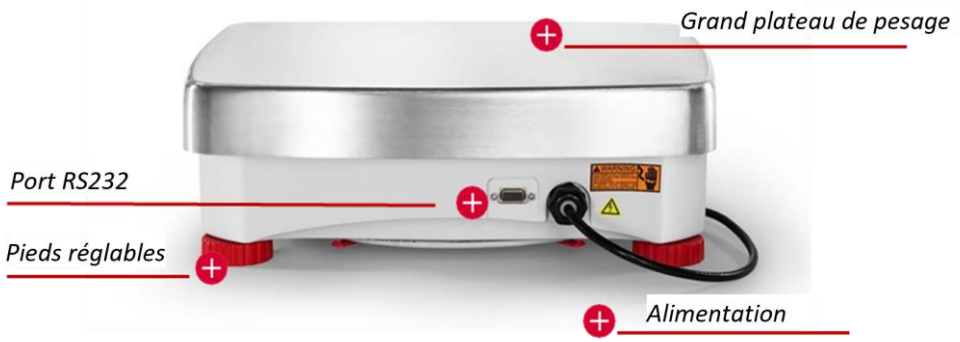


3.12 Vue d'ensemble des modèles haute capacité

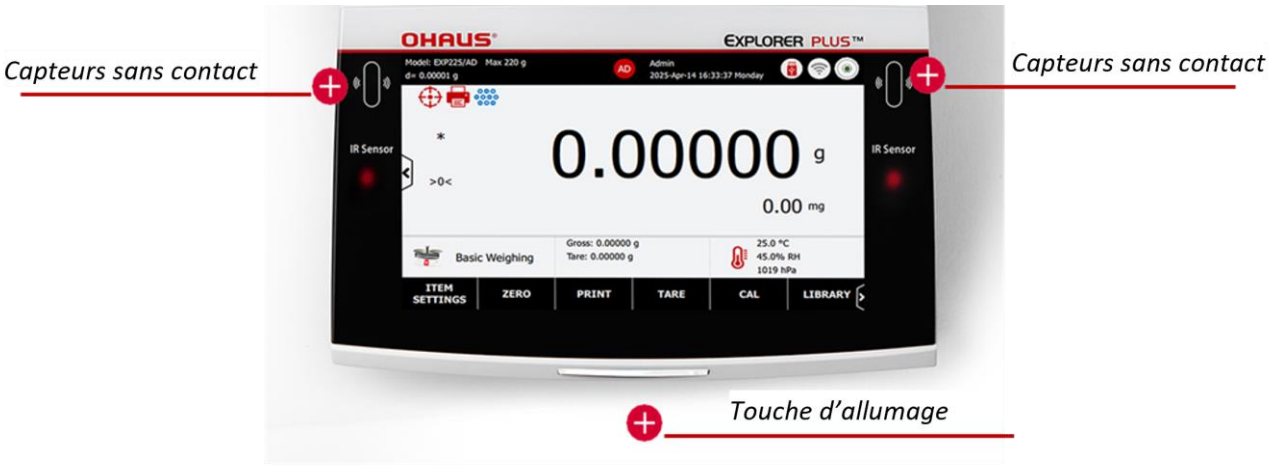
3.12.1 Vue latérale

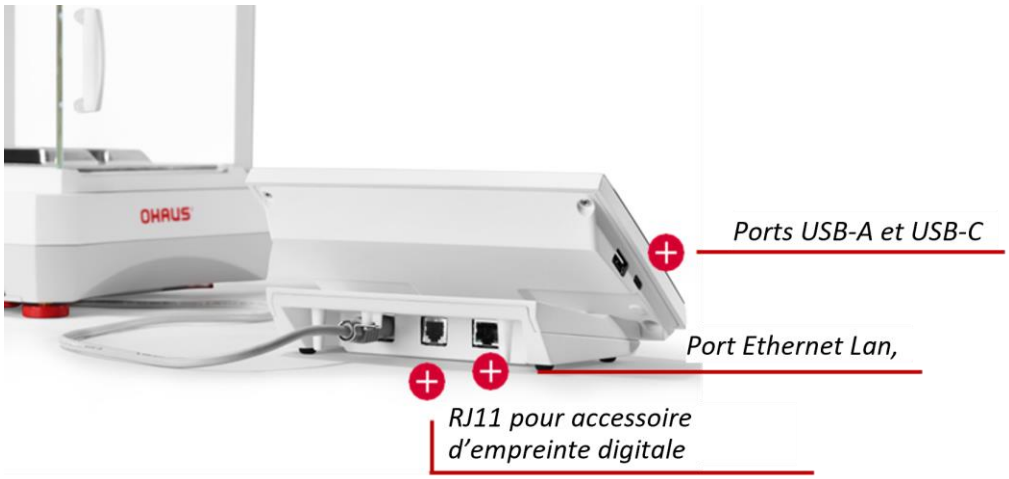


3.12.2 Vue arrière



3.13 Vue d’ensemble du terminal





3.14 Caractéristiques de l’écran principal

Cette balance Explorer Plus est pourvue d’un afficheur 7" aux couleurs vives et d’un panneau en verre facile à nettoyer, qui protège contre les déversements de produits chimiques.

En haut à gauche (Boutons de raccourci)

- ✓ Mise à niveau motorisée
- ✓ Impression par lots
- ✓ Ionisateur

Ligne supérieure

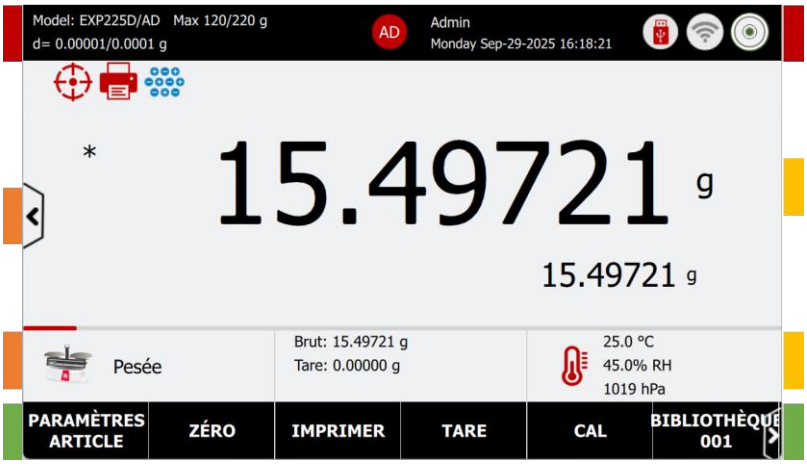
- ✓ Affiche les informations essentielles sur la balance, notamment le nom du modèle et la portée maximale, ainsi que les valeurs d et e.
- ✓ Nom d’utilisateur et date/heure

En haut à droite

- ✓ Icônes des périphériques connectés à la balance
- ✓ Niveau à bulle en temps réel
- ✓ Signal d’avertissement

Appuyez sur la touche en forme de trapèze pour passer d’un menu principal à l’autre.

- ✓ Configuration rapide
- ✓ Calibrage
- ✓ Configuration de la balance
- ✓ Gestion des utilisateurs
- ✓ Modes d'application
- ✓ Unités de pesage
- ✓ Communication
- ✓ Bibliothèque
- ✓ Maintenance
- ✓ Réinitialisation en usine
- ✓ Déconnecter
- ✓ Éteindre



Zone de l’afficheur principal

- ✓ Cliquez sur la lettre g pour changer d’unité.
- ✓ Affiche le paramètre de l’application en cours sur le champ de référence
- ✓ Capteur numérique Sondes environnementales

Appuyez sur la touche « Pesage de base » pour changer de mode d’application de pesage

Raccourcis clavier

- ✓ Réglages article, Zéro, Imprimer, Tare, Calibrage, Biblio/Méthode, Capteurs. Appuyez sur la touche ADD+ pour ajouter des raccourcis personnalisés

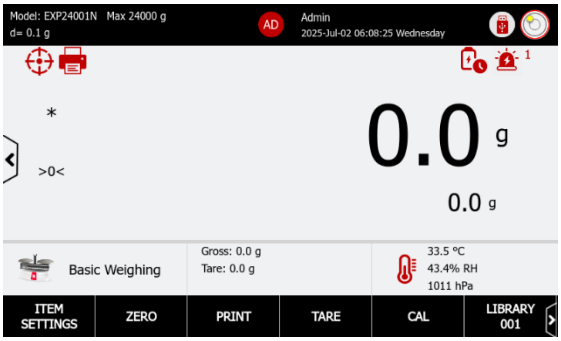
ADD+

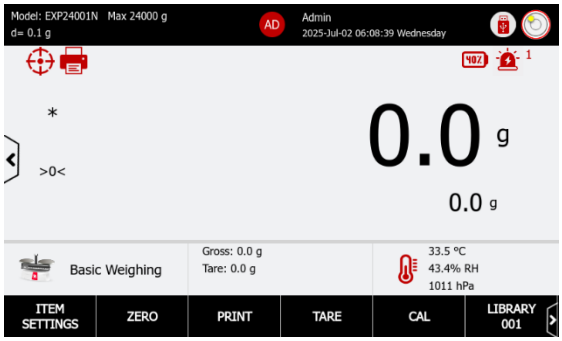
- ✓ 1d/10, porte gauche ouverte, porte droite ouverte, mise à niveau motorisée, test de reproductibilité

3.15 Avertissement et notifications

La balance Explorer Plus est dotée d'un système interne d'avertissement et de notification chargé d'alerter les utilisateurs pour qu'ils prennent des mesures dans les circonstances suivantes :

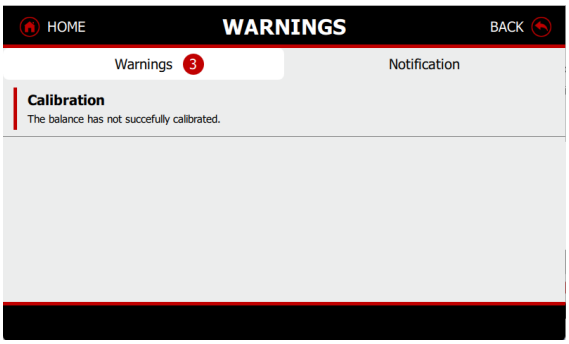
- Échec du calibrage : La balance n'a pas été correctement étalonnée.
- Mise à niveau requise : Si la bulle du niveau numérique n'est pas centrée, il faut mettre à niveau la balance.
- Expiration du mot de passe : Le mot de passe a expiré conformément à la politique relative aux mots de passe.
- Indicateur de batterie : La balance haute capacité utilise une batterie lorsque le câble d'alimentation n'est pas branché.
  - Le pourcentage d'autonomie de la batterie s'affiche dans le coin droit de l'écran principal.
  - Lorsque la charge de la batterie est faible, un signal d'avertissement de batterie apparaît. Il est recommandé de brancher l'alimentation électrique dans les 30 minutes. Dans le cas contraire, l'écran de la balance peut s'éteindre et entraîner la perte des données de pesage.

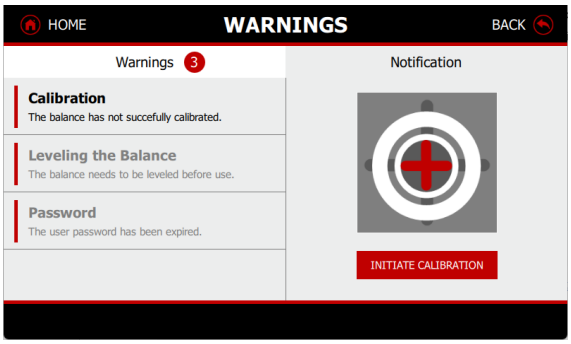




3.15.1 Échec du calibrage

- Appuyez sur le signal d'avertissement : la notification s'affiche à l'écran. Appuyez sur le message, où vous trouverez la touche « Étalonnage initial ».

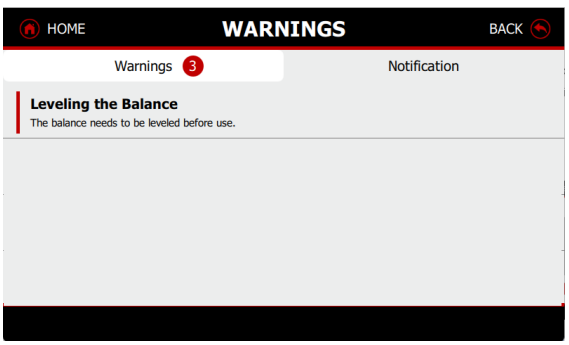


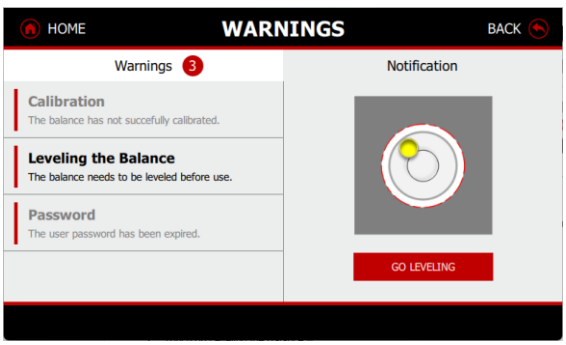


- Effectuez un calibrage interne ou un calibrage de la portée. Pour plus d'informations, reportez-vous à 5.4 Calibrage.

3.15.2 Mise à niveau requise

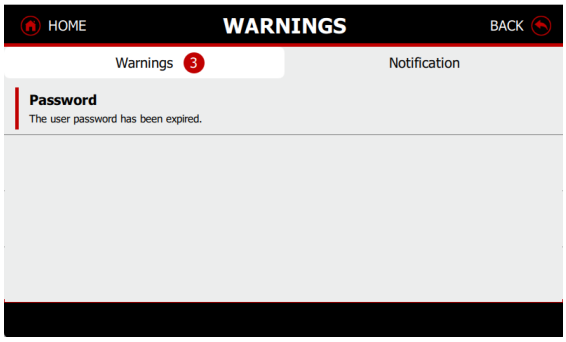
- Appuyez sur le signal d'avertissement : la notification s'affiche à l'écran. Appuyez sur le message, où vous trouverez la touche « Mise à niveau ».

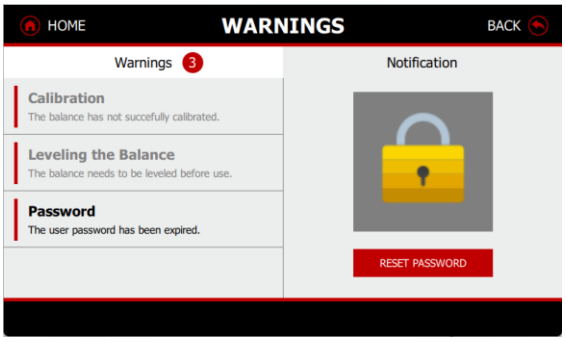




3.15.3 Expiration du mot de passe

Appuyez sur le signal d'avertissement : la notification s'affiche à l'écran. Appuyez sur le message, où vous trouverez la touche « Réinit. mot de passe ».





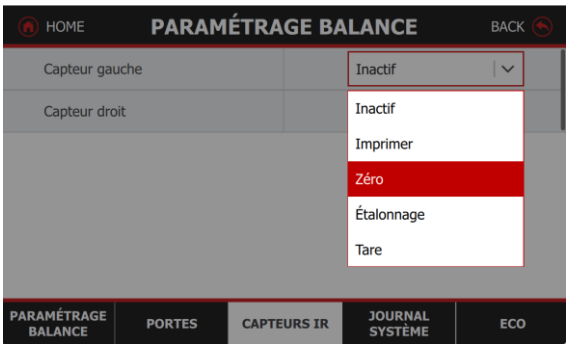
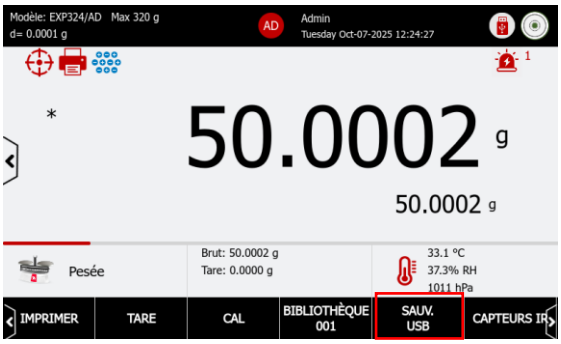
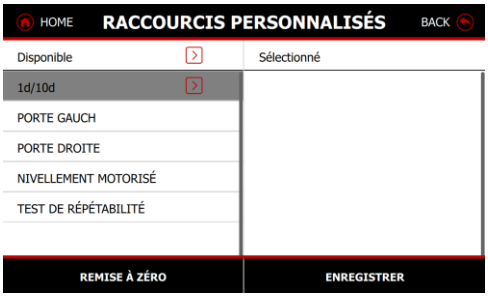
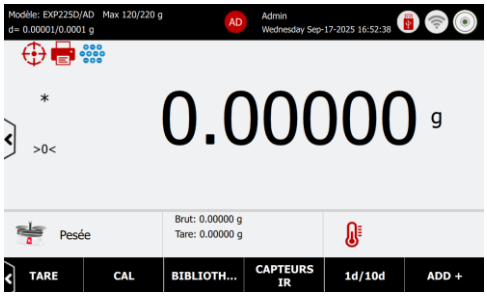
Remarque : Si vous avez oublié votre mot de passe, veuillez contacter Ohaus ou votre revendeur Ohaus local pour demander de l'aide.

3.16 Raccourcis clavier

En bas de l'écran principal, huit touches de raccourci sont disponibles pour les applications de pesage de base. Les utilisateurs peuvent personnaliser cinq touches de raccourci supplémentaires à l'aide de la fonction ADD+.

3.16.1 Raccourcis clavier standard

Raccourcis clavier	Description
Réglages article	Appuyez sur pour configurer les réglages du mode d'application actuel.
Zéro	Retirez la charge du plateau et appuyez sur **Zéro** pour remettre l'afficheur à zéro. Lorsque le plateau de pesage est vide, l'indicateur **>0<** s'allume lorsque la mesure se situe à ± ¼ division (d) de la remise à zéro. **Remarque :** La balance dispose également d'un suivi automatique du zéro (AZT) qui maintient automatiquement un centre de zéro dans les tolérances définies dans le menu AZT (voir **Configuration de la balance**).
Imprimer	Appuyez sur **Imprimer** pour envoyer la valeur affichée sur une imprimante ou un ordinateur via le port COM actif. Vérifiez que la balance est bien connectée à l'imprimante ou au PC et que les paramètres d'interface sont correctement configurés.
Tare	La touche Tare permet de tarer le poids du bol de pesée à zéro. Le poids net apparaît sur le champ de référence
CAL	Appuyez sur **CAL** pour étalonner la balance ou pour définir les paramètres de calibrage.
Bibliothèque	Appuyez sur la touche Biblio pour créer une nouvelle bibliothèque ou récupérer une bibliothèque existante pour l'application en cours.

Capteurs	Les balances disposent de deux capteurs sans pression auxquels il est possible d'affecter une fonction unique une fois activés. Réglages du capteur : Off, Imprimer, Zéro, Calibrage, Tare, Portes auto, Ouvrir porte gauche, Ouvrir porte droite, Ionisateur, Ionisateur + Tare et Éclairage cage de pesée.  Une fois le capteur configuré pour une fonction donnée, il suffit de passer la main dessus pour la déclencher (le voyant du capteur passe alors au vert). Si le capteur ne s'active pas, vérifiez les réglages. Les voyants du capteur resteront en rouge.
Enregistrer sur USB	Lorsque l'utilisateur insère la clé USB, une icône apparaît sur le côté droit du capteur. Pendant l'enregistrement des données sur la clé USB, l'icône affiche la progression. Ne débranchez pas la clé USB pendant le transfert de données. 
Ajouter+	Cinq raccourcis clavier supplémentaires à personnaliser. Cliquez sur la touche Flèche droite pour déplacer la touche de raccourci disponible vers la zone sélectionnée et appuyez sur Enregistrer pour quitter. La nouvelle touche de raccourci apparaît à droite de la section Capteur. Balayez le long de la ligne inférieure pour trouver la nouvelle touche de raccourci.  

3.16.2 Touches de raccourci supplémentaires (Add+)

1d/10d	Appuyez sur **1/10** pour modifier l'écart du résultat de pesée (1d ou 10d)
Mise à niveau motorisée	Appuyez dessus pour effectuer la mise à niveau motorisée de la balance
Test de reproductibilité	Appuyez sur **Test de reproductibilité** pour réaliser ce type de test
Porte gauche ouverte	Ouvrir la porte gauche de la cage de pesée
Porte droite ouverte	Ouvrir la porte droite de la cage de pesée

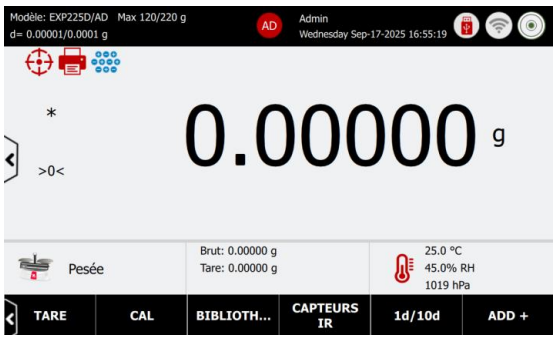
3.17 Boutons de raccourci

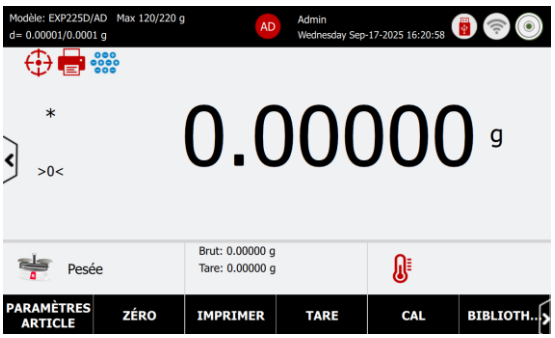
Les boutons de raccourci sont disponibles uniquement dans l'application Basic Weighing. Pour plus de détails, reportez-vous au bouton de raccourci dans la section 4.2.9

3.18 Capteur numérique Sondes environnementales

Amélioration de la plateforme à capteur numérique avec trois capteurs environnementaux : température, humidité et pression atmosphérique.

Remarque : Les capteurs environnementaux sont actifs uniquement en mode de pesage de base. Appuyez sur le champ pour afficher les détails ; appuyez à nouveau pour les masquer.



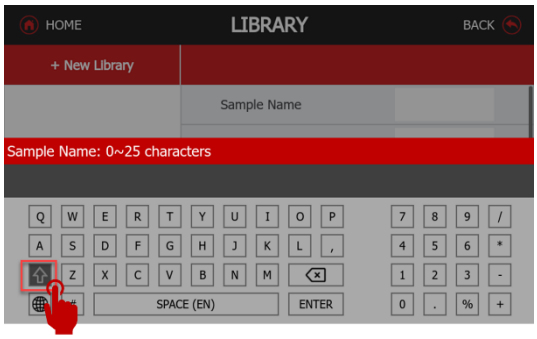


3.19 Connexions HID

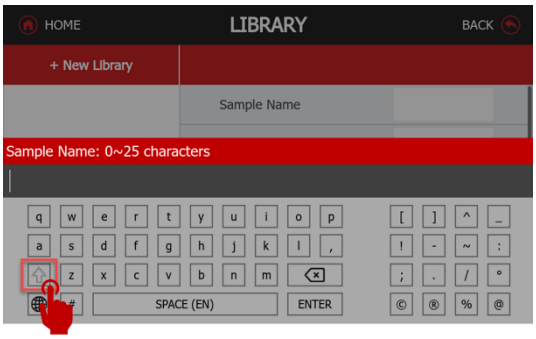
La balance Explorer Plus prend en charge la connexion HID (Human Interface Device) sur un ordinateur sans utiliser de pilotes. Cela permet aux utilisateurs d'utiliser une souris ou un clavier pour saisir des informations, notamment nom d'utilisateur, ID utilisateur, nom de l'échantillon, nom du lot et autres détails de saisie. Le champ de saisie prend en charge les caractères anglais et français, ainsi que les chiffres et les symboles.

3.19.1 Clavier anglais

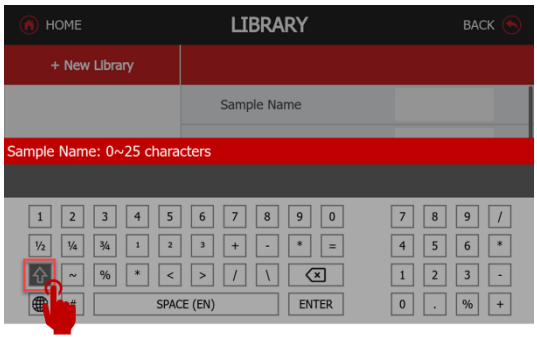
- Le clavier anglais constitue le réglage par défaut. Cliquez sur la touche flèche vers le haut. Vous trouverez la lettre minuscule et un symbole supplémentaire comme @, %, -, ^ et etc.
- Répétez trois fois et vous trouverez tous les caractères dont vous avez besoin.
- La langue actuellement sélectionnée est affichée sur la touche ESPACE.



Saisie de majuscule/saisie numérique



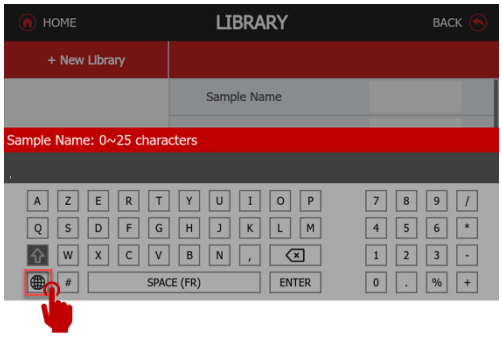
minuscule/symbole



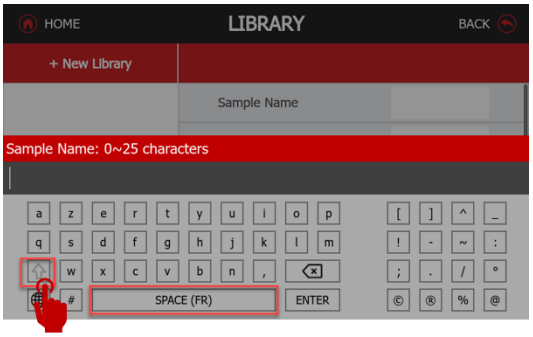
Entrée numérique/symbolique

3.19.2 Clavier français

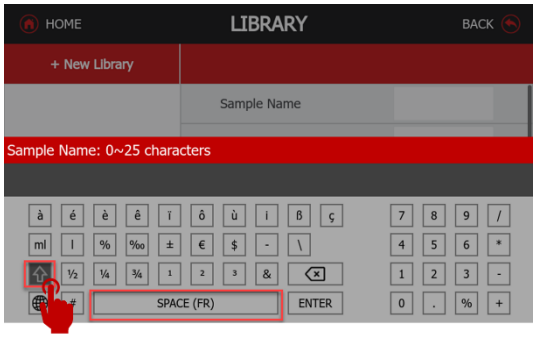
- Cliquez sur la touche Terre pour basculer sur le clavier en français.
- Appuyez sur la flèche vers le haut pour accéder aux caractères français, ainsi qu'aux symboles tels que %, 1/2, 1/4, 3/4, √2, ³3, ml, etc.
- Répétez trois fois et vous trouverez tous les caractères dont vous avez besoin.
- La langue actuellement sélectionnée est affichée sur la touche ESPACE.



Saisie de majuscule/saisie numérique



minuscule/symbole



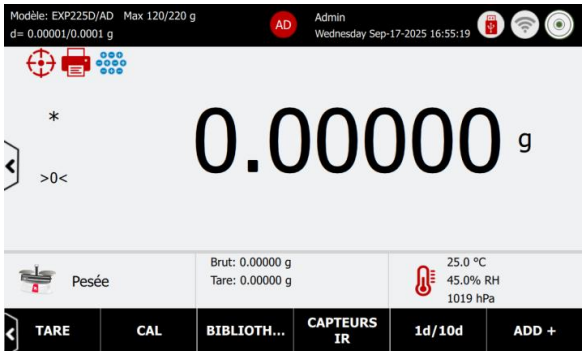
Saisie de caractères/numéros français

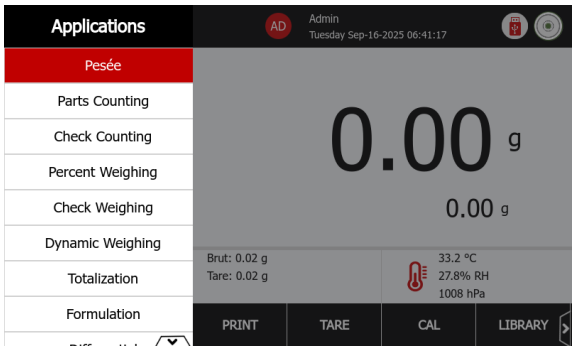
4 Modes d'application de pesage

4.1 Introduction

La balance Explorer Plus dispose de 15 modes d'application de pesage. Toutes les applications sont activées par défaut. Vous pouvez désactiver les modes d'application de pesage dans Menu Menu/Modes d'application. Avant d'utiliser une application de pesage, vérifiez que la balance a été mise à niveau et calibrée correctement

Le commutateur du mode d'application se trouve en bas à gauche. Appuyez sur la touche « Pesage de base » pour alterner les modes d'application de pesage.



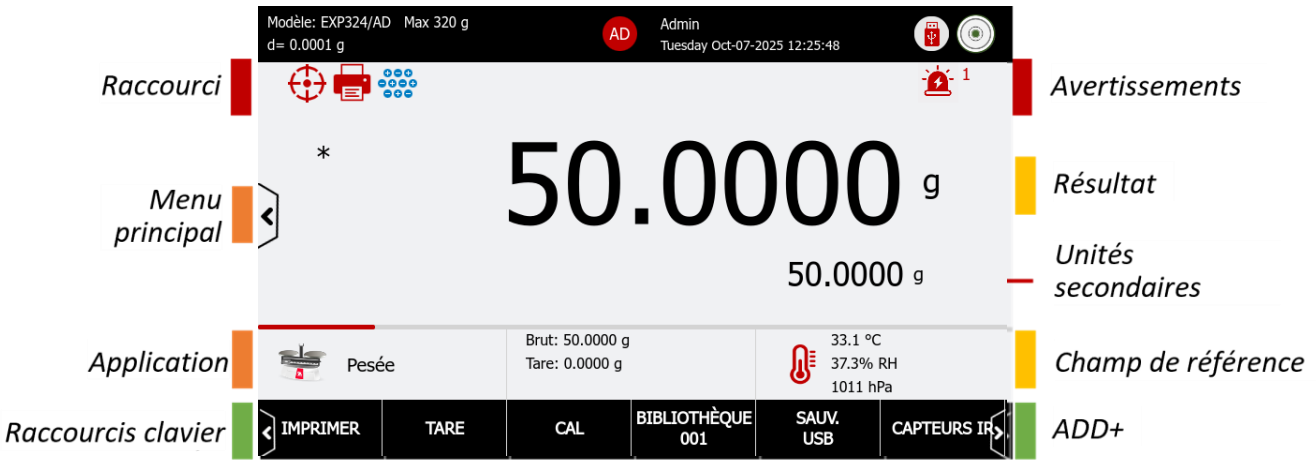


- L'application **Pesage de base** permet de déterminer le poids des articles dans l'unité de mesure sélectionnée.
- **Comptage de pièces** indique le nombre de pièces en fonction d'un poids de pièce moyen. Vérifie si les échantillons actuels sont dans les tolérances (par exemple, une limite supérieure et inférieure).
- **Comptage de contrôle** vérifie si les échantillons actuels sont conformes aux tolérances (par exemple, limites supérieure et inférieure).
- **Pesage en pourcentage** indique le poids actuel sous forme de pourcentage d'un poids de référence.
- **Contrôle de pesage** vérifie si le poids actuel est conforme aux tolérances (par exemple, limites supérieure et inférieure).
- **Pesage dynamique** est utilisé pour peser des objets qui ne sont pas stables, des animaux par exemple.
- **Totalisation** est utilisé pour additionner les poids de plusieurs échantillons et établir des rapports sur les données statistiques de la série d'échantillons.
- **Formulation** est utilisé pour combiner plusieurs éléments en montants proportionnels.
- **Différentiel** est utilisé pour calculer la différence de poids de plusieurs échantillons prélevés à différents moments.
- **Détermination de la densité** est utilisé pour déterminer la densité d'un solide ou d'un liquide.
- **Maintien de la valeur de pic** enregistre le poids maximal dans une série de pesages.
- Le **réglage de pipette** calcule l'inexactitude et l'imprécision des pipettes et permet de vérifier si le dosage d'une pipette se situe dans les tolérances.
- La fonction **SQC** permet de déterminer l'homogénéité des articles d'un lot et des lots au fil du temps.
- **La variation du poids de remplissage** permet d'évaluer l'uniformité du poids du matériau distribué dans un bol de pesée ou un moule tout au long du processus de fabrication.
- La fonction de **contrôle du débit** vise à gérer le volume ou la masse de fluide (liquide ou gaz) qui traverse un système de pompage sur une période spécifique.

4.2 Pesage de base

- Les modes d'application de pesage de base sont affichés par défaut sur l'écran principal.
- Appuyez sur **Tare** ou sur **Zéro** pour commencer le pesage.
- Posez l'échantillon sur le plateau pour afficher le poids. S'il est stable, le symbole * apparaît.
- La valeur résultante est indiquée sur la ligne de pesage principale dans l'unité de mesure active.

4.2.1 Résultat de pesage

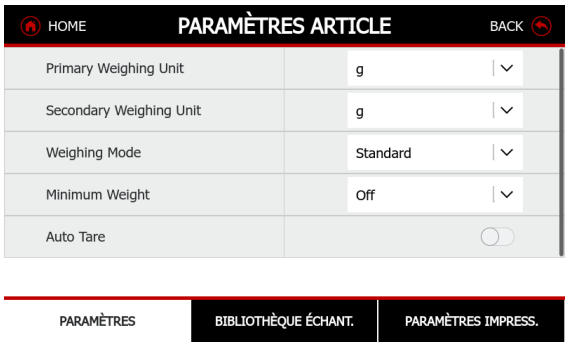


4.2.2 Champs de référence – Pesage de base

Champs de référence	Description
Poids brut/Tare	Affiche le poids brut et la valeur de tare lors du tarage du bol de pesée
Poids min. (conditionnel)	Lorsque le poids minimal est défini sur On ou sur Inférieur au poids minimal. Affiche la valeur de poids minimale.
Capteur environnemental	Indique la température, l'humidité et la pression atmosphérique. Le réglage par défaut est activé (on). Cliquez dessus pour masquer ce champ.
Barre de capacité	La ligne rouge représente la charge actuelle en proportion de la capacité maximale de la balance.
Réglages article	• Unité de pesage principale : L'unité par défaut est le gramme. L'opérateur peut sélectionner d'autres unités de pesage et deux unités personnalisées. • Unité de pesage secondaire : possibilité d'utiliser d'autres unités de pesage et 2 unités personnalisées • Mode de pesage : Standard, mode de dosage d'échantillon ■ Le mode de dosage d'échantillon est conçu pour un échantillon puissant, ou un échantillon quelconque sensible à la stabilité • Pesage minimum • Tare automatique : Tare automatiquement la valeur du bol de pesée

4.2.3 Réglage article

Appuyez sur le bouton RÉGLAGES ARTICLE pour modifier les réglages de l'application.

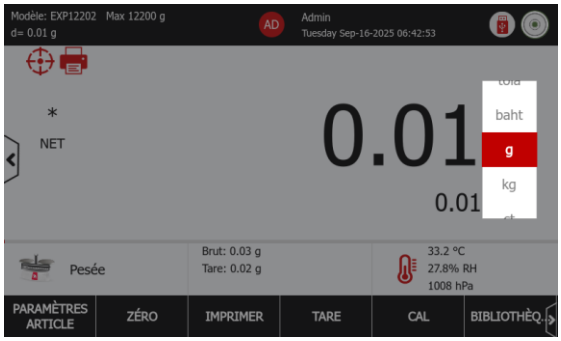


Unité de pesage principale/Unité de pesage secondaire

- Cliquez sur g pour changer d'unité de pesée primaire. L'unité par défaut est le gramme.
- Sélectionnez une unité secondaire à afficher sous la ligne principale.

Utilisation d'autres unités

Cliquez sur la lettre g pour changer d'unité.



4.2.4 Poids minimum

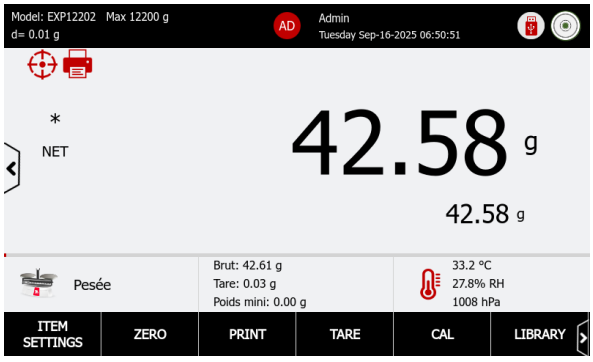
La détermination du poids minimal en laboratoire est essentielle pour garantir des résultats de pesage à la fois précis et fiables. La balance Explore dispose de la fonction de pesée minimale dont l'utilisateur a déjà obtenu le résultat du poids manuel via le test de reproductibilité. Pour un pesage de base, l'utilisateur peut saisir la pesée minimale connue sur cette balance. Lorsque le résultat est inférieur au poids minimal, l'écran affiche indique « Inférieur au poids minimal » et l'opérateur doit ajouter des échantillons.

La balance Explorer Plus offre trois options de réglages de pesée minimale : Off, On et Inférieur au poids minimal.

- **Off** : Désactiver la fonction
- **On :** Lorsque le résultat est inférieur au poids minimal, l'écran affiche « Inférieur au poids minimal ».
  - L'opérateur doit ajouter des échantillons. Le résultat ne sera pas imprimé sur papier.
- **Inférieur au poids minimal :** Lorsque le résultat est inférieur au poids minimal, l'écran affiche « Inférieur au poids minimal ». L'opérateur doit ajouter des échantillons. Le résultat sera imprimé sur papier.

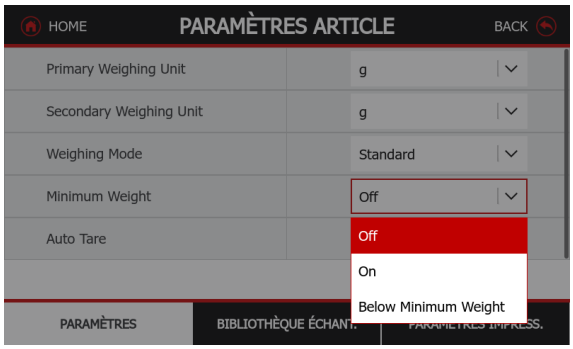
- **Exemple :** Si le poids minimal est réglé sur 10 g et que l'échantillon pèse 2,6893 g, l'écran affiche « Inférieur au poids minimal ». Une fois que l'opérateur a ajouté des échantillons et que le poids atteint l'étalon de poids minimal, l'écran affiche le poids standard.

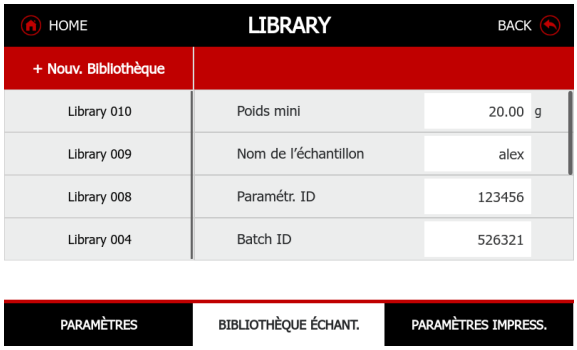




4.2.5 Définir la valeur de poids minimal

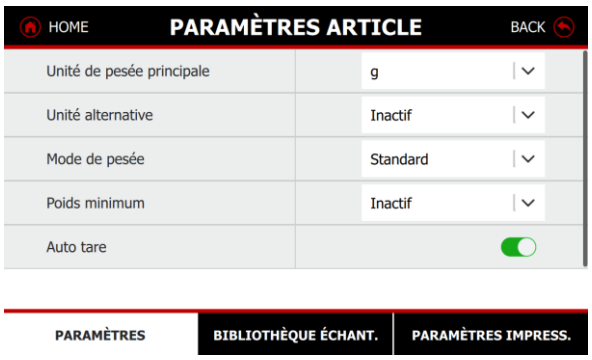
- Appuyez sur l'onglet Bibliothèque d'échantillons pour saisir la valeur de pesée minimale lorsque vous activez la pesée minimale dans les réglages.
- Saisissez la valeur de pesée minimale. La plage de pesée minimale est comprise entre 0 g et la capacité maximale. Si le numéro n'est pas conforme à la plage, un message d'erreur indique que la saisie n'est pas valide.

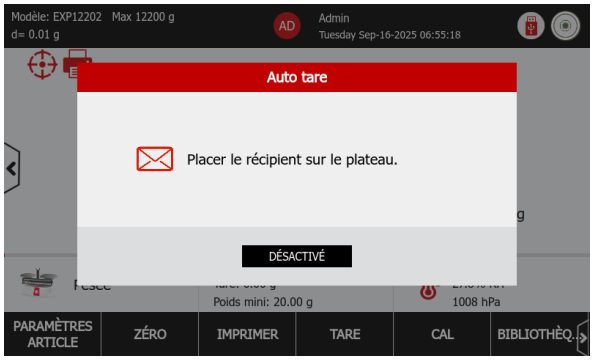




4.2.6 Tare auto

- La fonction de tare automatique permet à l'utilisateur de tarer le poids du bol de pesée
- Lorsque le tarage automatique est activé, l'écran affiche le message « Posez le bol de pesée sur le plateau ».
- Une fois le bol de pesée posé sur le plateau de pesage, son poids est enregistré dans la balance. Les valeurs de poids net et de poids brut seront affichées dans le champ de référence.



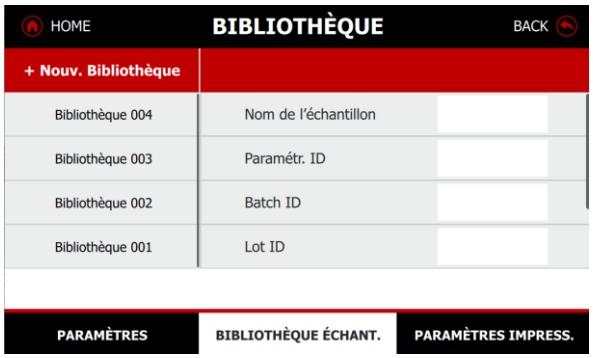


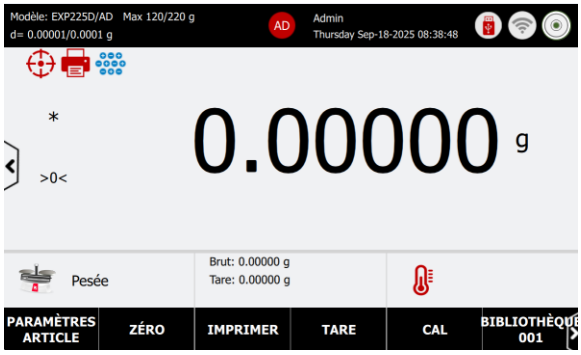
4.2.7 Bibliothèque d'échantillons

La balance Explorer Plus dispose d'une bibliothèque intégrée pour gérer plusieurs profils d'échantillons. Il est possible de mémoriser jusqu'à 3 000 enregistrements de bibliothèque, pour pouvoir les utiliser par la suite. La capacité totale de la bibliothèque et les enregistrements sont accessibles dans différents modes d'application et via le menu bibliothèque. Lorsque l'usage de la bibliothèque dépasse 80 %, un message contextuel invite l'utilisateur à exporter la bibliothèque ou à supprimer tous les éléments. Pour l'ensemble du menu bibliothèque, veuillez vous reporter à la section Bibliothèque.

Créer, activer et supprimer une bibliothèque

- Appuyez sur le bouton « +Nouvelle bibliothèque » pour en créer une.
- Une fois créée, la bibliothèque est toutefois inactive. L'opérateur doit l'activer après avoir coché la case.
- Appuyez sur le bouton CORBEILLE pour supprimer une bibliothèque.
- Une fois l'élément de bibliothèque activé, son numéro sera indiqué sur l'écran principal.
- D'autres informations sur les échantillons peuvent être configurées dans la bibliothèque, notamment le nom et l'ID de l'échantillon, l'ID du batch et du lot, l'ID du projet et la création de 10 ID personnalisés supplémentaires.





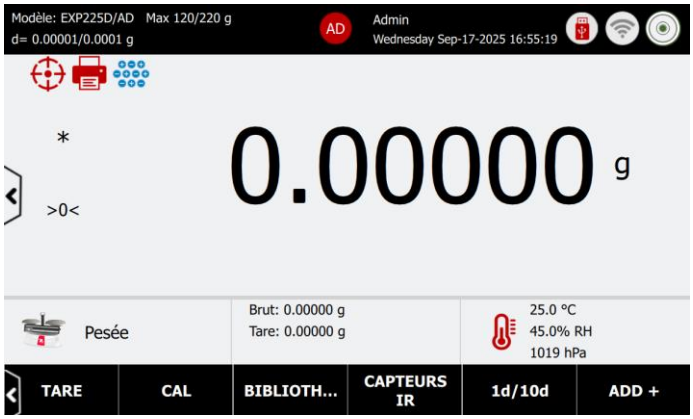
4.2.8 Réglages d'impression

La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

Pour plus de détails sur le réglage d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Imprimante

4.2.9 Boutons de raccourci

La balance Explorer Plus offre trois boutons de raccourci pour faciliter la mise à niveau, l'impression des résultats d'échantillonnage par lot et l'activation de la fonction d'ionisation.



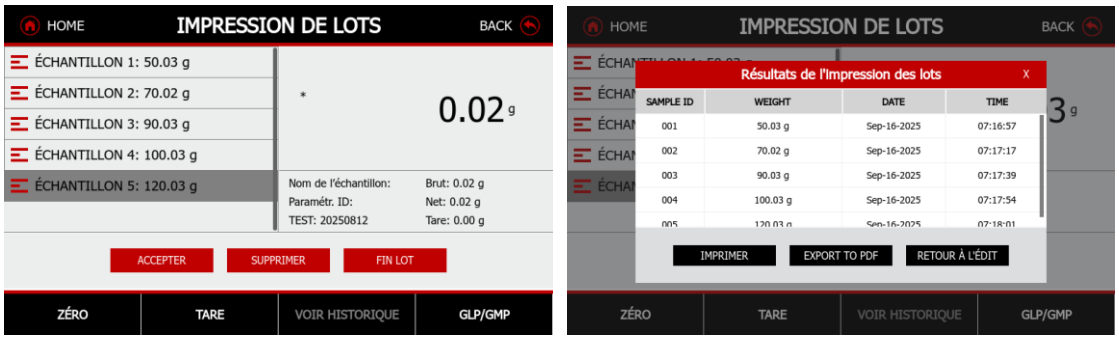
Mise à niveau motorisée

Appuyez sur l'icône de mise à niveau motorisée pour lancer la mise à niveau automatique de la balance. Le niveau à bulle numérique initial affichera l'état en temps réel en haut à droite. Reportez-vous à la section 5.3.8 pour plus d'informations sur la mise à niveau motorisée.

Impression par lots

L'impression par lots permet aux utilisateurs d'enregistrer et d'imprimer une liste de poids d'échantillons, avec une capacité de traitement de 999 unités d'échantillons en un seul batch. Cette caractéristique est exclusive à l'application de pesage de base.

- Appuyez sur le bouton pour lancer la mesure d'échantillons par lot. Les informations sur l'échantillon par lot sont affichées sur le côté gauche de l'écran. Sur le côté droit, vous pouvez voir le résultat de l'échantillon en cours.
- Posez un échantillon sur le plateau de pesage et appuyez sur Accepter lorsque le poids est stable.
- Appuyez sur le bouton Terminer le lot pour effectuer le pesage du lot d'échantillons. Il est ensuite possible d'imprimer toutes les données de pesage du lot en même temps.
- Avant d'imprimer, l'utilisateur peut revenir à l'édition lorsque le résultat comporte des erreurs.
- L'utilisateur peut exporter les données au format PDF ou les imprimer sur un PC/une imprimante. Après l'impression, l'opérateur peut examiner le résultat de l'historique



Remarques :

- La valeur d'impression du lot peut commencer à 0 g dans le processus de pesage par lot.
- Si l'utilisateur souhaite poursuivre l'impression par lots, appuyez sur « RETOUR À MODIF. » pour quitter l'écran des résultats. Le résultat ne sera ni imprimé ni enregistré dans l'historique.

Ionisateur

Appuyez sur l'icône Ionisateur pour utiliser la brosse à électrodes afin de neutraliser la chambre de pesage. Reportez-vous à la section 5.5.12 pour plus d'informations sur l'ionisateur.

4.3 Comptage de pièces

- Utilisez cette application pour compter des échantillons de poids uniforme.
- Dans la section inférieure de l'écran d'accueil, sélectionnez Comptage de pièces.
- Appuyez sur **Tare** ou sur **Zéro** pour commencer le pesage.
- Posez des objets sur le plateau pour afficher le nombre de pièces. Le poids moyen par défaut (ou le dernier) s'affiche.
- Configurez la TAILLE DE L'ÉCHANTILLON, le poids de pièce moyen (PPM) avant de démarrer l'application de comptage de pièces.



4.3.1 Boutons d'application

Bouton d'application	Description
Taille de l'échantillon	Saisissez la taille d'échantillon
Définir poids de pièce moyen	Posez l'échantillon sur le plateau. La balance calculera le poids de pièce moyen (PPM).
Saisie PPM	Saisissez le poids de pièce moyen min. (PPM)
0	La touche Statistiques permet de rappeler le nombre de comptages de pièces. En appuyant sur ce bouton, l'opérateur peut passer en revue les résultats statiques.
+	Appuyez sur ce bouton pour cumuler manuellement le poids. En mode Statistiques automatiques, ce bouton n'est pas actif.
Réglages article	• Optimisation automatique : possibilité d'optimiser automatiquement le poids de pièce moyen, pour améliorer la précision du comptage. • Statistiques : Automatique, Manuel • Unités de pesage secondaires : possibilité d'utiliser 15 unités de pesage et 2 unités client • Tare automatique : Tare automatiquement la valeur du bol de pesée

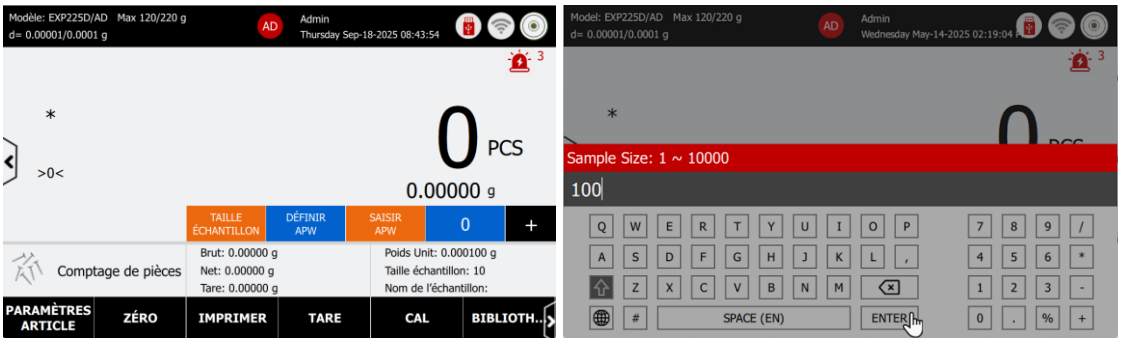
4.3.2 Commencer le comptage des pièces

Étape 1 : Établir un poids de pièce moyen (PPM)

Chaque fois qu'un nouveau type de pièce est compté, le poids nominal d'une pièce (poids de pièce moyen ou PPM) doit être établi en utilisant une petite quantité de pièces.

