Balances Ranger® 7000
Manuel d’instructions







Journal des modifications

No.	Date	Version	Détails de la mise à jour
1	2023.7.18	H	Mise à jour de l'adresse, de la hotline de service et du numéro du certificat d'homologation de Ohaus Instruments (Changzhou) Co., Ltd.
2.	2023.9.26	I	Mise à jour du contenu relatif aux mises à niveau logicielles
3.	2026.1.21	J	Mise à jour des détails concernant les nouvelles fonctionnalités statistiques ajoutées

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION 5
   - 1.1 Description 5
   - 1.2 Caractéristiques 5
   - 1.3 Définition des symboles et des indicateurs d'avertissements 5
   - 1.4 Précautions de sécurité 5
2. INSTALLATION 5
   - 2.1 Déballage 5
   - 2.2 Installation des composants 7
   - 2.2.1 Configuration du terminal 7
   - 2.2.2 Installation de la virole, de la plateforme de pesage 7
   - 2.3 Sélection de l'emplacement 7
   - 2.4 Connexion de l'alimentation et mise SOUS TENSION de la balance 7
   - 2.5 Connexion de l'interface 7
   - 2.6 Mise de niveau de la balance 8
   - 2.7 Fonctionnement du Terminal à distance 8
   - 2.8 Séparation du terminal de la base de pesage 9
   - 2.9 Montage du terminal 9
   - 2.10 Étalonnage initial 9
   - 2.10.1 Étalonnage interne 9
   - 2.10.2 Étalonnage externe 9
3. FONCTIONNEMENT 10
   - 3.1 Aperçu général de l'affichage et de l'écran d'accueil 10
   - 3.2 Fonctions principales et Menu principal 11
   - 3.3 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques 12
4. APPLICATIONS 13
   - 4.1 Pesage 13
   - 4.1.1 Paramétrage d'une application 13
   - 4.1.2 Accumulation 14
   - 4.1.3 ID de pesée 15
   - 4.1.4 Configuration des Entrées/sorties (E/S) 15
   - 4.2 Comptage 16
   - 4.2.1 Définition du poids moyen des pièces (APW) 16
   - 4.2.2 Paramétrage d'une application 18
   - 4.2.3 Intelligente Échantillonnage 18
   - 4.2.4 Accumulation 20
   - 4.2.5 Configuration des Entrées/sorties (E/S) 20
   - 4.2.6 Processus d'analyse STR 20
   - 4.3 Vérification 20
   - 4.3.1 Pesage de vérification (par défaut) 21
   - 4.3.2 Comptage de vérification 22
   - 4.3.3 Paramétrage d'une application 23
   - 4.3.4 Configuration des Entrées/sorties (E/S) 24
   - 4.4 Formulation 25
   - 4.4.1 Formulation libre (par défaut) 25
   - 4.4.2 Formulation de la recette 26
   - 4.4.3 Configuration du facteur et de la tolérance 27
   - 4.4.4 Paramétrage d'une application 28
   - 4.4.5 Configuration des Entrées/sorties (E/S) 28
   - 4.5 Pesage en pourcentage 29
   - 4.5.1 Définition d'un Poids de référence 30
   - 4.5.2 Paramétrage d'une application 30
   - 4.6 Remplissage 31
   - 4.6.1 Remplissage pondéral 31
   - 4.6.2 Remplissage des pièces 32
   - 4.6.3 Paramétrage d'une application 34
   - 4.6.4 Configuration des Entrées/sorties (E/S) 35
   - 4.7 Pesage dynamique 36
   - 4.7.1 Paramétrage d'une application 36
   - 4.7.2 Réglage de la durée moyenne 37
   - 4.7.3 Configuration des Entrées/sorties (E/S) 37
   - 4.8 Détermination de la densité 39