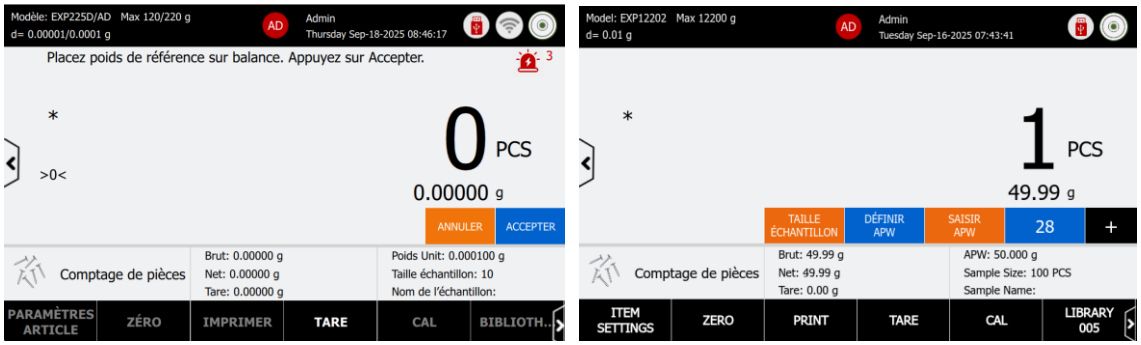
Définir un poids de pièce moyen (PPM) connu

- Appuyez sur le bouton ENTRER PPM et saisissez la valeur PPM souhaitée.
- Appuyez sur ENTER pour enregistrer la valeur



Définir un nouveau poids de pièce moyen (PPM) - Dérivé

- Appuyez sur le bouton Taille d'échantillon et saisissez la taille d'échantillon souhaitée.
- Appuyez sur ENTER pour enregistrer la valeur
- Posez le poids de référence sur le plateau et appuyez sur Accepter pour établir un nouveau PPM.
- Exemple : L'écran d'accueil affiche 2,50006 g sur le nouveau PPM.



- La taille de l'échantillon peut être comprise entre 1 et 10 000 pièces. La taille d'échantillon par défaut est 10.
- En cas de modification de la taille d'échantillon, la balance recalcule immédiatement l'écran PPM, en vue d'établir un nouveau PPM. L'écran d'accueil affiche 100 pièces sur le nouveau PPM

Étape 2 : Comptage d'échantillons

Posez les échantillons sur le plateau : la balance affiche le nombre de pièces.

4.3.3 Cumul de données pour le comptage de pièces

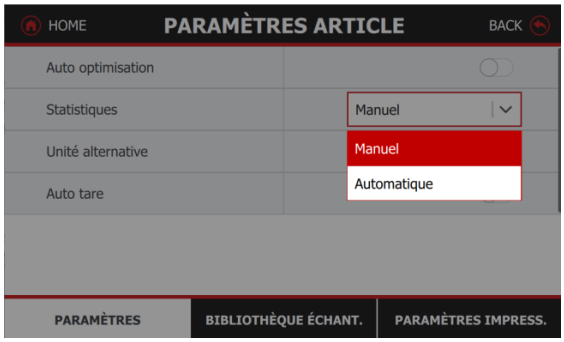
Utilisez la fonction Statistiques « + » pour agréger des échantillons sur la base de chiffres de comptage et générer des rapports statistiques.

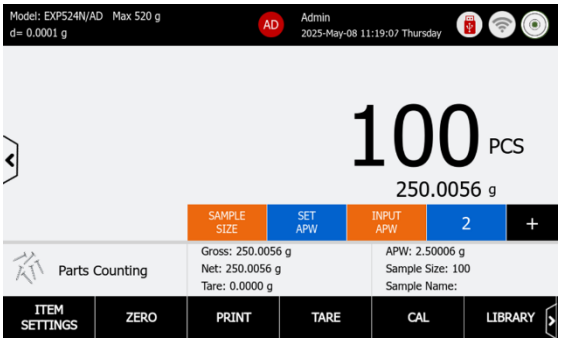
La balance permet de mémoriser jusqu'à 99 enregistrements d'accumulation.

Étape 1 : Réglage du mode Statistiques en mode Comptage de pièces

- Les statistiques peuvent être déterminées en mode manuel ou automatiquement
- Mode automatique : Les poids sont enregistrés automatiquement lorsqu'ils sont stables

- Pour utiliser la fonction statistiques, activez-la tout d'abord dans les réglages de l'élément.
- Ajoutez des éléments et appuyez sur le bouton Statistiques + pour accumuler les données statistiques.
  - Appuyez sur le numéro de statistique pour afficher les résultats statistiques.





Étape 2 : Vue du rapport de statistiques

- Le rapport indique : Heure de début, Nombre d'échantillons, Total, Moyenne, Maximum, Minimum, Plage, Écart type, % d'écart relatif, ainsi que les valeurs de pesage des articles individuels.





Étape 3 : Imprimer le rapport

Après avoir examiné le rapport, les utilisateurs ont le choix entre plusieurs actions :

- Effacer les statistiques et redémarrer le processus de pesage en pourcentage
- Imprimez le rapport sur une imprimante ou un PC en fonction des réglages d'impression
- Exporter le rapport au format PDF vers une clé USB

4.3.4 Bibliothèque d'échantillons – Comptage de pièces

La balance Explorer Plus dispose d'une bibliothèque intégrée pour gérer plusieurs profils d'échantillons. Il est possible de mémoriser jusqu'à 3 000 enregistrements de bibliothèque, pour pouvoir les utiliser par la suite. La capacité totale de la bibliothèque et les enregistrements sont accessibles dans différents modes d'application et via le menu bibliothèque. Lorsque l'usage de la bibliothèque dépasse 80 %, un message contextuel invite l'utilisateur à exporter la bibliothèque ou à supprimer tous les éléments. L'ensemble du menu de la bibliothèque, voir 0 Bibliothèque.

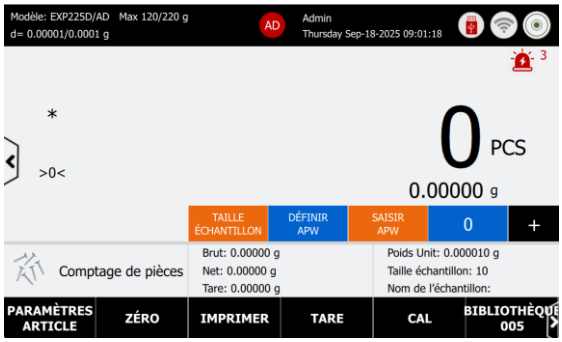
Créer, activer et supprimer une bibliothèque

- Appuyez sur le bouton « +Nouvelle bibliothèque » pour en créer une.
- Une fois créée, la bibliothèque est toutefois inactive. L'opérateur doit l'activer après avoir coché la case.
- Appuyez sur le bouton CORBEILLE pour supprimer une bibliothèque.





- Une fois l'élément de bibliothèque activé, son numéro sera indiqué sur l'écran principal.



- D'autres informations sur les échantillons peuvent être configurées dans la bibliothèque, notamment le nom et l'ID de l'échantillon, l'ID du batch et du lot, l'ID du projet et la création de 10 ID personnalisés supplémentaires.

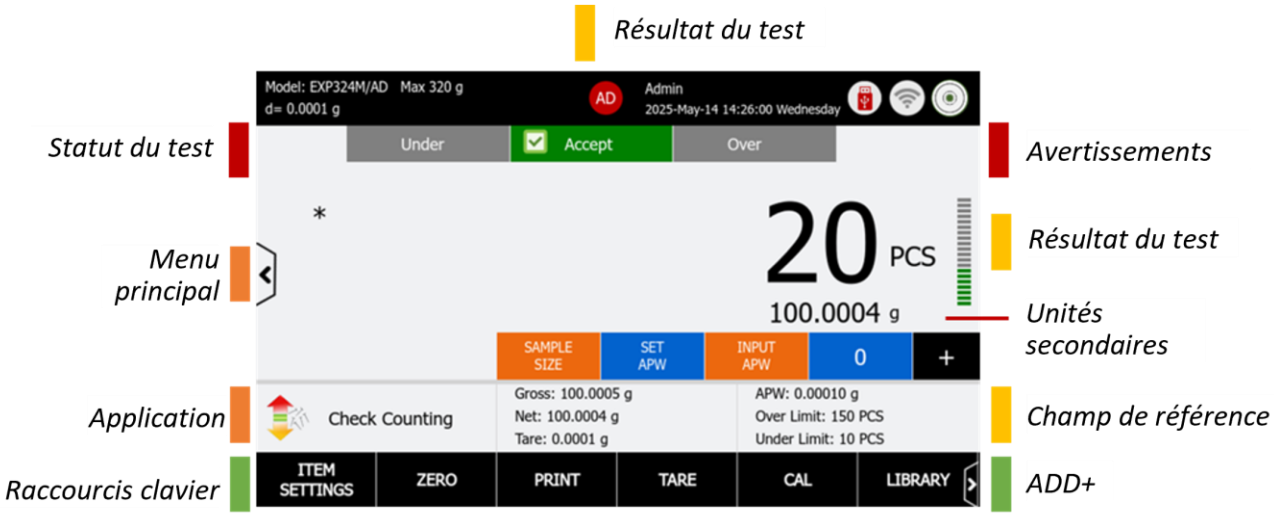
4.3.5 Réglages d'impression

La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

Pour plus de détails sur les réglages d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Impression.

4.4 Comptage de contrôle

- Utilisez cette application pour vérifier si les échantillons actuels sont conformes aux tolérances (par exemple, limites supérieure et inférieure).
- Dans la section inférieure de l'écran d'accueil, sélectionnez Comptage de contrôle.
- Appuyez sur **Tare** ou sur **Zéro** pour commencer le pesage.
- Posez des objets sur le plateau pour vérifier si le nombre de pièces est conforme aux tolérances. Les pièces dont les limites supérieure et inférieure ne sont pas conformes sont affichées.
- Configurez la taille de l'échantillon, le poids de pièce moyen (APW) avant de lancer l'application de comptage de contrôle.



4.4.1 Boutons d'application et champ de référence

Boutons d'application/ champ de référence	Description
Taille de l'échantillon	Saisissez la taille d'échantillon
Définir poids de pièce moyen	Posez l'échantillon sur le plateau. La balance calculera le poids de pièce moyen (PPM).
Saisie PPM	Saisissez le poids de pièce moyen min. (PPM)
0	La touche Statistiques permet de rappeler le nombre de comptages de contrôle. L'opérateur peut appuyer dessus pour passer en revue les résultats des statistiques.
+	Appuyez sur ce bouton pour cumuler manuellement le poids. En mode Statistiques automatiques, ce bouton n'est pas actif.
Réglages article	• Optimisation automatique : possibilité d'optimiser automatiquement le poids de pièce moyen, pour améliorer la précision du comptage. • Statistiques : Automatique, Manuel • Unités de pesage secondaires : possibilité d'utiliser 15 unités de pesage et 2 unités client • Signal sonore : Le bip sonore de la balance retentit pour alerter l'utilisateur du statut de contrôle.

	■ Réglages disponibles : Off, Inférieur, Accepter, Supérieur, Inférieur et supérieur • Tare automatique : Tare automatiquement la valeur du bol de pesée
Barre de contrôle 	• **Inférieur -**Indicateur orange • **Accepter –** Indicateur vert • **Supérieur** -Indicateur rouge • Le statut de contrôle est divisé en 20 segments pour afficher la proportion de la charge actuelle par rapport à la capacité totale. Chaque segment correspond à 5 % de la capacité totale.
Indicateur de contrôle	• Les indicateurs d'état, utilisant un codage couleur (vert/orange/rouge), correspondent au poids de l'échantillon, pour signaler visuellement : • Acceptable (vert) • Sous-poids (orange) • Surcharge (rouge)
Limites supérieure	• La valeur de la pièce dépasse le seuil minimal autorisé.
Limite inférieure	• La valeur de la pièce dépasse le seuil minimal autorisé.

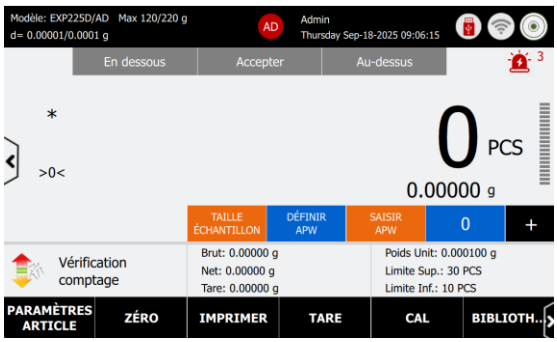
4.4.2 Commencer le comptage de contrôle

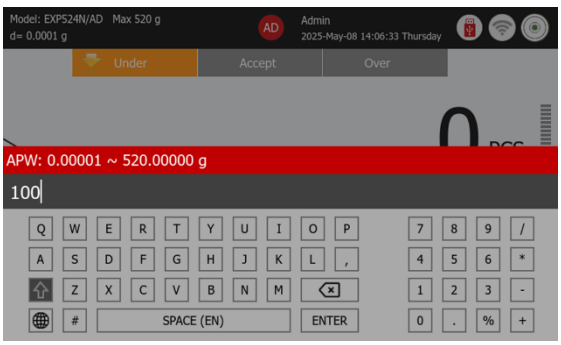
Étape 1 : Établir un poids de pièce moyen (PPM)

Chaque fois qu'un nouveau type de pièce est compté, le poids nominal d'une pièce (poids de pièce moyen ou PPM) doit être établi en utilisant une petite quantité de pièces.

Définir un poids de pièce moyen (PPM) connu

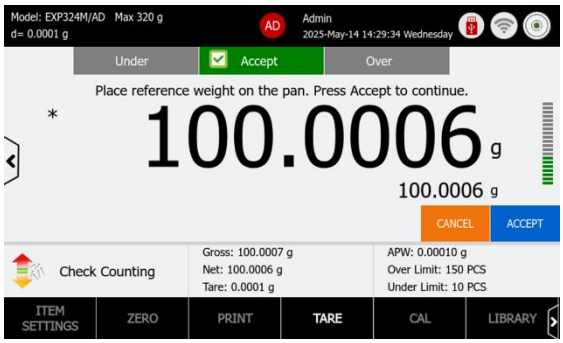
- Appuyez sur le bouton ENTRER PPM et saisissez la valeur PPM souhaitée.
- Appuyez sur ENTER pour enregistrer la valeur

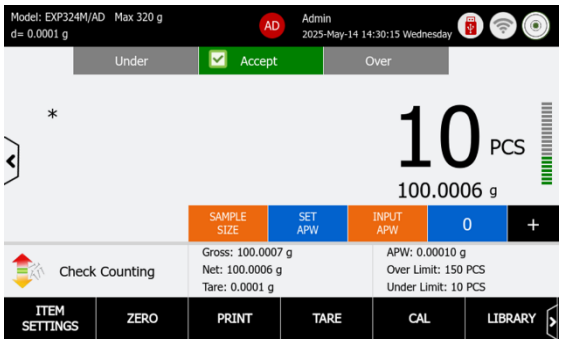




Définir un nouveau poids de pièce moyen (PPM) - Dérivé

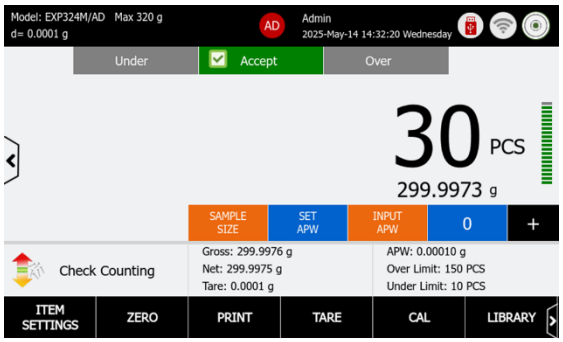
- Appuyez sur le bouton Taille d'échantillon et saisissez la taille d'échantillon souhaitée.
- Appuyez sur ENTER pour enregistrer la valeur
- Posez le poids de référence sur le plateau et appuyez sur Accepter pour établir un nouveau PPM.
- La taille de l'échantillon peut être comprise entre 1 et 10 000 pièces. La taille d'échantillon par défaut est 10.
- En cas de modification de la taille d'échantillon, la balance recalcule immédiatement l'écran PPM, en vue d'établir un nouveau PPM. L'écran d'accueil affiche 100 pièces sur le nouveau PPM
- Exemple : L'écran d'accueil affiche 10,00000 g sur le nouveau poids de pièce moyen.





Étape 2 : Établir les limites supérieure et inférieure et vérifier le résultat

- Les limites supérieure et inférieure sont définies dans la bibliothèque.
- L'écran principal affiche le statut de contrôle de l'échantillon actuel dans la bibliothèque.
  - Si ce statut est Inférieur ou Supérieur, les voyants apparaissent en rouge pour l'indiquer.
  - Lorsque la valeur de l'élément dépasse les limites supérieures, l'écran affiche Supérieur.
  - Lorsque la valeur de la pièce dépasse les limites inférieures, l'écran affiche Inférieur.
  - Lorsque la valeur de l'élément se trouve dans la plage d'acceptation, l'écran affiche Accepter.
- Exemple : L'écran d'accueil affiche 30 pièces dans la **plage d'acceptation.**



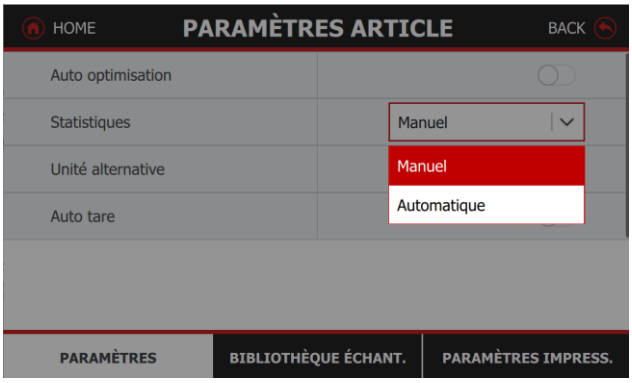
4.4.3 Cumuler les données pour le comptage de contrôle

Utilisez la fonction Statistiques « + » pour agréger des échantillons sur la base de chiffres de comptage et générer des rapports statistiques.

La balance permet de mémoriser jusqu'à 99 enregistrements d'accumulation.

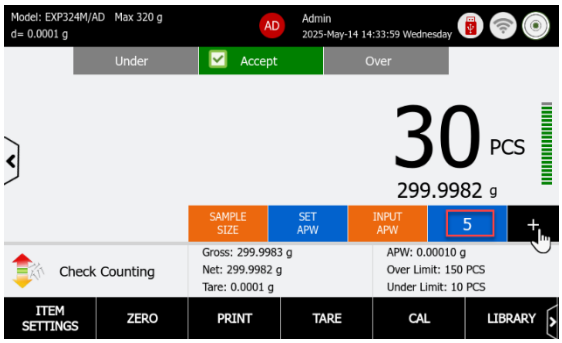
Étape 1 : Réglage du mode Statistiques en mode Comptage de pièces

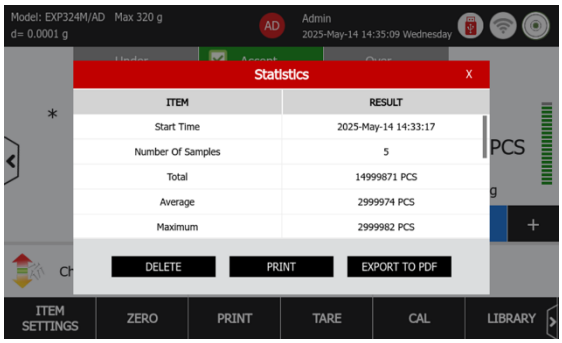
- Les statistiques peuvent être déterminées en mode manuel ou automatiquement
- Mode automatique : Les poids sont enregistrés automatiquement lorsqu'ils sont stables



Étape 2 : Vue du rapport de statistiques

- Pour utiliser la fonction statistiques, activez-la tout d'abord dans les réglages de l'élément.
- Ajoutez des éléments et appuyez sur le bouton Statistiques + pour accumuler les données statistiques.
- Appuyez sur le numéro de statistique pour afficher les résultats statistiques.
- Vue du rapport des statistiques
  - Le rapport indique : Heure de début, Nombre d'échantillons, Total, Moyenne, Maximum, Minimum, Plage, Écart type, % d'écart relatif, ainsi que les valeurs de pesage des articles individuels.





Étape 3 : Imprimer le rapport

Après avoir examiné le rapport, les utilisateurs ont le choix entre plusieurs actions :

- Effacer les statistiques et redémarrer le processus de pesage en pourcentage
- Imprimez le rapport sur une imprimante ou un PC en fonction des réglages d'impression
- Exporter le rapport au format PDF vers une clé USB

4.4.4 Bibliothèque d'échantillons – Comptage de contrôle

La balance Explorer Plus dispose d'une bibliothèque intégrée pour gérer plusieurs profils d'échantillons. Il est possible de mémoriser jusqu'à 3 000 enregistrements de bibliothèque, pour pouvoir les utiliser par la suite. La capacité totale de la bibliothèque et les enregistrements sont accessibles dans différents modes d'application et via le menu bibliothèque. Lorsque l'usage de la bibliothèque dépasse 80 %, un message contextuel invite l'utilisateur à exporter la bibliothèque ou à supprimer tous les éléments. L'ensemble du menu bibliothèque, voir 7.0.

Créer, activer et supprimer une bibliothèque

- Appuyez sur le bouton « +Nouvelle bibliothèque » pour en créer une.
- Une fois créée, la bibliothèque est toutefois inactive. L'opérateur doit l'activer après avoir coché la case.
- Appuyez sur le bouton CORBEILLE pour supprimer une bibliothèque.
- Une fois l'élément de bibliothèque activé, son numéro sera indiqué sur l'écran principal.
- D'autres informations sur les échantillons peuvent être configurées dans la bibliothèque, notamment le nom et l'ID de l'échantillon, l'ID du batch et du lot, l'ID du projet et la création de 10 ID personnalisés supplémentaires.



4.4.5 Réglages d'impression

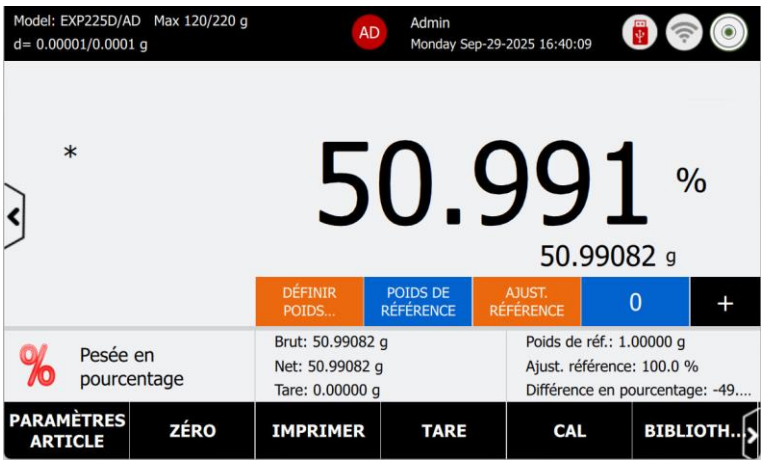
La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

Pour plus de détails sur les réglages d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Réglage d'impression

4.5 Pesage en pourcentage

Utilisez cette application pour afficher le poids actuel sous forme de pourcentage d'un poids de référence donné.

- Dans la section inférieure de l'écran d'accueil, sélectionnez Pesage en pourcentage.
- Posez des objets sur le plateau pour afficher le pourcentage d'un poids de référence.
- Appuyez sur **Tare** ou sur **Zéro** pour commencer le pesage.
- Le poids de référence par défaut s'affiche.
- Configurez les options Poids de référence, Facteur de référence ou Définir poids de référence avant de démarrer l'application de pesage en pourcentage.



4.5.1 Boutons d'application et champ de référence

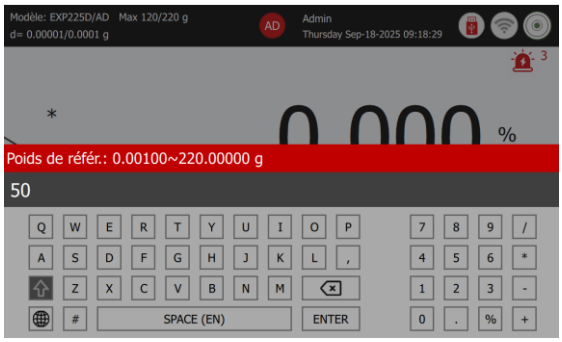
Bouton d'application/ Champ de référence	Description
Poids de référence	Dans le cadre des processus de fabrication ou de contrôle qualité, on peut utiliser un poids de référence pour vérifier que les produits répondent aux normes de poids spécifiées. Le poids de référence peut être défini dans une plage comprise entre 100d et la portée maximale.
Facteur de référence	Un facteur de référence est une valeur connue utilisée pour ajuster le poids de référence
Définir réf. de réf.	Posez l'échantillon sur le plateau : la balance enregistre le poids de référence.
0	La touche Statistiques permet de rappeler le nombre de pesages en pourcentage. En appuyant sur ce bouton, l'opérateur peut passer en revue les résultats statiques.
+	Appuyez sur ce bouton pour cumuler manuellement le poids. En mode Statistiques automatiques, ce bouton n'est pas actif.

Réglages article	• Statistiques : Automatique, Manuel • Unités de pesage secondaires : possibilité d'utiliser 15 unités de pesage et 2 unités client • Tare automatique : Tare automatiquement la valeur du bol de pesée
poids de réf.	• Cette option affiche le pourcentage du poids de référence actuel, avec l'unité en %, avec une précision d'une décimale.
Diff. de réf.	• Cette option affiche la différence en pourcentage entre le poids de l'échantillon et le poids de référence prédéterminé dans les calculs de pesage. • L'unité est le %, avec une précision de deux décimales.

4.5.2 Commencer le pesage en pourcentage

Définition d'un poids de référence connu

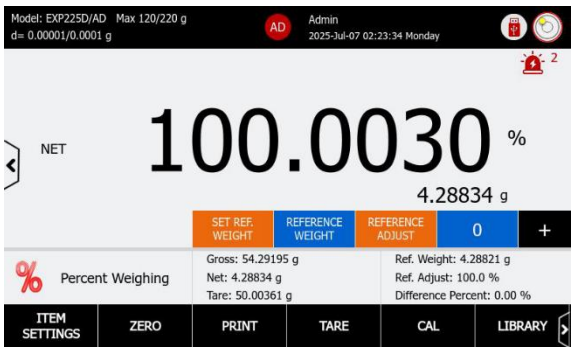
- Appuyez sur le bouton POIDS DE RÉFÉRENCE et saisissez la valeur de poids de référence souhaitée.
- Appuyez sur ENTER pour enregistrer la valeur
- Exemple : L'écran d'accueil affiche 50,00000 g comme poids de référence.





Définition d'un nouveau poids de référence – Dérivé

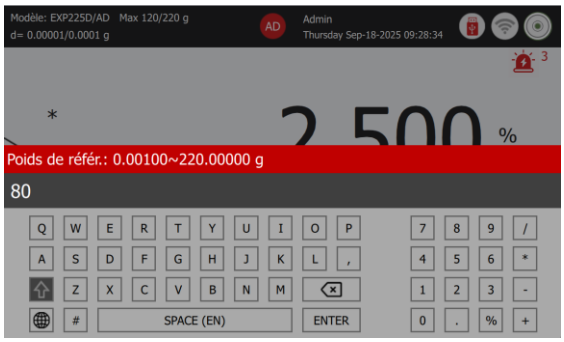
- Posez un poids de référence sur le plateau et appuyez sur Accepter pour établir un nouveau poids de référence.
- L'écran d'accueil affiche 4,28821 g sur le nouveau poids de référence

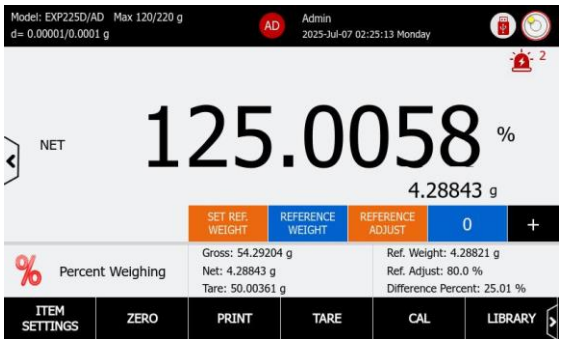


Étape 2 : Établissement d'un facteur de référence

Ajustez la référence en fonction du facteur souhaité.

- Appuyez sur le bouton FACTEUR DE RÉFÉRENCE et définissez le pourcentage du facteur.
- Appuyez sur ENTER pour enregistrer la valeur
- Si une bibliothèque est activée, le nouveau poids de référence remplace la valeur existante dans la bibliothèque.
- Exemple : L'écran d'accueil affiche un facteur de réf. de 80 % pour ajuster le poids de référence.





Étape 3 : Pesage des échantillons

Placez un objet sur le plateau. La différence entre l'échantillon et le poids de référence est indiquée sous forme de poids et de pourcentage.

Posez les échantillons sur le plateau : la balance affiche le pourcentage du poids de référence. La valeur du poids de référence, le jeu de facteur de référence et le facteur de différence sont indiqués dans le champ de référence.

4.5.3 Cumul des données pour le pesage en pourcentage

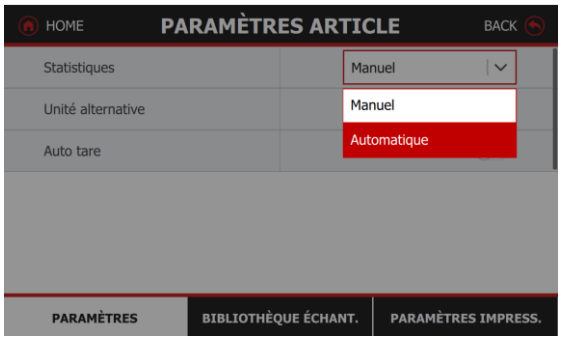
Utilisez la fonction de statistiques + pour cumuler des échantillons en fonction de leur nombre et générer des rapports statistiques. La balance permet de mémoriser jusqu'à 99 enregistrements d'accumulation.

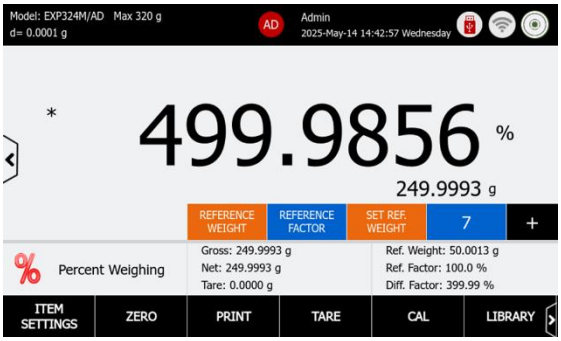
Étape 1 : Réglage du mode Statistiques en mode Pesage en pourcentage

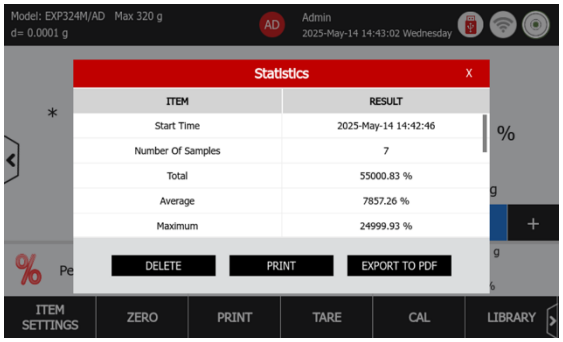
- Les statistiques peuvent être déterminées en mode manuel ou automatiquement
- Mode automatique : Les poids sont enregistrés automatiquement lorsqu'ils sont stables

Étape 2 : Vue du rapport de statistiques

- Pour utiliser la fonction statistiques, activez-la tout d'abord dans les réglages de l'élément.
- Ajoutez des éléments et appuyez sur le bouton Statistiques + pour accumuler les données statistiques.
- Appuyez sur le numéro de statistique pour afficher les résultats statistiques.
- Vue du rapport des statistiques
  - Le rapport indique : Heure de début, Nombre d'échantillons, Total, Moyenne, Maximum, Minimum, Plage, Écart type, % d'écart relatif, ainsi que les valeurs de pesage en pourcentage des articles individuels.







Étape 3 : Imprimer le rapport

Après avoir examiné le rapport, les utilisateurs ont le choix entre plusieurs actions :

- Effacer les statistiques et redémarrer le processus de pesage en pourcentage
- Imprimez le rapport sur une imprimante ou un PC en fonction des réglages d'impression
- Exporter le rapport au format PDF vers une clé USB

4.5.4 Bibliothèque d'échantillons – Comptage de contrôle

La balance Explorer Plus dispose d'une bibliothèque intégrée pour gérer plusieurs profils d'échantillons. Il est possible de mémoriser jusqu'à 3 000 enregistrements de bibliothèque, pour pouvoir les utiliser par la suite. La capacité totale de la bibliothèque et les enregistrements sont accessibles dans différents modes d'application et via le menu bibliothèque. Lorsque l'usage de la bibliothèque dépasse 80 %, un message contextuel invite l'utilisateur à exporter la bibliothèque ou à supprimer tous les éléments. L'ensemble du menu bibliothèque, voir 0

Création d'un enregistrement de bibliothèque

- Appuyez sur le bouton « +Nouvelle bibliothèque » pour en créer une.
- Une fois créée, la bibliothèque est toutefois inactive. L'opérateur doit l'activer après avoir coché la case.
- Appuyez sur le bouton CORBEILLE pour supprimer une bibliothèque.
- Une fois l'élément de bibliothèque activé, son numéro sera indiqué sur l'écran principal.





D'autres informations sur les échantillons peuvent être configurées dans la bibliothèque, notamment le nom et l'ID de l'échantillon, l'ID du batch et du lot, l'ID du projet et la création de 10 ID personnalisés supplémentaires.

4.5.5 Réglages d'impression

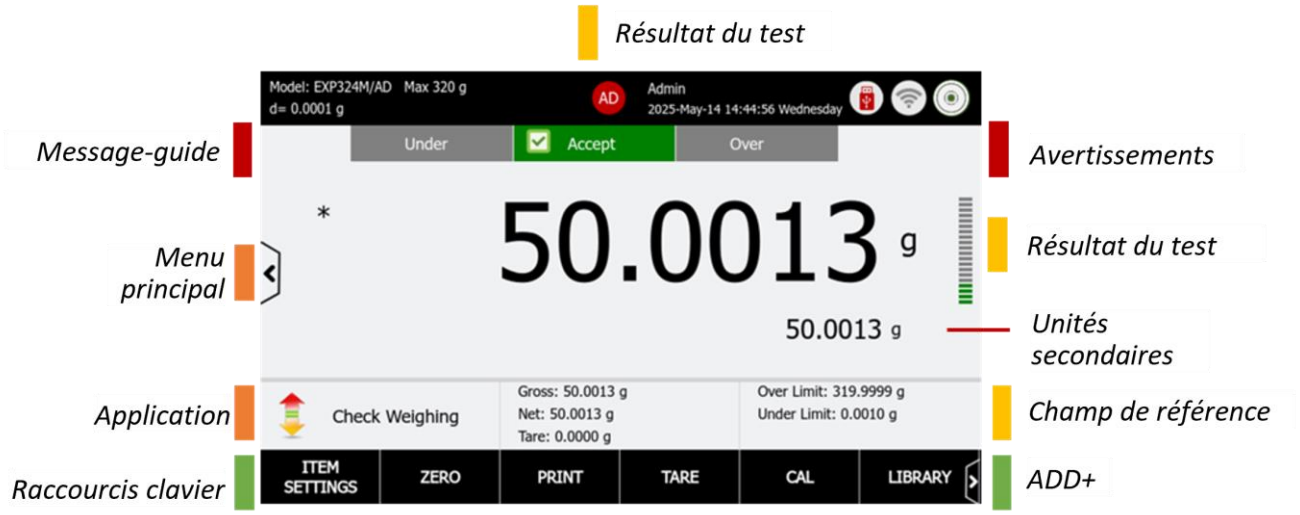
La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

Pour plus de détails sur les réglages d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Réglage d'impression.

4.6 Contrôle du poids

- Utilisez cette application pour vérifier si les échantillons actuels sont conformes aux tolérances (par exemple, une limite supérieure et inférieure, un poids nominal par rapport à une tolérance ±).
  - Cette fonction sert à alerter l'opérateur du statut de contrôle et des voyants de surcharge au lieu de l'obliger à lire la valeur de pesage à distance
- Dans la section inférieure de l'écran d'accueil, sélectionnez Pesage de contrôle.
- Appuyez sur **Tare** ou sur **Zéro** pour commencer le pesage.
- Posez des objets sur le plateau pour vérifier si le nombre de pièces est conforme aux tolérances. Les pièces dont les limites supérieure et inférieure ne sont pas conformes sont affichées.

- Configurez les limites supérieure et inférieure, et/ou le poids nominal et la tolérance avant de démarrer l'application de pesage de contrôle.



4.6.1 Champ de référence

Champ de référence	Description
Limites supérieure	La valeur de la pièce dépasse le seuil minimal autorisé.
Limite inférieure	La valeur de la pièce dépasse le seuil minimal autorisé.
Réglages article	• Mode de réglage des limites : vérifiez le résultat avec différents réglages de limites. ■ Inférieur et Supérieur ■ Poids nominal et tolérance ■ Poids nominal et pourcentage de tolérance • Afficheur : Poids ou statut de contrôle • Signal sonore : Le bip sonore de la balance retentit pour alerter l'utilisateur du statut de contrôle. ■ Réglages disponibles : Off, Inférieur, Accepter, Supérieur, Inférieur et supérieur • Unité de pesage principale : L'unité par défaut est le gramme. L'opérateur peut sélectionner d'autres unités de pesage et deux unités personnalisées. • Unités de pesage secondaires : possibilité d'utiliser 15 unités de pesage et 2 unités personnalisées
	• Le statut de contrôle est divisé en 20 segments pour afficher la proportion de la charge actuelle par rapport à la capacité totale. Chaque segment correspond à 5 % de la capacité totale. • **Inférieur** -Indicateur orange • **Accepter –** Indicateur vert • **Supérieur** -Indicateur rouge

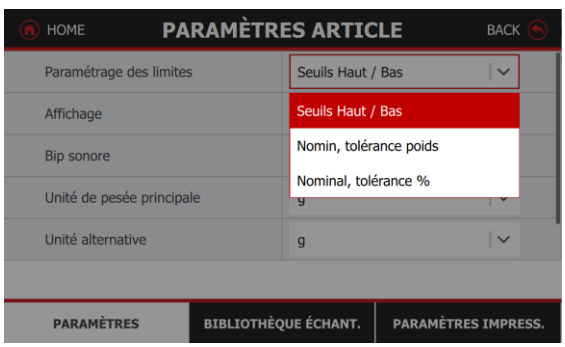
4.6.2 Commencer le pesage de contrôle

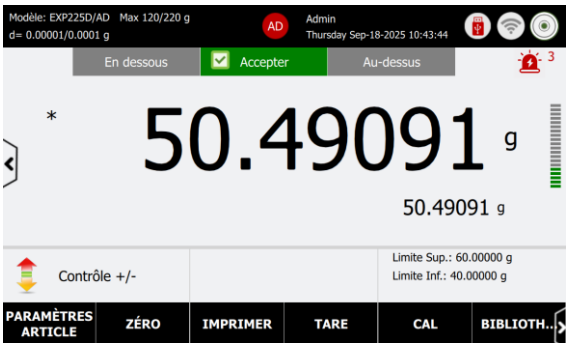
Étape 1 : Établissement de limites supérieures et inférieures

- Les limites supérieure et inférieure sont définies dans la bibliothèque.
- L'écran principal affiche le statut de contrôle de l'échantillon actuel dans la bibliothèque.
- Si le statut de contrôle est Inférieur ou Supérieur, les voyants d'état passent au rouge.
- Lorsque la valeur de la pièce dépasse le maximum, l'écran affiche Supérieur.
  - Lorsque la valeur de la pièce dépasse le minimum, l'écran affiche Inférieur.
  - Lorsque la valeur de l'élément se trouve dans la plage d'acceptation, l'écran affiche Accepter.

Dans RÉGLAGES ARTICLE, sélectionnez Inférieur et Supérieur, Tolérance de poids nominal ou Tolérance de pourcentage nominal.

Exemple : L'écran d'accueil affiche 60,00000 g comme valeur supérieure à la limite et 50,49091 g se situe dans la plage Accepter.

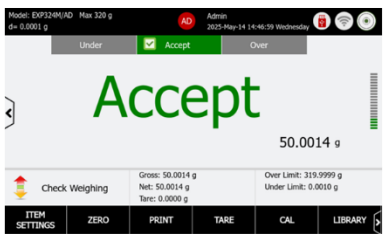


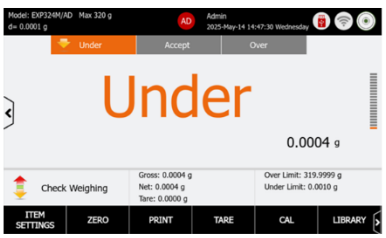


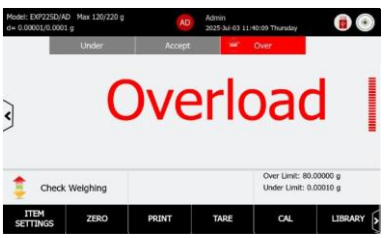
Étape 2 : Définir l'affichage du résultat de contrôle sur Inférieur, Accepter et Supérieur

Cette fonction sert à alerter l'opérateur du statut de contrôle et des voyants de surcharge au lieu de l'obliger à lire la valeur de pesage à distance









Étape 3 : Réglage du signal sonore

L'opérateur peut configurer les sons de vérification pour Inférieur, Accepter et Supérieur dans le menu des réglages de l'article.
Réglages disponibles : Off, Inférieur, Accepter, Supérieur, Inférieur et supérieur



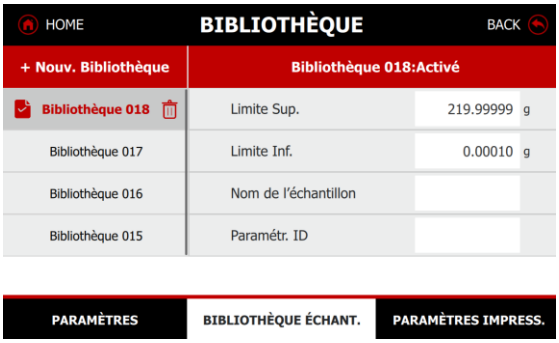
4.6.3 Bibliothèque d'échantillons – Pesage de contrôle

La balance Explorer Plus dispose d'une bibliothèque intégrée pour gérer plusieurs profils d'échantillons. Il est possible de mémoriser jusqu'à 3 000 enregistrements de bibliothèque, pour pouvoir les utiliser par la suite. La capacité totale de la bibliothèque et les enregistrements sont accessibles dans différents modes d'application et via le menu bibliothèque. Lorsque l'usage de la bibliothèque dépasse 80 %, un message contextuel invite l'utilisateur à exporter la bibliothèque ou à supprimer tous les éléments. L'ensemble du menu bibliothèque, voir 0

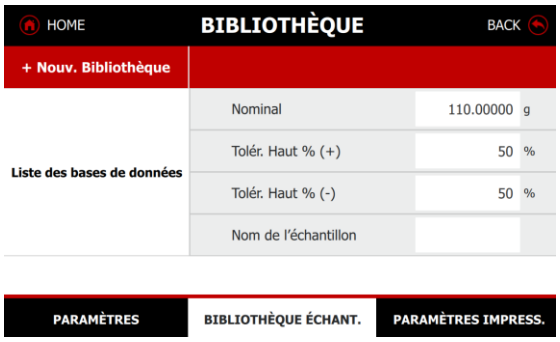
Créer, activer et supprimer une bibliothèque

- Appuyez sur le bouton « +Nouvelle bibliothèque » pour en créer une.
- Une fois créée, la bibliothèque est toutefois inactive. L'opérateur doit l'activer après avoir coché la case.
- Appuyez sur le bouton CORBEILLE pour supprimer une bibliothèque.
- Une fois l'élément de bibliothèque activé, son numéro sera indiqué sur l'écran principal.
- Exemple : Le mode de réglage des limites est Inférieur et Supérieur





Exemple : Poids nominal et tolérance



Exemple : Poids nominal et pourcentage de tolérance



D'autres informations sur les échantillons peuvent être configurées dans la bibliothèque, notamment le nom et l'ID de l'échantillon, l'ID du batch et du lot, l'ID du projet et la création de 10 ID personnalisés supplémentaires.

4.6.4 Réglages d'impression

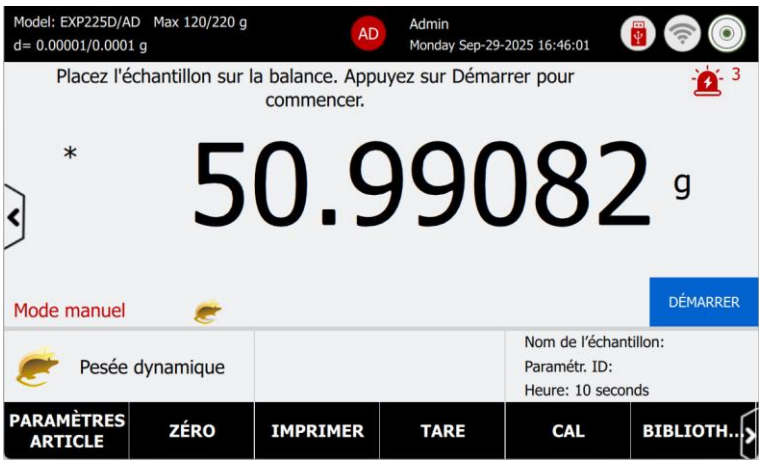
La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

Pour plus de détails sur les réglages d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Réglage d'impression.

4.7 Pesée dynamique

Cette fonction est utilisée pour le pesage dans des conditions instables, par exemple pour peser des animaux.

- Dans la section inférieure de l'écran d'accueil, sélectionnez Pesage dynamique.
- Appuyez sur **Tare** ou sur **Zéro** pour commencer le pesage.
- Posez l'échantillon en mouvement sur le plateau pour obtenir une lecture de poids moyenne en quelques secondes. Le temps de pesage moyen par défaut est affiché.
- Configurez le mode de démarrage, le temps de pesage moyen et l'impression automatique des résultats avant de démarrer l'application de pesage de contrôle.



4.7.1 Boutons d'application

Bouton d'application/ Champ de référence	Description
Démarrer	Appuyez sur le bouton Démarrer pour lancer le calcul de moyenne.
Temps	Affiche le temps moyen.
Réglages article	• Mode de démarrage : Automatique et Manuel Démarrage automatique sans appuyer sur le bouton de démarrage après la deuxième pesée dynamique • Impression automatique du résultat : Le résultat moyen sera imprimé immédiatement, sans appuyer sur le bouton « Imprimer » sur l'écran principal. • Unité principale : Le réglage par défaut est le gramme. Il est possible d'utiliser d'autres unités de pesage • Tare automatique : Tare automatiquement la valeur du bol de pesée

4.7.2 Commencer le pesage de contrôle

Étape 1 : Configurer temps de détermination de la moyenne dans la bibliothèque d'échantillons

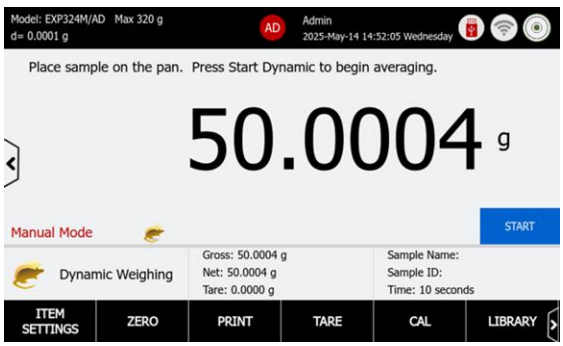
- Le temps de détermination de la moyenne est défini dans la bibliothèque.
- L'écran principal affiche le poids moyen de l'échantillon en cours.

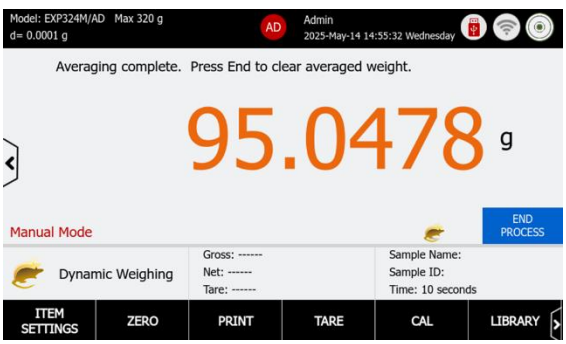
Exemple : L'écran affiche 10 secondes comme temps de détermination de la moyenne



Étape 2 : Peser un échantillon en mouvement sur le plateau de pesage

- Posez un échantillon sur le plateau de pesage : la balance calcule immédiatement le poids moyen.
- Le processus entame alors un compte à rebours en fonction de la configuration de temps prédéfinie.
- L'icône de souris en mouvement s'arrête à la fin du processus et le résultat apparaît en surbrillance.



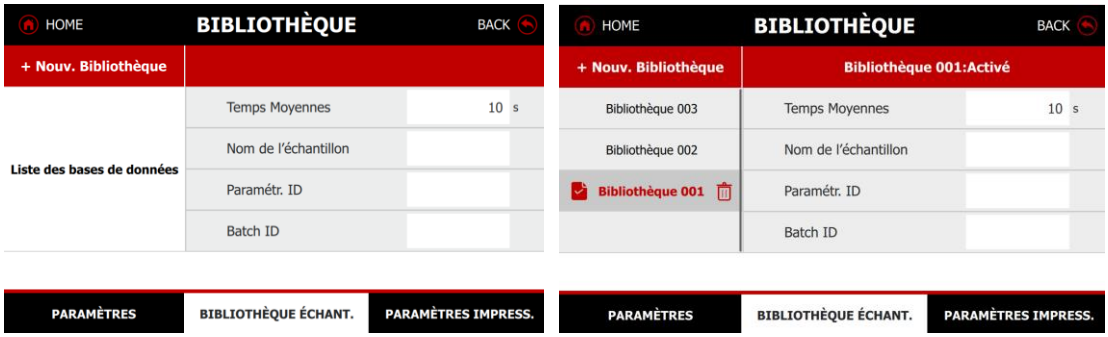


4.7.3 Bibliothèque d'échantillons – Pesage dynamique

La balance Explorer Plus dispose d'une bibliothèque intégrée pour gérer plusieurs profils d'échantillons. Il est possible de mémoriser jusqu'à 3 000 enregistrements de bibliothèque, pour pouvoir les utiliser par la suite. La capacité totale de la bibliothèque et les enregistrements sont accessibles dans différents modes d'application et via le menu bibliothèque. Lorsque l'usage de la bibliothèque dépasse 80 %, un message contextuel invite l'utilisateur à exporter la bibliothèque ou à supprimer tous les éléments. L'ensemble du menu bibliothèque, voir 0

Créer, activer et supprimer une bibliothèque

- Appuyez sur le bouton « +Nouvelle bibliothèque » pour en créer une.
- Une fois créée, la bibliothèque est toutefois inactive. L'opérateur doit l'activer après avoir coché la case.
- Appuyez sur le bouton CORBEILLE pour supprimer une bibliothèque.
- Une fois l'élément de bibliothèque activé, son numéro sera indiqué sur l'écran principal.
- Exemple : Le mode de réglage des limites est Inférieur et Supérieur



4.7.4 Réglages d'impression

La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

Pour plus de détails sur les réglages d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Réglage d'impression.