4.8.1 Paramétrage d'une application 39
4.8.2 Configuration de la température de l'eau/de la densité du liquide 40
4.9 Pesage différentiel 41
4.9.1 Configuration d'une application 41
4.9.2 Fonctionnement en différentiel 42
4.10 Tamis de pesage 42
4.10.1 Réglage d'application 43
4.10.2 Opération du tamis 43
4.11 Statistiques 46
4.11.1 Aperçu des statistiques 46
4.11.2 Critère d'acceptation de l'échantillon 46
4.11.3 Paramètres de l'application 47
4.11.4 Procédure d'échantillonnage 48
4.11.5 Étape 1 : Définir la bibliothèque de statistiques. 48
4.11.6 Étape 2 : Insérer une nouvelle ligne de production. 50
4.11.7 Étape 3 : Saisissez la description du lot et le numéro de pièce du lot. 51
4.11.8 Étape 4 : Pesage du poids de tare [en option] 51
4.11.9 Étape 5 : Pesage d'échantillons individuels 55
4.11.10 Étape 6 : Lot accepté ou refusé. 55
4.11.11 Étape 7 : Imprimer les données statiques. 56
4.11.12 Changer de ligne pendant un test 56
4.12 Bibliothèque 57
4.12.1 Création d'un enregistrement de bibliothèque 57
4.12.2 Récupération d'un enregistrement de bibliothèque 58
4.12.3 Modification d'un enregistrement mémorisé en bibliothèque 58
4.12.4 Suppression d'un enregistrement mémorisé dans la bibliothèque 59
4.13 Autres fonctions 59
4.13.1 Pesée sous la balance 59
5. PARAMÈTRES DU MENU 60
5.1 Navigation dans le menu 60
5.2 Menu principal 61
5.3 Étalonnage 61
5.3.1 Sous-menu d'étalonnage 61
5.3.2 Étalonnage du zéro 61
5.3.3 Étalonnage de la portée 61
5.3.4 Étalonnage de la linéarité 61
5.3.5 Étalonnage interne (modèles R71MHD) 62
5.3.6 Étalonnage automatique (modèles R71MHD) 62
5.3.7 Ajustement GEO AutoCalTM Adj (Le réglage) 62
5.3.8 Ajustement GEO 63
5.4 Configuration 63
5.4.1 Sous-menu de configuration de la balance 63
5.4.2 Réinitialisation 63
5.4.3 Langue 63
5.4.4 Mise sous tension de l'unité 63
5.4.5 Power On Zéro 64
5.4.6 Bip de touche 64
5.4.7 Expand Display Agrandir l'affichage 64
5.4.8 Règle du Code à barres 64
5.4.9 Confirmation du code-barres 65
5.4.10 Type d'E/S 65
5.5 Visualisation de l'affichage 66
5.5.1 Réinitialisation 66
5.5.2 Stabilité 66
5.5.3 Plage du zéro 66
5.5.4 Niveau du filtre 66
5.5.5 Suivi automatique du zéro 66
5.5.6 Luminosité 67
5.5.7 Réduction automatique de l'éclairage (minutes) 67
5.5.8 Veille automatique (minutes) 67
5.5.9 Fenêtre en haut 67
5.6 Mode de l'application 67
5.6.1 Activation/désactivation d'une application 67
5.7 Unités de pesage 67