4.8 Totalisation

Cette fonction sert à additionner les poids de plusieurs échantillons et à rapporter les données statistiques pour la série d'échantillons.

- Dans la section inférieure de l'écran d'accueil, sélectionnez Totalisation.
- Appuyez sur **Tare** ou sur **Zéro** pour commencer le pesage.
- Posez l'échantillon de la série sur le plateau. Appuyez sur le bouton Cumuler pour additionner les poids. Le poids total des échantillons s'affiche dans le champ de référence.
- Configurez le mode de démarrage avant de lancer l'application de totalisation.



4.8.1 Boutons d'application

Bouton d'application/ Champ de référence	Description
Cumuler	Appuyez sur le bouton Cumuler pour additionner les poids d'échantillons.
Résultat	Après les échantillons de séries de poids, appuyez sur le bouton Résultat pour examiner le total et les autres données statistiques.
Réglages article	• Mode de démarrage : Automatique ou Manuel. Démarrage automatique sans activation du bouton Accumuler après le pesage du deuxième échantillon • Unité de pesage principale : L'unité par défaut est le gramme. L'opérateur peut sélectionner d'autres unités de pesage et deux unités personnalisées. • Tare automatique : Tare automatiquement la valeur du bol de pesée

4.8.2 Commencer la totalisation

Étape 1 : Configurez le mode de démarrage dans les réglages de l'article

- Mode de démarrage : Automatique ou Manuel. Démarrage automatique sans activation du bouton Accumuler après le pesage du deuxième échantillon.

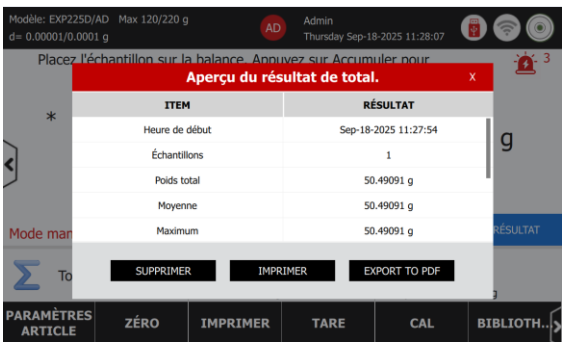


Étape 2 : Pesez les échantillons sur le plateau de pesage

- Posez un échantillon sur le plateau de pesage.
- Appuyez sur le bouton Cumuler pour additionner les poids.

Exemple : L'écran d'accueil affiche 50,0002 grammes comme quatrième valeur de poids. Appuyez sur le bouton Résultat pour examiner les données



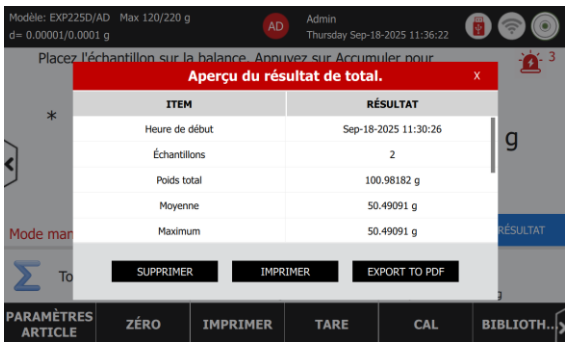


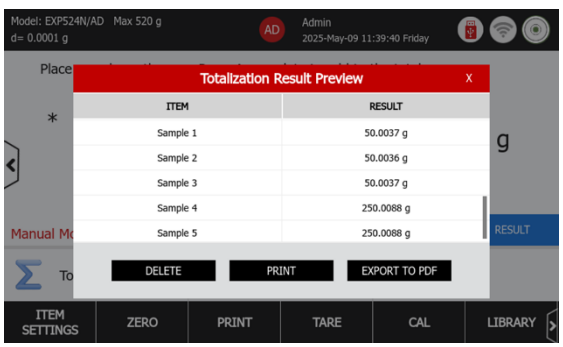
4.8.3 Cumuler les données pour la totalisation

Utilisez la fonction Cumuler pour agréger des échantillons et générer des rapports statistiques.

La balance permet de mémoriser jusqu'à 99 enregistrements d'accumulation. Appuyez sur le résultat pour afficher la totalisation et d'autres résultats statistiques.

Le rapport indique : Heure de début, Nombre d'échantillons, Total, Moyenne, Maximum, Minimum, Plage, Écart type, % d'écart relatif, ainsi que les valeurs de pesage des articles individuels.



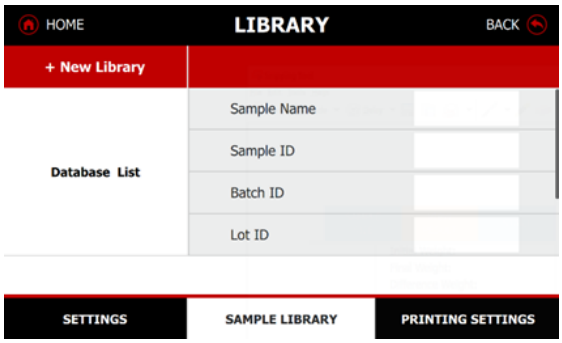


4.8.4 Bibliothèque d'échantillons – Totalisation

La balance Explorer Plus dispose d'une bibliothèque intégrée pour gérer plusieurs profils d'échantillons. Il est possible de mémoriser jusqu'à 3 000 enregistrements de bibliothèque, pour pouvoir les utiliser par la suite. La capacité totale de la bibliothèque et les enregistrements sont accessibles dans différents modes d'application et via le menu bibliothèque. Lorsque l'usage de la bibliothèque dépasse 80 %, un message contextuel invite l'utilisateur à exporter la bibliothèque ou à supprimer tous les éléments. L'ensemble du menu bibliothèque, voir 0.

Créer, activer et supprimer une bibliothèque

- Appuyez sur le bouton « +Nouvelle bibliothèque » pour en créer une.
- Une fois créée, la bibliothèque est toutefois inactive. L'opérateur doit l'activer après avoir coché la case.
- Appuyez sur le bouton CORBEILLE pour supprimer une bibliothèque.
- Une fois l'élément de bibliothèque activé, son numéro sera indiqué sur l'écran principal.
- Exemple : Le mode de réglage des limites est Inférieur et Supérieur







4.8.5 Réglages d'impression

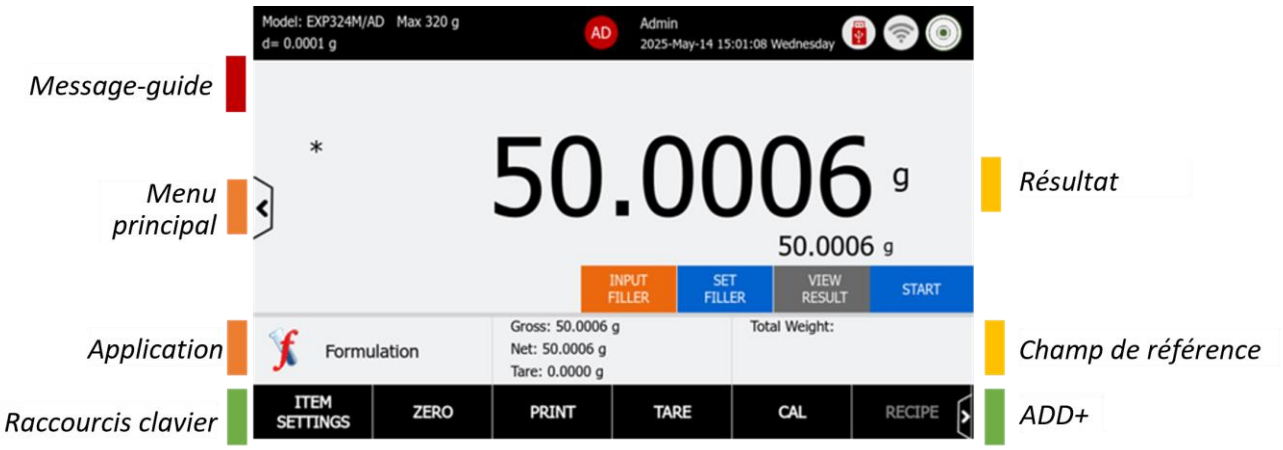
La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

Pour plus de détails sur les réglages d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Réglage d'impression

4.9 Formulation

Cette fonction est utilisée pour combiner plusieurs éléments en montants proportionnels. Elle dispose de deux modes de formulation, recette libre et formulation basée sur une recette. Les deux modes permettent à la remplisseuse d'augmenter le volume de la formulation, pour que la forme de dosage atteigne la taille et le poids souhaités. Ceci est particulièrement important pour les formulations contenant de petites quantités d'ingrédients pharmaceutiques actifs (IPA).

- Dans la section inférieure de l'écran d'accueil, sélectionnez Formulation.
- Appuyez sur **Tare** ou sur **Zéro** pour commencer le pesage.
- Posez les ingrédients sur le plateau pour lancer le processus. Le poids total des échantillons s'affiche dans le champ de référence.
- Configurez le poids de la remplisseuse avant de lancer l'application de formulation.



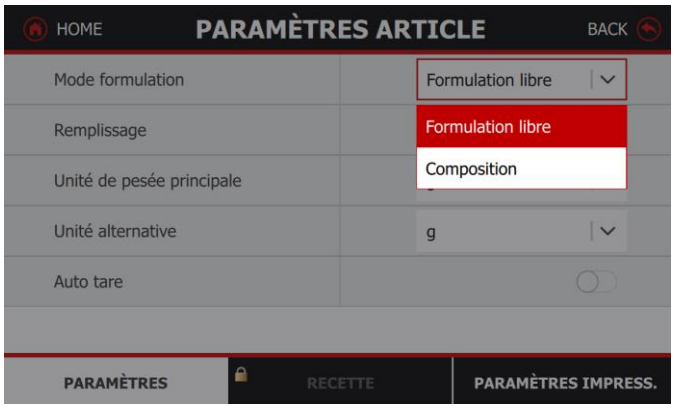
4.9.1 Boutons d'application

Bouton d'application/ Champ de référence	Description
Saisir récipient	Saisissez la valeur de la remplisseuse
Définir la remplisseuse	Posez la remplisseuse sur le plateau et acceptez la valeur
Afficher le résultat	Appuyez sur ce bouton pour afficher les résultats de formulation une fois le processus terminé.
Démarrer	Appuyez sur le bouton pour lancer la formulation.
Diff. (pds) :	Affiche la différence de poids.
Diff. (%)	Affiche la différence en pourcentage.
Objectif	Affiche le poids cible en fonction de la bibliothèque de recettes.
Réglages article	• Mode Formulation : Formulation libre et basée sur une recette

	Le système permet de stocker jusqu'à 99 ingrédients dans une recette et permet de configurer 25 recettes. • Remplisseuse : Allumer et éteindre • Unité de pesage principale : L'unité par défaut est le gramme. L'opérateur peut sélectionner d'autres unités de pesage et deux unités personnalisées. • Unité de pesage secondaire : L'opérateur peut sélectionner d'autres unités de pesage et deux unités personnalisées. • Tare automatique : Tare automatiquement la valeur du bol de pesée

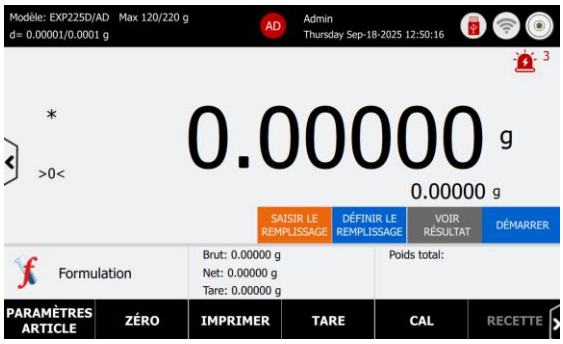
4.9.2 Commencer la formulation libre

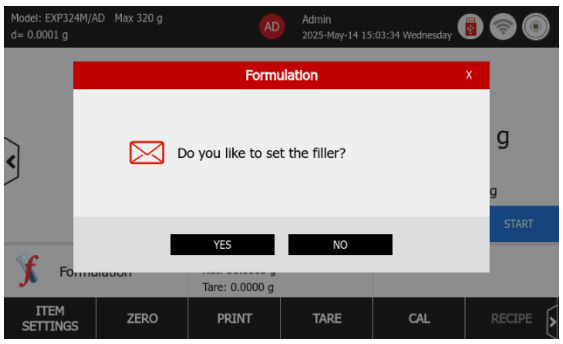
Étape 1 : Configurez le mode de formulation dans les réglages de l'article



Étape 2 : Saisir récipient

- Si l'utilisateur a activé l'option récipient dans les réglages de l'article, il faut saisir une valeur avant de créer une recette libre.
- L'utilisateur peut saisir le poids du récipient en appuyant sur le bouton Saisir récipient.
- L'utilisateur peut également poser le récipient sur le plateau de pesage et enregistrer la valeur affichée pour indiquer son poids.

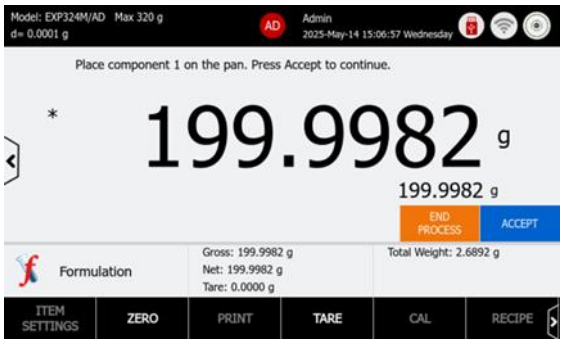


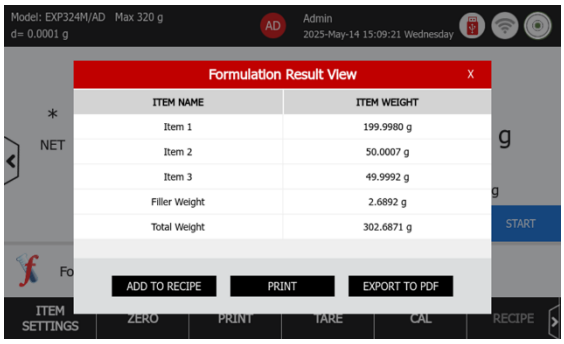


Pesez les échantillons sur le plateau de pesage

- Posez un échantillon sur le plateau de pesage.
- Appuyez sur le bouton Cumuler pour additionner les poids.
- L'utilisateur peut choisir d'ajouter cette formulation libre à la recette pour pouvoir l'utiliser par la suite dans la formulation basée sur la recette
- Imprimez le résultat ou transférez les données sur un fichier PDF à l'aide d'une clé USB.

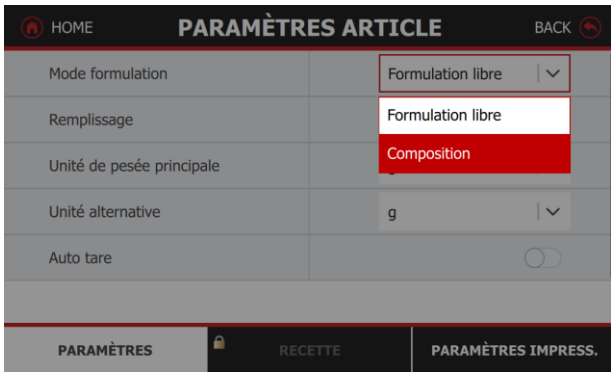
Exemple : L'écran d'accueil affiche 199,9982 grammes comme quatrième valeur de poids. Appuyez sur le bouton **Afficher le résultat** pour examiner les données





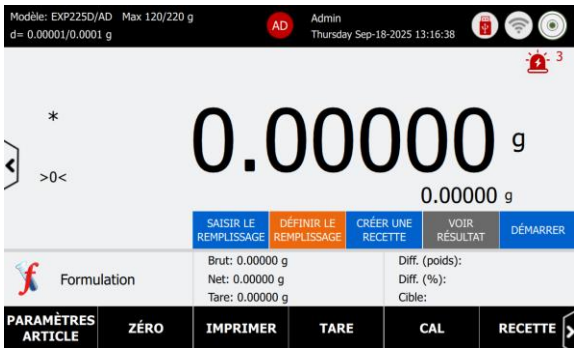
4.9.3 Commencer la formulation basée sur une recette

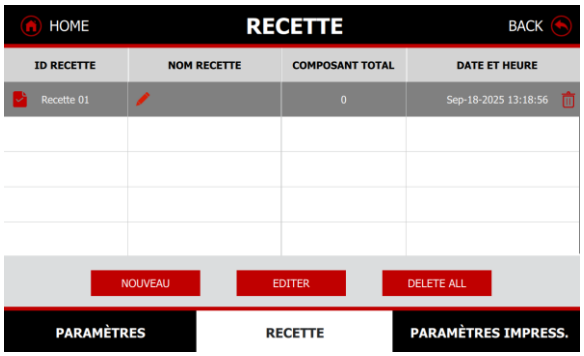
Étape 1 : Configurez le mode de formulation dans les réglages de l'article



Étape 2 : Créer un ID et un nom de recette

- Appuyez sur le bouton **Créer une recette** et donnez un nom à la nouvelle recette
- Cochez la case pour activer la recette 01
- Appuyez sur le bouton **Modifier** pour passer à l'étape suivante





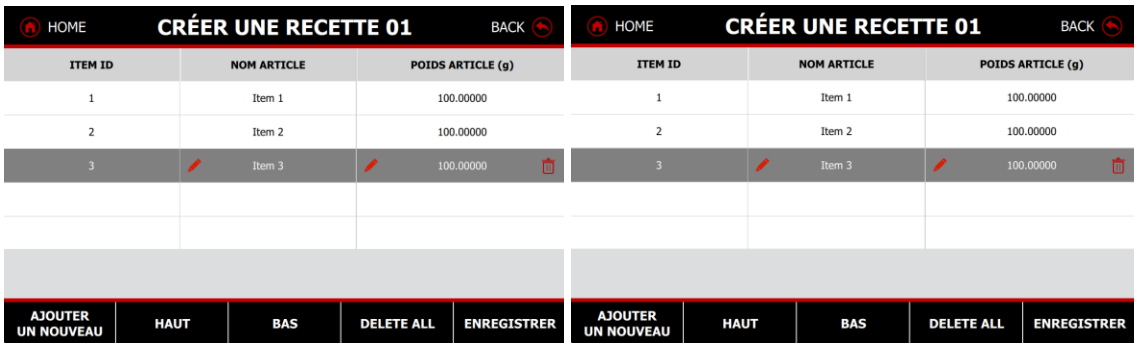
Étape 2 : Saisir récipient

- Si l'utilisateur a activé l'option récipient dans les réglages de l'article, il faut saisir une valeur avant de créer une recette libre.
- L'utilisateur peut saisir le poids du récipient en appuyant sur le bouton Saisir récipient.

L'utilisateur peut également poser le récipient sur le plateau de pesage et enregistrer la valeur affichée pour indiquer son poids.

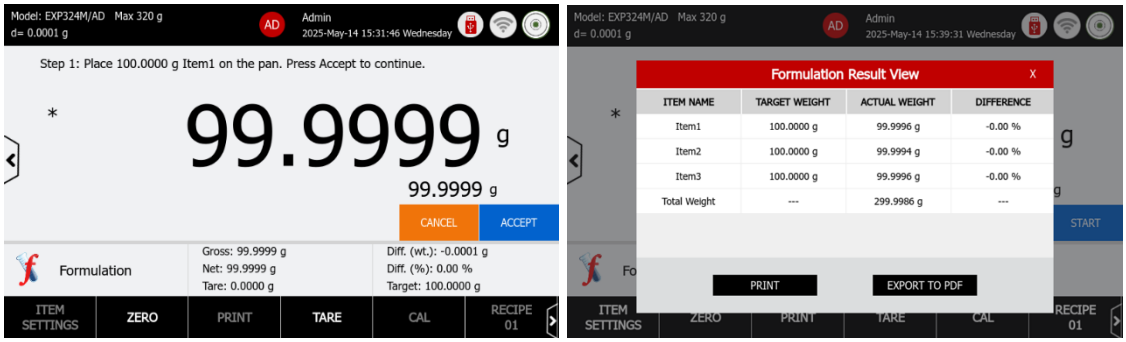
Étape 3 : Créer des articles de recette

- Appuyez sur le bouton **Ajouter nouveau** pour créer des noms d'ingrédients, avec le poids correspondant en grammes.
- Utilisez les boutons **Haut** et **Bas** pour ajuster l'ordre de séquence des ingrédients.
- Appuyez sur le bouton **Enregistrer** avant de quitter l'écran Recette.
- • Une fois la recette enregistrée, l'utilisateur peut appuyer sur le bouton **Démarrer** pour lancer le processus de formulation.



Étape 4 : Pesez les ingrédients dans l'ordre par Recette activée.

- Posez l'échantillon sur le plateau de pesage et appuyez sur le bouton Accepter pour confirmer le poids.
- Suivez les instructions à l'écran et répétez ce processus jusqu'à ce que tous les ingrédients aient été pesés.
- Une fois le processus terminé, un écran de résultat apparaît avec un bouton permettant de passer en revue les données.
- L'utilisateur peut choisir d'imprimer le résultat ou de transférer les données vers un fichier PDF à l'aide d'une clé USB.



4.9.4 Réglages d'impression

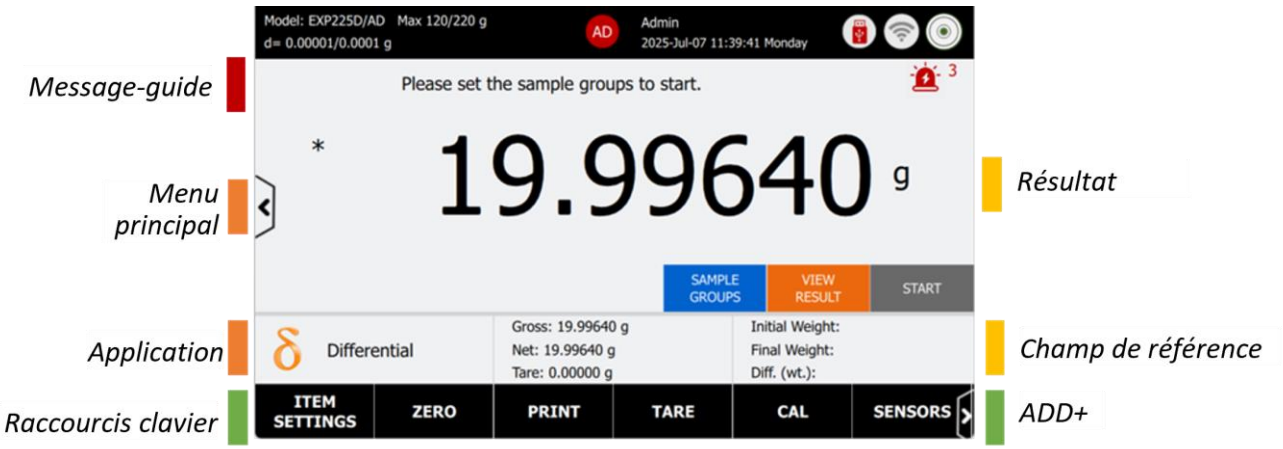
La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

Pour plus de détails sur le réglage d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Imprimante.

4.10 Différentiel

Cette fonction est utilisée pour calculer la différence de poids de plusieurs échantillons prélevés à des moments différents.

- Dans la section inférieure de l'écran d'accueil, sélectionnez Différentiel.
- Appuyez sur **Tare** ou sur **Zéro** pour commencer le pesage.
- Configurez le nombre de groupes d'échantillons avant de lancer la pesée différentielle. Le poids initial, le poids final et la différence de poids sont indiqués dans le champ de référence.



4.10.1 Boutons d'application

Bouton d'application	Description
Groupe d'échantillons	Le nombre de groupes d'échantillons nécessitant des mesures de poids initiales et finales.
Afficher le résultat	Appuyez sur ce bouton pour afficher les résultats différentiels une fois le processus terminé.
Démarrer	Appuyez sur le bouton Démarrer pour lancer le processus
Acceptation	Acceptez le poids sur le plateau.
Fin du processus	Appuyez sur ce bouton pour mettre fin au processus
Poids initial	Affiche la valeur du poids initial de l'échantillon.
Poids final	Affiche la valeur du poids final de l'échantillon.
Différence de poids	Indique la différence de poids entre la mesure initiale et la mesure finale.
Réglages article	Séquence d'échantillons : Désactivé, un ensemble de poids initial et final



Proportion réciproque : ON/OFF

Valeur absolue

Tare automatique : Tare automatiquement la valeur du bol de pesée

Mode de séquence d'échantillon

- Désactivé : Après le pesage, la série échantillonne le poids initial, puis pèse le poids final.
  - Pesez le poids initial des articles 1, 2, 3, 4, 5, puis pesez le poids final des articles 1, 2, 3, 4, 5.
- L'ensemble de mesures d'échantillons est conçu pour mettre le poids initial et le poids final de l'échantillon dans un set
  - Pesez le poids initial des articles 1, puis le poids final,
  - Après la première étape, l'utilisateur pèse le poids initial des articles 2 puis le poids final des articles 2

Mode réciproque

- Régler sur off :
  - $Différence\ de\ poids\ =\ poids\ final\ -\ poids\ initial$
- Réglé sur on : Le résultat de la différence = poids final – poids initial.
  - $Différence\ de\ poids\ =\ poids\ initial\ -\ poids\ final$

Valeurs absolues

Le résultat de la différence sera positif même si le poids initial est supérieur au poids final

- Réglé sur on :
  - $Différence\ de\ poids\ = \mathrm{SI}Poids\ final\ -\ Poids\ initial|$

4.10.2 Commencer le pesage différentiel

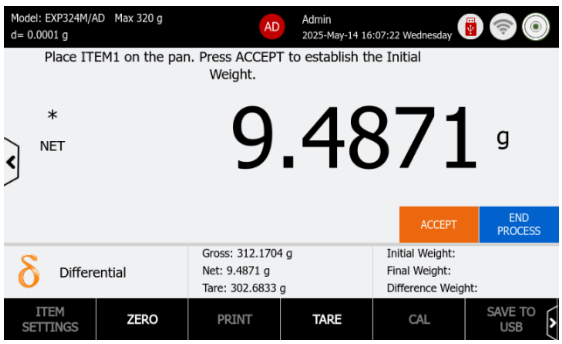
Étape 1 : Configurer l'échantillon de groupe : Plusieurs échantillons peuvent être testés dans l'application de pesage différentiel.

- Saisir des groupes d'échantillons



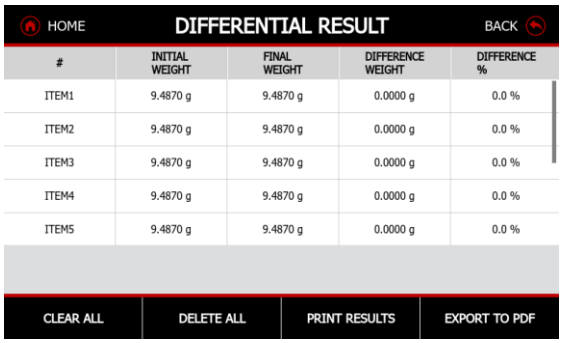
Étape 2 : Déterminer le poids initial de chaque échantillon

- Appuyez sur le bouton DÉMARRER et posez l'échantillon sur le plateau
- Appuyez sur Accepter pour confirmer le poids initial.
- Suivez les instructions à l'écran et répétez ce processus jusqu'à ce que tous les échantillons aient été pesés.
- Après ce processus, pesez le poids final des échantillons dans l'ordre ; l'écran des résultats apparaît à la fin.



Étape 2 : Examen des résultats

- Les résultats incluent le poids initial, le poids final, la différence de poids et la différence de pourcentage.
- L'utilisateur peut effacer les informations, imprimer les résultats sur un PC ou une imprimante et transférer les données vers un fichier PDF via une clé USB.



4.10.3 Réglages d'impression

La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

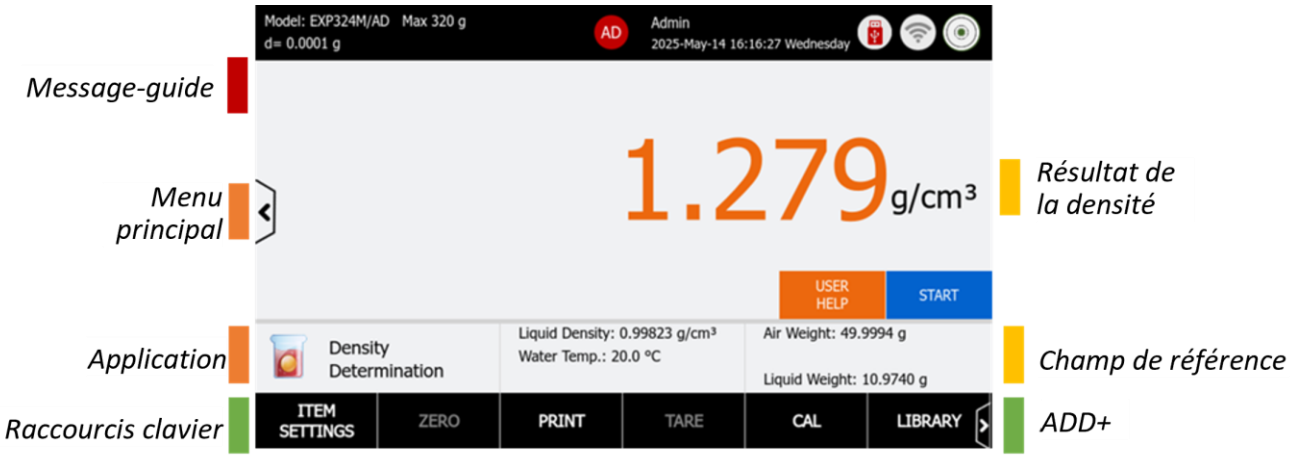
Pour plus de détails sur le réglage d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Imprimante.

4.11 Détermination de la masse volumique

Cette fonction est utilisée pour déterminer la densité d'un solide ou d'un liquide.

Un kit de détermination de la densité doit être installé sur la balance. Pour consulter les instructions d'installation, veuillez vous reporter au manuel du kit de densité. Le logiciel de la balance comprend un tableau de densité de référence intégré pour l'eau à une température comprise entre 10,0 et 30,9 °C. Avant d'essayer de mesurer la densité, veuillez lire attentivement cette section dans son intégralité.

- Dans la section inférieure de l'écran d'accueil, sélectionnez Détermination de la densité.
- Appuyez sur Tare ou sur Zéro pour lancer le pesage.
- L'aide utilisateur peut être consultée avant de configurer le processus.



4.11.1 Boutons d'application/Champ de référence

Bouton d'application	Description
Assistance utilisateur	Le guide utilisateur décrit les procédures permettant de déterminer la densité des matières solides.
Démarrer	Appuyez sur le bouton Démarrer pour lancer le processus
Densité du liquide	La valeur de densité actuelle du liquide auxiliaire. Le réglage par défaut correspond à la température de l'eau distillée
Température de l'eau	Température du liquide auxiliaire. Le réglage par défaut correspond à la température de l'eau distillée Plage de température de l'eau : 10 à 30 ℃
Poids dans l'air	Poids de l'échantillon dans l'air
Poids du liquide	Poids de l'échantillon dans le liquide auxiliaire
Plongeur	Utilisé pour déterminer la densité d'un liquide
Réglages article	g/cm3 (résolution de la valeur de densité) : • 0,1 g/cm³, 0,01 g/cm³, **0,001 g/cm³, 0**,0001 g/cm³, 0,00001 g/cm³ Type de densité : **Solide**, liquide Type de liquide : **Eau**, autre liquide

	Matériaux poreux : MARCHE/**ARRÊT** Impression automatique du résultat : Impression du résultat de densité sans bouton Échantillon automatique : Traitement automatique des échantillons l'un après l'autre. Tare automatique : Tare automatique : Tare automatiquement la valeur du bol de pesée

Remarque : Le texte en gras indique les réglages par défaut.

4.11.2 Résolution du résultat de densité

Élément	**Résolution de densité**
g/cm3	• Modèle de balance 0,01 mg : 0,1 g/cm3, 0,01 g/cm3, **0,001 g/cm3**, 0,0001 g/cm3, 0,00001 g/cm3 • Modèle de balance 0,1 mg : 0,1 g/cm3, 0,01 g/cm3, **0,001 g/cm3**, 0,0001 g/cm3 • Modèle de balance 1 mg : 0,1 g/cm3, 0,01 g/cm3, **0,001 g/cm3** • Modèle de balance 0,01 g : 0,1 g/cm3, **0,01 g/cm3** • Modèle de balance 0,1 g : **0,1 g/cm3**
* Les réglages par défaut sont indiqués en gras	

4.11.3 Commencer la détermination de la densité pour les matières solides

Le principe de mesure de la densité d'un solide à l'aide d'une balance repose sur la définition de la densité et la mesure de la masse et du volume. La densité est définie comme la masse d'un objet divisée par son volume.

Pour mesurer la densité d'un solide, on utilise généralement de l'eau distillée. En effet, la densité de l'eau distillée est connue (elle atteint sa densité maximale de 1 g/cm³ à 4 °C) et elle ne réagit pas chimiquement avec la plupart des matières solides, répondant ainsi aux exigences du principe d'Archimède. Selon le principe d'Archimède, un corps placé entièrement ou partiellement dans un fluide subit une poussée verticale vers le haut. Cette force de poussée est égale au poids du fluide déplacé par l'objet.

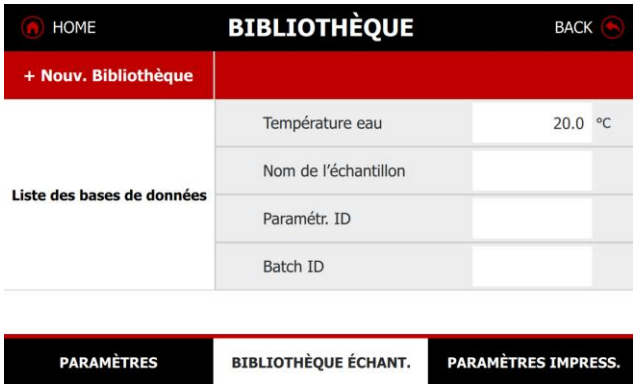
Préparation

- Installez le kit de densité sur la balance et suivez le mode d'emploi

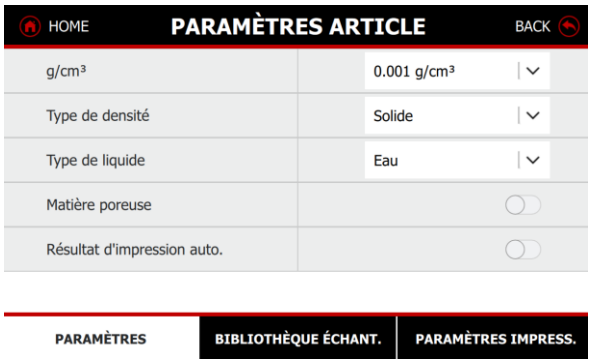


- Pour mesurer la densité d'un solide, on utilise généralement de l'eau distillée. Cela vient du fait que la densité de l'eau distillée est connue (elle atteint sa densité maximale de 1 g/cm³ à 4 °C) et qu'elle ne réagit pas chimiquement avec la plupart des matières solides, répondant ainsi aux exigences du principe d'Archimède, selon lequel le liquide ne doit pas réagir avec la matière de l'échantillon et doit être capable de mouiller complètement la substance de l'échantillon.

- Appuyez sur le bouton Réglage article pour configurer les réglages de densité.
- Confirmez que les configurations suivantes sont bien sélectionnées :
  - Type de densité : Solide
  - Type de liquide : Eau
    - Si l'utilisateur utilise un autre liquide, modifiez la densité du liquide dans la bibliothèque d'échantillons
  - Matériau poreux : Off
  - Température de l'eau : Modifier la température de l'eau dans la bibliothèque d'échantillons (la valeur par défaut est 20 °C)



  - Appuyez sur RETOUR pour revenir à l'écran d'accueil de détermination de la densité.
- Préparez l'échantillon : Veillez à ce que l'échantillon de matière solide soit propre et sec.
- Enfoncez l'échantillon dans le liquide jusqu'à ce qu'il soit complètement immergé

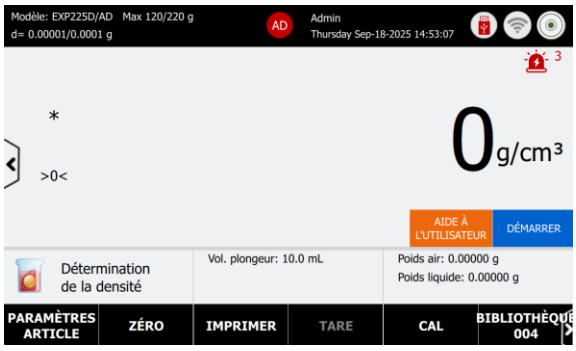


Création, activation et suppression de bibliothèques

- Appuyez sur le bouton « +Nouvelle biblio » pour créer une bibliothèque
- Une fois créée, la bibliothèque est toutefois inactive. L'opérateur doit l'activer après avoir coché la case.
- Appuyez sur le bouton CORBEILLE pour supprimer une bibliothèque.
- Une fois l'élément de bibliothèque activé, son numéro sera indiqué sur l'écran principal.

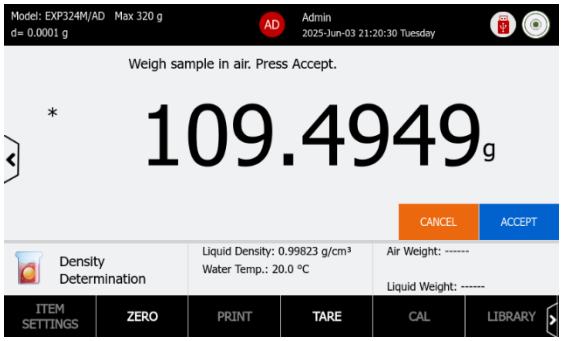
Par exemple, l'écran ci-dessous affiche Library 004 comme l'échantillon utilisant les réglages de la bibliothèque active.



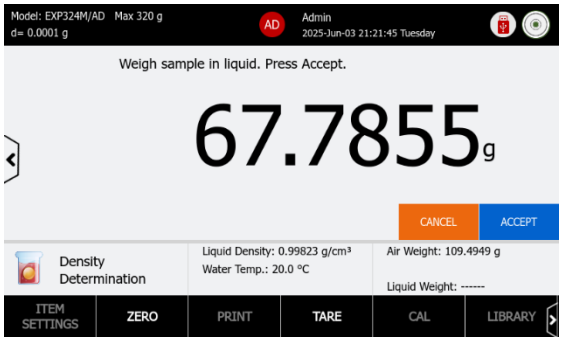


Processus d'immersion

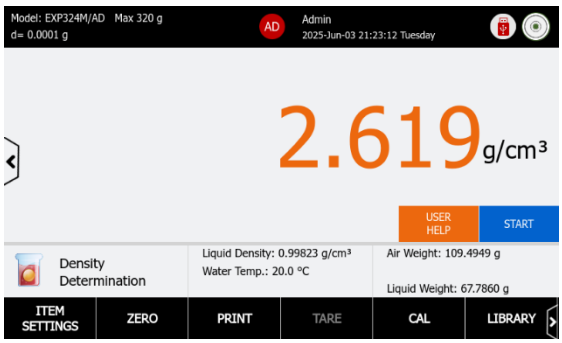
- Pesage intuitif : Appuyez sur Démarrer pour peser l'échantillon de matière sèche dans l'air et la balance enregistrera sa masse



- Immersion dans l'eau : Immergez complètement l'échantillon dans l'eau, en veillant à ce que l'eau remplisse bien toutes les cavités et qu'aucune bulle ne soit piégée.
- Pesage dans l'eau : Appuyez sur le bouton Accepter une fois que l'échantillon est complètement saturé d'eau, puis pesez-le à nouveau



- Le résultat de la densité est indiqué à l'écran. L'utilisateur peut l'imprimer ou l'enregistrer sur la clé USB.



4.11.4 Commencer la détermination de la densité pour les matières poreuses

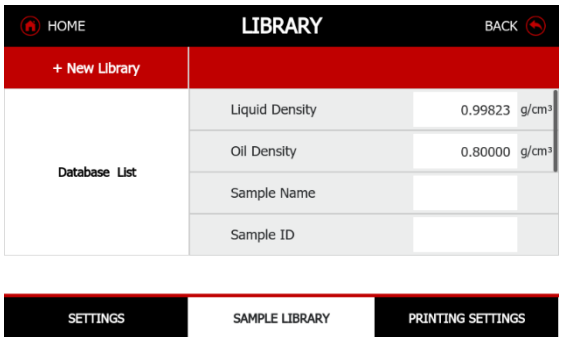
La méthode de test de la densité des substances poreuses à l'aide de la méthode par immersion dans l'huile se compose principalement des étapes suivantes :

Préparation

- Installez le kit de densité sur la balance et suivez le mode d'emploi



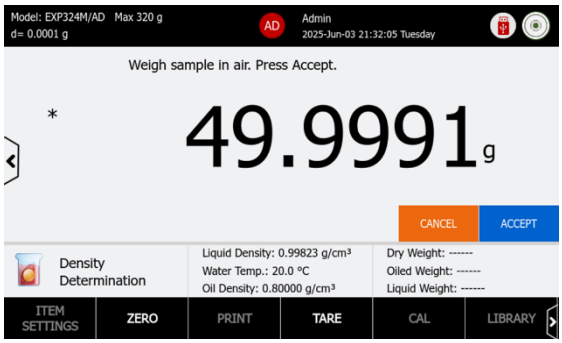
- Appuyez sur le bouton Réglage article pour configurer les réglages de densité.
- Confirmez que les configurations suivantes sont sélectionnées :
  - Type de densité : Solide
  - Type de liquide : Eau
  - Matériau poreux : On
  - Bibliothèque d'échantillons : Modifiez la densité de l'huile (valeur par défaut: 0,8000 g/cm^3)
  - Appuyez sur RETOUR pour revenir à l'écran d'accueil de détermination de la densité.



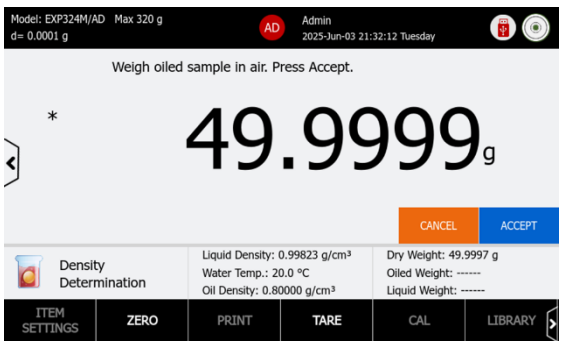
- Sélectionnez l'huile qui convient : Choisissez une huile qui présente une bonne mouillabilité avec le matériau poreux. Parmi les huiles couramment utilisées, le kérosène, l'huile légère pour machines, etc.
- Préparez l'échantillon : Vérifiez que l'échantillon de matériau poreux est propre et sec.

Processus d'immersion

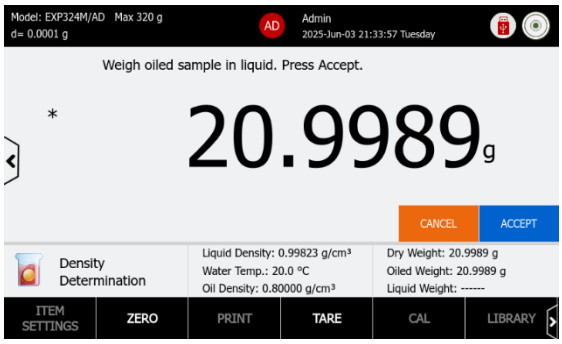
- Pesage intuitif : Pesez l'échantillon de matériau poreux sec dans l'air et la balance enregistrera sa masse



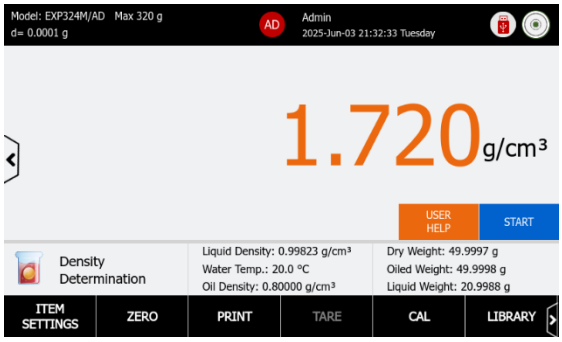
- Immersion dans l'huile : Immergez complètement l'échantillon dans l'huile sélectionnée. Vérifiez que l'huile remplit tous les pores ouverts du matériau. Pesez l'échantillon d'huile dans l'air et appuyez sur le bouton Accepter.



- Pesage dans l'huile : Une fois l'échantillon complètement saturé d'huile, pesez-le à nouveau alors qu'il est encore plongé dans l'huile. Pesez l'échantillon d'huile dans le liquide et appuyez sur le bouton Accepter.



- Le résultat de la densité est indiqué à l'écran. L'utilisateur peut l'imprimer ou l'enregistrer sur la clé USB.

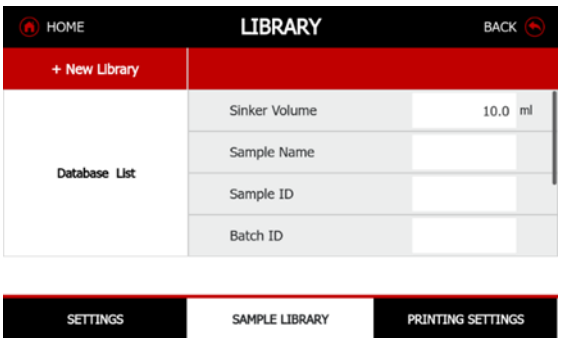


4.11.5 Commencer la détermination de la densité pour les matières liquides

La mesure de la densité d'un liquide à l'aide d'une balance repose sur le principe d'Archimède et la définition de la densité.

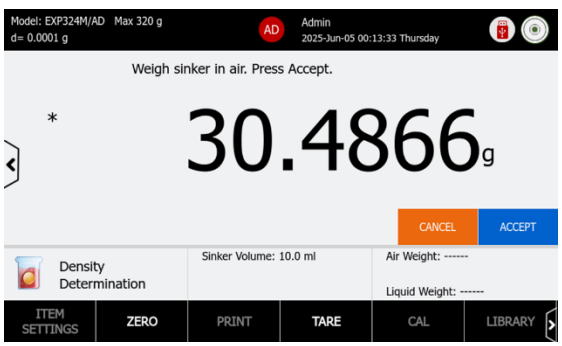
Préparation

- Installez le kit de densité sur la balance et suivez le mode d'emploi du kit de densité.
- Un plongeur est nécessaire puisqu'il sert de référence de volume standard pour déterminer la densité du liquide.
- Préparez l'échantillon : Veillez à ce que le liquide soit exempt de bulles ou de gaz.
- Configurez le volume du plongeur dans la bibliothèque d'échantillons (réglage par défaut : 10,0 ml)

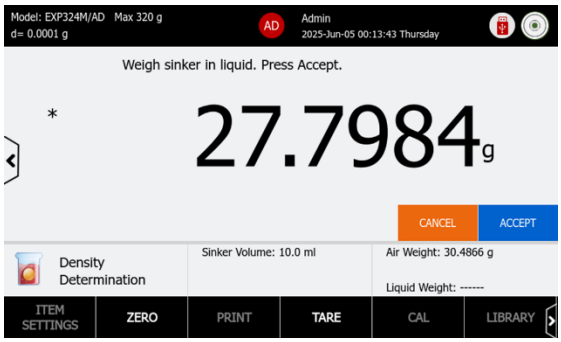


Processus d'immersion

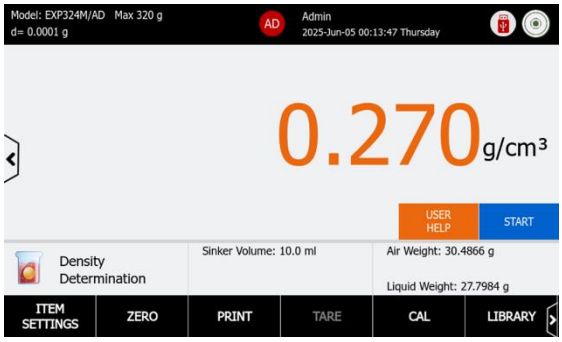
- Pesage intuitif : Pesez le plongeur dans l'air et la balance enregistrera sa masse. Appuyez sur Accepter pour continuer.



- Immersion dans un liquide : Immergez intégralement le plongeur dans le liquide. Appuyez sur Accepter pour continuer.



- Le résultat de la densité est indiqué à l'écran. L'utilisateur peut l'imprimer ou l'enregistrer sur la clé USB.

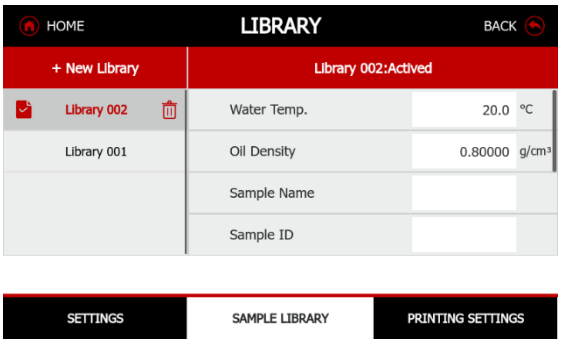


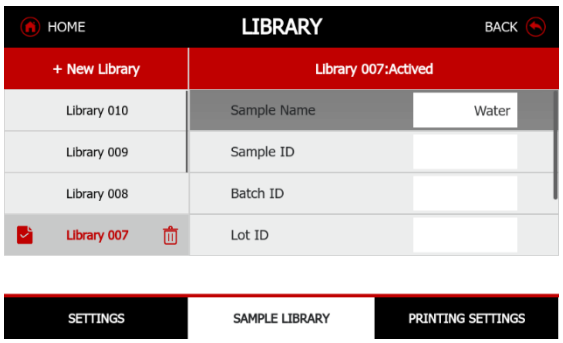
4.11.6 Bibliothèque d'échantillons – Détermination de la densité

La balance Explorer Plus dispose d'une bibliothèque intégrée pour gérer plusieurs profils d'échantillons. Il est possible de mémoriser jusqu'à 3 000 enregistrements de bibliothèque, pour pouvoir les utiliser par la suite. La capacité totale de la bibliothèque et les enregistrements sont accessibles dans différents modes d'application et via le menu bibliothèque. Lorsque l'usage de la bibliothèque dépasse 80 %, un message contextuel invite l'utilisateur à exporter la bibliothèque ou à supprimer tous les éléments. L'ensemble du menu bibliothèque, voir 0.

Créer, activer et supprimer une bibliothèque

- Appuyez sur le bouton « +Nouvelle bibliothèque » pour en créer une.
- Une fois créée, la bibliothèque est toutefois inactive. L'opérateur doit l'activer après avoir coché la case.
- Appuyez sur le bouton CORBEILLE pour supprimer une bibliothèque.
- Une fois l'élément de bibliothèque activé, son numéro sera indiqué sur l'écran principal.
- Exemple : La température de l'eau est de 20 °C





4.11.7 Réglages d'impression

La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les

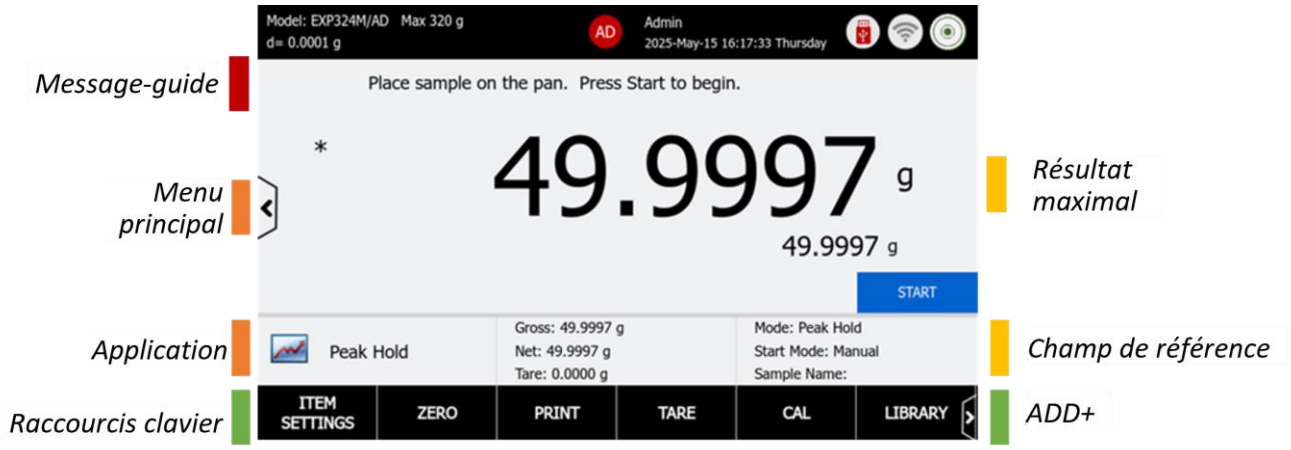
utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

Pour plus de détails sur les réglages d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Réglage d'impression

4.12 Maintien de la valeur de pic

Cette fonction sert à capturer le poids maximal dans une série de pesées.

- Dans la section inférieure de l'écran d'accueil, sélectionnez Maintien de la valeur de pic.
- Appuyez sur Tare ou sur Zéro pour lancer le pesage.
- Sélectionnez le mode de maintien avant de lancer le mode d'application



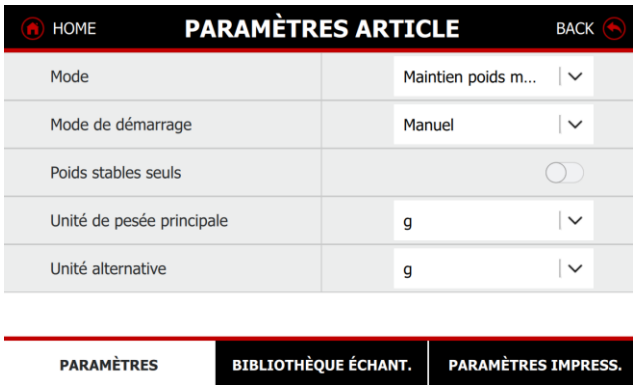
4.12.1 Boutons d'application/Champ de référence

Bouton d'application	Description
Démarrer	Appuyez sur le bouton Démarrer pour lancer le processus
Mode	Maintien de la valeur de pic : L'écran de résultat de la balance affiche la valeur de pesage la plus élevée. Maintien de l'afficheur : L'écran de résultat de la balance maintient la dernière valeur de pesage.
Mode de démarrage	Manuel, Automatique
Réglages article	• Mode : **Maintien de la valeur de pic,** maintien de l'afficheur • Mode de démarrage : **Manuel,** Semi-automatique, Automatique, • Poids stable uniquement : MARCHE/**ARRÊT** • Unité de pesage principale : L'unité par défaut est le gramme. L'opérateur peut sélectionner d'autres unités de pesage et deux unités personnalisées. • Unité de pesage secondaire : possibilité d'utiliser d'autres unités de pesage et 2 unités personnalisées • Tare automatique : Tare automatiquement la valeur du bol de pesée
• * Les réglages par défaut sont indiqués en gras	

4.12.2 Commencer avec la fonction de maintien des pics

Étape 1 : Configurez le mode Pic et le mode Démarrage dans les réglages de l'article

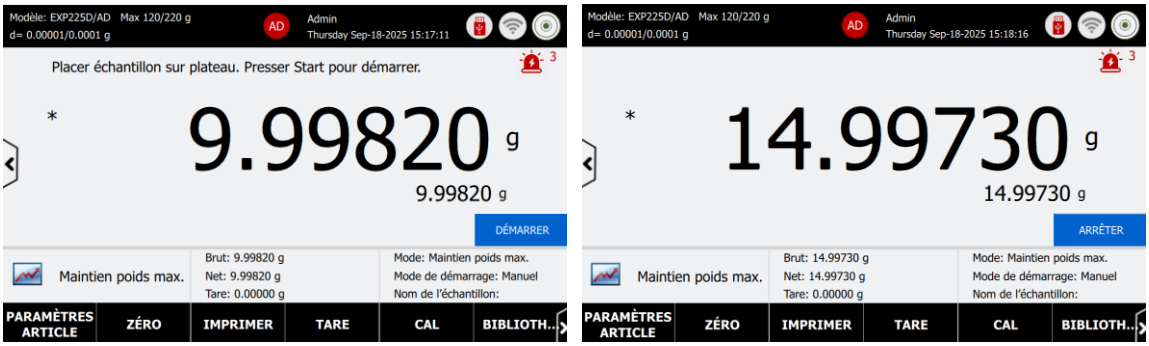
- Mode Pic : Sélectionnez le mode Maintien du pic. Avec ce mode, la balance enregistre le poids maximal dans une série de pesages.
- L'utilisateur peut choisir le mode de démarrage : Manuel, Semi-automatique et Automatique



Étape 2 : Pesez les échantillons sur le plateau de pesage

- Posez un échantillon sur le plateau de pesage
- Appuyez sur le bouton Démarrer pour vérifier le poids
- Appuyez sur le bouton Stop pour redémarrer le mode de maintien de la valeur de pic

Exemple : L'écran d'accueil affiche 27,8029 grammes comme valeur de poids la plus élevée.



4.12.3 Commencer avec la fonction de maintien de l'afficheur

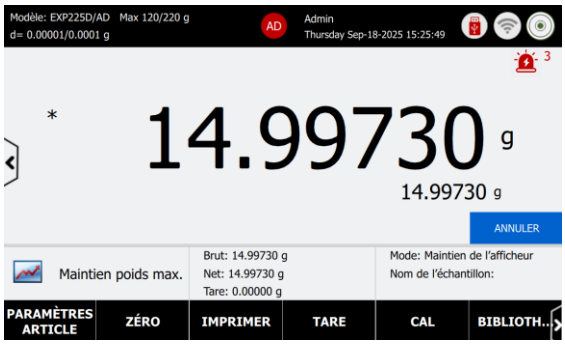
Étape 1 : Configurez le mode Pic et le mode Démarrage dans les réglages de l'article

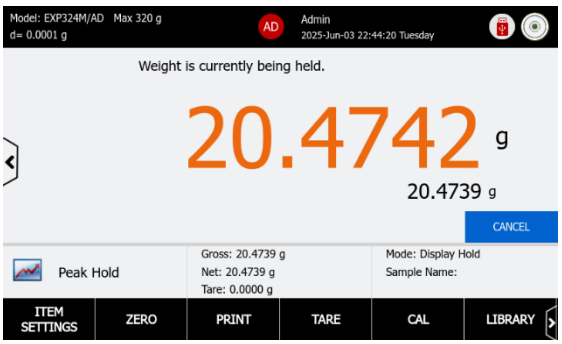
- Mode Pic : Sélectionnez le mode Maintien de l'afficheur. Le maintien de l'afficheur permet de conserver la dernière valeur de pesage.

Étape 2 : Pesez les échantillons sur le plateau de pesage

- Posez un échantillon sur le plateau de pesage
- Appuyez sur le bouton Maintien pour enregistrer le dernier poids.
- Appuyez sur le bouton Annuler pour redémarrer le mode de maintien de l'afficheur

Exemple : L'écran d'accueil affiche 20,4742 grammes comme dernière valeur de poids.





4.12.4 Bibliothèque d'échantillons – Maintien de la valeur de pic

La balance Explorer Plus dispose d'une bibliothèque intégrée pour gérer plusieurs profils d'échantillons. Il est possible de mémoriser jusqu'à 3 000 enregistrements de bibliothèque, pour pouvoir les utiliser par la suite. La capacité totale de la bibliothèque et les enregistrements sont accessibles dans différents modes d'application et via le menu bibliothèque. Lorsque l'usage de la bibliothèque dépasse 80 %, un message contextuel invite l'utilisateur à exporter la bibliothèque ou à supprimer tous les éléments. L'ensemble du menu bibliothèque, voir 0

Créer, activer et supprimer une bibliothèque

- Appuyez sur le bouton « +Nouvelle bibliothèque » pour en créer une.
- Une fois créée, la bibliothèque est toutefois inactive. L'opérateur doit l'activer après avoir coché la case.
- Appuyez sur le bouton CORBEILLE pour supprimer une bibliothèque.
- Une fois l'élément de bibliothèque activé, son numéro sera indiqué sur l'écran principal.
- Exemple : Le nom de l'échantillon est Pièces.





4.12.5 Réglages d'impression

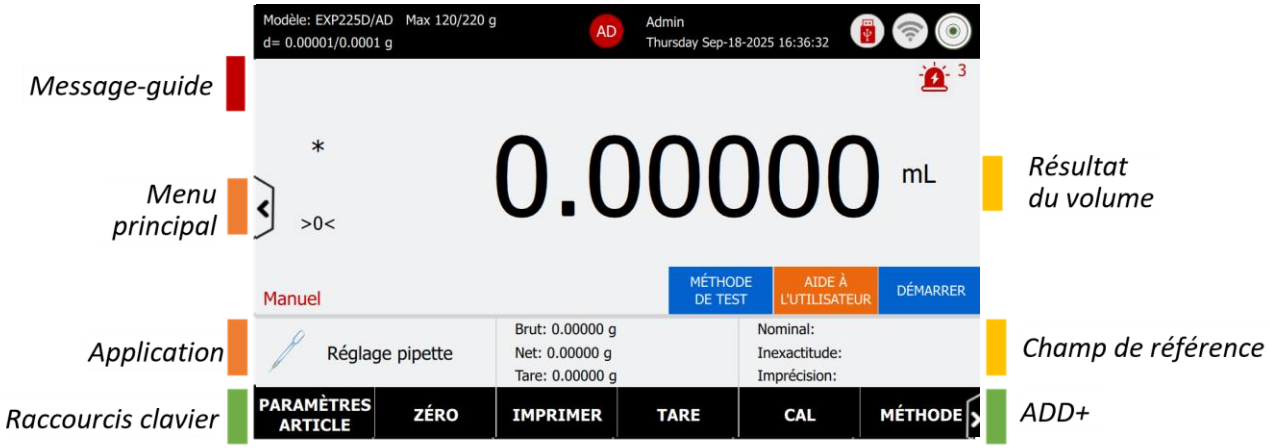
La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

Pour plus de détails sur les réglages d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Réglage d'impression.

4.13 Réglage de pipette

Cette fonction est utilisée pour calculer l'inexactitude et l'imprécision des pipettes et permet de vérifier si le dosage d'une pipette se situe dans les tolérances. Cette application est conçue pour les modèles Explorer Plus Semi-Micro, Analytique et Précision. Le modèle haute capacité n'est pas applicable.

- Dans la section inférieure de l'écran d'accueil, sélectionnez Réglage de pipette.
- Appuyez sur Tare ou sur Zéro pour lancer le pesage.
- Créez une méthode de test avant de lancer le mode d'application



4.13.1 Boutons d'application/Champ de référence

Bouton d'application	Description
MÉTHODE DE TEST	Configurez les méthodes de test. Une méthode de test doit être sélectionnée pour que le test puisse démarrer.
ASSISTANCE UTILISATEUR	Affichez les instructions d'aide.
DÉMARRER	Avant de lancer le test de pipette, l'utilisateur doit d'abord créer une méthode. Sans méthode de pipette, le bouton DÉMARRER reste désactivé.
Nominal	Volume calibré sur une pipette pour la distribution ou la mesure. Par exemple : Une pipette de 10 millilitres correspond à un volume nominal de 10 millilitres.
% d'imprécision	La variation en pourcentage des mesures répétées, indiquant la cohérence des résultats.
% d'inexactitude	Pourcentage d'écart par rapport au volume correct distribué par une pipette
Réglage article	Processus auto : Tarage automatique de la dernière valeur de distribution Unités de volume : microlitre (µl), millilitre (ml) Type de liquide : Eau et autres Densité du liquide : 0,99823 g/cm3 (par défaut)

	Barométrique : ATM (atmosphères), inHg (pouces de mercure). kPa (kilopascals), mbar (millibars), mmHg (millimètres de mercure), PSIA (livres par pouce carré absolu).

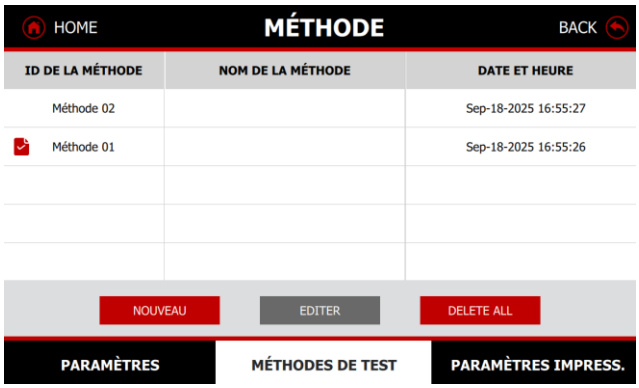
4.13.2 Créer une méthode

La balance permet aux utilisateurs de configurer jusqu'à 25 méthodes de calibrage de pipettes. La méthode de test de pipette nécessite la saisie de six paramètres principaux. Cependant, le nom et le numéro de la pipette sont des champs facultatifs.

- Nominal : Volume calibré sur une pipette pour la distribution ou la mesure.
- Nom de la pipette
- Numéro de pipette
- Imprécision (%) : Pourcentage d'écart par rapport au volume correct distribué par une pipette, généralement spécifié dans la documentation technique de la pipette.
- Imprécision (%) : Variation en pourcentage des mesures répétées, indiquant la cohérence des résultats, généralement spécifiée dans la documentation technique de la pipette.
- Nombre d'échantillons dans une méthode : 6 à 10 (de préférence 10 fois selon la norme ISO8655)

Étape 1 : Créer des numéros pour la MÉTHODE DE TEST.

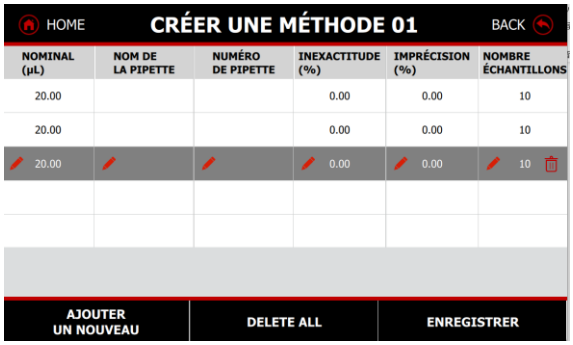
- Appuyez sur le bouton MÉTHODE DE TEST sur l'écran principal pour créer une nouvelle méthode de test.
- Activez cette méthode en cochant la case avant d'effectuer une modification.
- Remarque : Pour créer des méthodes de test supplémentaires, appuyez sur le bouton NOUVEAU pour incrémenter le comptage.

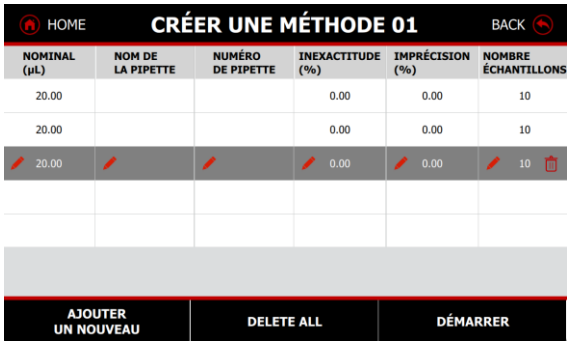


Étape 2 : Appuyez sur le bouton MODIFIER pour créer un critère de test de pipette détaillé.

- Appuyez sur le bouton AJOUTER NOUVEAU pour saisir les caractéristiques techniques de test détaillées. Possibilité de stocker un maximum de 5 entrées de données de capacité dans une seule méthode.
- Appuyez sur Enregistrer pour quitter l'écran MÉTHODE.
- Remarque : Pour supprimer une méthode, cliquez sur le bouton Corbeille. Pour modifier les données, cliquez sur le bouton Stylo.

Étape 3 : Appuyez sur le bouton DÉMARRER pour lancer le processus





4.13.3 Lancer le réglage de la pipette

Installation d'un kit de pipette

Avant de commencer le processus de réglage de pipette, il est essentiel d'installer un kit de pipetage pour éviter l'évaporation des liquides. Pour le numéro d'article de l'accessoire du kit de pipette, voir la section 11.5.





Liquide de test

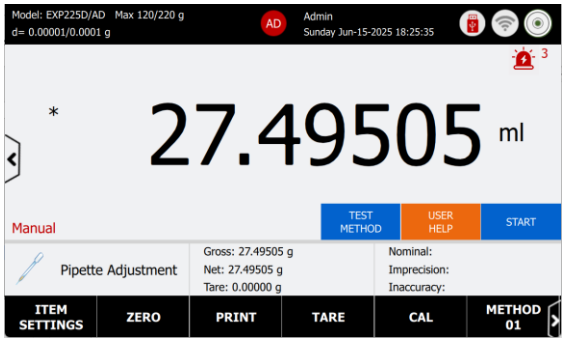
Il convient d'utiliser de l'eau distillée ou déionisée de grade 3, comme spécifié dans la norme ISO 3696. L'eau doit être dégazée ou équilibrée à l'air.

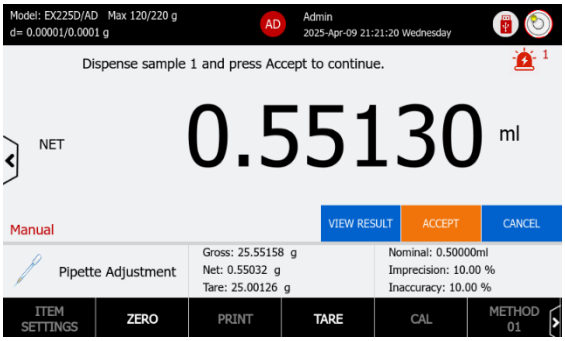
Conditions ambiantes

Le test doit être réalisé dans un local dépourvu de courant d'air et dans un environnement stable. Dans la salle de test, il faut maintenir une humidité relative supérieure à 50 % et une température constante (±0,5 °C) comprise entre 15 et 30 °C. Avant le test, il convient d'acclimater l'appareil à tester et l'eau de test aux conditions ambiantes pendant une période suffisamment longue (au moins 2 heures) pour atteindre l'équilibre.

Étape 1 : Appuyez sur la touche DÉMARRER pour lancer le processus

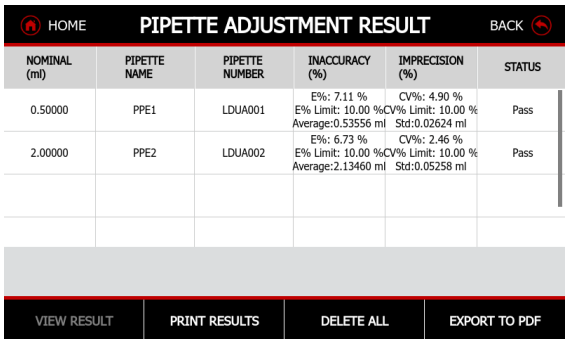
- Tarez le poids du kit de pipetage ou d'un autre bol de pesée sur le plateau.
- Distribuez l'échantillon 1 dans le bol de pesée. Appuyez ensuite sur le bouton ACCEPTER pour enregistrer la valeur.
- Suivez les instructions pour distribuer l'échantillon suivant.
- Poursuivez l'étape 3 jusqu'à ce que tous les échantillons soient distribués.





4.13.4 Afficher le résultat

Appuyez sur le bouton AFFICHER RÉSULTAT pour afficher les résultats de formulation à la fin du processus.



4.13.5 Réglages d'impression

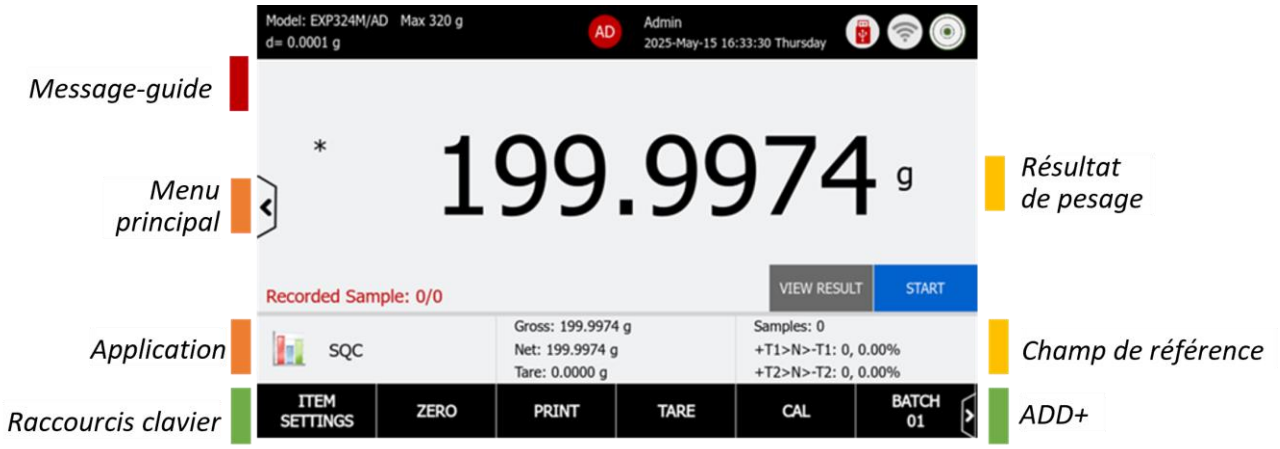
La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

Pour plus de détails sur les réglages d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Réglage d'impression.

4.14 Contrôle statistique de la qualité (SQC)

Le SQC est utilisé pour surveiller et maintenir la qualité des produits dans différents secteurs, notamment l'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique et la fabrication. Dans la balance, cette fonction sert à déterminer l'homogénéité des articles d'un lot et des lots au fil du temps.

- Dans la section inférieure de l'écran d'accueil, sélectionnez SQC.
- Appuyez sur Tare ou sur Zéro pour lancer le pesage.
- Créez un réglage de lot avant de démarrer le mode d'application



4.14.1 Boutons d'application/Champ de référence

Champs de référence	Description
Échantillons	Numéros des produits de contrôle qualité
+T1>N>-T1 : 0, 0,00 %	Statistiques des échantillons compris entre +T1 et -T1.
+T2>N>-T2 : 0, 0,00 %	Statistiques des échantillons compris entre +T2 et -T2.

4.14.2 Critères d'acceptation

Résultat SQC	Description
Lot accepté	Le lot sera considéré comme accepté lorsque toutes les conditions seront remplies : Le poids moyen des échantillons doit être supérieur au poids nominal. Le nombre d'échantillons défectueux[1] dans les 1ers échantillons est inférieur ou égal au 1er critère d'acceptation. Si le nombre d'échantillons défectueux se situe entre le 1er critère d'acceptation et de rejet, il faut tester un 2è échantillon. Le lot sera considéré comme accepté lorsque toutes les conditions seront remplies : Le poids moyen des échantillons agrégés doit être supérieur au poids nominal. Le nombre agrégé d'échantillons défectueux est inférieur ou égal au 2ème critère d'acceptation.
Lot rejeté	Le lot sera rejeté si l'une des conditions suivantes est remplie : Si l'un des poids d'échantillon est inférieur aux limites T2 ;

	Le nombre d'échantillons défectueux est égal ou supérieur au critère de rejet. Le poids moyen des échantillons est inférieur au poids nominal.

Remarque : 1 Les échantillons défectueux sont des échantillons dont le poids se situe entre -T1 et -T2.

4.14.3 InspectionNuméro d'échantillon et tableau des critères

Numéro de lot	Échantillons			Nombre d'échantillons défectueux	
	Ordre	Numéro	Nombre total	Critères d'acceptation	Critère de rejet
100 à 500	1er	30	/	1	3
	2ème	30	60	4	5
501 à 3200	1er	50	/	2	5
	2ème	50	100	6	7
3201 et plus	1er	80	/	3	7
	2ème	80	160	8	9

4.14.4 Tolérance

- Lorsque Critères UE est activé, -T1 et +T1 sont déterminés en fonction de la cible conformément au tableau ci-dessous. -T2 et +T2 sont deux fois la valeur de -T1 et +T1.
- Lorsque Critères UE est désactivé, les valeurs -T1, -T2, +T1 et +T2 peuvent être personnalisées par les utilisateurs. Les échantillons dont le poids se situe entre -T1 et -T2 sont considérés comme défectueux.

CIBLE EN GRAMMES OU EN MILLILITRES	TOLÉRANCE -T1 / +T1 SUR LA CIBLE	
	en %	en g ou ml
De 5 à 50	9	-
De 50 à 100	-	4,5
De 100 à 200	4,5	-
De 200 à 300	-	9
De 300 à 500	3	-
De 500 à 1000	-	15
De 1000 à 10 000	1,5	-
De 10 000 à 15 000	-	150
Au-delà de 15 000	1	-

4.14.5 Création de lot

Pour créer un nouveau lot, l'utilisateur doit configurer les paramètres avant de commencer à peser des échantillons par lots. Appuyez sur RÉGLAGE ARTICLE. Les options de lot sont les suivantes.

- **Nombres dans le lot :** La balance recommandera automatiquement la taille de l'échantillon d'inspection en fonction du nombre total d'échantillons.
  - L'échantillon total est compris entre 100 et 500 unités (inspection nécessaire de 30 échantillons)
  - L'échantillon total est compris entre 501 et 3 200 unités (inspection nécessaire de 50 échantillons)
  - L'échantillon total est supérieur ou égal à 3 201 unités (inspection nécessaire de 80 échantillons)
  - Inspection à 100 % : l'utilisateur peut définir des numéros d'échantillons d'inspection spécifiques
- Mode Tare : Off/Prétarage. Lorsque l'utilisateur sélectionne Prétarage, il peut saisir la valeur au clavier
- Type d'échantillon : Solide/Liquide. Lorsque l'utilisateur sélectionne « Liquide », la densité du liquide doit être saisie.
- Critères UE : On/Off
  - Lorsqu'il est activé, le processus SQC fait référence à la directive 76/211/CEE du Conseil de l'UE
    - La directive 76/211/CEE du Conseil est une directive européenne adoptée le 20 janvier 1976, visant à harmoniser les législations des États membres en ce qui concerne le préemballage des produits en poids ou en volume. La directive vise à garantir que les produits préemballés sont correctement étiquetés et répondent à certaines normes de qualité afin de protéger les consommateurs et de faciliter les échanges au sein de l'Union européenne.
- Poids nominal : Définissez la valeur du poids cible nominal en grammes ou en millilitres.
- Réglage +T1, -T1, +T2, -T2
- Nom de l'échantillon
- Nom du batch
- ID du lot
- Nom du projet
- 10 ID personnalisés

Remarque : La bibliothèque de lots permet de mémoriser jusqu'à 25 enregistrements. L'utilisateur doit activer le lot sélectionné pour lancer le processus.

Étape 1 : Création d'un lot

- Appuyez sur le bouton +Nouveau lot pour créer un paramètre de lot.
- Activez le nouveau lot en sélectionnant la case





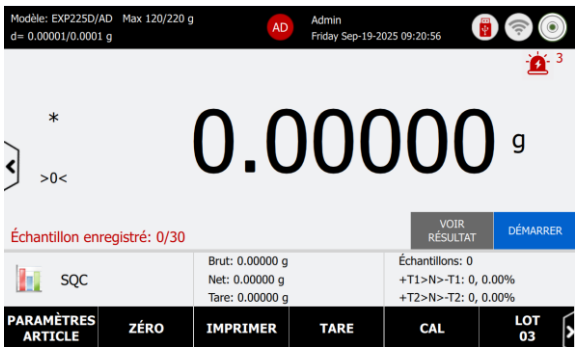
Étape 2 : Création, activation et suppression d'un lot

- Appuyez sur le bouton +Nouveau lot pour en créer un nouveau
- Une fois créée, le nouveau lot reste inactif. L'opérateur doit l'activer après avoir coché la case.
- Appuyez sur le bouton POUBELLE pour supprimer un lot.

- Une fois l'élément de lot activé, l'écran principal affiche le numéro de lot activé.

Exemple : Sur l'écran ci-dessous, il indique LOT 25 comme paramètre de lot actif.





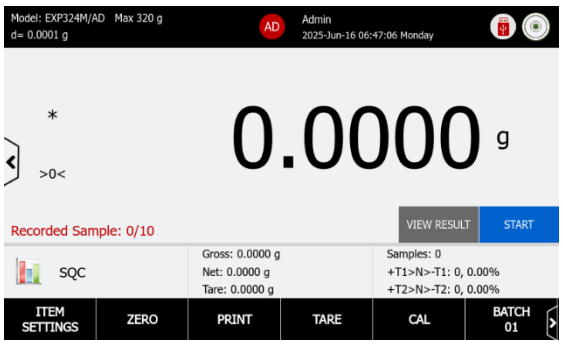
Remarques :

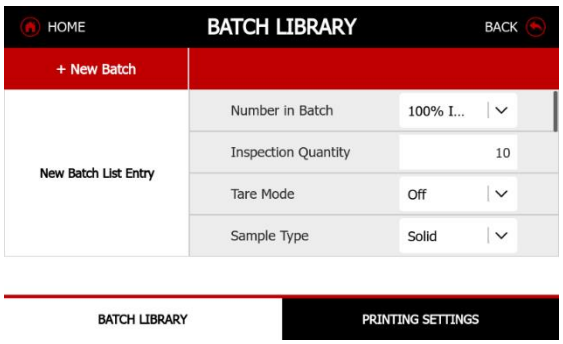
- Pour supprimer un lot, cliquez sur le bouton Corbeille.
- Pour créer des méthodes de test supplémentaires, appuyez sur le bouton NOUVEAU pour incrémenter le comptage.

4.14.6 Commencer le processus SQC

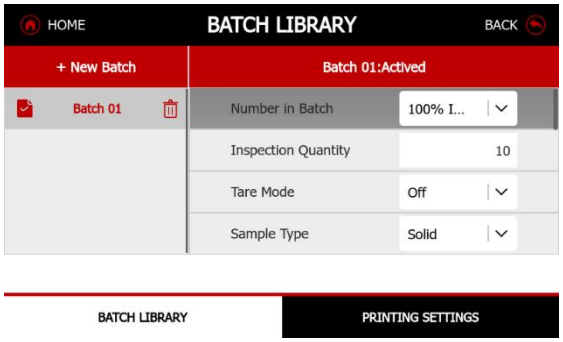
Étape 1 : Création d'un paramètre de lot

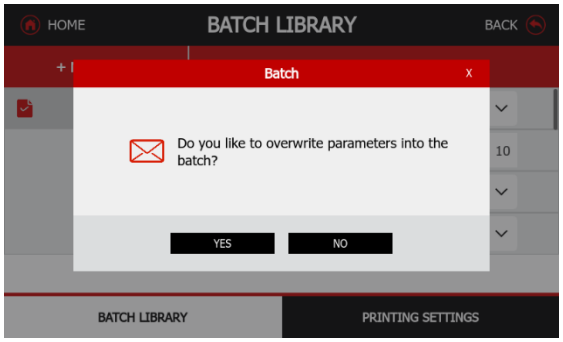
- Appuyez sur le bouton Démarrer pour lancer le processus. La balance demandera à l'utilisateur de créer un lot.





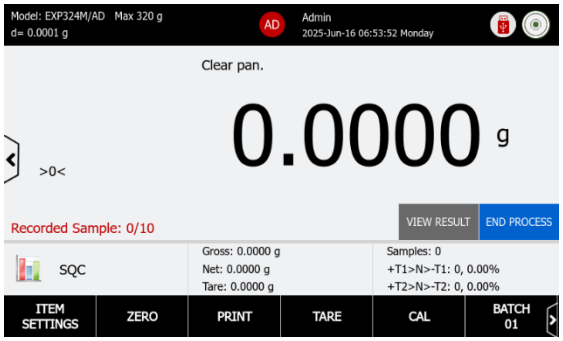
- Cliquez sur le bouton +NOUVEAU LOT pour configurer les paramètres du lot. L'utilisateur doit confirmer les paramètres avant de quitter l'étape de bibliothèque de lots.

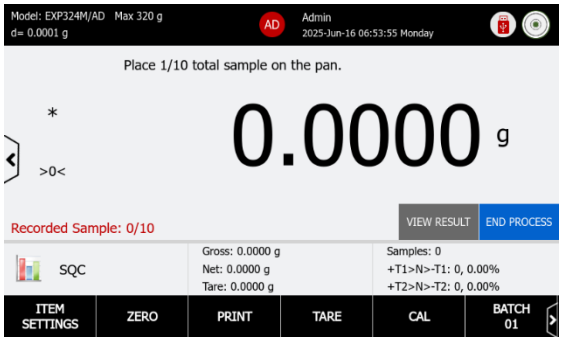




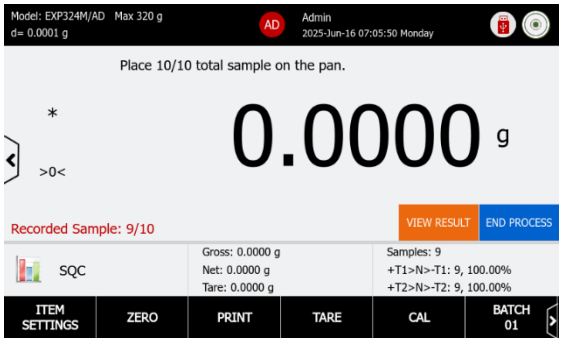
Étape 2 : Lancer le processus

- Retirez le bol de pesée ou l'échantillon sur le plateau et appuyez sur Démarrer pour peser des échantillons en série.





- Pesez 10 échantillons en un seul cycle, en suivant les instructions à l'écran.

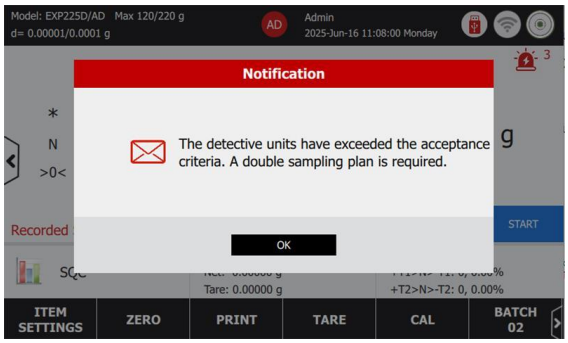


Par exemple, si l'utilisateur définit une inspection à 100 %, le nombre d'échantillons est de 10 unités, l'étiquette de séquence d'échantillons affichera « Échantillon enregistré 0/10 » dans la zone de champ pour indiquer le numéro d'échantillon actuel.

Remarque : La balance Explorer Plus permet de mémoriser jusqu'à 5 lots non terminés. En changeant simplement l'ID de lot, le processus enregistre le dernier échantillon du lot et poursuit le processus de pesage des échantillons restants.

Remarque : Lorsque la tolérance dépasse les critères d'acceptation pendant le processus.

Lorsque le poids de l'échantillon dépasse la limite d'acceptation définie dans les paramètres de lot, la balance alerte l'utilisateur que le processus nécessite de tester deux unités d'échantillon ou met fin au processus SQC.

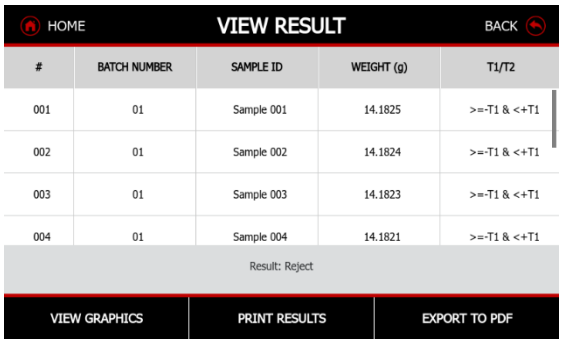


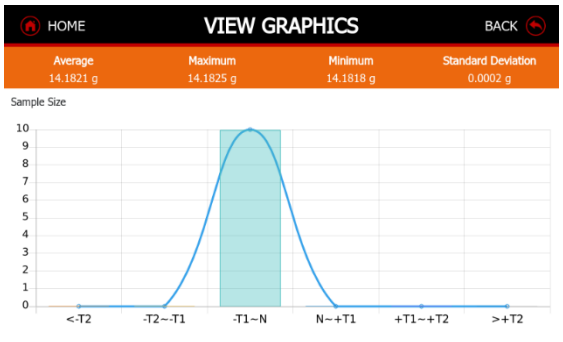
Étape 3 : Afficher les données statiques d'impression des résultats.

Une fois le processus terminé, l'écran Résultat s'affiche automatiquement.

Cliquez sur le bouton AFFICHER LES GRAPHIQUES pour afficher les vues graphiques des statistiques de données.

Remarque : si l'utilisateur interrompt le processus en cours, appuyez sur le bouton AFFICHER LE RÉSULTAT pour examiner les données.





4.14.7 Réglages d'impression

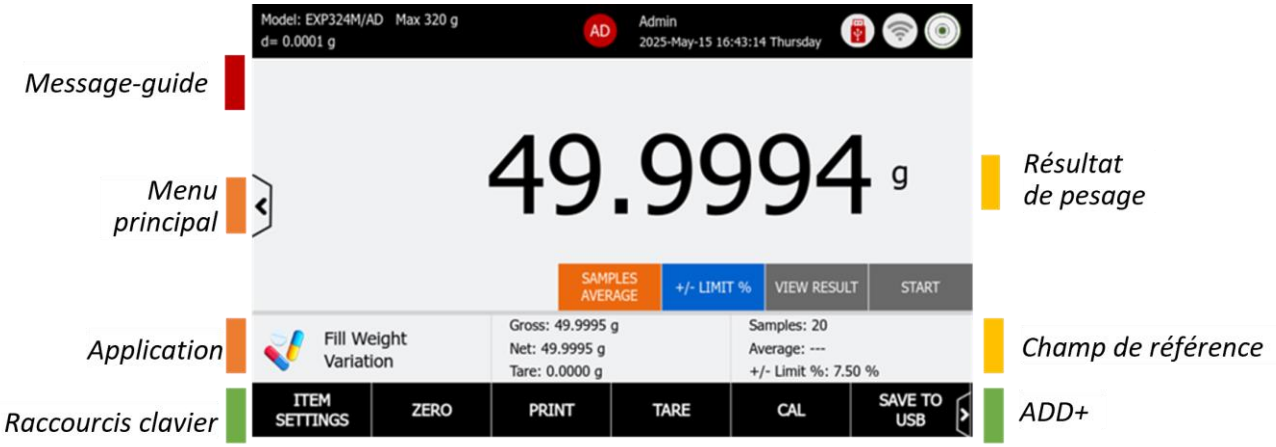
La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

Pour plus de détails sur les réglages d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Réglage d'impression

4.15 Variation du poids de remplissage

Cette fonction permet d'évaluer l'uniformité du poids du matériau distribué dans un bol de pesée ou un moule tout au long du processus de fabrication.

- Dans la section inférieure de l'écran d'accueil, sélectionnez Variation du poids de remplissage.
- Appuyez sur Tare ou sur Zéro pour lancer le pesage.
- Configurez le poids moyen de l'échantillon, ± Limites avant de lancer le mode d'application



4.15.1 Boutons d'application/Champs de référence

Bouton d'application	Description
MOYENNE DES ÉCHANTILLONS	Calculez le poids moyen de l'échantillon à l'aide du bouton Calculer le poids moyen.
+/- % LIMITE	• Limitation personnalisée du poids de pièce moyen pour les échantillons • Lorsque le mode Critères d'acceptation est défini sur USP <2091>, les limites ont été fixées conformément à la norme USP <2091>
AFFICHER LE RÉSULTAT	Appuyez sur ce bouton pour afficher les résultats de l'échantillon une fois le processus terminé.
DÉMARRER	Appuyez sur le bouton Démarrer pour lancer le processus
Réglages article	• Unité de pesage principale : L'unité par défaut est le gramme. L'opérateur peut sélectionner d'autres unités de pesage et deux unités personnalisées. • Processus auto : Tare automatiquement la dernière valeur d'échantillon • Critères d'acceptation : OFF/USP <2091>

Remarques : USP <2091> VARIATION DE POIDS DES COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES

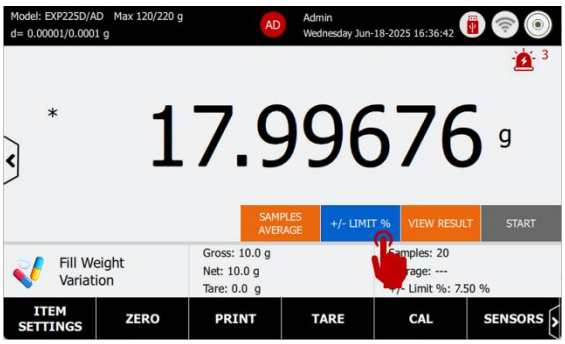
Les tests suivants fournissent des limites pour les variations admissibles de poids des comprimés, gélules ou pâtes à mâcher individuels exprimées en termes d'écart admissible par rapport au poids moyen d'un échantillon. Des procédures et limites distinctes sont décrites ici pour les gélules, les comprimés non enrobés, les comprimés enrobés et les pâtes à mâcher qui sont destinés à être utilisés comme compléments alimentaires.
Lien Internet : 〈2091〉 Weight Variation of Dietary Supplements

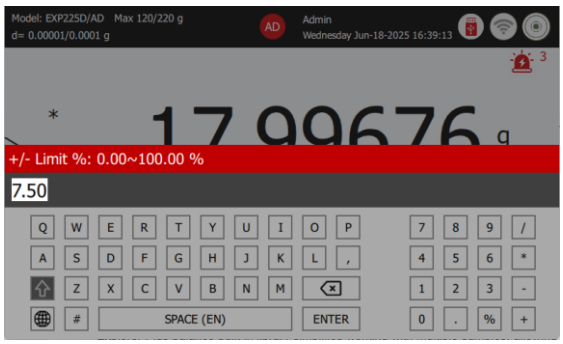
4.15.2 Commencer la variation du poids de remplissage

Étape 1 : Configurer l'acceptation

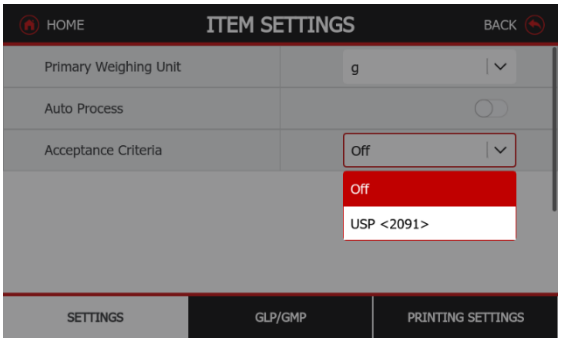
Il existe deux façons de configurer les critères d'acceptation, l'une consistant à saisir directement la limite sur l'écran principal de l'application

- Appuyez sur le bouton +/- % LIMITE pour définir la limite personnalisée pour le poids moyen



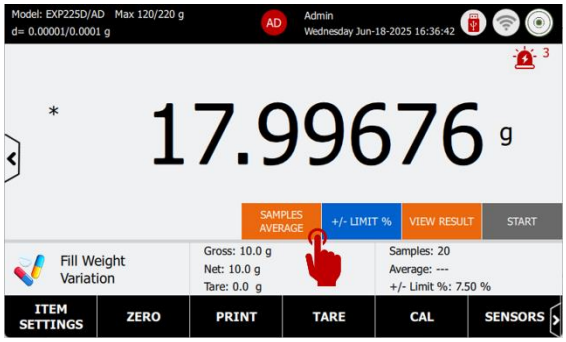


- Appuyez sur le bouton Réglages article pour modifier les critères d'acceptation. L'utilisateur peut choisir de définir les critères d'acceptation sur USP<2091>. Lorsque le mode Critères d'acceptation est défini sur USP <2091>, les limites ont été fixées conformément à la norme USP <2091>

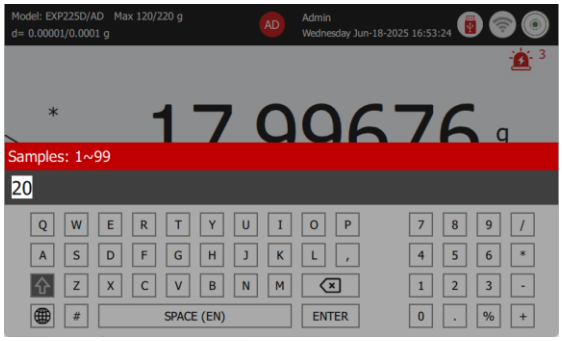


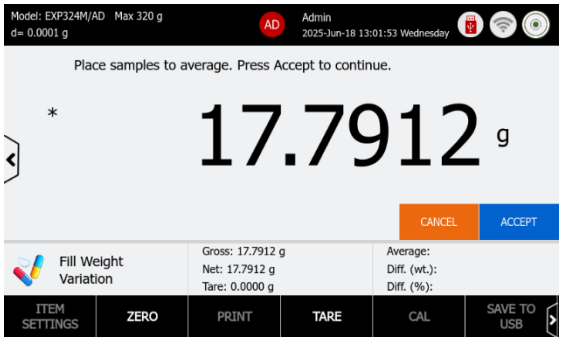
Étape 1 : Poids moyen de l'échantillon

- Appuyez sur le bouton MOYENNE DE L'ÉCHANTILLON pour déterminer le poids moyen de l'échantillon.

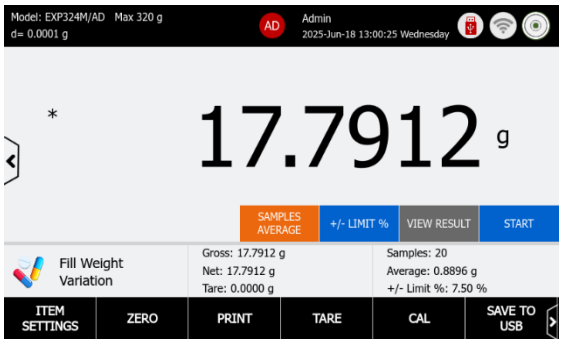


- Saisissez le nombre total d'échantillons. (Un minimum de 20 échantillons est recommandé). Posez ensuite les échantillons sur le plateau pour calculer les poids moyens

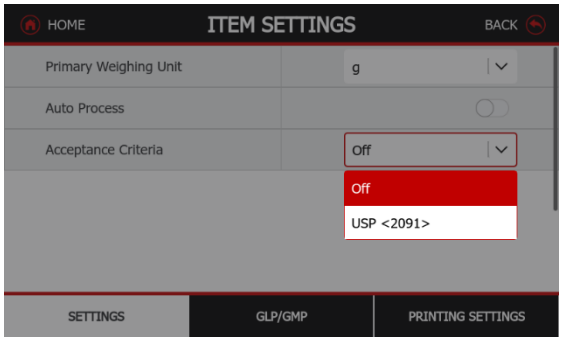




Exemple : La capture d'écran ci-dessous montre que le poids moyen est de 0,8896 g.

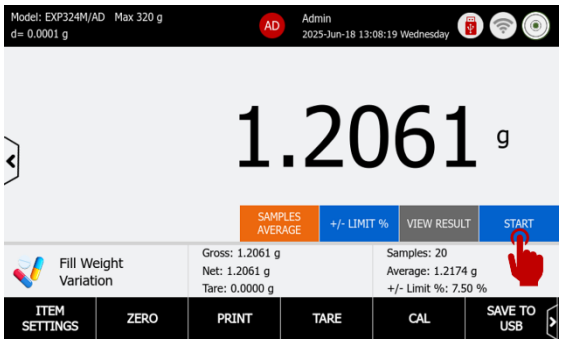


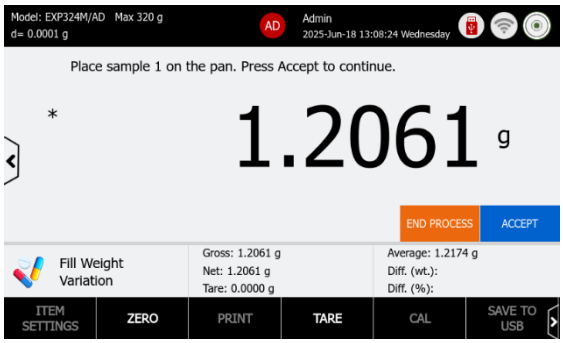
- Appuyez sur le bouton Réglages article pour modifier les critères d'acceptation. L'utilisateur peut choisir de définir les critères d'acceptation sur USP<2091>



Étape 3 : Démarrage du processus

- Tarez la balance avant de lancer le processus.
- Appuyez sur le bouton DÉMARRER. Pour peser les échantillons en série, posez l'échantillon 1 sur le plateau.
- Appuyez sur le bouton ACCEPTER pour enregistrer le poids sur la balance
- Continuez ce processus jusqu'à ce que tous les échantillons soient pesés.





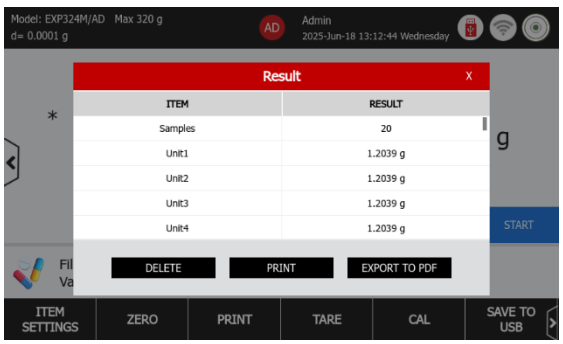
Étape 4 : Résultat

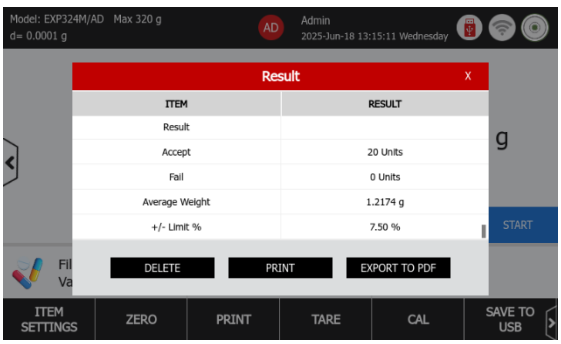
Une fois que tous les échantillons sont pesés, l'écran affiche automatiquement la fenêtre des résultats.