5.7.1 Sous-menu des unités 68
5.7.2 Réinitialisation 68
5.7.3 Activation/Désactivation d'une unité 68
5.8 Données BPL et BPF 68
5.8.1 Réinitialisation 69
5.8.2 Format de la date 69
5.8.3 Date 69
5.8.4 Format de l'heure 69
5.8.5 Heure 69
5.8.6 Identification du projet 69
5.8.7 ID de la balance 69
5.9 Communications 69
5.9.1 Réinitialisation 70
5.9.2 Débit en bauds 70
5.9.3 Parité 70
5.9.4 Bits d'arrêt 70
5.9.5 Établissement de liaison 70
5.9.6 Commande alternative 70
5.9.7 Balance de la Référence 70
5.9.8 Réinitialisation 70
5.9.9 Poids stabilisé seulement 70
5.9.10 SICS 70
5.9.11 Options d'impression 71
5.9.12 Impression automatique 71
5.9.13 Imprimer les données de Cal 72
5.9.14 Modèle Sélectionner 73
5.9.15 Modification d'un modèle 73
5.9.16 Modifier une série 74
5.9.17 Transferts données 74
5.10 Utilisateur 75
5.10.1 Profils des utilisateurs 76
5.10.2 Autorité de surveillance 78
5.10.3 Règle du mot de passe 78
5.11 Clé de verrouillage 78
5.12 Mémoire 79
5.12.1 Log Memory 79
5.12.2 Mémoire USB 80
5.12.3 Mémoire Alibi 80
5.13 Maintenance 83
5.13.1 Exportation de la bibliothèque 83
5.13.2 Exportation du profil de l'utilisateur 83
5.13.3 Importation des lecteurs de la bibliothèque 83
5.13.4 Importation du profil de l'utilisateur 83
6. COMMUNICATIONS SÉRIE 84
6.1 Commandes de l'interface 84
6.2 Interface RS232 85
6.2.1 Connexion à un ordinateur 85
6.2.2 Connexion à une imprimante série 86
6.2.3 Spécifications du système 86
6.2.4 Connexion USB 86
6.2.5 Installation du logiciel du port virtuel 86
6.3 USB hôte 87
6.4 Format de l'impression 87
6.5 Exemples d'impression 88
7. MÉTROLOGIE LÉGALE 88
7.1 Réglages 89
7.2 Vérification 89
7.3 Plombage 89
8. MAINTENANCE 90
8.1 Étalonnage 90
8.2 Informations 90
8.3 Nettoyage 90
8.4 Dépannage 91
8.5 Informations de maintenance 91

8.6 Mises à jour du logiciel 91
9. DONNÉES TECHNIQUES 92
9.1 Spécifications 92
9.2 Schémas et dimensions 93
9.3 Tableau des valeurs GEO 94
9.4 Options 95
9.5 Liste des icônes des boutons 96
10. CONFORMITÉ 100

1. INTRODUCTION

1.1 Description

La balance Ranger 7000 est un instrument de pesage de précision qui offrira de longues années de service si son entretien est correctement assuré. Les balances Ohaus Ranger 7000 sont disponibles selon des capacités évoluant entre 3000 grammes et 60 kilogrammes.

1.2 Caractéristiques

Conception modulaire : Les balances Ohaus Ranger 7000 se composent de deux modules interconnectés : un Terminal et une Base. L'unité peut être utilisée en fonction des besoins de l'utilisateur avec le Terminal fixé sur la Base ou à distance au moyen d'un cordon d'interconnexion de 2 mètres. En option, un kit de tour et un cordon allongé sont aussi disponibles en tant qu'accessoires.

1.3 Définition des symboles et des indicateurs d'avertissements

Les remarques de sécurité sont marquées par des mots indicateurs et par des symboles d'avertissement. Elles présentent les problèmes et les avertissements de sécurité. Ne pas respecter les remarques de sécurité peut conduire à des accidents, à l'endommagement de l'instrument, à des dysfonctionnements et à des résultats erronés.

Mots indicateurs

AVERTISSEMENT	pour une situation dangereuse avec un risque moyen pouvant être à l'origine d'un accident ou d'un décès, s'il n'est pas évité.
PRÉCAUTIONS	pour une situation dangereuse avec un faible risque pouvant être à l'origine de dommages au dispositif ou aux biens, à une perte des données, ou à un accident, s'il n'est pas évité.
Attention	Pour des informations importantes sur ce produit
Remarque	Pour des informations utiles sur le produit

Symboles d'avertissement


Danger général électrique


anger de choc


Courant alternatif


Information

1.4 Précautions de sécurité



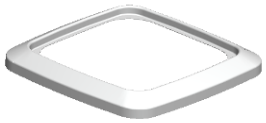
Attention : Lire tous les avertissements de sécurité avant d'effectuer l'installation, les connexions ou les réparations de cet équipement. Si ces avertissements ne sont pas respectés, des accidents et/ou des dommages matériels peuvent en résulter. Conserver toutes les instructions pour référence ultérieure.