Les informations sur les résultats comprennent :

- Taille d'échantillon, Poids d'échantillon individuel, Unités d'acceptation, Unités d'échec, Poids moyen et +/- % LIMITE
- L'utilisateur peut imprimer le résultat à l'aide d'une imprimante ou d'un PC et l'enregistrer au format PDF.

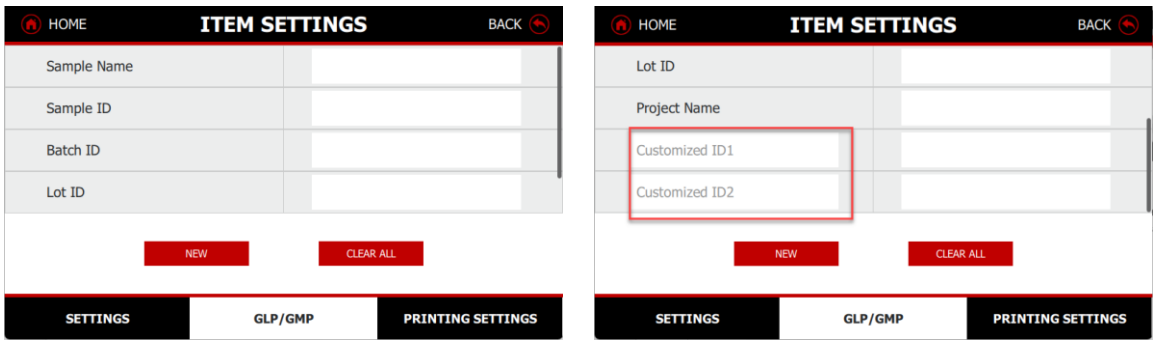
Exemple : Le tableau ci-dessous montre le résultat basé sur 20 échantillons, et 20 unités sont acceptées selon la limitation +/- 7,5 %.





4.15.3 Informations sur l'échantillon – Contrôle du débit

L'application de contrôle du débit et les informations sur l'échantillon peuvent être configurées dans le menu BPL/BPF. L'utilisateur peut configurer le nom et l'ID de l'échantillon, l'ID du batch et l'ID du lot. Appuyez sur le bouton NOUVEAU pour ajouter 10 ID personnalisés supplémentaires.



4.15.4 Réglages d'impression

La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

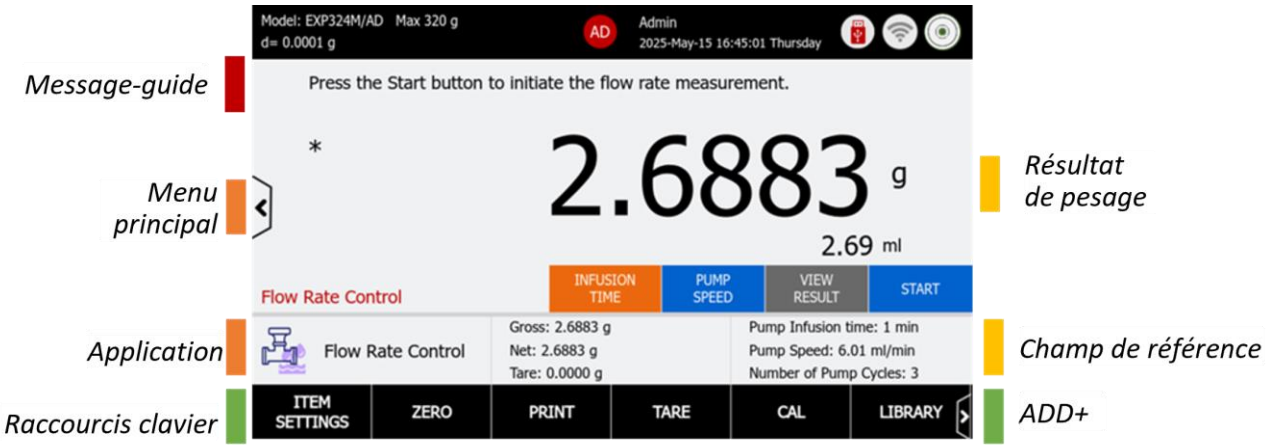
Pour plus de détails sur les réglages d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Réglage d'impression

4.16 Contrôle du débit

Le débit est une mesure du volume de fluide qui traverse une section donnée par unité de temps. Il s'agit d'un paramètre critique dans la dynamique des fluides et il est utilisé dans diverses applications, des perfusions médicales aux processus industriels. Le débit peut être calculé à l'aide de différentes formules, en fonction du contexte et des informations disponibles.

Sur la balance Explorer Plus, cette fonction sert à gérer le volume ou la masse de fluide (liquide ou gaz) traversant un système de pompage sur une période donnée.

- Dans la section inférieure de l'écran d'accueil, sélectionnez Contrôle du débit.
- Appuyez sur Tare ou sur Zéro pour lancer le pesage.
- Configurez le temps d'infusion et la vitesse de la pompe avant de lancer le mode d'application

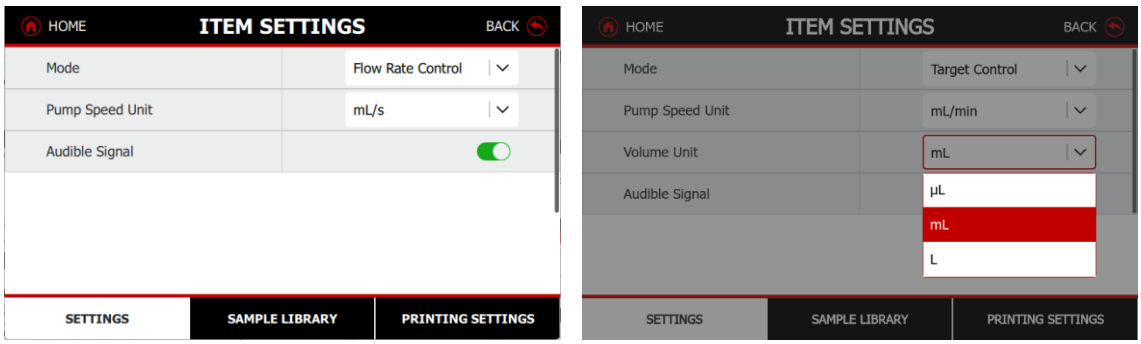


4.16.1 Boutons d'application/Champ de référence

Bouton d'application	Description
DURÉE D'INFUSION	La durée d'infusion de la pompe fait référence à la durée requise pour qu'une pompe à infusion intraveineuse (IV) distribue un volume de fluide spécifique.
VITESSE DE LA POMPE	Saisir la vitesse de la pompe
AFFICHER LE RÉSULTAT	Appuyez sur ce bouton pour afficher les résultats de formulation une fois le processus terminé.
DÉMARRER	Démarrer le processus de calcul du débit
Nombre de cycles de la pompe	Désigne le nombre total de cycles de opérationnels complets effectués par une pompe.
Réglages article	Mode : Contrôle du débit/contrôle de la cible Vitesse de la pompe : g/min, ml/s, ml/min, µl/s, µl/min Signal sonore : ON/ OFF

4.16.2 Réglage du contrôle de débit

Étape 1 : Configuration du mode de contrôle



- Contrôle du débit
  - Le mode Contrôle du débit se charge de gérer le volume ou la masse de fluide (liquide ou gaz) qui traverse un système de pompage sur une période spécifique.
  - Lorsque l'utilisateur sélectionne « ml/s », « ml/min », « µl/s » et « µl/min » comme unités de vitesse de la pompe, le volume de la formulation du débit est :

$$Débit\ volumique = \frac{\text{EPoids final} - \text{Poids de départ}}{\text{Densité du liquide}} / Temps\ d'infusion$$

  - Lorsque l'utilisateur sélectionne « g/min » comme unités de vitesse de la pompe, la formulation du débit est :

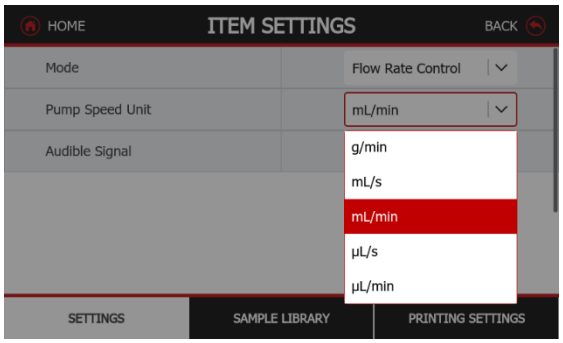
$$Débit\ massique = \frac{\text{EPoids final} - \text{Poids de départ}}{Temps\ d'infusion}$$

- Contrôle cible
  - Le mode Contrôle cible permet de tester si le débit de la pompe est systématiquement cohérent avec le poids cible, dans le but de déterminer la vitesse de sortie moyenne réelle de la pompe.
  - La formule est :

$$Débit\ de\ contrôle\ cible = \frac{\text{EPoids final } - \text{ Poids de départ}}{\text{Densité du liquide}} / Heure\ de\ fin$$

Étape 2 : Configuration de l'unité de vitesse de la pompe

- Avant de démarrer le processus, l'utilisateur doit saisir le temps d'infusion et sélectionner l'unité de vitesse de la pompe.

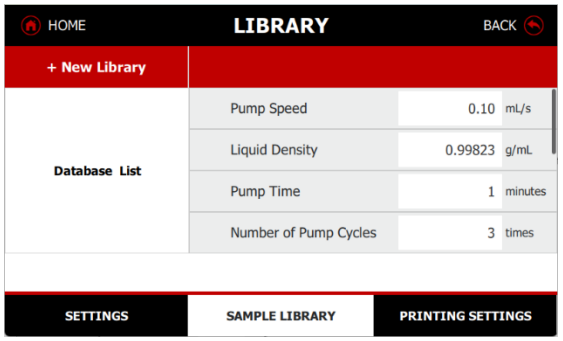


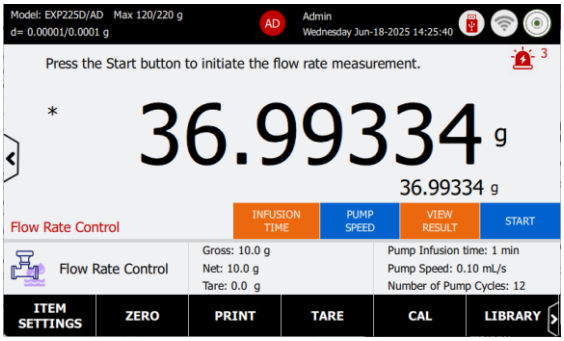
Étape 3 : Signal sonore

Si l'utilisateur a besoin d'une alerte vocale pour indiquer la fin du cycle de la pompe, il peut activer l'option de menu « Signal sonore ».

Étape 4 : Création d'un profil de pompe

- Appuyez sur le bouton LIBRARIE D'ÉCHANTILLONS pour configurer le profil de la pompe, par ex. Vitesse de la pompe, Densité du liquide, Temps de pompage et Nombre de cycles de pompage.
- Sur l'écran principal, les utilisateurs peuvent configurer le temps d'infusion et la vitesse de la pompe à l'aide des boutons disponibles.





Étape 5 : Préparation et démarrage du processus

- Après avoir connecté la tubulure sur la micropompe de laboratoire, insérez une extrémité dans un flacon de tube à essai. Placez ensuite le tube à essai dans un bol de pesée et placez-le sur une balance.
- Tarez la balance avant de lancer le processus.



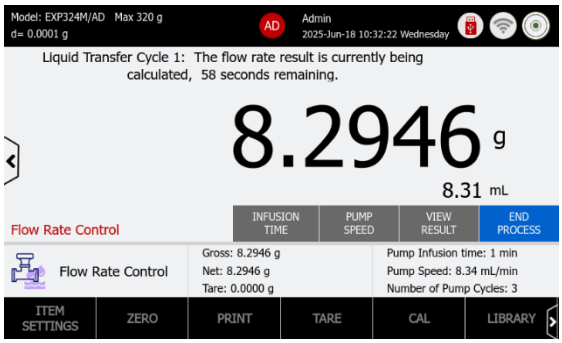


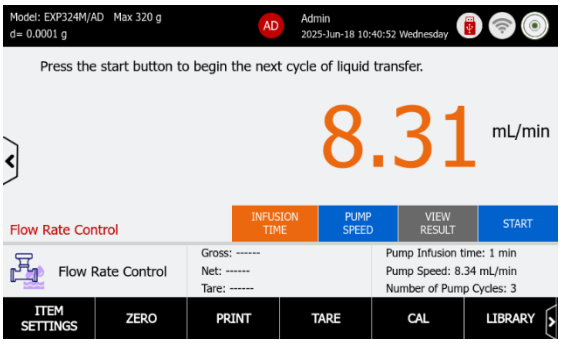
4.16.3 Commencer le contrôle du débit

Étape 1 : Lancer le processus

- Avant de lancer le processus, l'utilisateur doit saisir le temps d'infusion et sélectionner l'unité de vitesse de la pompe dans RÉGLAGES ARTICLE
- Appuyez sur le bouton **DÉMARRER** pour pomper le premier cycle dans le tube à essai conformément au paramètre Profil de la pompe. La balance calcule le résultat de pesage moyen pour ce cycle de liquide. Une fois le temps restant écoulé, pompez le deuxième cycle dans le tube à essai. La balance calcule le résultat de pesage moyen pour ce cycle de liquide.

Exemple : La capture d'écran ci-dessous montre que la balance a calculé le premier résultat de pesage moyen dans une période de rappel d'une minute.

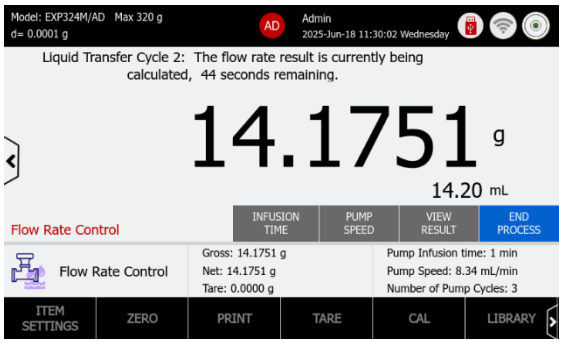


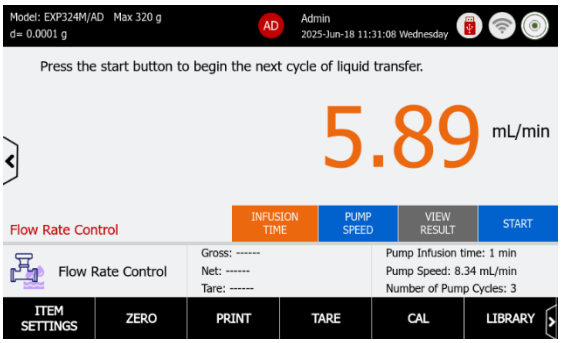


Étape 2 : Déclencher la sortie de la deuxième pompe

- Appuyez sur le bouton DÉMARRER pour pomper le deuxième cycle dans le tube à essai. La balance calcule le résultat de pesage moyen pour ce cycle de liquide dans le temps restant.
- Poursuivez ce processus jusqu'à ce que l'ensemble du cycle de la pompe ait été capturé et calculé.

Exemple : La capture d'écran ci-dessous montre que la balance a calculé le deuxième résultat de pesée moyen dans une période de rappel d'une minute.



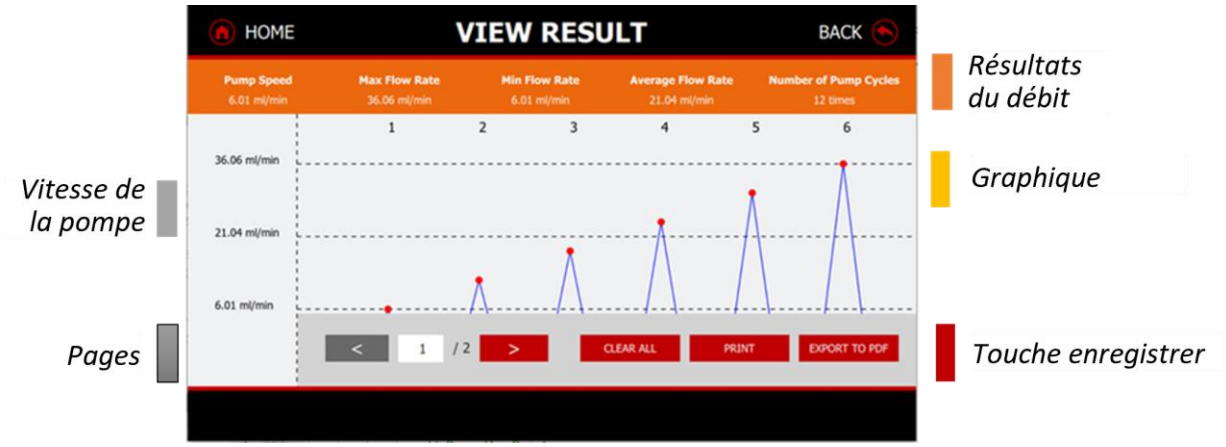


Étape 3 : Afficher le résultat

Une fois le cycle terminé, l'écran affiche automatiquement AFFICHER RÉSULTAT.

Les informations sur les résultats comprennent :

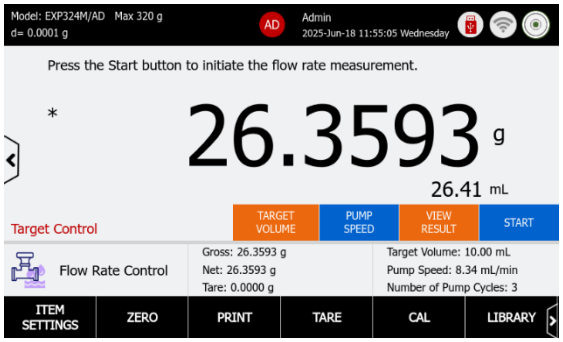
- Vitesse de la pompe, Débit max., Débit min., Plage de débit moyenne et Nombre de cycles de la pompe
- Exemple : Le graphique ci-dessous montre le résultat basé sur 12 tests de cycle de la pompe, la vitesse moyenne de la pompe étant de 21,04 ml/min
- L'utilisateur peut imprimer le résultat à l'aide d'une imprimante ou d'un PC et l'enregistrer au format PDF. Le graphique ne peut être enregistré sur aucun support de données.

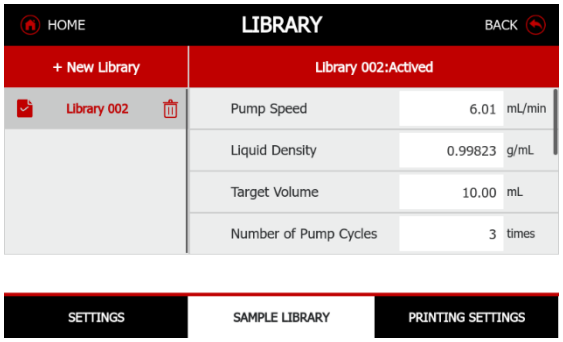


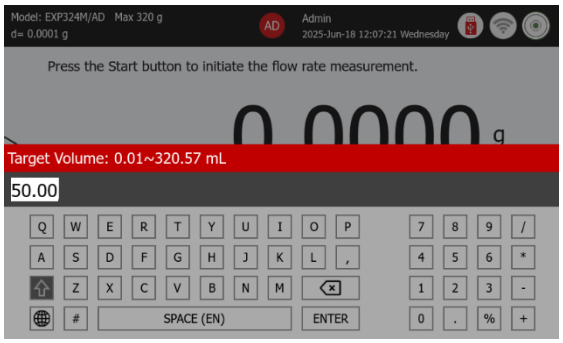
4.16.4 Commencer le mode de contrôle cible

Étape 1 : Lancer le processus

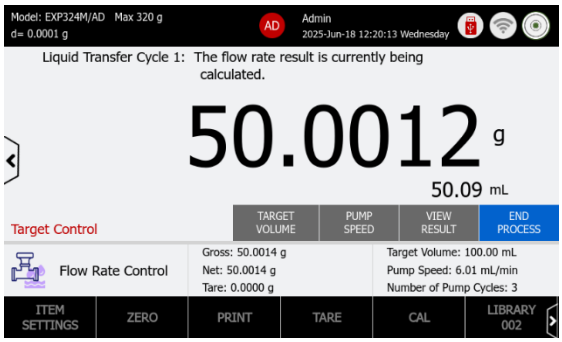
- Avant de lancer le processus, l'utilisateur doit saisir le volume cible et sélectionner l'unité de vitesse de la pompe et l'unité de volume dans RÉGLAGES ARTICLE.

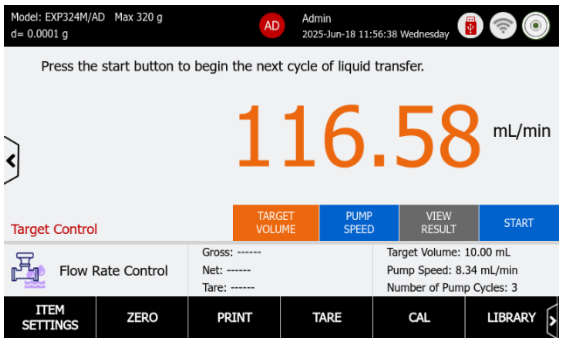






- Appuyez sur le bouton DÉMARRER pour pomper le liquide dans le tube à essai lorsque le volume est proche du volume cible. L'écran capturera le résultat.





Étape 2 : Déclencher la sortie de la deuxième pompe

- Appuyez sur le bouton DÉMARRER pour pomper le liquide dans le tube à essai lorsque le volume est proche du volume cible. L'écran capturera le résultat.
- Poursuivez ce processus jusqu'à ce que l'ensemble du cycle de la pompe ait été capturé et calculé.

Étape 3 : Afficher le résultat

Une fois le cycle terminé, l'écran affiche automatiquement AFFICHER RÉSULTAT.

Les informations sur les résultats comprennent :

- Vitesse de la pompe, Débit max., Débit min., Plage de débit moyenne et Nombre de cycles de la pompe
- Exemple : Le graphique ci-dessous montre le résultat basé sur 3 tests de cycle de la pompe, la vitesse moyenne de la pompe étant de 2 784,67 ml/min
- L'utilisateur peut imprimer le résultat à l'aide d'une imprimante ou d'un PC et l'enregistrer au format PDF. Le graphique ne peut être enregistré sur aucun support de données.



4.16.5 Bibliothèque d'échantillons – Contrôle du débit

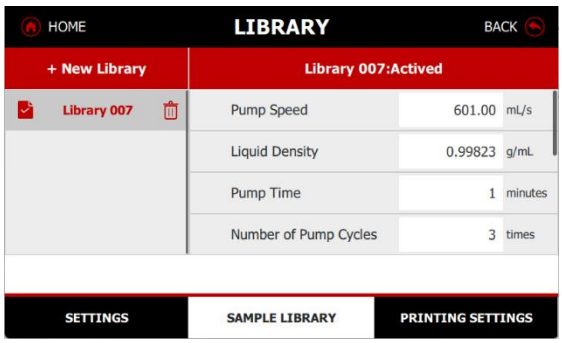
La bibliothèque intégrée aux balances Explorer Plus simplifie le travail avec plusieurs échantillons, ce qui permet d'enregistrer et de rappeler les paramètres de l'application pour les réutiliser.

La bibliothèque d'échantillons permet de mémoriser jusqu'à 3 000 enregistrements, sans limitation pour les applications individuelles. Pour vérifier l'état d'utilisation de la bibliothèque, accédez à Menu principal > Bibliothèque.

Remarque : Dans Menu principal > Bibliothèque, la balance invite les utilisateurs à supprimer ou exporter des bibliothèques lorsque le stockage a atteint 80 %.

Créer, activer et supprimer une bibliothèque

- Appuyez sur le bouton « +Nouvelle bibliothèque » pour créer une nouvelle bibliothèque de pompes.
- Une fois créée, la bibliothèque est toutefois inactive. L'opérateur doit l'activer après avoir coché la case.
- Appuyez sur le bouton CORBEILLE pour supprimer une bibliothèque.
- Une fois l'élément de bibliothèque activé, son numéro sera indiqué sur l'écran principal.
- Exemple de bibliothèque : Dans la bibliothèque 003, la vitesse de la pompe est de 6,01 ml/min, le temps de pompage est de 1 minute et 3 cycles de pompe sont calculés.



4.16.6 Réglages d'impression

La balance Explorer Plus propose des réglages d'impression avancés. Les utilisateurs peuvent personnaliser le format de sortie et le contenu et les transférer vers Excel ou les enregistrer dans un format compatible USB. Les utilisateurs peuvent par ailleurs examiner le contenu d'impression pour s'assurer que tous les éléments sont correctement sélectionnés avant d'imprimer sur papier ou sur PC.

Pour plus de détails sur les réglages d'impression, reportez-vous à la section 6.0 Réglage d'impression

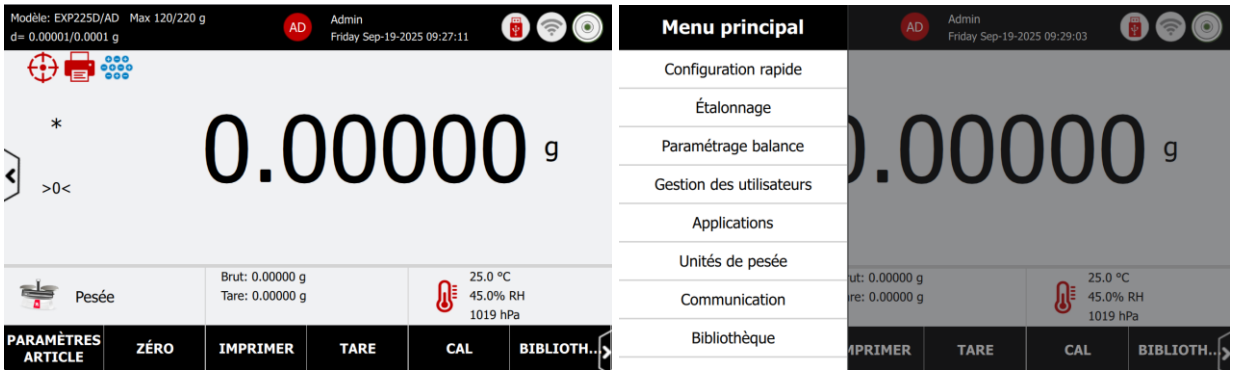
5 Réglages du menu

5.1 Menu Navigation

Pour modifier un réglage de menu, accédez à ce réglage en suivant les étapes suivantes :

Accès au menu
Le bouton du menu principal est masqué au centre à gauche. Appuyez sur le bouton pour afficher le menu.

Sélection du sous-menu
Localisez l'élément dans la liste du menu principal et touchez-le. L'écran signale l'élément en rouge pendant environ 1 seconde, puis le sous-menu apparaît.



5.2 Structure de menu

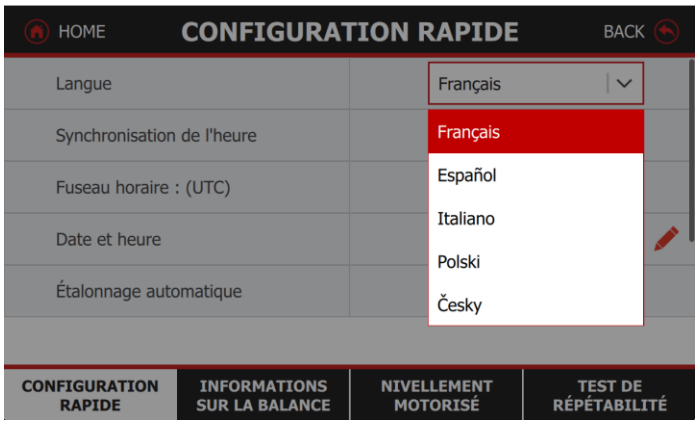
Quick Setup	Calibration	Balance Setup	User Management	Application Modes	Weighing Units	Communication	Library	Maintenance	Factory Reset	Log Off	Power Off
Language	Internal Calibration	Language	User Management	Basic Weighing	Gram	RS232	Library List	Diagnostics Menu	Reset All		
Time Synchronization	Automatic Calibration	Time Synchronization	Group User Permissions	Parts Counting	Milligram	USB	Delete Library	Software Upgrade	Quick Setup		
Time Zone: (UTC)	Span Calibration	Time Zone: (UTC)	Password Policy	Check Counting	Carat	ETHERNET	Import Library	Serice Log	Calibration		
Date and Time	Perform Internal Calibration	Date and Time		Percent Weighing	Grain	WI-FI&BLUETOOTH	Export Library	Service Menu	Balance Setup		
Automatic Calibration	Perform Span External Calibration	Balance Name		Check Weighing	Pennyweight				Application Modes		
User Management	Calibration History	Change Password		Dynamic Weighing	Momme				Weighing Units		
System Log		Fingerprint		Totalization	Mesghal				Communication		
Balance Info		Fingerprint Setting		Formulation	Tical				Library		
Motorized Leveling		Stability Indicator Range		Differential	Tola						
Repeatability Test		Filter Level		Density Determination	Baht						
		Auto Zero Tracking		Peak Hold							
		Gross Indicator		Pipette Adjustment							
		Graduation		SQC							
		Ionizer		Fill Weight Variation							
		Approved Mode		Flow Rate Control							
		Auto Doors									
		Sensor									
		System Log									
		ECO									

5.3 Configuration rapide

Le menu Configuration rapide est conçu pour les nouveaux utilisateurs. En parcourant rapidement ce menu, vous pouvez facilement configurer les fonctions qui vous intéressent.

5.3.1 Langue

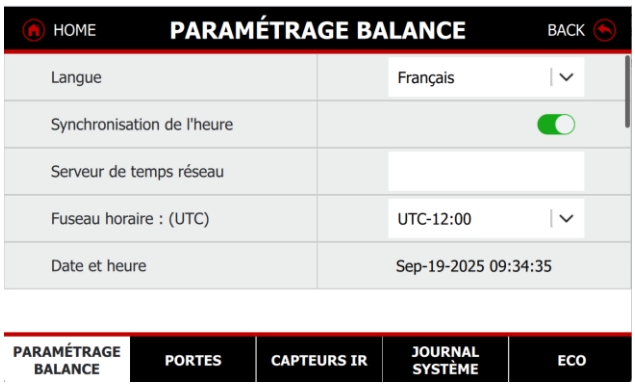
Définissez la langue d'affichage des menus et des messages contextuels. Le réglage par défaut est configuré en fonction du pays de vente. Les 13 langues disponibles sont : anglais, allemand, français, espagnol, italien, polonais, tchèque, hongrois, portugais, chinois, japonais, coréen et turc.



5.3.2 Synchronisation de l'heure/Serveur réseau

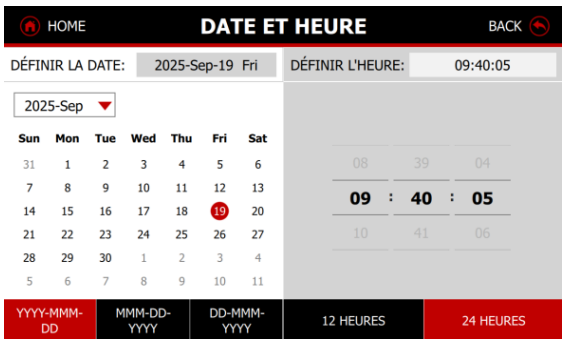
La nouvelle balance est dotée d'une fonction de synchronisation avec le réseau (NTP) qui peut utiliser l'heure et les données constantes du réseau local. Le système NTP prend en charge la résolution des noms de domaine DNS.

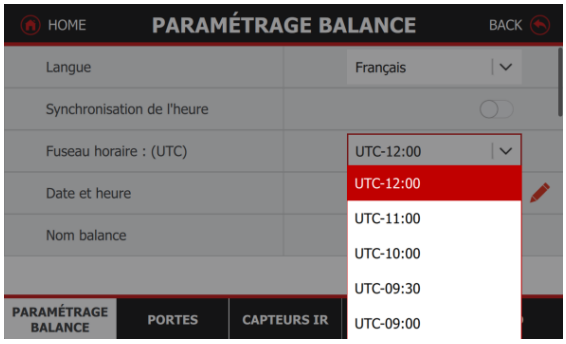
- Lorsque vous saisissez l'adresse d'un serveur de domaine public, il la convertit automatiquement en adresse IP. Voici quelques exemples d'adresses de serveurs de temps publics NTP
  - « 0.europe.pool.ntp.org » lorsque le site se trouve en Europe
  - « cn.ntp.org.cn » pour la Chine
  - « 0.us.pool.ntp.org » pour les États-Unis



5.3.3 Date et heure

Si vous utilisez la balance hors ligne, le nouveau réglage de date/heure répond à vos besoins de documentation avec le fuseau horaire UTC et personnalise le format de l'heure MMM-JJ-AA HH-MM-SS et le réglage des jours ouvrables.





5.3.4 Calibrage automatique

Lorsque le calibrage automatique est activé, la balance effectue un calibrage automatique : AutoCal étalonne automatiquement la balance (à l'aide de la masse interne) à chaque fois qu'un changement de température conséquent affecte la précision ou toutes les 11 heures.

Un écran d'information apparaît lorsqu'un calibrage automatique est sur le point de démarrer. Trois boutons d'option s'affichent :

- Maintenant – Appuyez dessus pour lancer le calibrage directement.
- Au bout de 5 min – Appuyez dessus pour lancer le calibrage au bout de 5 minutes.
- Désactiver – Appuyez dessus pour désactiver la fonction de calibrage automatique

5.3.5 Gestion des utilisateurs

Lorsque la **gestion des utilisateurs** est activée, la balance peut créer jusqu'à 200 comptes utilisateur, avec quatre rôles prédéfinis. Gestion des utilisateurs à 4 niveaux avec un groupe d'utilisateurs sous-défini disposant de droits d'accès à la balance.

- Administrateur (1)
- Superviseur (maximum 20)
- 179 affectés à d'autres rôles (opérateur, lecteur de journaux et utilisateurs en groupe)

Reportez-vous à la section 5.6 pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs.

5.3.6 Journal système

Lorsque le **journal système** est activé, la balance peut stocker jusqu'à 100 000 entrées de journal. Cela comprend le journal du système, le journal de calibrage, le journal des données imprimées et le journal des pannes. Ces enregistrements électroniques incluent les modifications apportées aux réglages de la balance et conservent les enregistrements dans le fichier journal du système. p. ex. toutes les données imprimées, changement date/heure, changements de réglage sur la balance, réalisation d'une action de calibrage, connexion/déconnexion des utilisateurs, création/modification/suppression d'un compte utilisateur, etc.

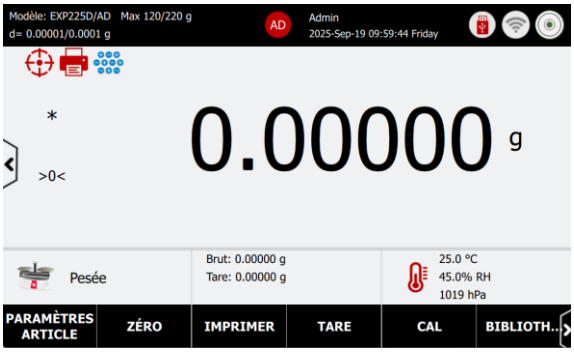
Reportez-vous à la section 5.6 pour plus d'informations sur le journal système.

5.3.7 Informations sur la balance

Les informations sur la balance s'affichent :

- Informations sur la balance : ID de la balance, modèle de balance, version logicielle de la balance, type de capteur numérique et version logicielle du capteur numérique
  - La capacité maximale, la précision, les valeurs d et (e) de la balance sont affichées en haut à gauche de l'écran principal.
- Paramètres environnementaux : Température, humidité et pression atmosphérique du capteur
  - La température, l'humidité et la pression atmosphérique du capteur sont affichés dans le champ de référence.
  - L'utilisateur peut cliquer sur l'écran pour l'éteindre.

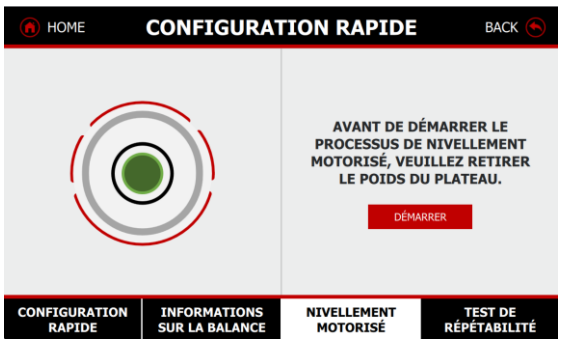


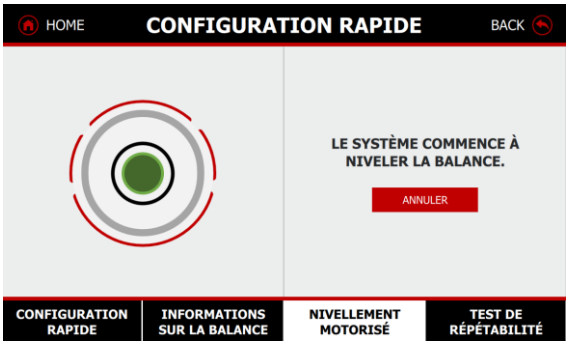


5.3.8 Mise à niveau motorisée

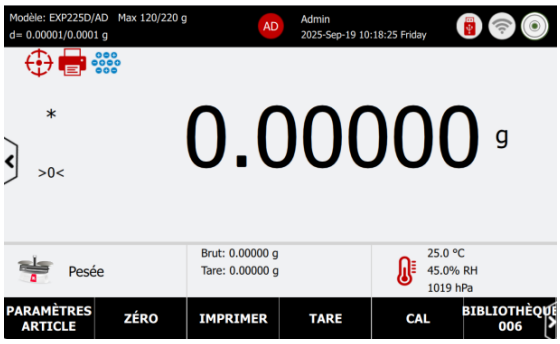
Le système de mise à niveau motorisé est une fonction d'équilibrage simple et efficace pour la première configuration et pour les techniciens. Appuyez sur le bouton Démarrer pour que la balance soit automatiquement mise à niveau. L niveau à bull numérique initial indiquera l'état de la bulle en temps réel.

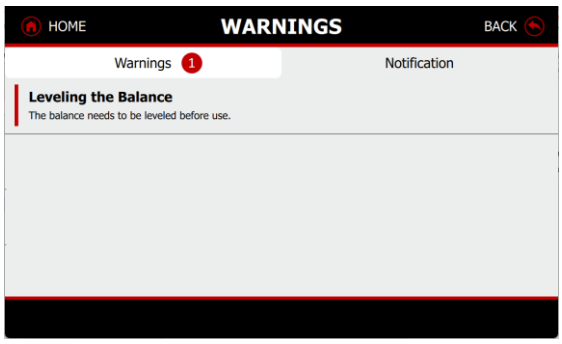
- Avant de lancer le processus de mise de niveau motorisée, veuillez retirer le poids du plateau de pesage.





- Une fois la balance nivelée, la bulle numérique apparaît en vert en haut à droite de l'écran principal.
- Si le système de mise à niveau ne parvient pas à niveler la balance, installez-la ailleurs sur une surface relativement plane. La notification d'avertissement s'affiche





5.3.9 Test de reproductibilité

Cette fonction est conçue pour réaliser le test de reproductibilité quotidien de la balance. L'utilisateur peut effectuer un test de reproductibilité à 10 reprises à l'aide de poids proches de leur point de travail quotidien.

Remarque : Pour déterminer la pesée minimale conformément à la norme <USP41>, l'environnement de test doit être équivalent à la norme de laboratoire <USP1205>. Les poids de test doivent être certifiés et leurs valeurs vérifiées périodiquement.

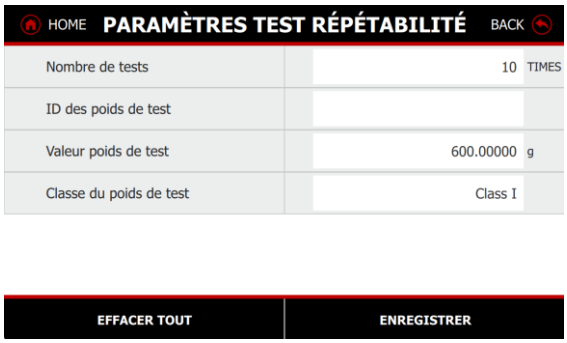
- Appuyez sur l'onglet Test de reproductibilité et suivez ensuite les instructions à l'écran.

Étape 1 : Définissez le nombre de tests de reproductibilité, ainsi que l'ID, la valeur et la classe du poids de test dans ce menu.

Le nombre de tests, l'ID, la valeur et la classe du poids de test peuvent être définis conformément à la procédure standard de l'atelier.

- Le réglage par défaut est 10 fois dans Nombre de tests





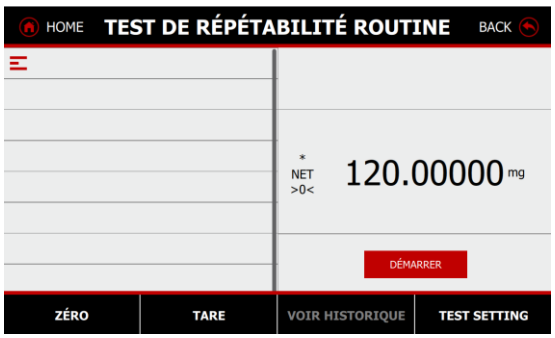
- Appuyez sur le bouton Enregistrer pour enregistrer tous les réglages.

Étape 2 : Réalisation du test de reproductibilité

- Posez la balance dans un environnement stable et appuyez sur Zéro ou Tare avant de démarrer.
- Appuyez sur le bouton Démarrer pour poser des poids un par un sur le plateau.
- Pendant le test, il ne faut pas tarer ni mettre à zéro le plateau, car la charge calculera tous les facteurs pour produire des résultats précis.
- Exemple : Au bout de 10 tests avec des poids de 10 grammes, la balance affiche automatiquement les résultats du test de reproductibilité.

Étape 3 : Examen du rapport

- Appuyez sur le bouton Afficher l'historique pour examiner le dernier résultat du test de reproductibilité.
- Appuyez sur le bouton Imprimer pour imprimer le rapport de test de reproductibilité et/ou l'exporter vers un fichier PDF (clé USB insérée).
- Appuyez sur Pesée minimale pour afficher le poids de référence minimal.

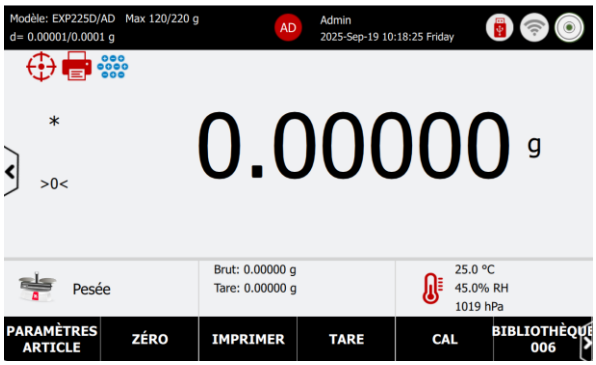


5.4 Calibrage

Les balances Explorer Plus sont dotées d'un système de calibrage automatique et proposent trois méthodes de calibrage au choix : Méthode de calibrage : Calibrage automatique, Calibrage interne (déclenché par l'utilisateur), Calibrage de la portée et 3 000 entrées d'historique/journal de calibrage.

- Le calibrage s'effectue avec la masse de calibrage interne. Le calibrage interne peut être effectué à tout moment, à condition que la balance ait atteint sa température de fonctionnement et soit correctement nivelée.
- Sur l'écran principal, l'utilisateur peut appuyer sur le bouton CAL pour effectuer un calibrage interne.

Remarque : Ne touchez pas à la balance pendant le calibrage.



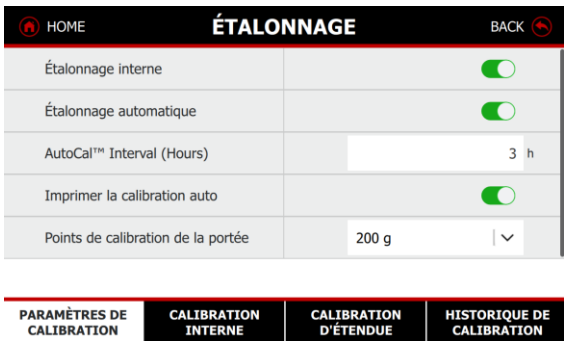
5.4.1 Réglages de calibrage

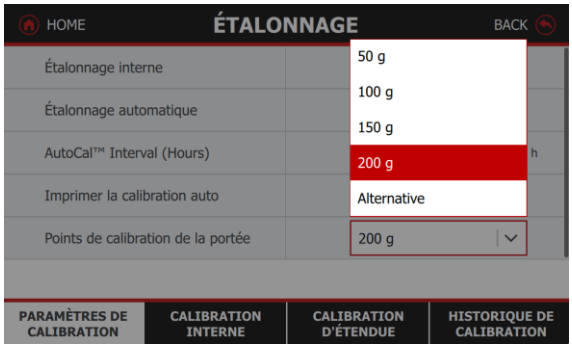
Le réglage de calibrage est utilisé pour configurer la méthode de calibrage et les points de calibrage pour le calibrage de la portée.

- Calibrage interne
  - Fonction de calibrage interne On/Off
  - Réglage par défaut : ON
- Calibrage automatique
  - Lorsque le calibrage interne est activé, la balance lance elle-même un calibrage :
  - La température ambiante change de 1,5 °C
  - Toutes les 3 heures pour le modèle Semi-Micro, toutes les 11 heures pour les autres modèles
  - Réglage par défaut : ON
- Heures d'intervalle AutoCal : Le calibrage automatique est déclenché selon un calendrier chronologique.

- Activez la fonction de calibrage automatique. L'utilisateur peut définir le temps.
- La valeur peut être réglée entre 3 et 11 heures.

- Imprimer calibrage automatique
  - Activez la fonction d'impression automatique. Une fois le calibrage AutoCal terminé, la balance envoie le rapport de calibrage au PC ou à l'imprimante, si celle-ci est connectée.
- Points de calibrage de la portée
  - Le calibrage de la portée utilise deux points de calibrage, l'un à charge zéro et l'autre à une pleine charge spécifiée (portée). Pour des informations détaillées sur les masses de calibrage, veuillez consulter les tableaux de spécifications dans la section 9.
  - Reportez-vous au tableau des spécifications des modèles (11.2) pour connaître les points de calibrage de la portée par défaut d'usine.
  - L'utilisateur peut définir la valeur des poids de calibrage de la portée par une valeur prédéfinie et des poids alternatifs.
    - Autres points de calibrage de portée : Valeur de poids comprise entre 20 et 100 % de la capacité maximale de la balance.





Remarque : La temporisation est de 40 secondes

5.4.2 Calibrage interne

Le calibrage interne est effectué à l'aide du poids de calibrage intégré. Il est possible de lancer ce processus à tout moment, tant que la balance a atteint sa température de fonctionnement et qu'elle est correctement nivelée.

Étape 1 : Lancer le processus de calibrage

- Appuyez sur **l'onglet Calibrage interne**, puis sur **Démarrer**. La balance commence le calibrage. Vous pouvez annuler à tout moment, en appuyant sur **Annuler**.





Étape 2 : Vérifier le résultat de calibrage

- Après le calibrage, posez la masse de test sur le plateau et vérifiez que la valeur de masse correspond désormais à la valeur affichée. Si ce n'est pas le cas, répétez la procédure jusqu'à ce que la lecture corresponde à la masse de test.

Étape 3 : Rapport de calibrage

- Une fois le processus de calibrage terminé, la balance génère un rapport de calibrage où figurent les informations suivantes :
  - Date/Heure : Semaine, date et heure
  - Identifiant de la balance : Numéro de série de balance
  - Nom de la balance : Modèle de balance
  - Résultat : Réussite ou échec
  - Signature : ID utilisateur (lorsque la gestion des utilisateurs est activée)
  - Vérifié par : L'utilisateur peut saisir l'ID utilisateur/le mot de passe ou utiliser l'accessoire Empreinte digitale pour saisir automatiquement les informations le concernant. Le numéro de commande de l'accessoire d'empreinte digitale figure dans la liste des accessoires à la section 11.1.
- Appuyez sur le bouton Imprimer pour imprimer le rapport de calibrage. Les résultats seront enregistrés dans l'historique de calibrage pour référence ultérieure.

5.4.3 Calibrage de la portée

Étape 1 : Sélectionnez la valeur des poids de calibrage de la portée dans les réglages de calibrage

- Selon la capacité des balances, les points de calibrage de portée sont différents. L'utilisateur peut choisir les meilleurs points de calibrage de portée, en utilisant soit la pleine charge, soit la demi-charge de la capacité de la balance.
- Si les poids sont certifiés avec une valeur de tolérance, les utilisateurs peuvent saisir une **valeur de poids alternative** avant de lancer le processus de calibrage de la portée.

Tableau des masses de calibrage

Modèle	**Points de calibrage de portée**	**Classe de poids**	
EXP125D/AD; EXP125DM/AD	25g, 50g, 75g, 100g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP125/AD; EXP125M/AD	25g, 50g, 75g, 100g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP225D/AD; EXP225DM/AD	50g, 100g, 150g, 200g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP225/AD; EXP225M/AD	50g, 100g, 150g, 200g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP124/AD	25g, 50g, 75g, 100g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP224/AD	50g, 100g, 150g, 200g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP324/AD, M, N	100g, 150g, 200g, 300g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP223/AD	50g,100g, 150g, 200g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP423/AD	100g, 200g, 300g, 400g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP623/AD	300g, 400g, 500g, 600g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP1203/AD, M, N	400g, 600g, 800g, 1000g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP2202	500g, 1000g, 1500g, 2000g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP4202	1000g, 2000g, 3000g, 4000g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP6202	2000g, 3000g, 4000g, 6000g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP8202	2000g, 4000g, 6000g, 8000g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP10202, M, N	6000g, 8000g, 10,000g, 12,000g	Classe ASTM 1	OIML E2
EXP6201	2000g, 3000g, 4000g, 6000g	Classe ASTM 2	OIML F1
EXP8201	2000g, 4000g, 6000g, 8000g	Classe ASTM 2	OIML F1
EXP10201	2500g, 5000g, 7500g, **10,000g**	Classe ASTM 2	OIML F1
EXP24001	10000g,15000g,20000g, **24000g**	Classe ASTM 2	OIML F1

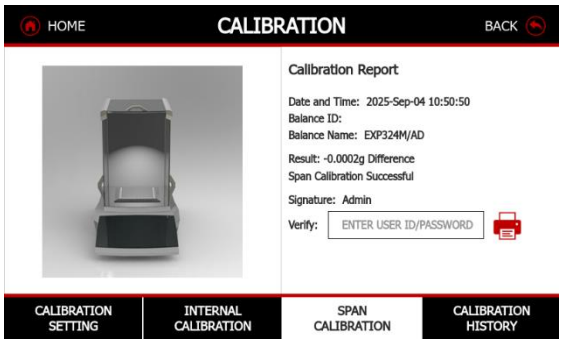
EXP35001	10000g,20000g,30000g, **35000g**	Classe ASTM 2	OIML F1
EXP65001	20000g,40000g,60000g, **65000g**	Classe ASTM 2	OIML F1

Étape 1 : Lancer le processus de calibrage

- Appuyez sur **l'onglet Calibrage de portée**, puis sur **Démarrer**. La balance commencera le calibrage. Vous pouvez annuler à tout moment, en appuyant sur **Annuler**.
- Suivez les instructions pour poser les poids sur le plateau et attendez que la balance soit stable.
- **Étape 2 : Vérifier le résultat de calibrage**

Après le calibrage, posez la masse de test sur le plateau et vérifiez que la valeur de masse correspond désormais à la valeur affichée. Si ce n'est pas le cas, répétez la procédure jusqu'à ce que la lecture corresponde à la masse de test.





Étape 3 : Rapport de calibrage

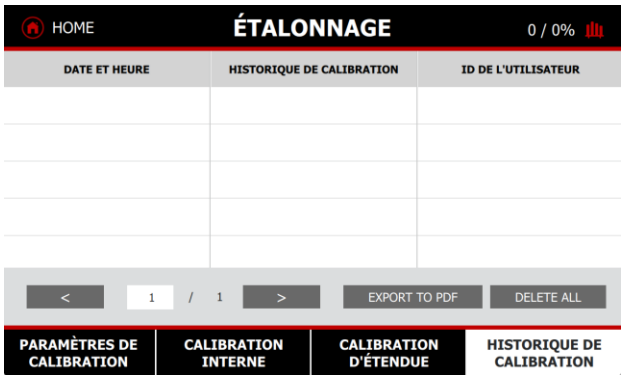
- Une fois le processus de calibrage terminé, la balance génère un rapport de calibrage où figurent les informations suivantes :
  - Date/Heure : Semaine, date et heure
  - Identifiant de la balance : Numéro de série de balance
  - Nom de la balance : Modèle de balance
  - Résultat : Réussite ou échec
  - Signature : ID utilisateur (lorsque la gestion des utilisateurs est activée)
  - Vérifié par : L'utilisateur peut saisir l'ID utilisateur/le mot de passe ou utiliser l'accessoire Empreinte digitale pour saisir automatiquement les informations le concernant. Le numéro de commande de l'accessoire d'empreinte digitale figure dans la liste des accessoires à la section 11.1.
- Appuyez sur le bouton Imprimer pour imprimer le rapport de calibrage. Les résultats seront enregistrés dans l'historique de calibrage pour référence ultérieure.

5.4.4 Historique de calibrage

La balance permet de stocker jusqu'à 3 000 historiques/journaux de calibrage à chaque fois que le calibrage est effectué.

La mémoire totale est affichée au format xx/xx % en haut à droite. À tout moment, les utilisateurs peuvent exporter les enregistrements de calibrage vers un fichier PDF à condition d'avoir inséré une clé USB.

Remarque : Lorsque l'utilisateur active la fonction **Journal système**, l'historique de calibrage est enregistré comme **journal de calibrage** dans le menu d'entretien.

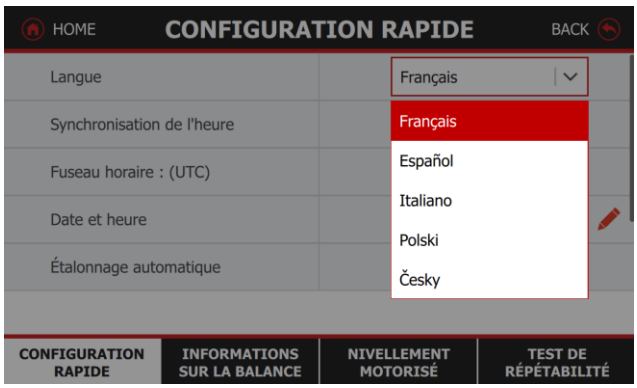


5.5 Réglage de la balance

Accédez à ce sous-menu pour personnaliser la fonctionnalité de la balance

5.5.1 Langue

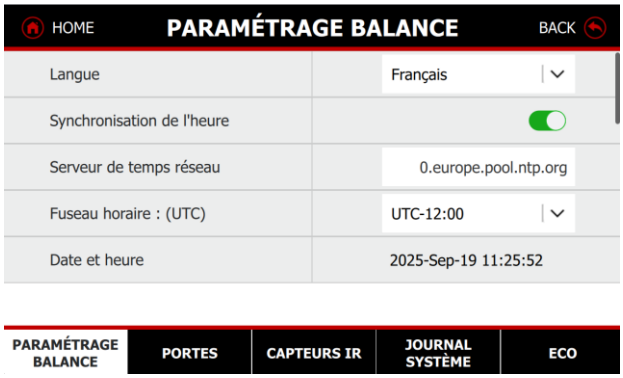
Définissez la langue d'affichage des menus et des messages contextuels. Le réglage par défaut est configuré en fonction du pays de vente. Les 13 langues disponibles sont : anglais, allemand, français, espagnol, italien, polonais, tchèque, hongrois, portugais, chinois, japonais, coréen et turc.



5.5.2 Synchronisation de l'heure/Serveur réseau

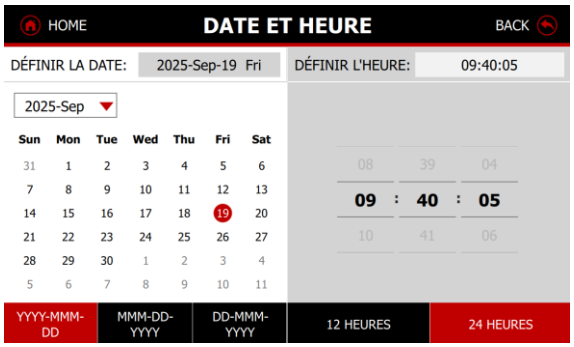
La nouvelle balance est dotée d'une fonction de synchronisation avec le réseau (NTP) qui peut utiliser l'heure et les données constantes du réseau local. Le système NTP prend en charge la résolution des noms de domaine DNS.

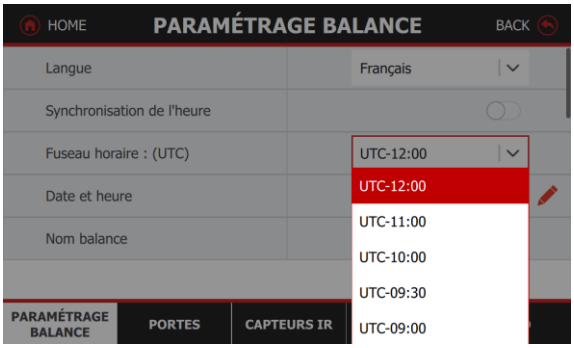
- Lorsque vous saisissez l'adresse d'un serveur de domaine public, il la convertit automatiquement en adresse IP. Voici quelques exemples d'adresses de serveurs de temps publics NTP
  - « 0.europe.pool.ntp.org » lorsque le site se trouve en Europe
  - « cn.ntp.org.cn » pour la Chine
  - « 0.us.pool.ntp.org » pour les États-Unis



5.5.3 Date et heure

Si vous utilisez la balance hors ligne, le nouveau réglage de date/heure répond à vos besoins de documentation avec le fuseau horaire UTC et personnalise le format de l'heure MMM-JJ-AA HH-MM-SS et le réglage des jours ouvrables.





5.5.4 Nom de la balance

Indiquez l'identification de la balance. Des réglages alphanumériques jusqu'à 25 caractères sont disponibles. Le réglage par défaut correspond au nom du modèle de la balance

5.5.5 Changement de mot de passe

- Modifiez le mot de passe de l'utilisateur actuellement connecté. La politique de mot de passe est définie dans la gestion des utilisateurs :
- Option 1 : Mot de passe alphanumérique contenant 8 à 10 caractères, composé de chiffres et de lettres.
- Option 2 : Mot de passe numérique contenant jusqu'à 25 caractères.

Reportez-vous à la section 5.6 pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs.

Remarque : Si vous avez oublié votre mot de passe, veuillez contacter Ohaus ou votre revendeur Ohaus local pour demander de l'aide.

5.5.6 Empreinte digitale/Réglage de l'empreinte digitale

Les données d'empreinte digitale sont mémorisées dans le module à proprement parler. La balance OHAUS ne peut pas déchiffrer les données biométriques originales. Une mention légale sera affichée sur le terminal. Il n'est pas possible d'extraire les données d'empreinte digitale du module. En effet, le fournisseur du module définit le protocole d'identification des données d'empreintes digitales. La balance OHAUS gère uniquement l'ID d'empreinte digitale dérivé des données d'empreinte digitale originales. La balance ne peut pas transférer ou copier l'ID d'empreinte digitale d'autres balances.

2 empreintes digitales par utilisateur et un total de 100 identifications par empreinte digitale sont disponibles pour contrôler la gestion des utilisateurs. Reportez-vous à la liste des accessoires à la section 11.1.

Étape 1 : Connexion du terminal à l'accessoire d'empreinte digitale

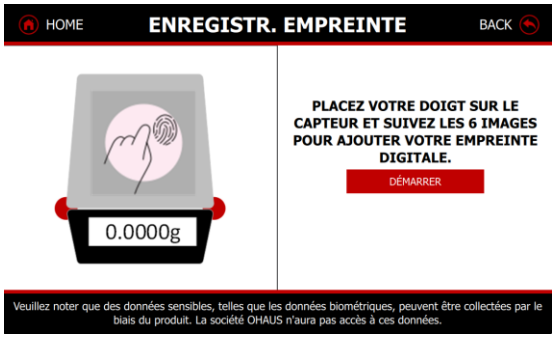
Connectez le câble au port RJ11 du terminal et l'accessoire d'empreinte digitale sera prêt à l'emploi.





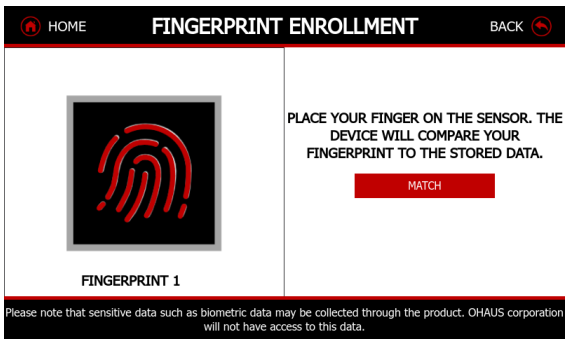
Étape 2 : Enregistrement de la première empreinte digitale

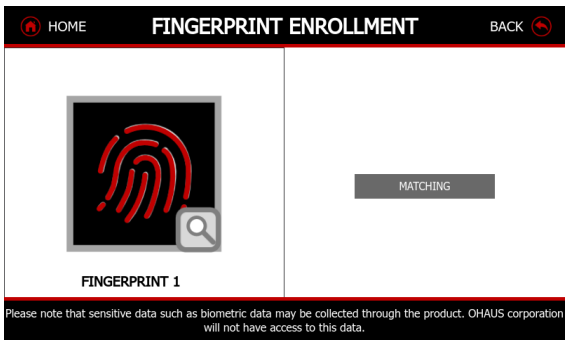
- Posez votre doigt sur le capteur et suivez les instructions pour ajouter votre empreinte digitale.
- Répétez cette procédure cinq fois. Après cinq lectures réussies, la balance enregistrera vos données d'empreinte digitale.
- Pour terminer, placez à nouveau votre doigt sur le capteur pour vérifier que les données enregistrées correspondent à votre empreinte digitale.

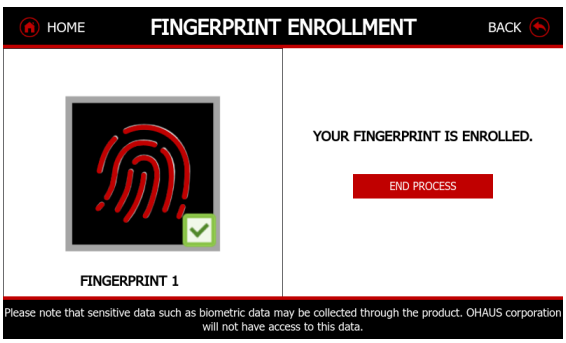












Étape 2 : Enregistrement de la deuxième empreinte digitale

- Appuyez sur la flèche droite pour ajouter une nouvelle empreinte digitale.
- L'écran affiche l'empreinte digitale 2.



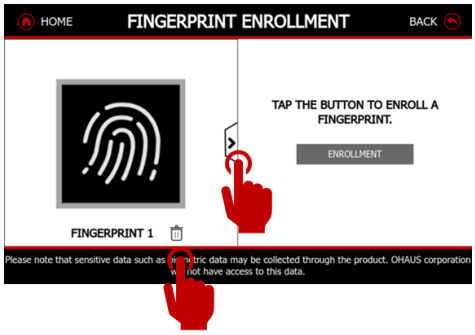
- Posez votre doigt sur le capteur et suivez les instructions pour ajouter votre empreinte digitale.
- Répétez cette procédure cinq fois. Après cinq lectures réussies, la balance enregistrera vos données d'empreinte digitale.
- Pour terminer, placez à nouveau votre doigt sur le capteur pour vérifier que les données enregistrées correspondent à votre empreinte digitale.

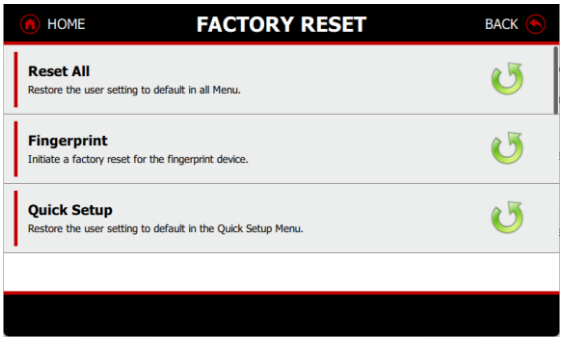
Désactivation de la fonction d'empreinte digitale

Dans la gestion des utilisateurs, l'administrateur peut activer/désactiver l'empreinte digitale de l'utilisateur. Reportez-vous à la section 5.6 pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs.

Suppression d'empreintes digitales

- Pour supprimer une empreinte digitale enregistrée, appuyez sur le bouton Corbeille. Si vous devez supprimer une autre empreinte digitale, appuyez sur le bouton à flèche droite.
- Pour supprimer toutes les empreintes digitales enregistrées, accédez au menu Réinitialisation usine et effectuez une réinitialisation.





Informations légales

Les informations légales resteront sur l'écran de réglage par mesure de conformité aux réglementations des autorités biométriques

Remarques : Les données sensibles comme les données biométriques peuvent être collectées via le produit. OHAUS Corporation n'aura pas accès à ces données.

5.5.7 Niveau de filtre

Permet de définir le niveau de filtrage du signal : 1, 2, 3, 4, **5** (par défaut), 6, 7, 8, 9. Plus le chiffre est élevé, plus le temps de stabilisation est lent et plus la stabilité est élevée.

5.5.8 Plage de l'indicateur de stabilité

Réglez la variation de lecture possible tant que le symbole de stabilité reste allumé.

- 0,25 = facteur de stabilité de 0,25
- 0,5 = facteur de stabilité de 0,5
- **1 = facteur de stabilité de 1 (par défaut)**
- 2 = facteur de stabilité de 2
- 3 = facteur de stabilité de 3
- 4 = facteur de stabilité de 4

5.5.9 Suivi automatique du zéro

Permet de régler la fonctionnalité de suivi du zéro automatique.

- Off= désactivé.
- 0,5 d = l'afficheur maintient le zéro jusqu'à une dérive de 0,5 échelon par seconde
- 1 d = l'afficheur maintient le zéro jusqu'à une dérive de 1 échelon par seconde.
- 3 d = l'afficheur maintient le zéro jusqu'à une dérive de 3° échelons par seconde.

Remarque : Lorsque Approuvé (Legal for Trade) est réglé sur ON, le réglage AZT est forcé sur 0.5 D.

Le réglage OFF est toujours disponible. Le réglage est verrouillé sur le réglage actuel lorsque le commutateur Approuvé est en position ON.

5.5.10 Indicateur du brut

Permet de définir le symbole affiché pour les poids bruts.

- Off = désactivé
- GROSS = le symbole G est affiché.
- BRUTTO = le symbole B est affiché.

Le réglage est verrouillé sur le réglage actuel lorsque le commutateur Approuvé est en position ON.

5.5.11 Repère

Permet de définir la précision d'affichage de la balance.

- 1d = précision standard.
- 10d = précision augmentée d'un facteur de 10.

Par exemple, si la précision d'affichage standard est de 0,01 g, la sélection de 10 divisions donnera une lecture de 0,1 g.

Le réglage est verrouillé sur le réglage actuel lorsque le commutateur Approuvé est en position ON.

5.5.12 Ionisateur

Les charges électrostatiques sur les bols de pesée et les échantillons peuvent entraîner des lectures incorrectes ou une instabilité, car elles créent des forces d'attraction et de répulsion. La balance Explorer Plus est équipée d'ionisateurs intégrés (brosse d'électrode) pour neutraliser la chambre de pesée.

Réglez le temps de fonctionnement de l'ionisateur sur 5 ou 10 secondes. Généralement, il suffit de 5 secondes pour éliminer l'électricité statique d'un échantillon. Cependant, dans les cas où l'air est extrêmement sec ou le volume d'échantillon est important, un temps de fonctionnement plus long (10 secondes) peut être nécessaire.

Remarque : Pour des résultats optimaux, il est recommandé de poser la cuillère de laboratoire au centre des électrodes de l'ionisateur avant le pesage.



5.5.13 Mode approuvé

Utilisez ce menu pour définir le mode Approuvé.

- OFF = fonctionnement standard.
- ON = fonctionnement conforme aux réglementations en matière de poids et mesures.

Remarque :

- Le commutateur de sécurité doit être en position verrouillée pour activer le mode approuvé.
- Lorsque l'option Approuvé est activée, les réglages du menu sont affectés comme suit :
  - **Menu Calibrage** :
    - Le calibrage automatique est activé et le menu est masqué. Le calibrage interne est disponible, tandis que toutes les autres fonctions sont masquées.
    - Pour les modèles EXP…N… : Le calibrage automatique sera verrouillé à son réglage actuel.

Si vous réglez le calibrage interne sur ON avant d'activer le mode Approuvé, le menu Calibrage interne sera toujours disponible. Si vous réglez le calibrage interne sur OFF avant d'activer le mode Approuvé, le menu Calibrage interne sera verrouillé.

  - **Menu de configuration de la balance :**
    - Les indicateurs de tarage automatique et de poids brut sont verrouillés.
    - Les graduations sont forcées à 1 division et l'élément de menu est masqué.
    - Pour les modèles EX…N…, les graduations seront verrouillées à leur réglage actuel.
      - Menu Unités de pesage : toutes les unités sont verrouillées à leurs réglages actuels.
  - **Menu Communication :**
    - L'option Poids stable uniquement est verrouillée (ON).
    - Pour les modèles EX…N…, les sélections du mode d'impression automatique sont limitées à OFF, Quand stable et Échelon. Continu n'est pas disponible. L'option Valeur numérique uniquement est verrouillée (OFF).

- **Commutateur approuvé :**

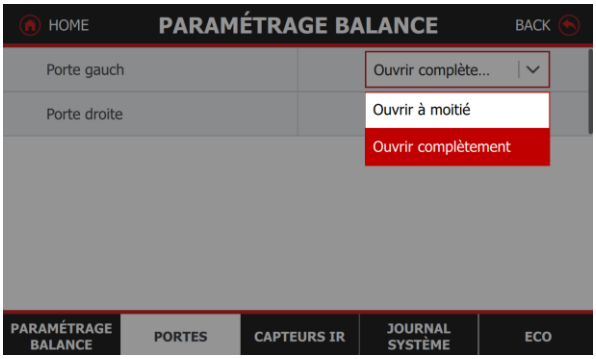
	Balances d'analyse et de précision Explorer Plus	Balance Explorer Plus haute capacité
Position	 	
Déverr./ Verrouiller		

5.6 Porte automatique

Les balances sont dotées d'une fonction de porte automatique anti-pincement, semi-ouverte et entièrement ouverte pour accéder facilement aux échantillons, en toute sécurité.

- - Si l'utilisateur pose accidentellement ses mains ou un objet quelconque sur les portes de la cage de pesée pendant l'ouverture automatique, la porte s'arrête par mesure de sécurité.
- - Si l'utilisateur pose accidentellement ses mains ou un objet quelconque sur le dos des portes pendant l'ouverture automatique, la porte s'arrête par mesure de sécurité.
- Pour obtenir un temps de stabilisation plus rapide lors du pesage d'échantillons de poudre, il est possible de régler la porte en position semi-ouverte ou complètement ouverte.



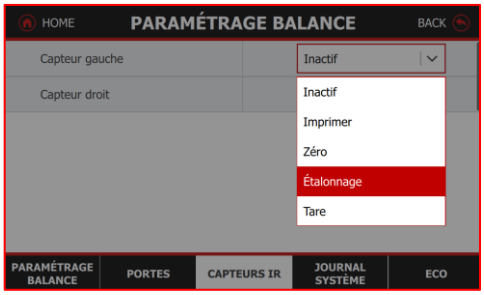


5.7 Capteur

Le dessus du terminal de la balance comporte 2 capteurs sans contact.

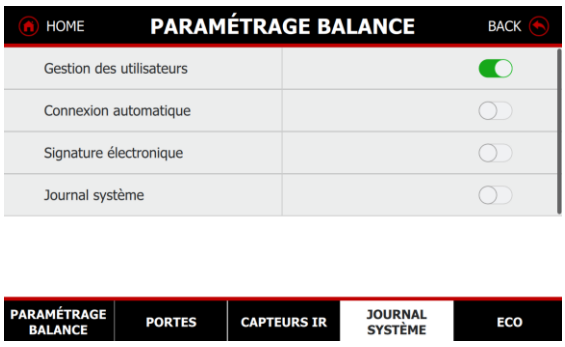
Lorsque l'utilisateur passe la main sur le capteur, la fonction s'active et un voyant vert se met à clignoter pendant une seconde. Les réglages disponibles sont les suivants : Imprimer, Zéro, Tare, Calibrer, Ionisateur, Porte de cage de pesée automatique ou Éclairage cage de pesée. Si le capteur n'est pas activé, le voyant est rouge.

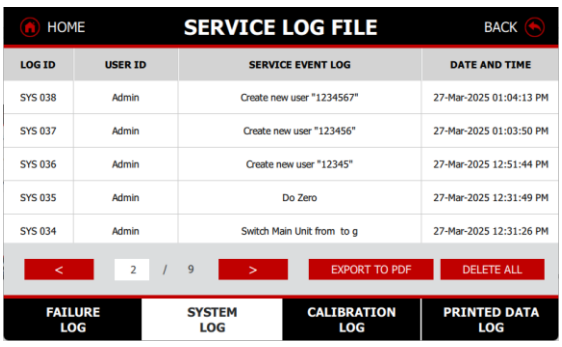




5.8 Journal système

- Toutes les modifications apportées aux réglages de la balance seront enregistrées dans le fichier journal du système. Notamment, données imprimées, modification de la date/heure, modification des réglages de la balance, exécution d'une action de calibrage, connexion/déconnexion de l'utilisateur, création/modification/suppression d'un compte utilisateur. Ces fichiers journaux système peuvent être consultés et exportés au format PDF vers une clé USB.
- La capacité de consignation du système interne permet d'enregistrer 100 000 entrées dans la mémoire de la balance. Lorsque les mémoires sont pleines, un message s'affiche pour exporter les fichiers journaux vers une clé USB.
- Le journal système est enregistré dans le menu d'entretien. Voir la fonction détaillée dans la section Maintenance/Journal du système.





Connexion auto

- La connexion automatique est intéressante pour les utilisateurs Admin qui n'ont pas défini de mot de passe, puisqu'aucune connexion n'est requise après avoir appuyé sur le bouton de pause.
- Les autres utilisateurs ne peuvent pas utiliser cette fonction lorsque la gestion des utilisateurs est activée.

Signature électronique

Lorsque la caractéristique de signature électronique est activée, l'ID utilisateur sera utilisé dans le champ d'imprimé lorsque l'option de contenu ID utilisateur est sélectionnée. Pour plus de détails, reportez-vous au modèle d'imprimé dans la section Impression.

Journal système

L'utilisateur peut activer ou désactiver le journal système en fonction de ses besoins. Lorsqu'elle est désactivée, les modifications apportées à la balance ne sont pas enregistrées dans la mémoire de la balance.

5.9 ECO

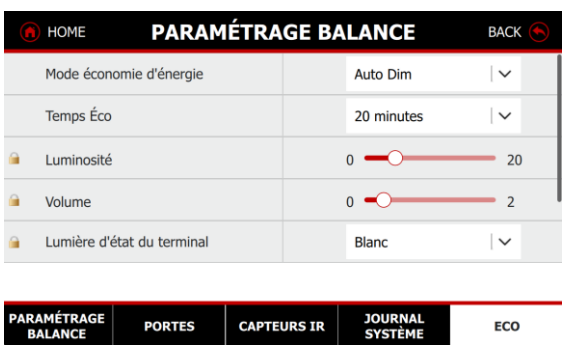
OHAUS place la conception écoénergétique parmi ses principales priorités, ce qui est évident dans tous ses produits de pesage de laboratoire dotés de fonctionnalités d'économie d'énergie. En tant que principal fabricant pour les laboratoires, ce petit pas en avant démontre notre engagement envers ces causes importantes.

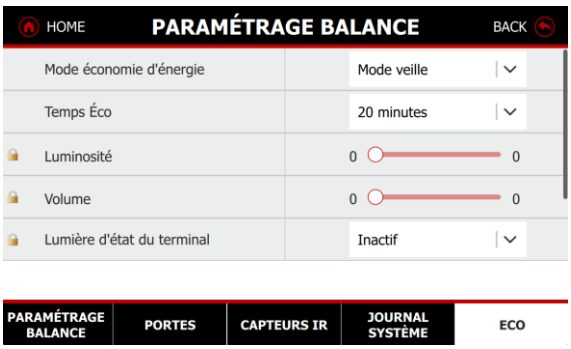
Plus précisément, la balance électronique OHAUS bénéficie d'une stratégie d'économie d'énergie à trois niveaux pour l'utilisation en laboratoire.

- **Off** signifie que l'écran tactile utilisera les réglages par défaut.
- **Estompage auto** signifie que l'écran devient plus sombre en cas d'inactivité.
- **Pause auto** indique que la machine se déconnectera automatiquement.
- Le **mode Veille** indique que l'écran s'éteindra à une heure prédéterminée, tout en conservant uniquement l'alimentation de fonctionnement de base.

5.9.1 Économie d'énergie

- Lorsque l'utilisateur sélectionne Estompage auto et Pause auto, le temps ECO se règle automatiquement sur 20 minutes. Les fonctions de luminosité, de volume et d'éclairage sont par ailleurs verrouillées afin d'économiser de l'énergie.
- Lorsque l'utilisateur sélectionne le mode Veille, le temps ECO se règle automatiquement sur 0 minute. Les fonctions de luminosité, de volume et d'éclairage sont par ailleurs verrouillées afin d'économiser de l'énergie.





5.9.2 Luminosité

Luminosité écran : Réglez la luminosité de 0 à 100. Valeur par défaut = 90

5.9.3 Volume

Réglez le volume de 0 à 20. Valeur par défaut = 2

La balance Explorer Plus propose trois options sonores : un son correspondant à un clic, un autre à une action réussie et encore un autre à une erreur.

5.9.4 Voyant d'état

Le système d'éclairage peut être personnalisé aux couleurs de l'arc-en-ciel.

Voyants d'état du terminal : Les utilisateurs peuvent changer la lumière en différentes couleurs : rouge, rose, jaune, vert, cyan, bleu et blanc.

Éclairage arc-en-ciel de la cage de pesée : Les utilisateurs peuvent changer la lumière en différentes couleurs : rouge, rose, jaune, vert, cyan, bleu et blanc.

- **Remarque :** La couleur Surcharge, Accepter, Sous-charge s'applique au mode d'application : pesage de contrôle et comptage de contrôle



Spot d'échantillonnage pour garantir une meilleure visibilité et un environnement « Clearview » Les utilisateurs peuvent allumer et éteindre cet éclairage. Couleur de la lumière du spot : Blanc.

5.10 Gestion des utilisateurs

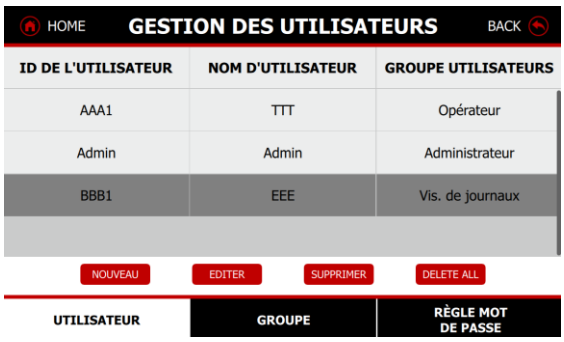
Le système amélioré de gestion des utilisateurs permet aux administrateurs de créer jusqu'à 200 comptes utilisateur, avec quatre rôles prédéfinis. Gestion des utilisateurs à 4 niveaux avec un groupe d'utilisateurs sous-défini disposant de droits d'accès à la balance.

- Administrateur (1)
- Superviseur (maximum 20)
- 179 affectés à d'autres rôles (opérateur, lecteur de journaux et utilisateurs en groupe)

Gestion des utilisateurs : Le nom d'utilisateur est généré à partir des entrées Prénom et Nom.

Remarque : L'ID utilisateur est unique et ne peut pas être modifié après confirmation. Ceci est particulièrement important une fois que vous avez activé la signature électronique.

La fonction Utilisateur groupe est conçue pour permettre à plusieurs utilisateurs de partager les mêmes autorisations d'accès pour les réglages de la balance.





5.10.1 Création, modification et suppression d'utilisateurs

L'administrateur peut créer, modifier ou supprimer les droits Superviseur, Opérateur et Lecteur de journaux, tandis que le superviseur peut créer, modifier ou supprimer des droits Opérateur. Les droits Opérateur et Lecteur de journaux ne permettent pas d'accéder au menu de gestion des utilisateurs.

Permet de créer de nouveaux utilisateurs ou de modifier/supprimer des utilisateurs actuels

- Le bouton Nouveau permet d'ajouter un nouveau compte utilisateur et le bouton Modifier de modifier des profils utilisateur
- Appuyez sur supprimer ou supprimer tous les comptes utilisateur par l'administrateur ou le superviseur.

Remarque : L'utilisateur Admin ne peut pas être supprimé.

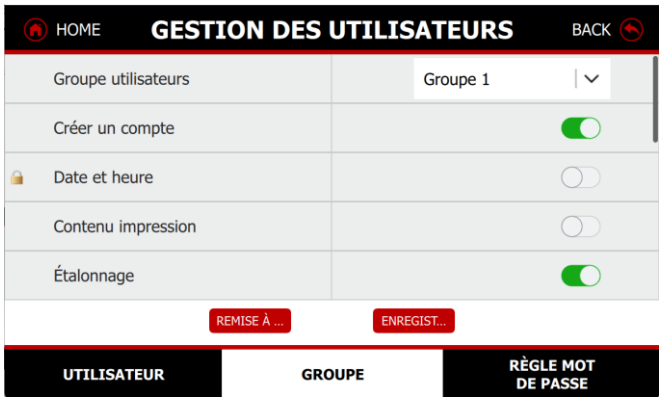
5.10.2 Accessibilité des rôles utilisateur prédéfinis

Réglages	Administrateur	Superviseur	Opérateur	Affichage journal (auditeur)	Utilisateur du groupe 1
Nombre d'utilisateurs	1 personne	20 personnes	Total 179 personnes		
Créer un compte/Supprimer un compte	Créer/Modifier/Supprimer : superviseur, opérateur, visionneuse de journaux ou utilisateur de groupe	Opérateur de création/modification	x	x	√/ **x**
Date et heure	√	x	x	x	x
Imprimer le contenu		√	x	x	√/ **x**
Fonction d'étalonnage		√	x	x	√/ **x**
Unités de pesage		√	√	x	√/ **x**
Bibliothèque		√	Nouveau, Charger, Modifier/Supprimer (propre)	x	√/ **x**
Réinitialisation d'usine		√	x	x	√/ **x**
Routine Test		√	Autoriser l'utilisation, ne pas autoriser la modification du paramètre Poids	x	√/ **x**
Nom du solde		x	x	x	√/ **x**
Configurer un poids minimum		√	x	x	√/ **x**
Service Mode		x	x	x	√/ **x**
Journal système	Lire/Exporter/Supprimer	Lecture/Exportation	x	Lecture/Exportation	√ (Lecture/Exportation/Suppression) / **x**
Graduation 1j/10d	√	√	x	x	√/ **x**

5.10.3 Autorisations des utilisateurs du groupe

La fonction d'autorisation des utilisateurs en groupe permet d'attribuer de manière rationalisée des autorisations d'accès identiques à plusieurs utilisateurs. Quatre groupes prédéfinis sont disponibles : Administrateur, Superviseur, Opérateur et Lecteur de journaux. Il est par ailleurs possible de configurer un Groupe 1 personnalisable avec des autorisations d'accès uniques.

Toutes les options d'accès, à l'exception de Date et heure, Contenu d'impression et Nom de la balance, sont préconfigurées et prêtes à l'emploi.



5.10.4 Politique de mot de passe

Le système est non seulement protégé par un mot de passe alphanumérique, mais intègre également un système de connexion par empreinte digitale.

Le système de connexion par empreinte digitale constitue un moyen pratique et sécurisé de se connecter, en supprimant le risque d'oubli des mots de passe ou de fuite de mots de passe.

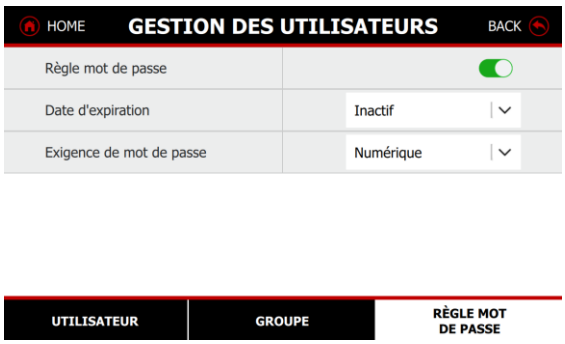
Ces mesures visent à protéger les données de pesage et les configurations de processus de pesage définies, empêchant leur modification ou leur suppression.

Jours avant expiration :

Permet de définir quand le mot de passe arrive à expiration. Trois sélections possibles : 30 jours, 60 jours et 90 jours.

Exigences pour le mot de passe

- Option 1 : Mot de passe alphanumérique contenant 8 à 10 caractères, composé de chiffres et de lettres.
- Option 2 : Mot de passe numérique contenant jusqu'à 25 caractères.



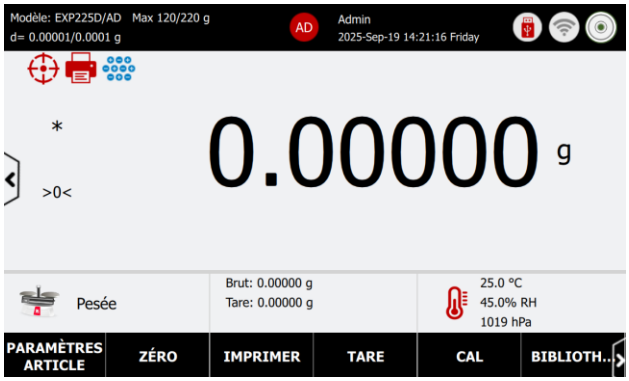


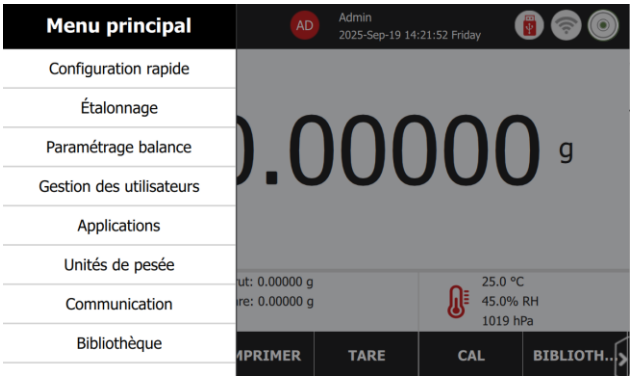
Remarque : Si vous avez oublié votre mot de passe, veuillez contacter Ohaus ou votre revendeur Ohaus local pour demander de l'aide.

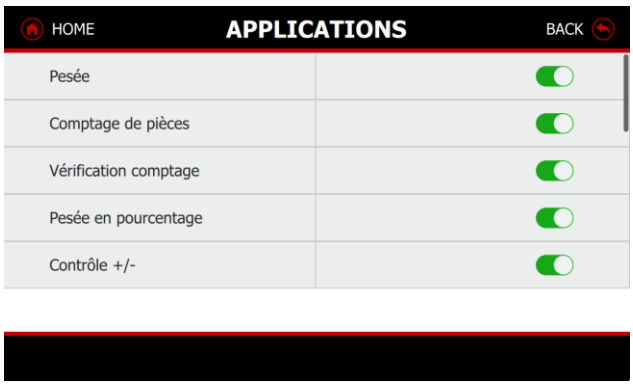
5.11 Modes d'application

La balance peut être configurée pour fonctionner dans différents modes d'application.

Remarque : Si un mode d'application n'apparaît pas sur la liste des applications disponibles, il faut l'activer dans le **menu Application**, puis sélectionner Modes d'application. La liste complète des modes apparaît. Appuyez sur celui que vous souhaitez activer.

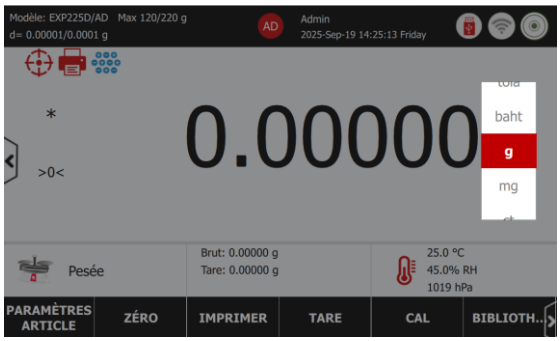


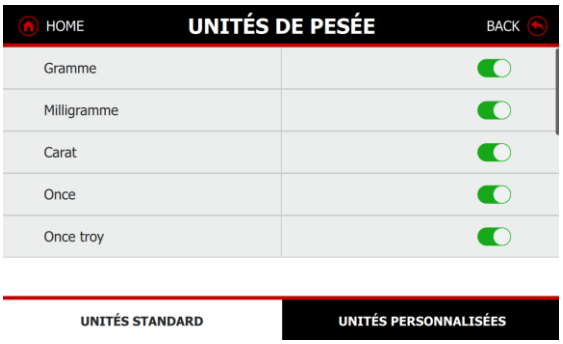




5.12 Unités de pesage

La balance Explorer Plus peut être configurée pour mesurer dans différentes unités de pesage, y compris 2 unités personnalisées. Sur l'écran principal, l'utilisateur peut cliquer sur « g » pour changer d'unité de pesage. L'unité par défaut est le gramme. Dans ce menu, vous pouvez activer/désactiver l'unité de pesage en fonction de l'application de l'échantillon.



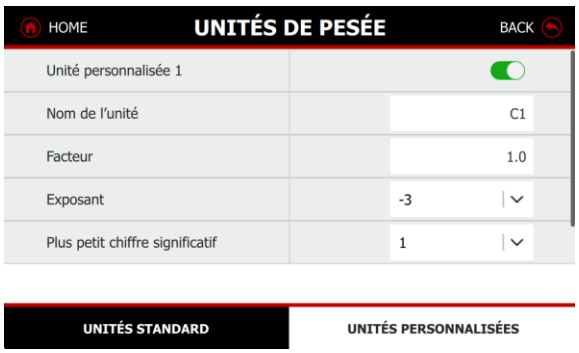


Unités personnalisées

Utilisez chaque unité personnalisée pour afficher le poids dans une autre unité de mesure. L'unité personnalisée est définie à l'aide d'un facteur de conversion, celui-ci correspondant au nombre d'unités personnalisées par kilogramme exprimé en notation scientifique (Facteur x exposant 10^). Par exemple : Pour afficher le poids en onces de Troy (32,15075 onces de Troy par kilogramme), entrez un facteur de 0,321508 et un exposant de 2. Permet de définir l'état.

- OFF = désactivé
- ON= activé

Lorsque l'option Unité personnalisée est activée, le facteur de nom d'unité, l'exposant et le chiffre le moins significatif doivent être définis.



Facteur : Réglez le facteur de conversion à l'aide du clavier numérique.

Des réglages de 0,00001 à 1,9999999 sont disponibles. Le réglage par défaut est 1,000000

Exposant : Définissez le multiplicateur de facteur.

- 0 = multiplier le facteur par 1 (1x10^0)
- 1 = multiplier le facteur par 10 (1x10^1)
- 2= multiplier le facteur par 100 (1x10^2)
- 3= multiplier le facteur par 1 000 (1x10^3)
- -3 = diviser le facteur par 1 000 (1x10^-3)
- -2 = diviser le facteur par 100 (1x10^-2)
- -1 = diviser le facteur par 10 (1x10^-1)

Chiffre le moins significatif : Réglez le repère.

Les réglages de 0,00001, 0,00002, 0,00005, 0,0001, 0,0002, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01, 0,02, 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 et 1 000 sont disponibles.

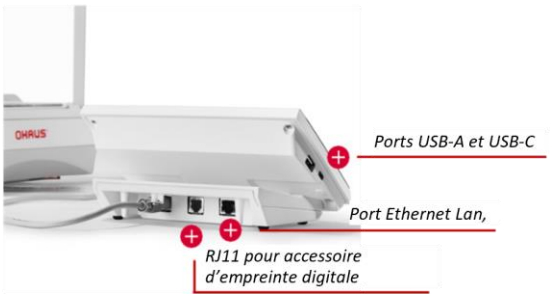
Remarque : Les sélections du réglage Chiffre le moins significatif dépendent des réglages Facteur et Exposant. Les sélections sont limitées.

5.13 Communication

Les options de communication améliorées incluent 2 ports USB de type A, 1 port USB de type C, 1 Ethernet LAN, 1 RS232, 1 RJ11 et des fonctionnalités Bluetooth et Wi-Fi en option.

En outre, la balance Explorer Plus prend en charge la connexion HID (Human Interface Device) à un ordinateur sans utiliser de pilotes. Cela permet aux utilisateurs d'utiliser une souris ou un clavier pour saisir des informations, notamment nom d'utilisateur, ID utilisateur, nom de l'échantillon, nom du lot et autres détails de saisie. Le champ de saisie prend en charge les caractères anglais et français, ainsi que les chiffres et les symboles.





Accédez à ce menu pour définir les méthodes de communication externes et pour définir les paramètres d'impression. Les données peuvent être exportées vers une imprimante, un PC ou un accessoire d'empreinte digitale.

USB de type A	USB Type A – Se connecte à une clé USB, un lecteur RFID, un lecteur de codes-barres et un dongle Wi-Fi et Bluetooth
USB de type B	Connexion de la balance au PC
USB type C -	Connexion de la balance au PC
Port LAN Ethernet	Connexion de la balance au PC
RS232	Connexion de la balance à une imprimante ou à un PC
RJ11	Connexion de la balance à l'accessoire d'empreinte digitale

5.13.1 RS232

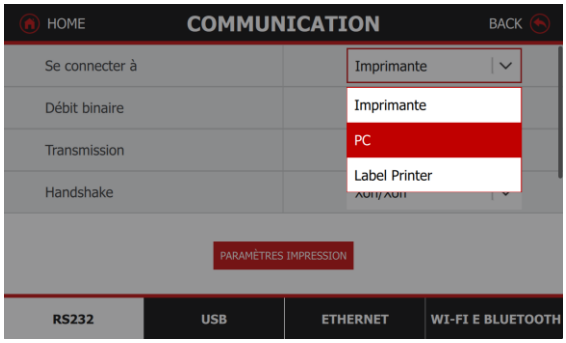
Le port RS232 permet de se connecter à différents périphériques (imprimantes, PC et imprimantes d'étiquettes), chacun ayant des formats de sortie différents. Prenez soin de sélectionner le périphérique approprié avant de transférer les données.

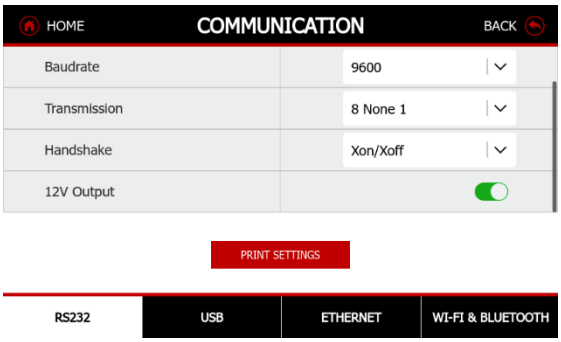
- Les réglages de connexion pour l'imprimante et le PC sont indiqués ci-après. Les réglages d'usine par défaut sont indiqués en gras.
  - **Vitesse baud** Permet de régler la vitesse baud (en bits par seconde).
    - 1200 =1200 bps
    - 2 400 = 2 400 bps
    - 4 800 = 4 800 bps
    - **9 600= 9 600 bps**

- 19 200 = 19 200 bps
- 38 400= 38 400 bps
- 115 200= 115 200 bps

- **Transmission Définit les bits de données, le bit d'arrêt et la parité.**
  - 7 PAIR 1 = 7 bits de données, parité paire, 7 IMPAIR 1 = 7 bits de données, parité impaire
  - 7 AUCUNE 1 = 7 bits de données, pas de parité
  - **8 AUCUNE 1 = 8 bits de données, pas de parité**
  - 7 PAIR 2 = 7 bits de données, parité paire, 7 IMPAIR 2 = 7 bits de données, parité impaire, 7 AUCUN 2 = 7 bits de données, aucune parité, 8 AUCUN 2 = 8 bits de données, aucune parité
- **Établissement de liaison Permet de définir la méthode de contrôle du débit.**
  - AUCUN = pas d'établissement de liaison
  - **XON-XOFF = établissement de liaison XON/XOFF**
  - MATÉRIEL = établissement de liaison matérielle
- **Sortie 12 V**
  - Activez la fonction pour permettre une sortie de 12 V sur le port RS232, pour prendre en charge l'adaptateur Bluetooth.
  - Exemple : Lorsque l'utilisateur connecte une imprimante SF40A/BT à la balance, il doit activer cette fonction.

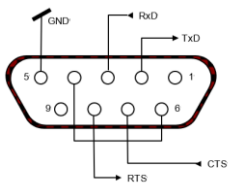
  Remarque : Commutateur a pour but d'éviter d'endommager les appareils externes à partir de la sortie 12 V.





5.13.2 Connexions des broches RS232 (DB9)

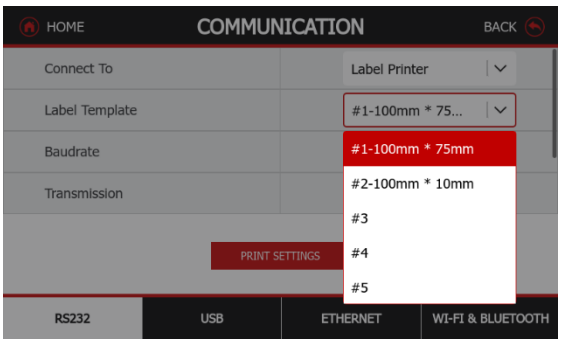
Broche 2 : Ligne de transmission de la balance (TxD)
Broche 3 : Ligne de réception de la balance (RxD)
Broche 5 : Signal de masse (GND)
Broche 7 : Effacer pour envoyer (établissement de liaison matérielle) (CTS)
Broche 8 : Demande d'envoi (établissement de liaison matérielle) (RTS)



5.13.3 Connexions de l'imprimante d'étiquettes

Tous les modèles, y compris le modèle par défaut, peuvent être modifiés via OHAUS Label Designer. Veuillez vous rendre sur le site Web ci-dessous pour télécharger le logiciel. Pour savoir comment l'utiliser, veuillez contacter un revendeur agréé pour obtenir des instructions relatives au logiciel. Au total, il est possible de stocker 5 modèles d'étiquettes dans la balance.

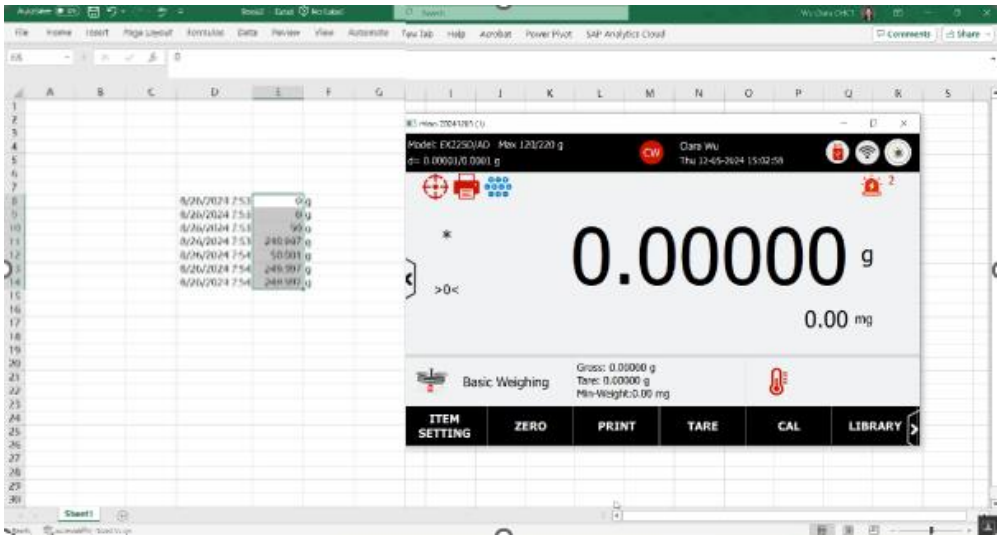
- Lorsque l'utilisateur sélectionne Connexion à la fonction d'impression d'étiquettes, le menu Modèle d'étiquettes apparaît avec la sélection par défaut (100 mm x 75 mm).
  - Cette fonction est compatible avec n'importe quelle imprimante d'étiquettes utilisant le langage de programmation ZPLII. Nous recommandons l'imprimante d'étiquettes Zebra GC420t.
  - **#1-100 mm x 75 mm**, conçu sur la base de la taille d'étiquette « 100 mm x 75 mm ». Ce modèle comprend toutes les informations de base : Date/Heure, ID et nom d'échantillon, ID de lot, Résultat, Poids brut, Tare, Poids net et Nom d'utilisateur.
  - **#2-100 mm x 10 mm**, conçu pour des étiquettes de petite taille (100 mm x 10 mm) avec résultat de pesage uniquement.
- Pour sélectionner un autre modèle d'étiquette, touchez les autres numéros. Les modèles 3 à 5 sont des modèles vides dans Explorer jusqu'à ce qu'ils soient modifiés par OHAUS Label Designer et rédigés sur la balance.



5.13.4 USB

Le réglage USB permet de configurer individuellement le port USB sur un autre périphérique approprié avant de transférer des données.