- Vérifier que la plage de tension d'entrée imprimée sur l'étiquette des données et que le type de connecteur correspondent à l'alimentation CA locale devant être utilisée.
- Ne connecter que des modèles fournis avec un cordon d'alimentation relié à la terre sur une prise murale à la terre.
- Positionner la balance pour qu'il soit facile de déconnecter le cordon d'alimentation de la prise murale.
- S'assurer que le cordon d'alimentation n'est pas un obstacle potentiel ou ne présente pas de danger de chute.
- Cette balance est exclusivement destinée à un usage en intérieur.
- Utiliser seulement la balance dans des lieux secs.
- Ne pas laisser tomber de charges sur le plateau.
- Utiliser uniquement les accessoires et les périphériques approuvés.
- Faire fonctionner l'équipement uniquement dans les conditions ambiantes spécifiées dans ces instructions.
- Déconnecter l'équipement de l'alimentation électrique pour le nettoyer.
- Ne pas utiliser l'équipement dans des environnements dangereux ou instables.
- L'entretien doit être exécuté exclusivement par un personnel autorisé.

2. INSTALLATION

2.1 Déballage

Sortir avec précaution la balance Ranger 7000r et chacun de ses composants hors de l'emballage. Les composants inclus varient en fonction du modèle de balance (voir le tableau ci-dessous). Conserver l'emballage afin d'assurer un stockage et un transport en toute sécurité.

Les composants comprennent		Photo	R71MHD3 R71MHD6	R71MD3 R71MD6	R71MHD15 R71MHD35	R71MD15 R71MD35 R71MD60
Terminal			X	X	X	X
Housse de protection			X	X	X	X
Base de pesage			X	X	X	X
Plateforme de pesage	210 x 210 mm		X			
Plateforme de pesage	280 x 280 mm			X		
Plateforme de pesage	311 x 371 mm				X	X
Pare-vent			X			
Disque compact	Manuel d’instructions		X	X	X	X

2.2 Installation des composants

Se reporter aux illustrations et aux instructions ci-dessous pour identifier et assembler la balance Ranger 7000 avec ses composants. Tous les composants doivent être assemblés avant d'utiliser la balance.

2.2.1 Configuration du terminal

Lorsque la balance Ranger 7000 est livrée, le terminal est déjà fixé (arrimé) à la base. Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire. Se reporter aux illustrations et aux instructions ci-dessous pour identifier et assembler la balance Ranger 7000.

Remarque : Le terminal est identique pour tous les modèles de balance Ranger 7000.

2.2.2 Installation de la virole, de la plateforme de pesage

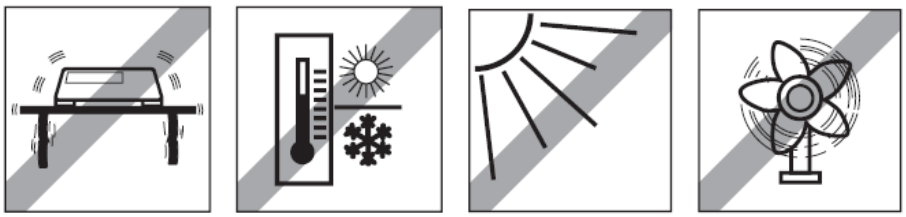
1. Mettre la virole en position (R71MHD3, R71MHD6).
2. Placez la plateforme sur la base de pesée.





2.3 Sélection de l'emplacement

Éviter les vibrations excessives, les sources de chaleur, les courants d'air ou les variations rapides de température. Fournir suffisamment d'espace.



Remarque : Les câbles d'interface se connectent au terminal. Le terminal peut être séparé et monté sur un mur ou installé sur une table éloignée de la balance.

2.4 Connexion de l'alimentation et mise SOUS TENSION de la balance

La Ranger 7000 est livrée avec un cordon d'alimentation CA. Brancher le cordon d'alimentation dans une prise murale correctement mise à la terre et appuyer sur le bouton MARCHE sur le côté de la base (voir la figure ci-dessous).