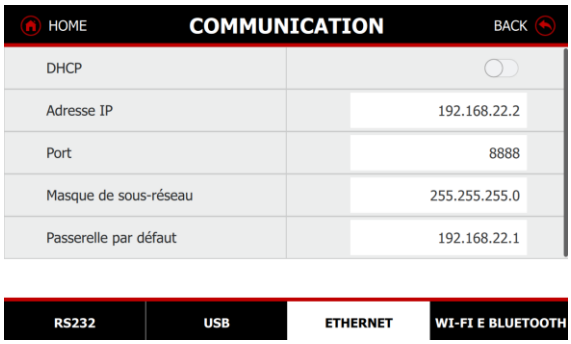
- Option 1 : Connexion USB de type B avec la balance sur un PC ou transfert direct des données vers Microsoft Excel.
- Option 2 : Connexion USB de type C avec la balance sur un PC ou transfert direct des données vers Microsoft Excel.
- Le format peut être défini en colonne ou en cellule, voir le format d'impression détaillé dans la section des réglages d'impression xxx

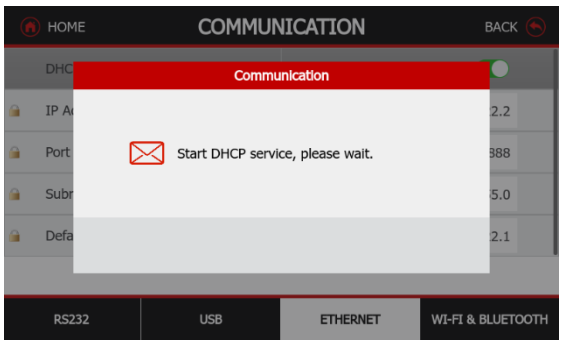


5.13.5 Ethernet

Utilisation du port Ethernet pour se connecter à un réseau local. Une fois le câble Ethernet connecté à la balance, l'utilisateur peut configurer les options Ethernet dans le menu Communication.

- **DHCP** : Pour se connecter à un réseau local (LAN) ou à un réseau sans fil, si l'utilisateur ne connaît pas l'adresse IP, il peut utiliser DHCP pour en obtenir une automatiquement. Activer DHCP : la balance obtiendra automatiquement l'adresse IP, les autres réglages Ethernet seront verrouillés.
- Si vous préférez utiliser une adresse IP statique pour la connexion, vous devez désactiver DHCP et saisir manuellement l'adresse IP.





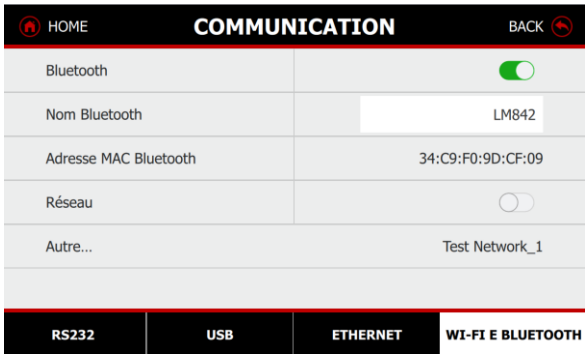
5.13.6 Wi-Fi et Bluetooth

La balance Explorer Plus utilise le dongle USB LMB842 pour se connecter à la fonction BT et Wi-Fi.

- Le dongle USB LM842 est conforme aux normes de fonctionnement Bluetooth® 5.0 (Dual Mode) et WiFi IEEE 802.11ac. Reportez-vous à la section 11.1 pour plus d'informations sur les spécifications du dongle USB LM842.

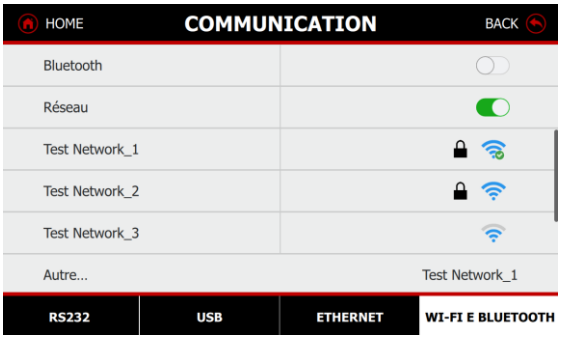
Connexion Bluetooth

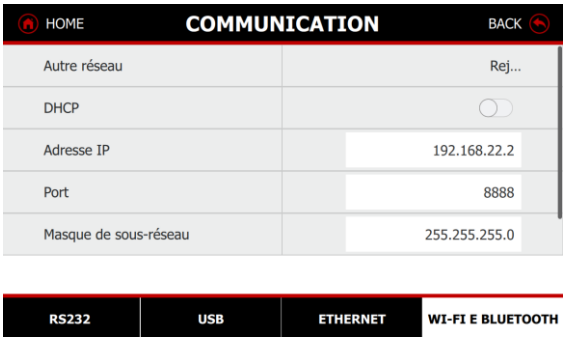
- L'utilisateur doit saisir le nom Bluetooth pour l'appairer avec le Bluetooth d'un autre PC.
- Une fois la balance connectée à un appareil Bluetooth, une icône s'affiche en haut à droite de l'écran principal.
- L'adresse MAC est utilisée pour identifier le même nom d'appareil Bluetooth



Connexion WIFI

- Il faut tout d'abord que l'utilisateur active la fonction Réseau. La balance se met alors à rechercher des réseaux disponibles.
- Saisissez le mot de passe pour l'appairage et la connexion au réseau Wi-Fi.
- Si le réseau n'est pas visible, vous pouvez appuyer sur le bouton « Autre... » pour ajouter manuellement le réseau.
- Une fois la balance connectée à un réseau Wi-Fi, une icône s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran principal.





- **DHCP** : Pour se connecter à un réseau local (Wi-Fi) ou à un réseau sans fil, si l'utilisateur ne connaît pas l'adresse IP, il peut utiliser DHCP pour en obtenir une automatiquement. Activer DHCP : la balance obtiendra automatiquement l'adresse IP, les autres réglages Ethernet seront verrouillés.
- Si vous préférez utiliser une adresse IP statique pour la connexion, vous devez désactiver DHCP et saisir manuellement l'adresse IP.

6 Réglage d’impression

Les utilisateurs peuvent configurer cette fonction individuellement en fonction des exigences propres à leur application. La fonction permet aux utilisateurs d’effectuer un choix parmi les réglages suivants :

- **Contenu d'impression** : Personnalisez le contenu à imprimer, y compris tous les résultats et titres souhaités ainsi que la valeur de pesage.
- **Connexion à l’imprimante :** Définissez les données à envoyer à l’imprimante.
- **Connexion au PC** : Spécifier les données à transmettre au PC.
- **Données vers Excel** : Formatez la mise en page des données qui sont envoyées directement à Microsoft Excel.
- **Enregistrer sur USB** : Déterminez le mode d’enregistrement des données sur une clé USB, par exemple format des données, et processus manuel ou automatique.

Remarque : Lorsque la balance est mise sous tension en mode Approuvé, les réglages d’impression sont immédiatement modifiés pour se conformer aux réglementations en matière de poids et mesures, notamment avec celles de l’Organisation internationale de métrologie légale (OIML), du Programme national d’évaluation des types (NTEP) et d’autres homologations locales.

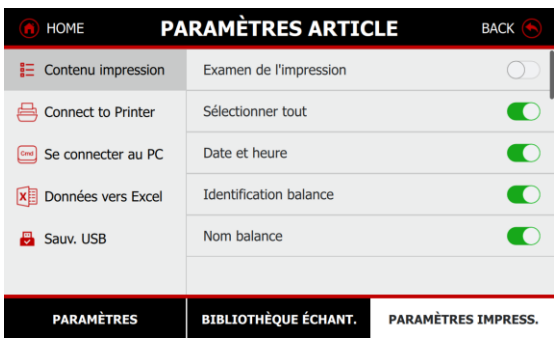
Reportez-vous à la section 9.1 pour plus d’informations sur le réglage Approuvé.

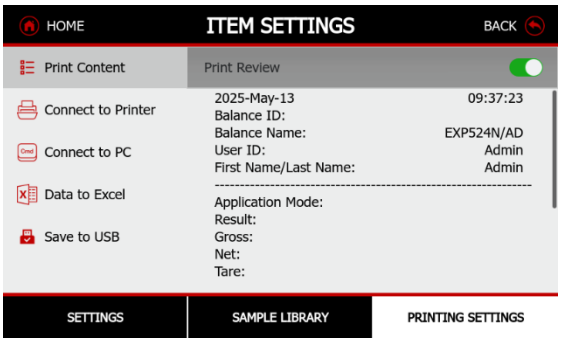
6.1 Contenu d'impression

Accédez à ce sous-menu pour spécifier le contenu des données imprimées. Les utilisateurs peuvent activer ou désactiver le contenu. La fonction de révision d’impression propose directement un modèle de mise en page basé sur les options sélectionnées. Contenu sélectionné utilisé pour le fichier PDF « Connecter au PC », « Connecter à l’imprimante », « Enregistrer sur USB ».

Contenus d’impression disponibles :

- Sélectionner tout
- Date et heure, ID et nom de la balance
- ID utilisateur, prénom/nom
- Nom du projet
- Mode d'application
- Nom et ID de l’échantillon
- ID du lot
- ID personnalisés
- Résultat
- Brut, net et tare
- Ligne de signature
- Ligne de vérification
- Lignes d’alimentation (1, 4, 10)





6.2 Connexion à une imprimante

Numérique uniquement

Activé = Imprime uniquement le poids numérique.

Désactivé = Imprime toutes les valeurs de pesage activées dans le contenu d'impression.

En-tête simple uniquement

Lorsque l'utilisateur active cette option, la ligne d'en-tête est imprimée seulement une fois toutes les 24 heures. La ligne d'en-tête comprend les éléments suivants :

- Date et heure, ID et nom de la balance
- Nom du projet
- Mode d'application
- Nom et ID de l'échantillon
- ID du lot
- ID personnalisés

Impression manuelle

Stable uniquement = Imprime uniquement la valeur stable

Toutes les valeurs = Imprime toutes les valeurs

Impression automatique

Off = désactivé

Quand stable = impression à chaque fois que les conditions de stabilité sont remplies

Intervalle = impression selon l'intervalle de temps défini (1 à 3 600 secondes)

Continu = impression en continu.

Lorsque QUAND STABLE est sélectionné, réglez les conditions d'impression.

- CHARGE = imprime lorsque la charge affichée est stable.
- ZÉRO CHARGE = imprime lorsque la charge affichée ou la lecture zéro est stable.
- Lorsque le mode Approuvé est activé, les utilisateurs peuvent imprimer uniquement des valeurs stables

6.3 Connexion au PC

Format de sortie

Les utilisateurs peuvent choisir le format de sortie en fonction de différentes chaînes de sortie.

- OHAUS
- SICS = MT-SICS
- ST =ST-SICS (10)

Impression manuelle

Stable uniquement = Imprime uniquement la valeur stable

Toutes les valeurs = Imprime toutes les valeurs

Impression automatique

Off = désactivé

Quand stable = impression à chaque fois que les conditions de stabilité sont remplies

Intervalle = impression selon l'intervalle de temps défini (1 à 3 600 secondes)

Continu = impression en continu.

Lorsque QUAND STABLE est sélectionné, réglez les conditions d'impression.

- CHARGE = imprime lorsque la charge affichée est stable.
- ZÉRO CHARGE = imprime lorsque la charge affichée ou la lecture zéro est stable.
- Lorsque le mode Approuvé est activé, les utilisateurs peuvent imprimer uniquement des valeurs stables

6.4 Données vers Excel

La balance prend en charge la connexion HID (Human Interface Device) sur un ordinateur sans utiliser de pilotes.

Le format :

JJ-MMM-AAAA	Poids	Unités
15-mai-2025	100,0000	g

Impression manuelle

Stable uniquement = Imprime uniquement la valeur stable

Toutes les valeurs = Imprime toutes les valeurs

Impression automatique

Off = désactivé

Quand stable = impression à chaque fois que les conditions de stabilité sont remplies

Intervalle = impression selon l'intervalle de temps défini (1 à 3 600 secondes)

Continu = impression en continu.

Lorsque QUAND STABLE est sélectionné, réglez les conditions d'impression.

- CHARGE = imprime lorsque la charge affichée est stable.
- ZÉRO CHARGE = imprime lorsque la charge affichée ou la lecture zéro est stable.
- Lorsque le mode Approuvé est activé, les utilisateurs peuvent imprimer uniquement des valeurs stables

Texte à

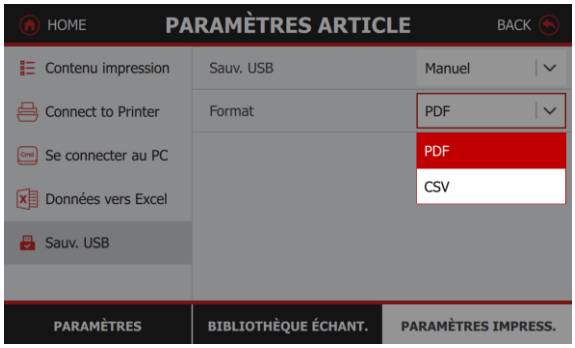
envoyer vers la fonction Excel :

- Colonne : Imprimez toutes les données dans une seule colonne dans Microsoft Excel.
- Cellule : Imprimez toutes les données sur une seule cellule dans Microsoft Excel.

6.5 Enregistrer sur USB

- Off = Désactiver l'enregistrement sur USB
- Manuel = Enregistrer manuellement sur USB
- Auto = Enregistrement automatique sur USB
  - Une fois que l'utilisateur a défini l'intervalle d'impression automatique, les données sont envoyées à la clé USB aux intervalles spécifiés.
  - Le format PDF n'est pas autorisé en mode d'enregistrement automatique
- Format
  - PDF

- CSV



6.5.1 Modèle d'impression de l'application

Pesage de base	Comptage de pièces	Comptage de contrôle
12-24-2024 09:31:46	12-24-2024 10:13:34	12-24-2024 10:17:42
Identifiant de la balance :	Identifiant de la balance :	Identifiant de la balance :
Nom de la balance :	Nom de la balance :	Nom de la balance :
ID utilisateur : Admin	ID utilisateur : Admin	ID utilisateur : Admin
Prénom/Nom: Admin	Prénom/Nom: Admin	Prénom/Nom: Admin
Nom du projet: PN058	Nom du projet : PN070	Nom du projet : PN081
----------	----------	----------
Nom de l'application : Basic Weighing	Nom de l'application : Comptage de pièces	Nom de l'application : Comptage de contrôle
Nom de l'échantillon : SN058	Nom de l'échantillon : SN070	Nom de l'échantillon : SN081
ID de l'échantillon : S058	ID de l'échantillon : S070	ID d'échantillon : S081
ID de batch : B058	ID du batch : B070	ID du batch : B081
ID de lot : L058	ID du lot : L070	ID du lot : L081
ID client 1 : C1	ID client 1 : C1	ID client 1 : C1
ID client 2 : C2	ID client 2 : C2	ID client 2 : C2
ID client 3 : C3	ID client 3 : C3	ID client 3 : C3
ID client 4 : C4	ID client 4 : C4	ID client 4 : C4
ID client 5 : C5	ID client 5 : C5	ID client 5 : C5
ID client 6 : C6	ID client 6 : C6	ID client 6 : C6
ID client 7 : C7	ID client 7 : C7	ID client 7 : C7
ID client 8 : C8	ID client 8 : C8	ID client 8 : C8
ID client 9 : C9	ID client 9 : C9	ID client 9 : C9
ID client 10 : C10	ID client 10 : C10	ID client 10 : C10
Résultat : 3,5275 oz N	Résultat : 25 PCS	Résultat : 74 PCS
Brut : 6,2960 oz	Brut : 78,48 g	Statut : Accepter
Net : 3,5275 oz N	Net : 78,48 g N	Brut : 178,49 g
Tare : 2,7690 oz T	Tare : 0,00 g T	Net : 178,49 g N
		Tare : 0,00 g T
Bibliothèque : Library 058	Bibliothèque : Library 070	Bibliothèque : Bibliothèque 081
	Pds pièce moy. : 3,124 g	Pds pièce moy. : 2,412 g
Signature : _____	Échantillons : 10 PCS	Échantillons : 81 PCS
		Lim. sup : 254 PCS
Vérifié par :_____	Signature : _____	Inférieur : 51 PCS
	Vérifié par :_____	Signature : _____
		Vérifié par :_____

Pesage en pourcentage	Contrôle Plus-Moins	Dynamique
12-26-2024 13:30:04 Identifiant de la balance : Nom de la balance : ID utilisateur : Admin Prénom/Nom ; Nom du projet : PN010 --- Nom de l'application : Pesage en pourcentage Nom de l'échantillon : SN010 ID de l'échantillon : S010 ID du batch : B010 ID du lot : L010 ID client 1 : C1 ID client 2 : C2 ID client 3 : C3 ID client 4 : C4 ID client 5 : C5 ID client 6 : C6 ID client 7 : C7 ID client 8 : C8 ID client 9 : C9 ID client 10 : C10 Résultat : 361,69 % Brut : 198,93 g Net : 198,93 g N Tare : 0,00 g T Bibliothèque : Library 010 Poids de référence : 550,00 g Facteur de référence : 10,0 % Différence de poids : 143,93 g Facteur de différence : 261,69 % Signature : _____ Vérifié par :_____	12-26-2024 13:33:25 Identifiant de la balance : Nom de la balance : ID utilisateur : Admin Prénom/Nom ; Nom du projet : PN028 --- Nom de l'application : Check Weighing Nom de l'échantillon : SN028 ID de l'échantillon : S028 ID du batch : B028 ID du lot : L028 ID client 1 : C1 ID client 2 : C2 ID client 3 : C3 ID client 4 : C4 ID client 5 : C5 ID client 6 : C6 ID client 7 : C7 ID client 8 : C8 ID client 9 : C9 ID client 10 : C10 Résultat : Accepter Brut : 198,92 g Net : 198,92 g N Tare : 0,00 g T Bibliothèque : Library 028 Limite sup : 214,25 g Limite inférieure : 12,54 g Signature : _____ Vérifié par :_____	12-26-2024 13:36:21 Identifiant de la balance : Nom de la balance : ID utilisateur : Admin Prénom/Nom ; Nom du projet : PN055 --- Nom de l'application : Pesage dynamique Nom de l'échantillon : SN055 ID de l'échantillon : S055 ID du batch : B055 ID du lot : L055 ID client 1 : C1 C2: C2 ID client 3 : C3 ID client 4 : C4 ID client 5 : C5 ID client 6 : C6 ID client 7 : C7 ID client 8 : C8 ID client 9 : C9 ID client 10 : C10 Résultat : 367,00 g Brut : 198,93 g Net : 198,93 g N Tare : 0,00 g T Bibliothèque : Library 055 Temps moyen : 3 secondes Signature : _____ Vérifié par :_____

Totalisation	Formulation	Pesée différentielle
12-26-2024 15:11:42	12-26-202416:30:04	2025-avr-0819:58:46
Identifiant de la balance :	Identifiant de la balance :	Identifiant de la balance :
Nom de la balance :	Nom de la balance :	Nom de la balance :
ID utilisateur : Admin	ID utilisateur : Admin	ID utilisateur : Admin
Prénom/Nom ;	Prénom/Nom ;	Prénom/Nom ;
Nom du projet : PN072	Nom du projet :	Nom du projet :
----------	----------	----------
Nom de l'application : Totalisation	Nom de	Mode d'application : différentiel
Nom de l'échantillon : SN072	l'application : Formulation	Résultat : 3,89[3] g N
ID de l'échantillon : S072	Résultat : 199,09 g N	Brut : 18,42[0] g
ID du batch : B072	Brut : 299,09 g	Net : 3,89[3] g N
ID du lot : L072	Net : 199,09 g N	Tare : 14,52[7] g T
ID client 1 : C1	Tare : 100,00 g T	
ID client 2 : C2		Heure de début : 2025-avr-08
ID client 3 : C3	Recette : Recette 001	19:57:07
ID client 4 : C4	Nom de l'article Poids de l'article	Heure de fin : 2025-avr-08 19:58:41
ID client 5 : C5	Article 1 100,00 g	
ID client 6 : C6	Article 2 199,08 g	Proportion réciproque Activée
ID client 7 : C7		Valeur absolue Activée
ID client 8 : C8	Heure de début : 12-26-2024	
ID client 9 : C9	16:29:44	Nom de l'article : ITEM1
ID client 10 : C10	Heure de fin : 12-26-2024	Poids initial : 0,766 g
Résultat : 278,33 g	16:30:01	Poids final : 0,760 g
Brut : 0,00 g	-------Données d'échantillon-------	Différence de poids : 0,006 g
Net : 0,00 g N	Nom de l'article : Article 1	Pourcentage différence : 0,8 %
Tare : 0,00 g T	Poids cible : 100,00 g	
	Poids réel : 100,00 g	Nom de l'article : ITEM2
Bibliothèque : Library 072	Différence : 0,00 %	Poids initial : 1,528 g
Heure de début : 12-26-2024		Poids final : 1,534 g
15:08:29	Nom de l'article : Article 2	Différence de poids : 0,006 g
Heure de fin : 12-26-2024 15:11:42	Poids cible : 199,08 g	Pourcentage de différence : 0,4 %
	Poids réel : 199,08 g	
--------Données d'échantillon (g)-------	Différence : 0,00 %	Nom de l'article : ARTICLE3
'1 : 198,93		Poids initial : 2,292 g
'2 : 19,85	Poids total : 299,08 g	Poids final : 2,325 g
'3 : 19,86		Différence de poids : 0,033 g
'4 : 19,87	Signature :	Pourcentage de différence : 1,4 %
'5 : 19,88	_____	
		Nom de l'article : ARTICLE4
Échantillons : 5	Vérifié	Poids initial : 3,094 g
Moyenne : 55,67 g	par :_____	Poids final : 3,110 g
Maximum : 198,93 g		Différence de poids : 0,016 g
Minimum : 19,85 g		Pourcentage de différence : 0,5 %
Plage : 179,08 g		
Écart type : 71,63 g		Nom de l'article : ARTICLE5
Écart relatif (% std) : 128,68 %		Poids initial : 3,871 g
		Poids final : 3,893 g
Signature : _____		Différence de poids : 0,022 g
		Pourcentage de différence : 0,6 %
Vérifié par :_____		
		Signature : _____
		Vérifié par :_____

Détermination de la masse volumique	Maintien de la valeur de pic	Réglage de pipette
08-avr-2025 20:01:25 Identifiant de la balance : Nom de la balance : ID utilisateur : Admin Prénom/Nom ; --- Mode d'application : Détermination de la densité Résultat : 7,435 g/cm ? Brut : 19,44[1] g Net : 4,91[4] g N Tare : 14,52[7] g T Poids dans l'air : 5,67[4] g Poids dans le liquide : 4,91[3] g Liquide auxiliaire : Eau Densité du liquide : 0,99823 g/cm³ Température de l'eau : 20,0 °C Matériau poreux : Off Signature : _____ Vérifié par :_____	08-avr-2025 20:25:41 Identifiant de la balance : Nom de la balance : ID utilisateur : Admin Prénom/Nom ; --- Mode d'application : Maintien des pics Résultat : 355,512 g Brut : 0,000 g Net : 0,000 g N Tare : 0,000 g T Sur stabilité : Non Signature : _____ Vérifié par :_____	25-avr-08 20:11:58 Identifiant de la balance : Nom de la balance : ID utilisateur : Admin Prénom/Nom ; Nom du projet : --- Mode d'application : Réglage de pipette Résultat : Réussite Brut : 24,76[4] g ? Net : 1,01[1] g ? N Tare : 23,75[3] g T Heure de début : 08-avr-2025 20:09:03 Heure de fin : 08-avr-2025 20:11:52 Densité du liquide : 0,99823 g/cm3 Pression : 1,0 ATM Méthode de test de pipette : Méthode 001 Inexactitude nominale Imprécision chiffre 1 000 ul 5,00 % 5,00 % 3 Résultats des tests de pipettes --- Nom de la pipette : pip001 Numéro de pipette : Volume nominal : 1 000 ul Réussi ----------Données d'échantillon--------- 1 1 023 µl 1,021 g 2 1 032 µl 1,030 g 3 1 016 µl 1,014 g Imprécision E% : 2,64 % Limite E% : 5,00 % Moyenne : 1 026 ul Imprécision %CV : 0,97 % Limite %CV : 5,00 % Écart type : 10 ul > +2S : 0,00 %, 0 > +1S : 0,00 %, 0 +1S > Moyenne > -1S : 0,00 %, 0 < -1S : 0,00 %, 0 < -2S : 100,00 %, 10 Signature : _____ Vérifié par :_____

SQC	Variation du poids de remplissage	Contrôle du débit
08-avr-2025 20:13:55 Identifiant de la balance : Nom de la balance : ID utilisateur : Admin Prénom/Nom ; Nom du projet : --- Mode d'application : SQC Résultat : Accepter Moyenne : 100,010 g Minimum : 100,010 g Maximum : 100,011 g Écart type : 0,000 g Résultat du test : Poids ID échantillon T1/T2 Échantillon 001100,011 g>=-T1 et <=+T1 Échantillon 002100,010 g>=-T1 et <=+T1 Échantillon 003100,010 g>=-T1 et <=+T1 Batch : Batch 01 Nombre dans le lot : inspection à100 % Quantité d'inspection : 3 Mode Tare : Off Prétare : 0,000 g Type d'échantillon : solide Critères UE : Off Poids nominal: 100,000 g +T1 : 0,300 g -T1 : -0,300 g +T2 : 0,600 g -T2 : -0,600 g Signature : _____ Vérifié par :_____	2025-avr-08 20:17:46 Identifiant de la balance : Nom de la balance : ID utilisateur : Admin Prénom/Nom ; ID du projet : --- Mode d'application : Variation du poids de remplissage Nom de l'échantillon : ID de l'échantillon : ID du batch : ID du lot : Échantillons : 5 Unité 1 : 100,01[1] g Unité 2 : 100,01[1] g Unité 3 : 100,01[1] g Unité 4 : 100,01[1] g Unité 5 : 100,01[1] g Différence : 1 : 0,00[3] g 0,00 % 2 : 0,00[3] g 0,00 % 3 : 0,00[3] g 0,00 % 4 : 0,00[3] g 0,00 % 5 : 0,00[3] g 0,00 % Résultat : Accepter : 5 unités Échec : 0 unité Critères d'acceptation : Off (désact.) Poids moyen : 100,00[8] g % Limite +/- : 7,50 % Signature : _____ Vérifié par :_____	2025-avr-08 19:49:45 Identifiant de la balance : Nom de la balance : ID utilisateur : Admin Prénom/Nom ; Nom du projet : --- Mode d'application : Contrôle du débit Résultat : Débit max. : 0,543 ml/min Débit min. : 0,526 ml/min Débit moyen : 0,533 ml/min Cycle de pompage : 3 fois Résultat du test : 1 : 0,529 ml/min 2 : 0,526 ml/min 3 : 0,543 ml/min Vitesse de la pompe : 0,500 ml/min Densité du liquide : 0,99823 g/ml Volume cible : 10,00 ml Nbre de cycles de pompage : 3 fois Mode : Contrôle du débit Signature : _____ Vérifié par :_____

6.6 Exemples d'imprimés

Voici des exemples pour chaque application avec tous les articles activés dans le menu Contenu d'impression. Les valeurs par défaut des lignes d'en-tête 1 à 5 sont également indiquées.

Remarques :

- Lorsque la gestion des utilisateurs et la signature électronique sont actives, l'ID utilisateur est indiqué sur la ligne de signature. Par défaut, la signature électronique est désactivée.
- Lorsqu'une bibliothèque est activée, le nom de la bibliothèque est indiqué sous « Application » sur l'imprimé.

6.6.1 Modèle de rapport de calibrage

Calibrage interne	Calibrage de la portée	Test de reproductibilité
Rapport de calibrage ---------Calibrage interne-------- Date et heure : 2025-Mai-12 10:34:02 Identifiant de la balance : Nom de la balance : EXP224/AD Résultat : Différence de 0,0000 g Calibrage interne réussi Signature : ID utilisateur Vérifié par :_____	Rapport de calibrage --------Calibrage de portée------- Date et heure : 2025-Mai-12 10:34:02 Identifiant de la balance : Nom de la balance : EXP224/AD Résultat : Différence de 0,0000 g Calibrage de portée réussi Signature : ID utilisateur Vérifié par :_____	Test de routine test de reproductibilité Date : 11-avril-2025 Heure de début : 19:13:45 Heure de fin : 19:15:52 ID poids de test : Valeur des poids de test : 25,00000 g Classe de poids de test : Résultat du test : Nombre Zéro Charge Pleine charge 1 0,00000 g 25,00496 g 2 -0,00002 g 25,00262 g 3 -0,00013 g 25,00063 g 4 -0,00006 g 25,01753 g 5 0,00001 g 25,00375 g 6 0,00002 g 25,00014 g SD (Portée) : 0,006441 g Signature : _____ Vérifié par :_____

6.6.2 Exemple d'exportation au format PDF pour l'impression par lot

Exporter vers PDF

EXPLORER BALANCE PAGE 1

BATCH PRINTING RESULTS

Date and Time:2025-Jul-02 07:45:34
Balance ID:C525192348
Balance Name:EXP224/AD
User ID:Admin
First Name/Last Name:Admin
Sample Name:TARA
Sample ID:250
EMAIL:TARA.YAO@OHAUS.COM

SAMPLE ID	WEIGHT	DATE	TIME
001	2.6878 g	2025-Jul-02	07:45:22
002	2.6878 g	2025-Jul-02	07:45:22
003	2.6878 g	2025-Jul-02	07:45:23
004	2.6877 g	2025-Jul-02	07:45:26

/EXP224_AD/Weighing_Data/2025-Jul-02/

7 Bibliothèque

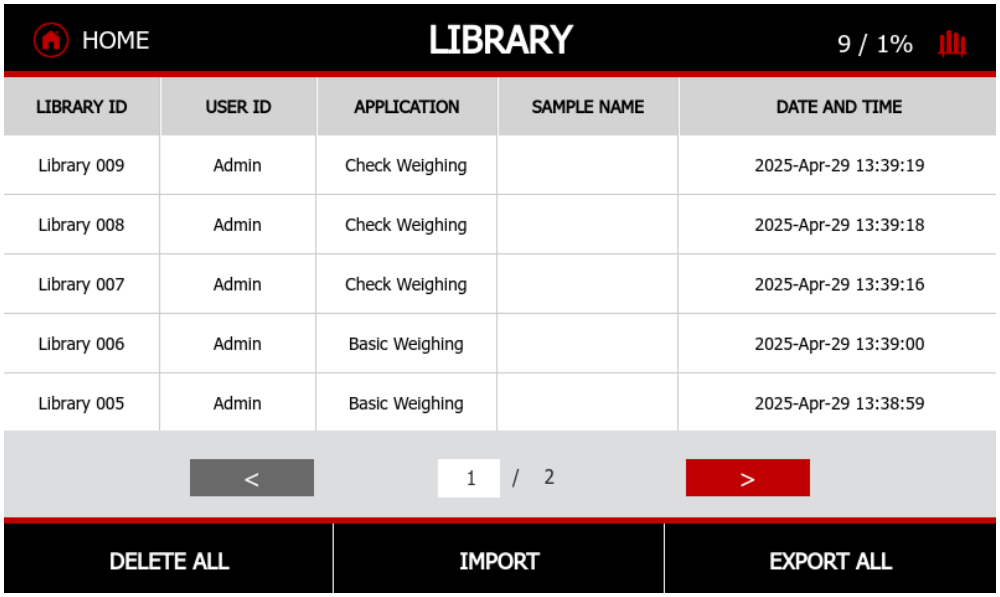
Chaque balance Explorer Plus est équipée d'une fonction de bibliothèque avancée qui facilite la création, la modification et l'activation des bibliothèques en quelques secondes. Cette capacité de mémoire importante permet d'utiliser jusqu'à 15 modes d'application de pesage et de stocker environ 3 000 enregistrements de bibliothèque.

Dans le menu Bibliothèque, les utilisateurs peuvent consulter la liste des bibliothèques qu'ils ont générées pour différents modes d'application. Ces bibliothèques peuvent être exportées vers un logiciel PC et importées à tout moment.

En haut à droite, la mémoire totale de la bibliothèque est indiquée. Par exemple, 9/1 % indiquent que 9 bibliothèques ont été créées et occupent environ 1 % de la capacité totale. Lorsque l'utilisation de la mémoire atteint 80 %, la balance affiche un message invitant l'utilisateur à supprimer ou à sauvegarder les enregistrements de la bibliothèque.

Remarque :

Le nom de la bibliothèque devient Méthode, Recette et Lot en fonction des différents modes d'application.



7.1 Données de la bibliothèque

La bibliothèque peut contenir jusqu'à 3 000 enregistrements au total. Les données suivantes sont enregistrées pour l'application utilisée :

Mode d'application	Fonction bibliothèque	Données spécifiques aux modes d'application	Échantillon Données
Pesage de base	**Oui**	Poids minimum	Nom de l'échantillon ID de l'échantillon ID du lot ID du lot Nom du projet 10 ID client
Comptage de pièces	**Oui**	PPM, Taille d'échantillon	
Comptage de contrôle	**Oui**	PPM, Taille d'échantillon, Limite supérieure, Limite inférieure	
Pesage en pourcentage	**Oui**	Poids de référence, Facteur de référence	
Contrôle du poids	**Oui**	Limite supérieure, Limite inférieure, Poids nominal, Tolérance de poids +, Tolérance de poids -, Tolérance de pourcentage +, Tolérance de pourcentage -	
Pesée dynamique	**Oui**	Temps moyen	
Totalisation	**Oui**		
Détermination de la masse volumique	**Oui**	Volume du plongeur, temp. de l'eau, densité du liquide, densité de l'huile	

Maintien de la valeur de pic	**Oui**		
Formulation	**Recette***	Nom de la recette, nom de l'article, poids de l'article	
Pesée différentielle	**Pas de bibliothèque**		
Réglage de pipette	**Méthode***	Nom de la méthode, Nominal, Nom de la pipette, Numéro de la pipette, Inexactitude, Impression, Nombre d'échantillons	S/O
SQC	**Batch***	Nombre dans le lot, Quantité d'inspection, Mode de tare, Type d'échantillon, Critères UE, Poids nominal +T1, -T1, +T2, -T2	Nom de l'échantillon ID de l'échantillon ID du lot ID du lot Nom du projet 10 ID client
Variation du poids de remplissage	**Pas de bibliothèque**		
Contrôle du débit	**Oui**	Vitesse pompe, Temps pompe, Densité liquide, Volume cible	Nom de l'échantillon ID de l'échantillon ID du lot ID du lot Nom du projet 10 ID client

*Remarques :

- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 25 méthodes dans l'application de réglage de pipette.
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 25 recettes dans l'application Formulation/Recette.
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 25 batchs dans l'application SQC, et également d'effectuer des statistiques sur 5 lots ouverts.

7.2 Importer et exporter une bibliothèque

Les utilisateurs peuvent importer un fichier library.db dans la balance.

- Enregistrez le fichier library.db sur une clé USB. Connectez la clé USB à la balance. Une fois connecté, le bouton IMPORTER s'active.
- Appuyez sur le bouton IMPORTER pour lancer le processus d'importation.

Les utilisateurs peuvent exporter un fichier library.db vers une clé USB.

- Connectez la clé USB à la balance. Une fois connectée, le bouton EXPORTER s'active.
- Appuyez sur le bouton EXPORTER pour télécharger le fichier « library.db » sur la clé USB.

Remarque :

- Au cours du processus d'importation, la bibliothèque sera renommée si vous importez le même nom de bibliothèque dans la clé USB.

8 Maintenance

Cette fonction permet à l'utilisateur de diagnostiquer les fonctions du matériel, de mettre à jour le logiciel, d'examiner le fichier journal des entretiens et de donner accès au menu d'entretien aux techniciens.

Remarques :

- Le menu d'entretien est verrouillé pour empêcher tout changement d'autorisation d'entraîner des performances de pesage incorrectes.
- Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation de la balance, veuillez contacter Ohaus ou votre revendeur Ohaus local pour demander de l'aide.

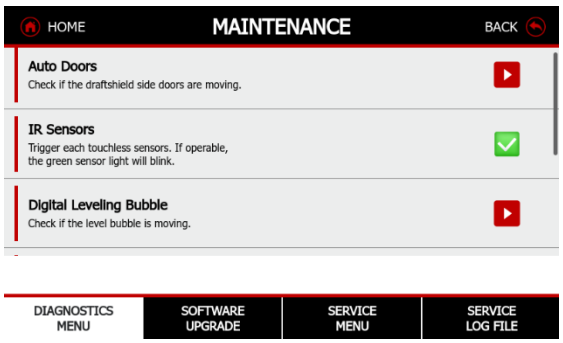
8.1 Menu de maintenance

L'utilisateur peut diagnostiquer les fonctions matérielles, comme Porte autom, Capteur IR, Niveau à bulle numérique, Voyants d'état du terminal, Voyants de la cage de pesée et Accessoire d'empreinte digitale, si celles-ci sont activées.

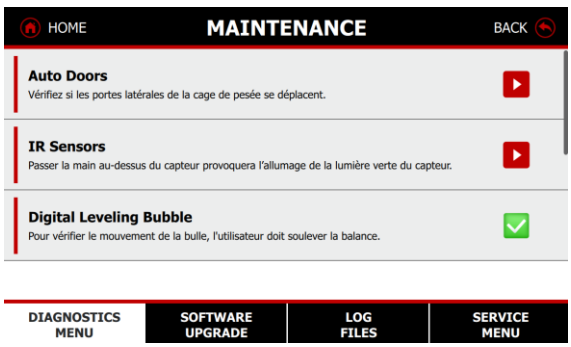
Portes auto : Appuyez sur **Portes auto** pour lancer le test. Si cette fonction marche correctement, les portes s'ouvrent puis se ferment automatiquement.

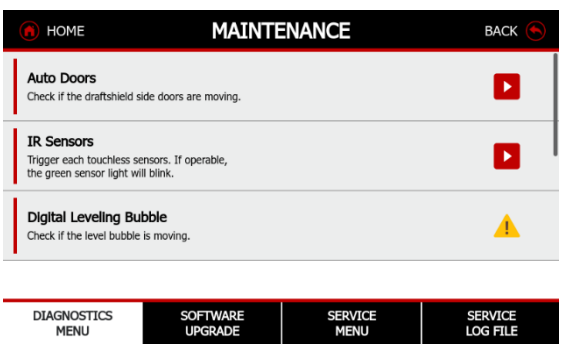


Capteurs IR : Appuyez sur **Capteurs IR** pour lancer le test. Il suffit de passer la main dessus pour déclencher cette fonction (le voyant du capteur devient vert). Lorsque la fonction marche correctement, l'icône d'état sur le côté droit passe au vert.



Niveau à bulle numérique : Pour vérifier le mouvement de la bulle, l'utilisateur doit soulever la balance. Lorsque la fonction marche correctement, l'icône d'état sur le côté droit passe au vert. Si le niveau à bulle ne bouge pas, l'icône d'état affiche un signal d'avertissement.

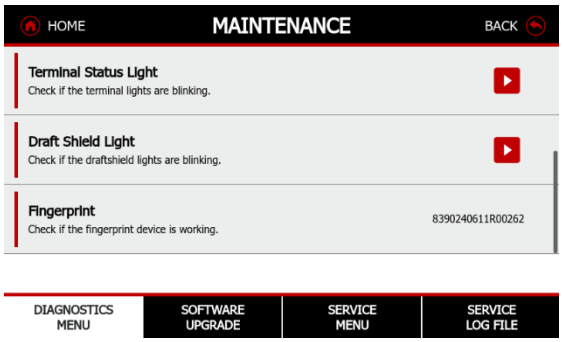




Voyants du terminal : Appuyez sur le bouton **Voyants du terminal** pour vérifier si les voyants fonctionnent. La balance effectue un cycle de toutes les couleurs de voyant sur le terminal.

Voyants de la cage de pesée : Appuyez sur le bouton **Éclairage de la cage de pesée** pour vérifier si les lumières fonctionnent. La balance effectue un cycle de voyants de couleur sur la cage de pesée.

Empreinte digitale : Appuyez sur le bouton **Empreinte digitale** pour vérifier si l'accessoire fonctionne. Lorsque la fonction marche correctement, la balance identifie le numéro de série du module d'empreinte digitale.

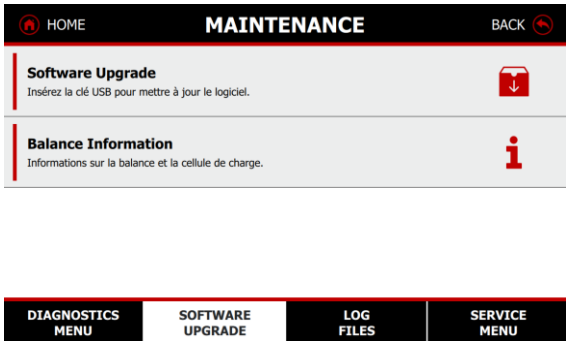


8.2 Mise à niveau logicielle

Dans cette fonction, les utilisateurs doivent obtenir le bon logiciel pour mettre à niveau la balance afin d'améliorer les fonctionnalités ou de corriger les bogues. Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation de la balance, veuillez contacter Ohaus ou votre revendeur Ohaus local pour demander de l'aide.

8.2.1 Processus de mise à niveau du logiciel

- Enregistrez le fichier de mise à niveau sur une clé USB.
- Connectez la clé USB à la balance.
- Appuyez sur le bouton DÉMARRER pour mettre à niveau le système.
- Une fois terminé, la balance redémarre automatiquement.





8.2.2 Informations sur la balance

Cet écran fournit des informations essentielles sur la balance.

8.3 Menu Service

Le menu d'entretien est verrouillé pour empêcher tout changement d'autorisation d'entraîner des performances de pesage incorrectes. En cas de problème dans le cadre de l'utilisation ou de l'entretien de la balance, veuillez contacter Ohaus ou votre revendeur Ohaus local pour demander de l'aide.

8.4 Ficher Journal d'entretien

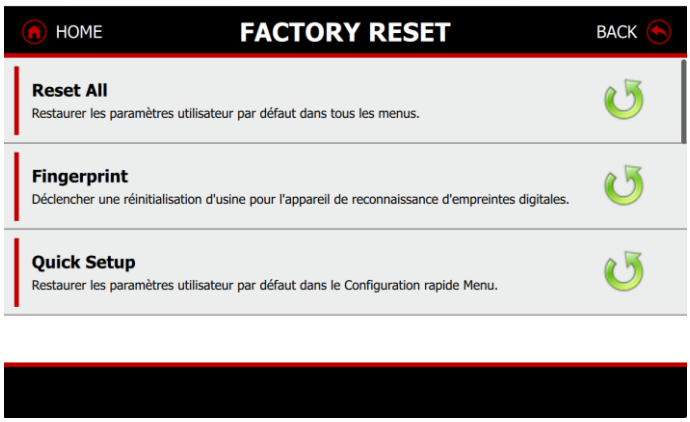
Ce fichier sert à enregistrer le journal des pannes sur la balance, le journal du système, le journal de calibrage et le journal des données imprimées.

- Journal des pannes : 100 enregistrements électroniques correspondant au nombre d'occurrences de surcharge/sous-charge.
- Journal système : 100 000 entrées contenant des enregistrements électroniques concernant notamment : changements de menu sur la balance, création/suppression d'utilisateurs, connexions/déconnexions, changement de date/heure. Seuls l'administrateur et le superviseur peuvent être exportés au format PDF non modifiable.
- Journal des calibrages 3 000 enregistrements électroniques des rapports de calibrage effectués par les utilisateurs et par le personnel d'entretien. Seuls l'administrateur et le superviseur peuvent être exportés au format PDF non modifiable.
- Journal des données imprimées- 100,00 enregistrements électroniques des données de pesage de routine qui sont envoyés soit en appuyant sur la touche d'impression, soit par le biais d'une commande sur un PC.

8.5 Réinitialisation

Utilisez ce sous-menu pour restaurer les réglages d'usine des menus.

- Réinitialiser tout
- Empreinte digitale
- Configuration rapide
- Calibrage
- Configuration de la balance
- Modes d'application
- Unités de pesage
- Communication
- Bibliothèque



8.6 Déconnecter

Appuyez sur ce bouton pour vous déconnecter du compte utilisateur actuel.

8.7 Éteindre

Appuyez sur ce bouton pour éteindre la balance.

9 Application approuvée

Lorsque la balance est utilisée dans le commerce ou dans une application réglementée, elle doit être installée, vérifiée et scellée conformément aux réglementations locales en matière de poids et de mesures. Il est de la responsabilité de l'acheteur de s'assurer que toutes les exigences légales pertinentes sont respectées.

*Pour les modèles Explorer Plus…N…, veuillez vous reporter à la section Réglages approuvés.

9.1 Réglage Approuvé

Avant la vérification et le scellage, procédez comme suit :

- Vérifiez que les réglages du menu respectent les réglementations locales en matière de poids et de mesures.
- Passez en revue le menu Unité de pesage. Vérifiez que les unités activées respectent les réglementations locales en matière de poids et de mesures.
- Effectuez un calibrage comme indiqué dans la section 5.4 Calibrage.
- Réglez le commutateur Approuvé sur la position verrouillée.
  - **Commutateur approuvé :**

	Balances d'analyse et de précision Explorer Plus	Balance Explorer Plus haute capacité
Position	 	
Verrouiller/ Déverrouiller		

- Réglez Approuvé sur ON dans le menu Configuration de la balance (voir Mode Approuvé, section 5.5.13).

9.2 Modifications des réglages de la balance

Lorsque l'option Approuvé est activée, les réglages du menu sont affectés comme suit :

Menu	Changements
Menu Calibrage	• Le calibrage interne sera verrouillé sur On. Pour les modèles EXP…N… : o Si le calibrage interne est désactivé avant d'activer le mode Approuvé, le champ Calibrage interne dans les réglages de calibrage sera verrouillé sur Off. o Si le calibrage interne est activé avant d'activer le mode Approuvé, le champ et l'onglet restent inchangés. • AutoCal™ sera verrouillé sur son réglage actuel. • L'intervalle AutoCal™ (heures) sera verrouillé sur son réglage actuel. • Le calibrage de la portée sera verrouillé à l'état désactivé et grisé.
Menu de configuration de la balance	• Le suivi du zéro automatique est limité à 0,5d ou Off. • Si AZT est désactivé avant d'activer le mode Approuvé, le champ est verrouillé sur Off. • Si AZT est activé avant d'activer le mode Approuvé, le fichier sera forcé à « 0,5d » et verrouillé. • L'indicateur de poids brut sera verrouillé sur le réglage actuel. • Les graduations seront fixées sur 1 Division et le champ sera masqué. • Pour les modèles EXP…N…, les repères seront verrouillés sur leur réglage actuel. • Dans le menu Journal système, la connexion automatique sera verrouillée sur Off.
Menu de maintenance	• La mise à niveau logicielle sera verrouillée sur Off. • Le menu d'entretien sera verrouillé sur Off.
Menu Unités de pesage	• Les unités seront limitées aux unités métriques. • Pour les modèles EXP..,N…, les unités sont limitées aux unités métriques et impériales.
Menu des réglages d'impression	• Dans Connexion à l'imprimante, Numérique uniquement est verrouillé sur Off et Impression manuelle est verrouillée sur Stable uniquement. • Dans Connexion au PC, Numérique uniquement est verrouillé sur Off et Impression manuelle est verrouillée sur Stable uniquement. • Dans Données vers Excel, Impression manuelle est verrouillée sur Stable uniquement
Réglage du terminal :	• Une fois le mode Approuvé activé, il n'est pas possible de changer de terminal.
Applications	• Dans le menu Réglages article, Tare auto est verrouillée sur Off.

9.3 Vérification

L'agent préposé aux poids et mesures ou l'agent d'entretien agréé doit effectuer la procédure de vérification.

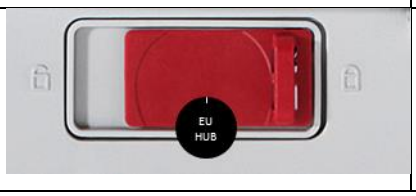
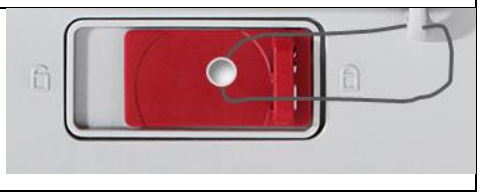
9.4 Scellage

Une fois la balance vérifiée, celle-ci doit être scellée pour éviter tout accès non détecté aux paramètres réglementés. Avant de sceller l'appareil, vérifiez que le commutateur de sécurité est en position Verrouillée et que le paramètre Approuvé dans le menu Configuration de la balance est réglé sur ON.

En cas d'utilisation d'un sceau métallique, faites passer le fil de scellage dans les trous du commutateur de sécurité et du châssis inférieur comme indiqué.

En cas d'utilisation d'un joint en papier, placez le joint sur le commutateur de sécurité et le châssis inférieur comme indiqué.

- Balance Semi-Micro, d'analyse et de précision

Déverrouillé	Verrouillé avec sceau papier	Verrouillé avec sceau métallique
		

- Balance haute capacité

Déverrouillé	Verrouillé avec sceau papier	Verrouillé avec sceau métallique
		

9.5 Format de sortie

Définition des chaînes

Champ :	Étiquette [1]	Espace [2]	Poids [3]	Espace [2]	Unité [4]	Espace	Stabilité [5]	Espace	G/N [6]	Espace	Term. Caractères [7]
Longueur :		1	11	1		1	≤ 1	≤ 1	≤ 3	0	≤ 8

- Dans certains cas, un champ Libellé (11 caractères maximum) est inclus.
- Chaque champ est suivi d'un espace de délimitation unique (ASCII 32).
- Le champ Poids comporte 9 caractères justifiés à droite. Si la valeur est négative, le caractère - apparaît juste à gauche du chiffre le plus significatif.
- Le champ Unité contient l'abréviation de l'unité de mesure (5 caractères max.).
- Le champ Stabilité contient le caractère ? en cas d'instabilité de la lecture du poids. Le champ Stabilité et le champ Espace sont omis si la lecture du poids est stable.
- Le champ G/N contient l'indication nette ou brute. Pour les poids nets, le champ indique « NET ». Pour les poids bruts, le champ n'indique rien, ou « G » ou « B », en fonction du réglage effectué dans le menu INDICATEUR BRUT.
- Le champ Caractères de terminaison contient CRLF, Four CRLF ou Form FEED (ASCII 12), selon le réglage du menu ALIMENTATION LIGNE.

10 MAINTENANCE

10.1 Calibrage

Vérifiez périodiquement le calibrage en posant un poids précis sur la balance et en consultant le résultat. Si le calibrage est requis, effectuez un calibrage interne de la balance.

10.2 Nettoyage



AVERTISSEMENT : Risque d'électrocution. Débranchez l'équipement de l'alimentation avant de procéder au nettoyage. Assurez-vous qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'instrument.



Attention : N'utilisez pas de solvants, de produits chimiques agressifs, d'ammoniaque ou de produits de nettoyage abrasifs.

Si nécessaire, le boîtier peut être nettoyé à l'aide d'un chiffon imbibé d'un détergent doux.

10.3 Alimentation sur pile



MISE EN GARDE : Le remplacement de la batterie doit être effectué exclusivement par un centre de service Ohaus agréé. Il existe un risque d'explosion si la batterie rechargeable est remplacée par un type de batterie non adapté ou si elle n'est pas correctement branchée. Mettez la batterie rechargeable au rebut conformément aux lois et aux réglementations locales.

10.4 Dépannage

Symptôme/Affichage	Cause possible	Solution
La balance ne s'allume pas	• La balance n'est pas alimentée	• Vérifiez le branchement et la tension
Résultats de pesage imprécis	• Calibrage mal effectué • Environnement instable	• Effectuez un calibrage • Mettez la balance ailleurs, dans un endroit approprié.
Calibrage impossible	• Menu de calibrage verrouillé • Mode Approuvé réglé sur on (activé) • Environnement instable • Masses de calibrage incorrectes	• Désactivez le verrou du menu de calibrage • Désactivez le mode Approuvé • Mettez la balance ailleurs, dans un endroit approprié. • Utilisez des masses de calibrage appropriées
Impossible de modifier les réglages du menu	• Sous-menu verrouillé • Mode Approuvé réglé sur on (activé)	• Déverrouillez le sous-menu • Désactivez le mode Approuvé
Poids de référence bas	• Le poids de référence est trop bas • Le poids sur le plateau est trop bas pour définir un poids de référence valide.	• Augmentez la taille de l'échantillon.
Poids de pièce non valide	• Le poids de pièce moyen est trop petit	• Augmentez le poids de pièce moyen
Temporisation de l'opération	• La lecture du poids n'est pas stable	• Mettez la balance ailleurs, dans un endroit approprié.
------	• Occupé (tare, zéro, impression)	• Patientez jusqu'à ce que l'opération soit terminée

10.5 Instructions de fin de vie

Les balances électroniques OHAUS sont des instruments de précision composés d'un châssis métallique, de cellules de pesage à revêtement aluminium, de pièces en acier inoxydable, de pièces en plastique ABS/PC, d'emballages en carton et en mousse, ainsi que d'autres matériaux. Veuillez respecter les instructions appropriées relatives à la manipulation de la balance lorsque celle-ci n'est pas utilisée ou atteint la fin de sa durée de vie opérationnelle.

Gestion des données : Avant de mettre la balance électronique au rebut, veillez à effacer toutes les données sensibles ou les informations utilisateur sur l'appareil. Suivez le manuel d'instructions de la balance pour supprimer les données ou demandez l'aide d'un technicien de maintenance OHAUS.

Réutiliser ou Donner : Envisagez de faire don de votre balance électronique à une école, un centre communautaire ou une organisation caritative qui pourrait en avoir l'utilité. La réutilisation de la balance est l'option la plus intéressante sur le plan du développement durable.

Recyclage : Si la balance électronique n'est plus fonctionnelle ou ne peut pas être réutilisée, envisagez de la recycler. Recherchez des centres de recyclage électronique dans votre région qui acceptent les équipements électroniques. Prenez soin de choisir un centre de recyclage réputé qui respecte les réglementations appropriées en matière d'élimination des déchets électroniques. Aux États-Unis et dans l'UE, l'aluminium et l'acier inoxydable sont considérés comme facilement recyclables, tandis que le plastique ABS/PC peut être recyclé, mais pas aussi facilement. Au Royaume-Uni, l'aluminium, l'acier inoxydable et les plastiques ABS/PC sont considérés comme facilement recyclables.

Mise au rebut : Si le recyclage n'est pas possible, mettez la balance électronique au rebut de manière responsable. Ne le jetez pas avec les ordures ménagères, car cela pourrait nuire à l'environnement. Consultez les autorités locales de gestion des déchets qui vous orientera sur la mise au rebut appropriée des équipements électroniques, comme la directive européenne 2002/96/CE (DEEE). Reportez-vous à la page www.ohaus.com/weee.

Emballage : Lors du transport de la balance électronique en vue de son recyclage ou de sa mise au rebut, utilisez un minimum de matériaux d'emballage et envisagez d'utiliser des options d'emballage écologiques. Évitez les plastiques à usage unique et optez pour des matériaux recyclables ou biodégradables.

Alternatives durables : Lorsque vous achetez une nouvelle balance électronique, choisissez un produit durable proposé par un fabricant engagé.

10.5.1 Composition des matériaux sur les modèles de cage de pesée 1 mg, 0,1 mg et 0,0,1 mg

- Composition des matériaux des modèles de cage de pesée Explorer

#	Composition des matériaux	Utilisation principale	Ratio de matériaux recyclés	Poids (en kg)	Ratio du poids total (%)
Produits	Pièces métalliques	Châssis, capteur	100 % aluminium	4,54 kg	41 %
	Pièces en plastique	Pieds de mise à niveau, anneaux à ailettes, housse de protection	50 % ABS	1,74 kg	12 %
	Verre	Portes de la cage de pesée	S/O	1,58 kg	14 %
	Pièces électroniques	PCB		0,74 kg	7 %
	Fixation	Vis	70 % SST	0,08 kg	1 %
	Câbles	Branchements	Cuivre et revêtement caoutchouc	0,12 kg	1 %
Emballage	Pièces en papier	Boîte en carton	100 % recyclé	1,88 kg	17 %
	Blocs mousse	Mousses d'expédition	100 % EPP	1,32 kg	8 %
Poids total				12 kg	100 %

10.6 Informations relatives au service technique

OHAUS privilégie une conception écoénergétique, un emballage respectueux de l'environnement et d'autres objectifs durables, reflétés dans l'ensemble de ses produits de pesage de laboratoire qui intègrent des objectifs de durabilité des produits. Ces instructions de fin de vie durable vous permettent d'assurer une mise au rebut à la fois écologique et durable de votre balance électronique. Merci d'avoir choisi un instrument OHAUS et de prendre les mesures nécessaires pour garantir la protection de l'environnement.

Si vous ne parvenez pas à résoudre votre problème à l'aide de la section Dépannage, contactez un agent agréé du service technique OHAUS. Veuillez consulter notre site Web (**www.ohaus.com**) pour trouver l'agence OHAUS la plus proche de chez vous. Un spécialiste du service produit Ohaus sera à votre disposition pour vous aider.

11 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

11.1 Caractéristiques

Conditions ambiantes

- Utilisation à l'intérieur uniquement
- Altitude : 2 000 m
- Gamme de températures spécifiée : 10 à 30 °C. Le fonctionnement est garanti à des températures ambiantes comprises entre 5 et 40 °C. Pour les modèles EXP...4N.. Pour les modèles NTEP, la plage de température doit être comprise entre 15 et 25 °C.
- Humidité Maximum 80 % d'humidité relative jusqu'à 31 °C, diminuant de façon linéaire pour atteindre 50 % d'humidité relative à 40 °C.
- Alimentation électrique :
  - 12 V CC, 1,5 A. (Pour une utilisation avec une alimentation électrique certifiée ou approuvée, qui doit avoir une SELV et une sortie d'énergie limitée.). (Pour les modèles alimentés via un adaptateur secteur externe.)
  - 100 à 240 V⁓, 0,5 A, 50/60 Hz. (pour les modèles Explorer Plus haute capacité)
- Fluctuations de tension de l'alimentation secteur jusqu'à ± 10 % de la tension nominale
- Catégorie d'installation II
- Degré de pollution : 2

Matériaux

- Châssis inférieur ;
  - Aluminium moulé sous pression, peint
  - Base étanche IP54 (EXP24001, EXP35001 et EXP65001)
- Châssis supérieur : Aluminium moulé sous pression, peint
- Terminal : Verre, aluminium moulé sous pression
- Plateaux de pesage :
  - Plastique (PC)
  - Aluminium moulé sous pression (EXP24001, EXP35001 et EXP65001)
- Plateau de pesage :
  - Alliage de zinc (modèles 0,01 mg)
  - Acier inoxydable 316 (modèles 0,1 mg, 1 mg, 0,01 g et 0,1 g)
  - Acier inoxydable 304 (EXP24001, EXP35001 et EXP65001)
- Housse de protection en utilisation : plastique (PET)
- Cage de pesée ; verre, aluminium, plastique

11.2 Tableaux de spécification des modèles

MODÈLE	EXP125D/AD EXP125DM/AD	EXP125/AD EXP125M/AD	EXP225D/AD EXP225DM/AD	EXP225/AD EXP225M/AD
Portée (g)	82 g / 120 g	120 g	120 g / 220 g	220 g
Précision d, gamme fine (g)	0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg
Précision d, gamme complète (g)	0,1 mg	0,01 mg	0,1 mg	0,01 mg
Reproductibilité (écart-type), ≤ 5 % de la pleine charge	0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg
Reproductibilité (écart-type), 5 % de pleine charge à plage fine max.	0,02 mg	0,02 mg	0,02 mg	0,02 mg
Reproductibilité (écart-type), plage fine max. à plage complète	0,1 mg	0,02 mg	0,1 mg	0,02 mg
Écart de linéarité type	0,06 mg	0,06 mg	0,06 mg	0,06 mg
Écart de linéarité	0,2 mg	0,1 mg	0,2 mg	0,1 mg
Échelon de vérification, e (modèles EXP…M. uniquement)	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Catégorie d'approbation (modèles EXP…M.. uniquement)	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Points de calibrage de la portée	25 g, 50 g, 75 g, **100 g**	25 g, 50 g, 75 g, **100 g**	50g, 100g, 150g, **200**g	50g, 100g, 150g, **200**g
Unités de pesage*	**15 unités de pesée :** g, mg, ct, N, oz, ozt, grain, dwt, mo, msg, tcl, tola, baht, client 1, client 2			
Unités de pesage* (modèles EXP…M.. uniquement)	g, mg, ct			
Applications	**15 modes d'application** : Pesage de base, comptage de pièces, comptage de contrôle, pesage en pourcentage, Pesage de contrôle, Pesage dynamique, Totalisation, Formulation, Différentiel, Détermination de la densité, Maintien de la valeur de pic, Réglage de pipette, SQC, Variation du poids de remplissage, Contrôle du débit			
Temps de stabilisation (type)	0,1 mg : ≤ 2 secondes ; 0,0,1 mg : ≤ 5 secondes			
Dérive de la température de sensibilité (ppm/K)	0,8			
Pesée minimale (type) (USP, K=2, U=0,10 %)	20 mg			
Poids min. (optimal) (USP, K=2, U=0,10 %, SRP≤0,41d)**	8,2 mg			
Afficheur du terminal	Couleur 16,7M TFT 7 pouces Écran de presse avec revêtement en verre, terminal amovible			
Nombre de points	800 x 480 POINTS			
Communication	2 hôtes USB (type A) 1 périphérique USB (type B) 1 périphérique USB (type C) 1 Ethernet (RJ45) 1 RS232 Dongle Wi-Fi/Bluetooth en option			
Système de mise à niveau	Système de mise à niveau motorisé avec niveau à bulle numérique			
Alimentation	Sortie d'adaptateur secteur : 12 V CC 1,5 A			
Taille du plateau de pesage	Plateau Aero 80 x 80 mm			
Ionisateur intégré	Équipement de série			
Capteur environnemental (cellule de charge)	Capteur de température, capteur d'humidité relative (HR), capteur de pression d'air			
Capteur IR	2 capteurs sans contact sur le terminal			
Panneau en verre antistatique	Équipement de série			

Fonction de porte de cage de pesé automatique	Équipement standard, gamme ouverte : demi-ouvert et complètement ouvert
Cage de pesée et voyants d'état du terminal	Équipement de série
Dimensions du châssis du terminal (L x P x H)	205mm x 126mm x 66mm
Dimensions du châssis de base (L x P x H)	229 mm x 275 mm x 78 mm
Dimensions après assemblage (L × P × H)	229 mm x 408 mm x 372 mm
Dimensions d'expédition (l x P x H)	415 mm x 630 mm x 561 mm
Poids net	7,8 kg
Poids à l'expédition	12,0 kg

MODÈLE	**EXP124/AD** **EXP124M/AD** **EXP124N/AD**	**EXP224/AD** **EXP224M/AD** **EXP224N/AD**	**EXP324/AD** **EXP324M/AD** **EXP324N/AD**
Portée (g)	120 g	220 g	320 g
Précision d, gamme complète (mg)	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
Précision (modèle EXP….N…)	0,1 mg (modèle EXP…N.. :0,1 mg ou 1 mg)		
Reproductibilité (écart-type), ≤ 5 % de la pleine charge	0,05 mg	0,05 mg	0,05 mg
Reproductibilité (écart-type), 5 % de pleine charge à plage fine max.	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
Écart de linéarité type	0,06 mg	0,06 mg	0,06 mg
Écart de linéarité	0,2 mg	0,2 mg	0,2 mg
Échelon de vérification, e (modèles EXP…M.. uniquement)	1 mg	1 mg	1 mg
Catégorie d'approbation (modèles EXP…M.. uniquement)	Classe I	Classe I	Classe I
Points de calibrage de la portée (g)	25 g, 50 g, 75 g, **100 g**	50 g, 100 g, 150 g, **200 g**	100 g, 150 g, 200 g, **300 g**
Unités de pesage*	**18 unités de pesage :** g, mg, ct, N, oz, ozt, Grain, dwt, mo, msg, tl H, tl S, tl T, tcl, tola, baht, Client 1, Client 2		
Unités de pesage* (modèles EXP…M..)	g, mg, ct		
Unités de pesage* (modèles EXP…N.)	g, mg, ct, N, oz, ozt, Grain, dwt		
Applications	**15 modes d'application** : Pesage de base, Comptage de pièces, Comptage de contrôle, Pesage en pourcentage, Pesage de contrôle, Pesage dynamique, Totalisation, Formulation, Différentiel, Détermination de la densité, Maintien de la valeur de pic, Réglage de pipette, SQC, Variation du poids de remplissage, contrôle du débit		
Temps de stabilisation (type)	2 secondes		
Dérive de la température de sensibilité (ppm/K)	1,5		
Poids min. (standard) (USP, K=2, U=0,10 %)	100 mg		
Poids min. (optimal) (USP, K=2, U=0,10 %, SRP≤0,41d)**	82 mg		
Afficheur du terminal	Couleur 16,7M TFT 7 pouces Écran de presse avec revêtement en verre, terminal amovible		
Nombre de points	800 x 480 POINTS		
Communication	2 hôtes USB (type A), 1 périphérique USB (type B), 1 périphérique USB (type C) 1 Ethernet (RJ45), 1 RS232 ; Wi-Fi en option, dongle Bluetooth		
Système de mise à niveau	Système de mise à niveau motorisé avec niveau à bulle numérique		
Alimentation d'entrée	12 V CC, 1,5 A		
Alimentation	Entrée d'adaptateur secteur : 100 à 240 VCA 0,5 A 50-60 Hz Sortie d'adaptateur secteur : 12 V CC 1,5 A		
Taille du plateau de pesage	Plateau carré 90 x 90 mm		

Ionisateur intégré	Équipement de série
Capteur environnemental (cellule de charge)	Capteur de température, capteur d'humidité relative (HR), capteur de pression d'air
Capteur IR	2 capteurs sans contact sur le terminal
Panneau en verre antistatique	Équipement de série
Fonction de porte de cage de pesé automatique	Équipement standard, gamme ouverte : demi-ouvert et complètement ouvert
Cage de pesée et voyants d'état du terminal	Équipement de série
Dimensions du châssis du terminal (L x P x H)	205mm x 126mm x 66mm
Dimensions du châssis de base (L x P x H)	229 mm x 275 mm x 78 mm
Dimensions après assemblage (L × P × H)	229 mm x 408 mm x 372 mm
Dimensions d'expédition (l x P x H)	415 mm x 630 mm x 561 mm
Poids net	7,8 kg
Poids à l'expédition	12,0 kg

MODÈLE	**EXP223/AD** **EXP223M/AD** **EXP223N/AD**	**EXP423/AD** **EXP423M/AD** **EXP423N/AD**	**EXP623/AD** **EXP623M/AD** **EXP623N/AD**	**EXP1203/AD** **EXP1203M/AD** **EXP1203N/AD**
Portée (g)	220 g	420 g	620 g	1 200 g
Précision d, gamme complète (mg)	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Précision d (mg) (modèle EXP….N…)	1 mg (modèle EXP…N.. : 1 mg ou 0,01 g)			
Réproductibilité (écart-type),≤ 5 % de la pleine charge (mg)	0,7 mg	0,7 mg	0,7 mg	0,7 mg
Réproductibilité (écart-type), 5 % de la pleine charge à gamme fine max. (mg)	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Écart de linéarité type	0,6 mg	0,6 mg	0,6 mg	0,6 mg
Écart de linéarité	2 mg	2 mg	2 mg	2 mg
Échelon de vérification, e (modèles EXP…M et EXP...N uniquement)	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
Catégorie d'approbation (modèles EXP…M.. et EXP...N..uniquement)	Classe II	Classe II	Classe II	Classe I
Points de calibrage de la portée	50 g, 100 g, 150 g, **200 g**	100 g, 200 g, 300 g, **400 g**	300 g, 400 g, 500 g, **600 g**	400 g, 600 g, 800 g, 1 **000 g**
Unités de pesage*	**20 unités de pesage :** g, mg, ct, N, oz, ozt, Grain, dwt, mo, msg, tl H, tl S, tl T, tcl, tola, baht, Client 1, Client 2, lb (modèles d'une capacité ≥ 620 g), kg (modèles d'une capacité ≥ 1 200 g)			
Unités de pesage* (modèles EXP…M.. et EXP..N..uniquement)	**Modèles EXP…M.. :** g, mg, ct, kg (modèles d'une capacité ≥ 1 200 g) **Modèles EXP…N.. :** g, mg, ct, oz, ozt, Grain, dwt, lb (modèles d'une capacité ≥ 620 g), kg (modèles d'une capacité ≥ 1 200 g)			
Applications	**15 modes d'application** : Pesage de base, Comptage de pièces, Comptage de contrôle, Pesage en pourcentage, Pesage de contrôle, Pesage dynamique, Totalisation, Formulation, Différentiel, Détermination de la densité, Maintien de la valeur de pic, Réglage de pipette, SQC, Variation du poids de remplissage, Contrôle du débit			
Temps de stabilisation (type)	≤ 1,5 secondes			
Dérive de la température de sensibilité (ppm/K)	3			
Pesée minimale (type) (USP, K=2, U=0,10 %)	1.4 g			
Pesée minimale (optimale) (USP, K=2, U=0,10 %, SRP≤0,41d)	0,82 g			

Afficheur du terminal	Couleur 16,7M TFT 7 pouces Écran de presse avec revêtement en verre, terminal amovible
Nombre de points	800 x 480 POINTS
Communication	2 hôtes USB (type A), 1 périphérique USB (type B), 1 périphérique USB (type C) 1 Ethernet (RJ45), 1 RS232 ; Wi-Fi en option, dongle Bluetooth
Système de mise à niveau	Système de mise à niveau motorisé avec niveau à bulle numérique
Alimentation d'entrée	12 V CC, 1,5 A
Alimentation	Entrée d'adaptateur secteur : 100 à 240 VCA 0,5 A 50-60 Hz Sortie d'adaptateur secteur : 12 V CC 1,5 A
Taille du plateau de pesage	Plateau carré 130 x 130 mm
Ionisateur intégré	Équipement de série
Capteur environnemental (cellule de charge)	Capteur de température, capteur d'humidité relative (HR), capteur de pression d'air
Capteur IR	2 capteurs sans contact sur le terminal
Panneau en verre antistatique	Équipement de série
Fonction de porte de cage de pesé automatique	Équipement standard, gamme ouverte : demi-ouvert et complètement ouvert
Cage de pesée et voyants d'état du terminal	Équipement de série
Dimensions du châssis du terminal (L x P x H)	205mm x 126mm x 66mm
Dimensions du châssis de base (L x P x H)	229 mm x 275 mm x 78 mm
Dimensions après assemblage (L × P × H)	229 mm x 408 mm x 372 mm
Dimensions d'expédition (l x P x H)	415 mm x 630 mm x 561 mm
Poids net	7,8 kg
Poids à l'expédition	12,0 kg

MODÈLE	**EXP2202** **EXP2202M** **EXP2202N**	**EXP4202** **EXP4202M** **EXP4202N**	**EXP6202** **EXP6202M** **EXP6202N**	**EXP8202** **EXP8202M** **EXP8202N**	**EXP12202** **EXP12202M** **EXP12202N**
Portée (g)	2 200 g	4 200 g	6 200 g	8 200 g	12 200 g
Précision d, gamme complète (g)	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Précision d (g) (modèle EXP….N…)	0,0,1 g (modèle EXP…N.. :0,01 g ou 0,1 g)				
Réproductibilité (écart type), ≤ 5 % de la pleine charge (g)	0,007 g	0,007 g	0,007 g	0,007 g	0,007 g
Réproductibilité (écart type), 5 % de pleine charge à gamme fine max. (g)	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Écart de linéarité type	0,006 g	0,006 g	0,006 g	0,006 g	0,006 g
Écart de linéarité	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,02 g
Échelon de vérification, e (modèles EXP…M.. et modèles EXP…N.. uniquement)	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Catégorie d'approbation (modèles EXP…M.. et modèles EXP…N.. uniquement)	Classe II	Classe II	Classe II	Classe II	Classe I
Points de calibrage de la portée	500 g, 1 000 g, 1 500 g, 2 **000 g**	1 000 g, 2 000 g, 3 000 g, 4 **000 g**	2 000 g, 3 000 g, 4 000 g, **5 000 g**, 6 000 g	2 000 g, 4 000 g, 6 000 g, **8 000 g**	6 000 g, 8 000 g, 10 000 g, **12 000 g**
Unités de pesage*	**19 unités de pesage :** g, ct, N, oz, ozt, Grain, dwt, mo, msg, tl H, tl S, tl T, tcl, tola, baht, lb, kg Client 1, Client 2,				
Unités de pesage* (modèles EXP…M.. et modèles EXP…N.. uniquement)	**Modèles EXP…M... :** g, ct, kg **Modèles EXP…N... :** g, ct, oz, ozt, Grain, dwt, lb, kg				

Applications	**15 modes d'application** : Pesage de base, Comptage de pièces, Comptage de contrôle, Pesage en pourcentage, Pesage de contrôle, Pesage dynamique, Totalisation, Formulation, Différentiel, Détermination de la densité, Maintien de la valeur de pic, Réglage de pipette, SQC, Variation du poids de remplissage, Contrôle du débit
Temps de stabilisation (type)	≤1 seconde
Dérive de la température de sensibilité (ppm/K)	3
Pesée minimale (type) (USP, K=2, U=0,10 %)	14 g
Poids min. (optimal) (USP, K=2, U=0,10 %, SRP≤0,41d)**	8.2 g
Afficheur du terminal	Couleur 16,7M TFT 7 pouces Écran de presse avec revêtement en verre, terminal amovible
Nombre de points	800 x 480 POINTS
Communication	2 hôtes USB (type A), 1 périphérique USB (type B), 1 périphérique USB (type C) 1 Ethernet (RJ45), 1 RS232 ; Wi-Fi en option, dongle Bluetooth
Système de mise à niveau	Système de mise à niveau motorisé avec niveau à bulle numérique
Alimentation d'entrée	12 V CC, 1,5 A
Alimentation	Entrée d'adaptateur secteur : 100 à 240 VCA 0,5 A 50-60 Hz Sortie d'adaptateur secteur : 12 V CC 1,5 A
Taille du plateau de pesage	Plateau trapézoïdal 178 x 201 mm
Ionisateur intégré	Équipement de série
Capteur environnemental (cellule de charge)	Capteur de température, capteur d'humidité relative (HR), capteur de pression d'air
Capteur IR	2 capteurs sans contact sur le terminal
Voyants d'état du terminal	Équipement de série
Dimensions du châssis du terminal (L x P x H)	205mm x 126mm x 66mm
Dimensions du châssis de base (L x P x H)	229 mm x 275 mm x 78 mm
Dimensions après assemblage (L × P × H)	229 mm x 408 mm x 97 mm
Dimensions d'expédition (l x P x H)	385 mm x 590 mm x 311 mm
Poids net	5,5 kg
Poids à l'expédition	7.7 kg

MODÈLE	**EXP6201** **EXP6201M***	**EXP8201** **EXP8201M***	**EXP10201** **EXP10201M***
Portée (g)	6 200 g	8 200 g	10 200 g
Précision d, gamme complète (g)	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Reproductibilité (écart-type), ≤ 5 % de la pleine charge	0,07 g	0,07 g	0,07 g
Reproductibilité (écart-type), 5 % de pleine charge à plage fine max.	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Écart de linéarité type	0,06 g	0,06 g	0,06 g
Écart de linéarité	0,2 g	0,2 g	0,2 g
Intervalle de vérification, e (modèles EXP…M uniquement)	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Classe d'approbation (modèles EXP…M uniquement)	Classe II	Classe II	Classe I
Points de calibrage de la portée (g)	2 000 g, 3 000 g, 4 000 g, 6 **000 g**	2 000 g, 4 000 g, 6 000 g, **8 000 g**	2 500 g, 5 000 g, 7 500 g, **10 000 g**
Unités de pesage*	**19 unités de pesage :** g, ct, N, oz, ozt, Grain, dwt, mo, msg, tl H, tl S, tl T, tcl, tola, baht, lb, kg, Client 1, Client 2		
Unités de pesage* (modèles EXP…M uniquement)	**Modèles EXP…M.. :** g, ct, kg		
Applications	**15 modes d'application** : Pesage de base, Comptage de pièces, Comptage de contrôle, Pesage en pourcentage, Pesage de contrôle, Pesage dynamique, Totalisation, Formulation, Différentiel, Détermination de la densité, Maintien de la		

	valeur de pic, Réglage de pipette, SQC, Variation du poids de remplissage, Contrôle du débit		
Temps de stabilisation (type)	≤1 seconde		
Dérive de la température de sensibilité (ppm/K)	5	3	3
Pesée minimale (type) (USP, K=2, U=0,10 %)	140 g		
Pesée minimale (optimale) (USP, K=2, U=0,10 %, SRP≤0,41d)	82 g		
Afficheur du terminal	Couleur 16,7M TFT 7 pouces Écran de presse avec revêtement en verre, terminal amovible		
Nombre de points	800 x 480 POINTS		
Communication	2 hôtes USB (type A), 1 périphérique USB (type B), 1 périphérique USB (type C) 1 Ethernet (RJ45), 1 RS232 ; Wi-Fi en option, dongle Bluetooth		
Système de mise à niveau	Système de mise à niveau motorisé avec niveau à bulle numérique		
Alimentation d'entrée	12 V CC, 1,5 A		
Alimentation	Entrée d'adaptateur secteur : 100 à 240 VCA 0,5 A 50-60 Hz Sortie d'adaptateur secteur : 12 V CC 1,5 A		
Taille du plateau de pesage	Plateau trapézoïdal 178 x 201 mm		
Capteur environnemental (cellule de charge)	Capteur de température, capteur d'humidité relative (HR), capteur de pression d'air		
Capteur IR	2 capteurs sans contact sur le terminal		
Voyants d'état du terminal	Équipement de série		
Dimensions du châssis du terminal (L x P x H)	205mm x 126mm x 66mm		
Dimensions du châssis de base (L x P x H)	229 mm x 275 mm x 78 mm		
Dimensions après assemblage (L × P × H)	229 mm x 408 mm x 97 mm		
Dimensions d'expédition (l x P x H)	385 mm x 590 mm x 311 mm		
Poids net	5,5 kg		
Poids à l'expédition	7.7 kg		

MODÈLE	**EXP24001** **EXP24001M*** **EXP24001N***	**EXP35001** **EXP35001M*** **EXP35001N***	**EXP65001** **EXP65001M*** **EXP65001N***
Portée (g)	24000 g	35000 g	65000 g
Précision d, gamme complète (g)	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Précision d (g) (modèle EXP….N…)	0,1 g (modèle EXP…N.. :0,1 g ou 1 g)		
Reproductibilité (écart-type), ≤ 5 % de la pleine charge	0,08 g	0,08 g	0,08 g
Reproductibilité (écart-type), 5 % de pleine charge à plage fine max.	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Écart de linéarité	0,07 g	0,07 g	0,07 g
Écart de linéarité	0,2 g	0,2 g	0,2 g
Échelon de vérification, e (modèles EXP…M et EXP...N uniquement)	1 g	1 g	1 g
Classe d'approbation (modèles EXP…M.. et modèles EXP..N..uniquement)	Classe II	Classe II	Classe II
Points de calibrage de la portée (g)	10 000 g, 15 000 g, 20 000 g, **24 000 g**	10 000 g, 20 000 g, 30 000 g, **35 000 g**	20 000 g, 40 000 g, 60 000 g, **65 000 g**
Unités de pesage*	**19 unités de pesage :** g, ct, N, oz, ozt, Grain, dwt, mo, msg, tl H, tl S, tl T, tcl, tola, baht, lb, kg, Client 1, Client 2		
Unités de pesage* (modèles EXP…M.. et EXP..N..uniquement)	**Modèles EXP…M... :** g, ct, kg **Modèles EXP…N... :** g, ct, oz, ozt, Grain, dwt, lb, kg		

Applications	**14 modes d'application** : Pesage de base, Comptage de pièces, Comptage de contrôle, Pesage en pourcentage, Pesage de contrôle, Pesage dynamique, Totalisation, Formulation, Différentiel, Détermination de la densité, Maintien de la valeur de pic, SQC, Variation du poids de remplissage, contrôle du débit
Temps de stabilisation (type)	≤1 seconde
Dérive de la température de sensibilité (ppm/K)	5
Pesée minimale (type) (USP, K=2, U=0,10 %)	160 g
Poids min. (optimal) (USP, K=2, U=0,10 %, SRP≤0,41d)**	82 g
Afficheur du terminal	Couleur 16,7M TFT 7 pouces Écran de presse avec revêtement en verre, terminal amovible
Nombre de points	800 x 480 POINTS
Communication	2 hôtes USB (type A), 1 périphérique USB (type B), 1 périphérique USB (type C) 1 Ethernet (RJ45), 1 RS232 ; Wi-Fi en option, dongle Bluetooth
Système de mise à niveau	4 pieds de nivellement avec niveau à bulle numérique
Alimentation d'entrée	12 V CC, 1,5 A
Alimentation	Entrée d'adaptateur secteur : 100 à 240 VCA 0,5 A 50-60 Hz Sortie d'adaptateur secteur : 12 V CC 1,5 A
Taille du plateau de pesage	Plateau carré 377 mm x 311 mm
Capteur environnemental (cellule de charge)	Capteur de température, capteur d'humidité relative (HR), capteur de pression d'air
Capteur IR	2 capteurs sans contact sur le terminal
Batterie rechargeable	Li-ion, ICR18650, 14,4 V, 2 600 mAh
Autonomie des piles	Jusqu'à 8 heures avec une luminosité ≤ 50 % Jusqu'à 5 heures avec une luminosité ≤ 90 % Temps de charge complet : 6 heures
Voyants d'état du terminal	Équipement de série
Dimensions du châssis du terminal (L x P x H)	205mm x 126mm x 66mm
Dimensions du châssis de base (L x P x H)	378 mm x 311 mm x 125 mm
Dimensions après assemblage (L × P × H)	378 mm x 438 mm x 125 mm
Dimensions d'expédition (l x P x H)	525 mm x 665 mm x 330 mm
Poids net	11,0 kg
Poids à l'expédition	13,8 kg

Remarque 1 : M = Homologation CE
N = Certifié NTEP et approuvé par Mesures Canada
C1= Unité client 1 ; C2= Unité client 2

Remarque 2 : Poids d'étalonnage par défaut en gras

Remarque 3 : * La disponibilité dépend de la région.

11.3 Caractéristiques techniques des accessoires

Adaptateur USB LM842 (dongle)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

STANDARD SANS FIL	5 ac
RÉTROCOMPATIBILITÉ	4.2 4.1 4.0 3.0 2.1 b g n
FRÉQUENCE	2,4 GHz et 5 GHz
TYPE D'ADAPTATEUR	Interface contrôleur hôte (HCI)
INTERFACES	USB
ANTENNE	2 x antennes à cadre métallique, connecteur SMA
OPTION D'ANTENNE	1 x antenne à cadre métallique + 1 x connecteur SMA
ANTENNES COMPATIBLES	LM256 2dBI, LM255 1,5dBi, LM251 2dBi
DIMENSIONS	32-37 mm x 17,1 mm x 94 mm
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-20 °C à +85 °C
TECHNOLOGIE BLUETOOTH	Bluetooth Classic, Bluetooth Low Energy (LE)
COMPATIBILITÉ	Android, Linux, Win 10, Win 7
CERTIFICATIONS	
CONFORMITÉ	ECCN CCATS, REACH, RoHS

11.4 Schémas et dimensions

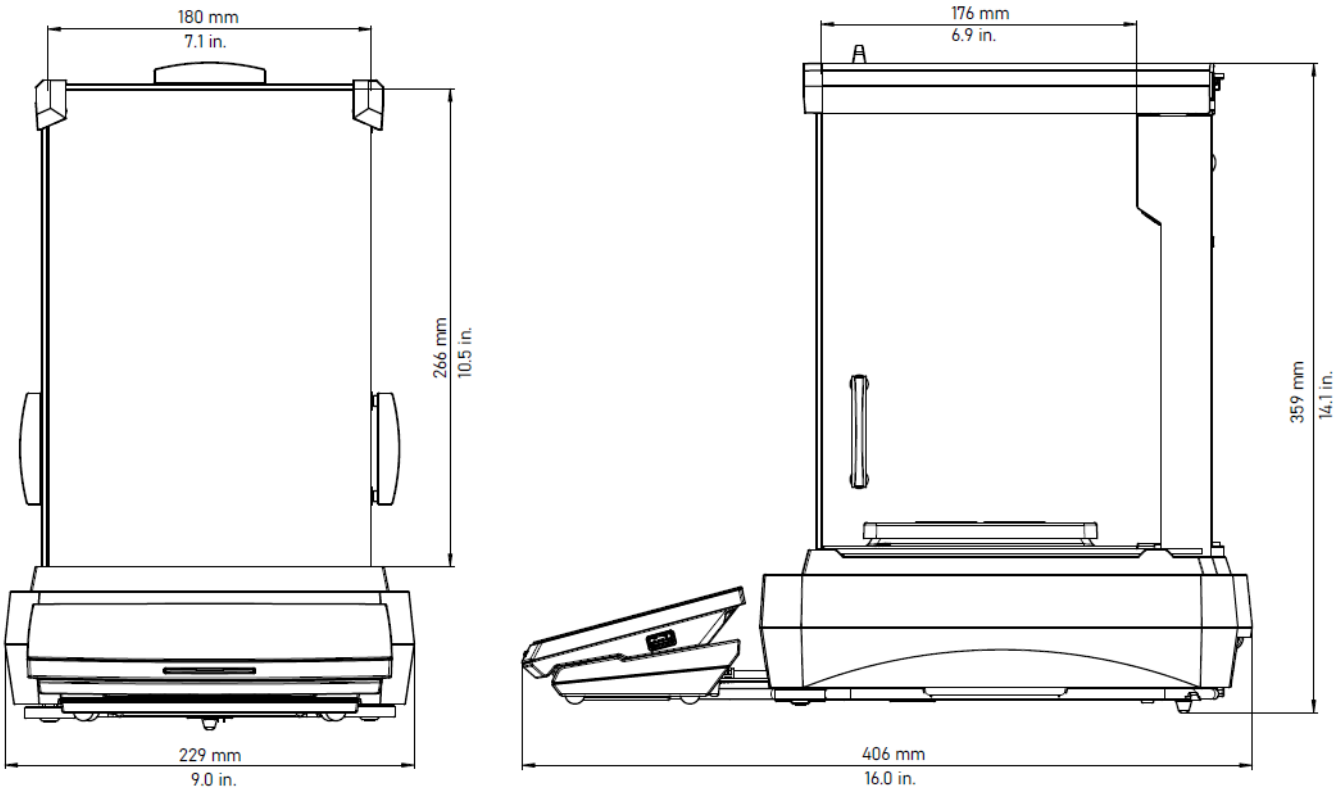


Figure 9-1. Modèles avec cage de pesée

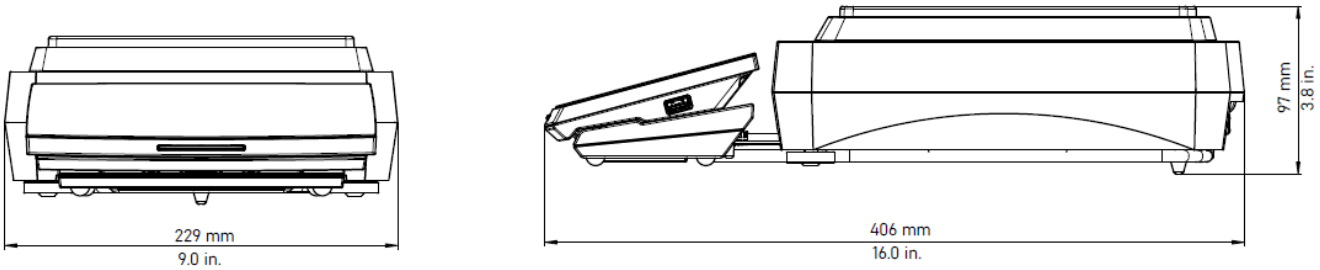


Figure 9-2. Modèles sans cage de pesée

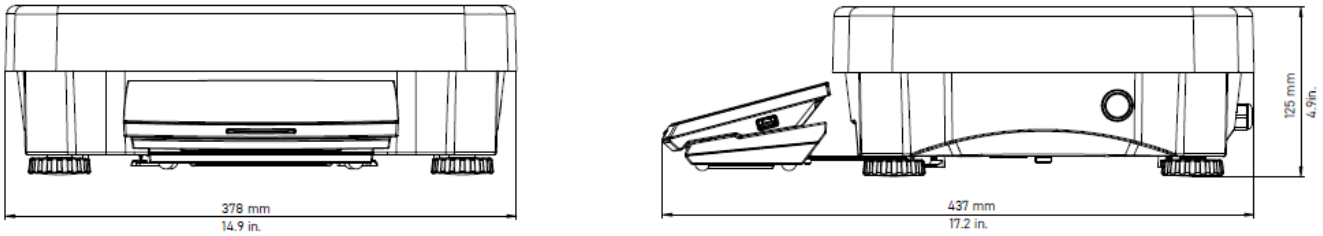


Figure 9-3. Modèles EXP24001, EXP35001 et EXP65001

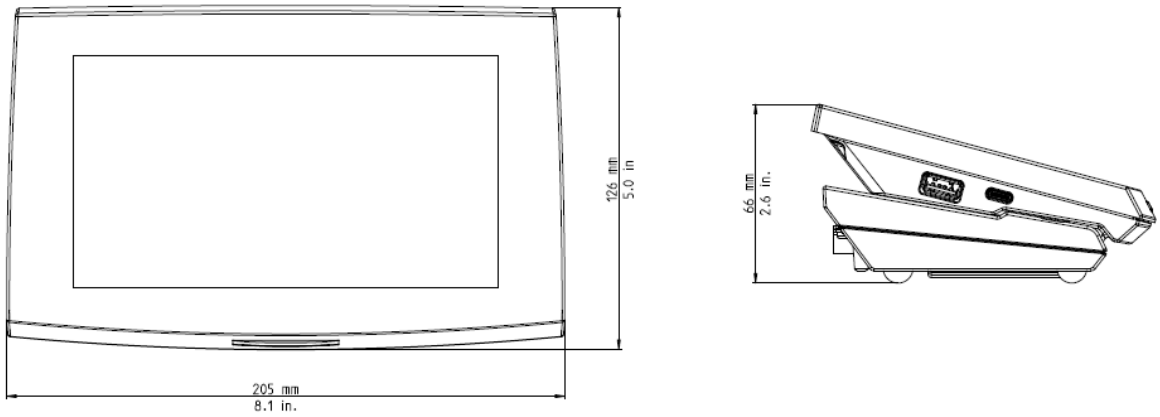


Figure 9-4. Terminal

11.5 Accessoires

Image	Description
	**Référence** 30095929 (EU) 30130303 (AP) 30130302 (US)
	Nom de l'accessoire Ionisateur statique, ION-100A
	**Référence** 80253384
	Nom de l'accessoire Kit densité, solides
	**Référence** 83034024
	Nom de l'accessoire Plongeur, Verre, Liquide, Kit de densité
	Référence 31059237

	**Nom de l'accessoire** Kit de pesage
	**Référence** 31059238
	Nom de l'accessoire Scanner d'empreintes digitales FIN-100A
	**Référence** 30252145
	Nom de l'accessoire Piège anti-évaporation pour pipettes
	**Référence** 31059239
	Nom de l'accessoire Dongle BT et dongle Wi-Fi LM842
	**Référence** 30064202 (EU) 30045641 (AP) 30064203 (US)
	Nom de l'accessoire Imprimante, matricielle, SF40A
	**Référence** 30960983 (EU) 30960982 (AP) 30960984 (US)
	Nom de l'accessoire Imprimante Bluetooth, Impact, SF40A/BT
	Référence 12120799

	**Nom de l'accessoire** Rouleau de papier SF40A (57,5 mm, 2 pièces)
	**Référence** 30529322
	Nom de l'accessoire Cassette de ruban encreur SF40A
	**Référence** 30808539
	Nom de l'accessoire Kit de tour pour modèle EXP haute capacité
	**Référence** 31052750
	Nom de l'accessoire Batterie rechargeable pour modèle EXP haute capacité
	**Référence** 30041470
	Nom de l'accessoire Kit de roues, ensemble (4) pour le modèle EXP à grande capacité.
	**Référence** 30078078
	Nom de l'accessoire Rallonge pour terminal, RS422, 9 m

11.6 Commandes d'interface

Les commandes répertoriées dans le tableau suivant seront reconnues par la balance.

- Les commandes envoyées à l'indicateur doivent être terminées par un retour chariot saut de ligne (CRLF).
- La sortie de données se termine toujours par un retour chariot saut de ligne (CRLF).
- La balance renvoie « ES » pour les commandes non valides.

Commande	Fonction
IZ	Ioniseur à gâchette
AUF	Connexion automatique (ne fonctionne que lorsque la fonction de gestion des utilisateurs est désactivée)
LEVEL	Commencer la mise à niveau
I2	Consultation des données de solde
I3	Recherche de la version du logiciel de balance et du numéro de définition de type
I4	Demande de numéro de série
SIR	Envoyez immédiatement la valeur de poids et répétez l'opération
IP	Impression immédiate du poids affiché (stable ou instable). IP pourrait être utilisé pour arrêter l' impression continue et l'impression par intervalles.
P	Imprimez le poids affiché selon le paramètre « Stable uniquement » dans le menu de communication. Attention : lorsque le MODE APPROUVÉ EST ACTIVÉ, P ne peut imprimer que le poids affiché stable.
CP	Impression continue.
SP␣x	Impression sur la stabilité. (x : temps stable, imprimer si la stabilité est atteinte dans ce délai)
P␣x	Intervalle d'impression x = Intervalle d'impression (1-3600 s) IP/P termine l'intervalle d'impression. Attention : les paramètres correspondants dans le menu de communication sont également modifiés.
Z	Identique à l'appui sur la touche Zéro
ZI	Zéro immédiatement
@	Redémarrer
T	Identique à l'appui sur la touche Tare.
TI	Tare immédiatement
M␣x	Définissez le mode d'application actuel sur x. x dépend de l'application, utilisez la liste des applications.
U␣x	Réglez la balance sur l'unité x : g, Kg, lb, oz, etc. . x dépend de la liste d'unités.

ON	Sortie de la veille
OFF	Passe en veille.
SIU	Envoyez immédiatement la valeur du poids avec l'unité actuellement affichée
C3	Lancez l'étalonnage interne, identique au déclencheur du menu d'étalonnage.
PSN	Imprimez le numéro de série.
PV	La version du logiciel du terminal d'impression, la version de base du logiciel et le mode approuvé sont activés.
#␣x ␣Unit	Définissez Comptage APW (x) en unité. (doit avoir APW stocké, l'unité peut être n'importe quelle unité, g, lb, etc.)
%␣x ␣Unit	Définissez le pourcentage de poids de référence de l'application (x) en unité. (doit avoir le poids de référence enregistré, l'unité peut être n'importe quelle unité, g, lb, etc.)
CO␣x ␣Unit	Réglez le dépassement de la limite de pesée en x unité.
CU␣x ␣Unit	Réglez le poids de contrôle sous la limite en x unité.
TIM	Imprimez l'heure actuelle.
DAT	Imprimer la date actuelle.
TIM␣x	Régler le temps, format x : hh mm ss.
DAT␣x	Définir Date, format x : mm jj aaaa.
WI 0	Porte gauche ouverte ou fermée.
WI 1	Porte droite ouverte ou fermée.
WI 2	Les deux portes s'ouvrent ou se ferment.
\EscP	Poids d'impression immédiat
\EscT	Tare
\EscU	Tare
\EscV	Zéro
\EscW	Calibrage externe
\EscZ	Calibrage interne
\Escx1_#_	Imprimer le modèle
\Escx3_#_	Version du logiciel d'impression

Remarque :

En condition de stabilité, un contrôle de temporisation de 40 secondes s’applique pour l’impression. Si l’instabilité persiste pendant plus de 40 secondes, reviendra à l'affichage précédent.

Liste des applications :

ID	Nom de l'application	Abréviation
0	Pesage de base	Pesée
1	Comptage de pièces	Calcul
2	Pourcentage de pesée	Pour cent
3	Pesage de contrôle	Vérifier
4	Pesage dynamique	Dynamique
6	Totalisation	Totalisation
7	Formulation	Formulation
8	Différentiel	Différentiel
9	Détermination de la masse volumique	Densité
10	Tenue du pic	Sommet
12	Réglage de la pipette	Pipette
13	SQC	SQC
15	Variation du poids de remplissage	Remplir
18	Contrôle du débit	
19	Comptage des chèques	

Liste des unités :

ID	Nom de l'unité	Abréviation
0	Gramme	g
1	Kilogramme	Kg
2	Tonne	t
3	Milligramme	Mg
4	Microgramme	Ug
5	Carat	Ct
6	Tonne neuve	N
7	Piler	Lb
8	Once	Oz
9	Once (troy)	ozt
10	Grain	GN
11	Penny	Tpl
12	Momme	maman
13	Mesghal	Msg
14	Taël Hong Kong	HKt
15	Tael Singapour	Sgt
16	Taël Taïwan	Twt
17	Tical	TCL
18	Tola	Tola
19	Baht	baht
20	Livre :Onces (pour les applications postales/industrielles/de détail aux États-Unis)	lb :oz
21	Unité sur mesure 1	C1
22	Unité sur mesure 2	C2

12 CONFORMITÉ

La conformité aux normes suivantes est indiquée par le marquage correspondant sur le produit.

Marquage	Norme
CE	Ce produit est conforme aux normes harmonisées applicables des directives européennes 2011/65/UE (LdSD), 2014/30/UE (CEM), 2014/30/UE (basse tension) et 2014/31/UE (instruments de pesage à fonctionnement non automatique). La déclaration de conformité européenne complète est disponible en ligne sur le site www.ohaus.com/ce.
	Ce produit est conforme à la directive européenne 2012/19/UE (DEEE). Veuillez mettre ce produit au rebut conformément aux réglementations locales au point de collecte spécifié pour les équipements électriques et électroniques. Pour connaître les instructions de mise au rebut en Europe, rendez-vous sur www.ohaus.com/weee.
	EN 61326-1
	CAN/CSA-C22.2 nº 61010-1 UL 61010-1
Dongle USB LM842	Conforme à : IEEE 802.11ac, normes supplémentaires abgn, Conforme à : Bluetooth® 5.02 et versions antérieures compatibles avec Bluetooth v2.1+EDR/v3.0/v3.0+HS/v4.0, 4.1 et 4.2 avec BR/EDR. Classic et LE peuvent fonctionner simultanément. Le Realtek IC, RTL8822CU utilise une interface USB principale. LM842 assure un débit élevé pour les connexions WiFi et Bluetooth®, connectées via une interface (HCI) USB 2.0 TYPE A Le LM842 est certifié pour les États-Unis d'Amérique, en vertu des normes FCC et pour l'Europe en vertu des normes CE.

Remarque importante pour les instruments de pesage Explorer Plus...M contrôlés dans l'UE.

Lorsque l'instrument est utilisé dans le commerce ou pour une application réglementée, il doit être installé, vérifié et scellé conformément aux réglementations locales en matière de poids et mesures. Il est de la responsabilité de l'acheteur de s'assurer que toutes les exigences légales pertinentes sont respectées.

Les instruments de pesage contrôlés sur le lieu de production doivent porter le marquage métrologique supplémentaire suivant situé sur la plaque signalétique.

CE MXX 1259

Les instruments de pesage à contrôler en deux étapes ne portent pas de marquage métrologique supplémentaire sur la plaque signalétique. La deuxième étape de l'évaluation de la conformité doit être effectuée par les organismes de contrôle des poids et mesures compétents.

Si les réglementations nationales limitent la durée de validité de la vérification, l'utilisateur de l'instrument de pesage doit respecter scrupuleusement la période de revérification et en informer les organismes de contrôle des poids et mesures.

Étant donné que les exigences en matière de vérification varient selon les juridictions, l'acheteur doit contacter le bureau local des poids et mesures pour s'informer des exigences à respecter.

Note Industry Canada

CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)

Certification ISO 9001
Le système de gestion régissant la production de ce produit est certifié ISO 9001.
Remarques :
Toutes les icônes utilisées pour la conception du terminal proviennent d'une plateforme gratuite : (https://icons8.com/icons).
Remarque : Tous les sons utilisés pour la conception du volume proviennent d'une plateforme gratuite : (https://pixabay.com/sound-effects).

Déclaration de conformité du fournisseur FCC

Rayonnement non intentionnel selon 47CFR Partie B

Appellation commerciale : OHAUS CORPORATION
Modèle : Explorer Plus™ EXP…

Partie délivrant la déclaration de conformité du fournisseur :
Ohaus Instruments (Changzhou) Co., Ltd.
Bâtiment C, no 6 Zhengqiang Road, ville de Xuejia, district de Xinbei, Changzhou
Jiangsu 213022,
Chine
Téléphone : +86 519 85287270

Partie responsable – Coordonnées de contact des États-Unis
Ohaus Corporation
8 Campus Drive, Suite 105
Parsippany, NJ 07054
États-Unis
Tél.: +1 973 377 9000
Site web : www.ohaus.com

Déclaration de conformité FCC :

Remarque : Cet équipement a été testé et prouvé comme étant conforme aux limites pour un appareil numérique de Classe A, conformément à la partie 15 du règlement FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, il peut produire des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de produire des interférences nuisibles. Dans ce cas, l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.
Toute modification non approuvée explicitement par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorisation de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

13 GARANTIE LIMITÉE

Les produits Ohaus sont garantis contre les défauts matériels et liés à la fabrication depuis la date de livraison jusqu'à la fin de la durée de la garantie. Pendant la durée de la garantie, OHAUS réparera ou remplacera sans frais, à sa discrétion, tout composant s'avérant défectueux, à condition que le produit soit retourné, frais de port payés, à OHAUS.

Cette garantie ne s'applique pas si le produit a été endommagé par accident ou suite à une utilisation non conforme, s'il a été exposé à des substances radioactives ou corrosives, si des corps étrangers pénètrent à l'intérieur du produit, ou à la suite d'un entretien ou d'une modification non effectué(e) par OHAUS. À titre de carte d'enregistrement de garantie dûment retournée, la période de garantie commence à partir de la date d'envoi au revendeur agréé. Ohaus Corporation n'offre aucune autre garantie expresse ou implicite. Ohaus Corporation décline toute responsabilité en cas de dommages indirects.

Comme la législation relative à la garantie diffère d'un État à l'autre et d'un pays à l'autre, veuillez contacter Ohaus ou votre revendeur local Ohaus pour plus d'informations.

Ohaus Corporation
8 Campus Drive, Suite 105
Parsippany, NJ 07054
États-Unis
Tél.: +1 973 377 9000
Avec un réseau international.
Site Web : www.ohaus.com

31092422

P/N 31092422 A © 2025 Ohaus Corporation, tous droits réservés.