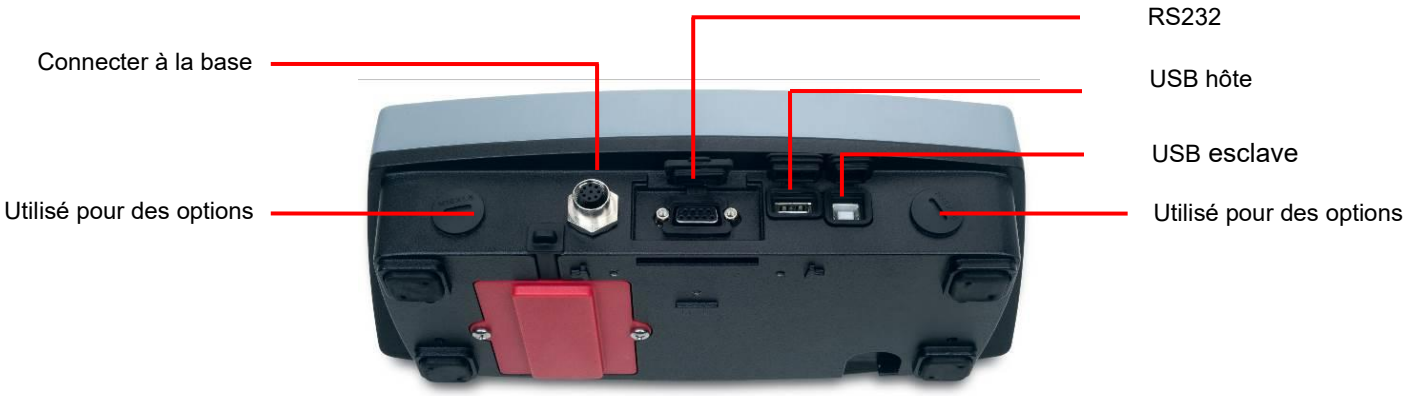
Bouton MARCHE sur le côté de la base

Attention : Laisser l'équipement se réchauffer pendant 60 minutes pour des performances optimum de pesage.

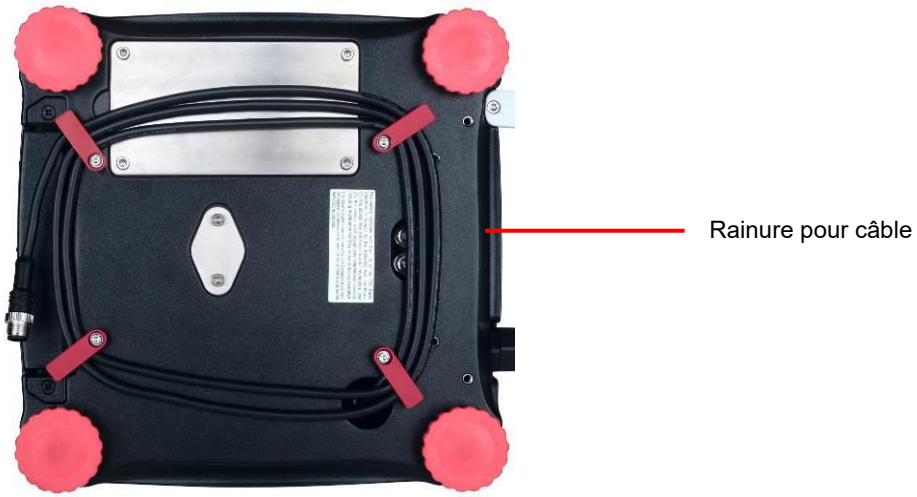
2.5 Connexion de l'interface

Ranger 7000 dispose de 4 interfaces à l'arrière du terminal:

- RS422: utilisé pour communiquer avec la base
- RS232: utilisé pour se connecter à un ordinateur ou une imprimante
- USB hôte
- USB esclave



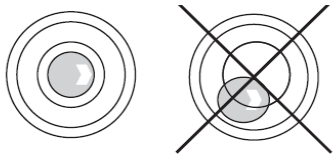
Connexions de l'interface à l'arrière du terminal.



Enfiler le câble de l'imprimante avec les autres câbles en partie inférieure de la balance.
Sinon, passer le câble dans la rainure à proximité du bouton de libération.

2.6 Mise de niveau de la balance

Seules les balances ayant été mises de niveau avec précision sur le plan horizontal fournissent des résultats précis du pesage. Les balances certifiées possèdent un niveau à bulle pour simplifier l'alignement.



Faire tourner le pied réglable de la balance jusqu'à ce que la bulle du niveau se trouve dans le cercle interne.

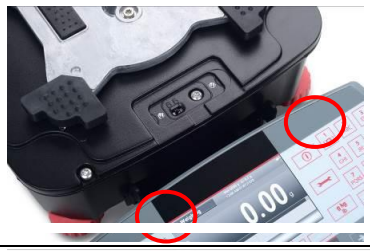
2.7 Fonctionnement du Terminal à distance

Le terminal communique avec la base de pesage au moyen du câble du terminal. Ce câble doit être branché dans le terminal pour que l'affichage de la Ranger 7000 fonctionne correctement. Au besoin, la balance Ranger 7000 peut fonctionner avec le terminal attaché, ou à distance (1.5 m maximum).

2.8 Séparation du terminal de la base de pesage

1. Pour détacher, appuyer sur les boutons de libération vers l'intérieur (les deux simultanément) et tirer avec précaution le terminal vers l'extérieur jusqu'à sa séparation. Ces boutons de libération débloquent les deux crochets maintenant le terminal sur la base. Un câble est fixé au terminal. Prendre garde à ne pas endommager ou à déconnecter ce câble.
2. Pour rattacher le terminal, appuyer sur les deux boutons de libération et le faire glisser dans la base jusqu'à ce que les crochets s'encliquettent en position pour maintenir le terminal en place.

Boutons de libération



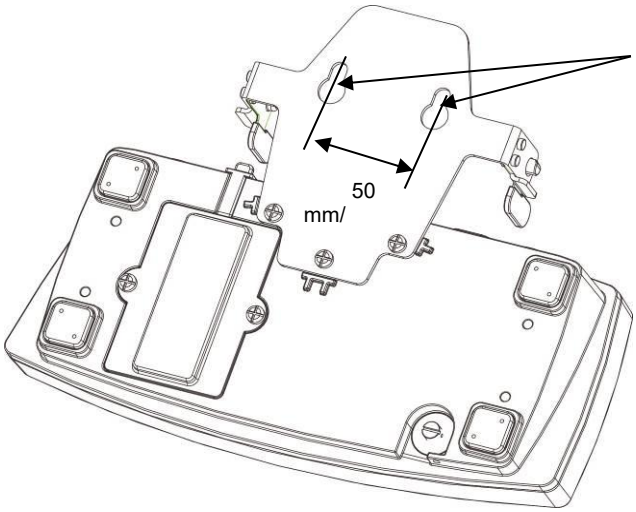
Base et terminal



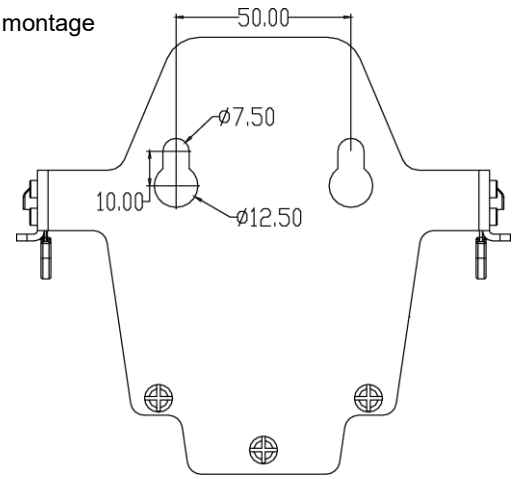


2.9 Montage du terminal

Selon le besoin, le terminal peut être monté sur un mur ou sur une table en utilisant des systèmes de fixation (non fournis) qui sont adaptés à ce type de surface d'installation.



Orifices de montage



2.10 Étalonnage initial

Lorsque la balance est installée pour la première fois, ou si elle est déplacée vers un autre emplacement, elle doit être étalonnée afin d'assurer des résultats précis de pesage.

2.10.1 Étalonnage interne

Les modèles R71MHD sont équipés d'un système AutoCal qui peut étalonner automatiquement la balance sans devoir utiliser de masses d'étalonnage. Pour cette préférence, la balance peut être étalonnée manuellement avec des masses externes. Avoir à disposition les masses d'étalonnage appropriées avant de commencer cette opération. Se reporter à la section Étalonnage pour les procédures en matière de masse et d'étalonnage.

2.10.2 Étalonnage externe

Les modèles R71MD ne peuvent être étalonnés que manuellement avec des masses externes.

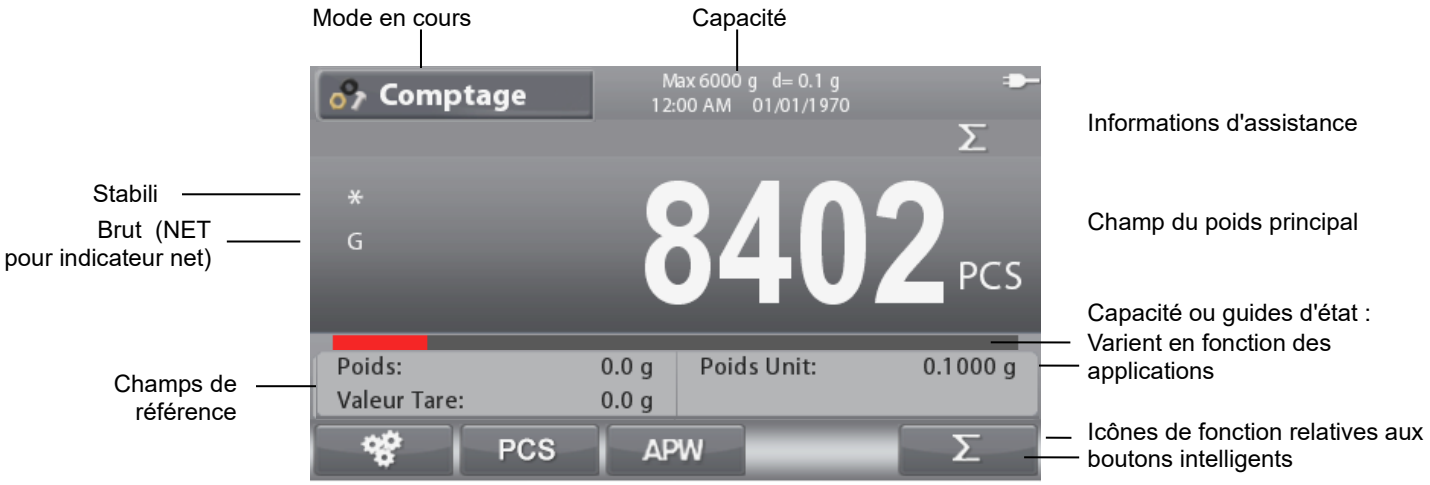
3. FONCTIONNEMENT

3.1 Aperçu général de l'affichage et de l'écran d'accueil

CONTRÔLES



Bouton	Action	
	Entrer/Quitter le menu de la bibliothèque	
	Commutation entre les modes d'application disponibles	
	Envoi des données de mesurage vers les ports de communication disponibles conformément aux paramètres en cours	
	Affichage des informations sur le mode Application, la bibliothèque, l'utilisateur et le menu	
	Entrer/Quitter le menu Utilisateur	
g kg lb	Commutation entre l'unité de pesage principale et les autres unités disponibles	
	2 ABC … 9 WXYZ	Appui court : Entrée 2-9 Pour entrer A, appuyer 2 ABC 2 fois. Pour Z en minuscules, appuyer 9 WXYZ 5 fois.
	0 User	Appui court : Entrée 0 Appui long : Rendez-vous sur l'écran de connexion de l'utilisateur
	1	Appui court : Entrée 1 Appui long : Commutation de plateforme entre la balance 1 et la balance 2
	CLR +/-	Appui court : Effacement d'un caractère/de la chaîne de caractères lors de la modification d'une chaîne de caractères Si aucune entrée n'est active, effacement de la bibliothèque active en cours Si aucune valeur n'est ajoutée, une pression sur ce bouton permettra de commuter le signe de la valeur entre positif et négatif.
	. ␣ -	Appui court : Entrée ., Espace, _ Pour entrer _, appuyer . ␣ - 3 fois.
→0←	Fonctionnement du zéro	
→T←	Fonctionnement de la tare En entrant la valeur en premier et en appuyant sur ce bouton, l'entrée du nombre sera réglée sur la prédéfinition de la valeur de la tare.	



3.2 Fonctions principales et Menu principal

NAVIGATION PARMI LES MENUS ET LES ÉCRANS

Appuyer sur le bouton **Menu**  ur ouvrir la liste du menu.

Appuyer sur le bouton ci-dessous  et sur  pour descendre et monter dans la liste

Pour sélectionner l'élément en surbrillance, appuyer sur . Appuyer sur  pour revenir à l'écran précédent.

Vous pouvez également sélectionner chaque élément en appuyant sur le numéro du clavier qui correspond au numéro précédant chaque élément.

Par exemple, appuyer sur 1 sur le clavier pour sélectionner Calibration.

	**Étalonnage :** Sélectionner pour consulter les options d'étalonnage.
	**Configuration :** Sélectionner pour examiner les préférences utilisateur.
	**Extraction :** Sélectionner pour consulter les paramètres de la balance.
	**Modes application :** Sélectionner pour voir les modes d'application.
	**Unités de pesage :** Sélectionner pour voir les unités de pesage.



	**Données BPL et BPF :** Insérer les données utilisateur pour la traçabilité.		**Clé de verrouillage** Sélectionner pour modifier les paramètres de la clé de verrouillage
	**Communications :** Sélectionner pour consulter les paramètres de communication.		**Mémoire :** Sélectionner pour consulter les paramètres de Mémoire USB et Mémoire Alibi.
	**Utilisateur** Sélectionner pour afficher et modifier les paramètres de l'utilisateur.		**Maintenance :** Sélectionner pour consulter les paramètres de maintenance.

3.3 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques



4. APPLICATIONS

La balance peut être configurée pour fonctionner dans divers modes d'Application, se reporter à la section 5.6 pour des informations sur l'activation/la désactivation de chacun des modes d'application. Appuyer sur  pour sélectionner une application actife. L'application en cours s'affichera dans le coin supérieur gauche de l'écran d'accueil (voir la section 3.1).

La Ranger 7000 incorpore les applications suivantes


Pesage


Comptage


Vérification


Formulation


Pesage en pourcentage


Remplissage


Dynamique (animaux)


Détermination de la densité


Différentiel

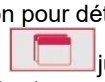

Test de gradation


Statistiques

Remarque : Avant d'utiliser une application, s'assurer que la balance est de niveau et étalonnée.

4.1 Pesage

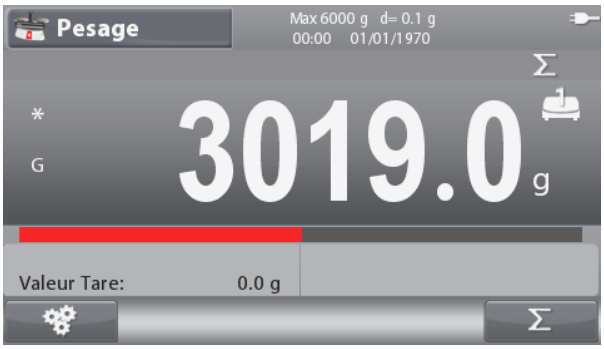
Utiliser cette application pour déterminer le poids des articles dans l'unité de mesure retenue.

Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que **Pesage** s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran d'accueil (il s'agit de l'application par défaut).

Appuyer au besoin sur **Tare** ou sur **Zéro** pour commencer.

Placer des objets sur le plateau pour en afficher le poids. Une fois la stabilité obtenue, * apparaîtra.

La valeur résultante est affichée sur la Ligne de pesage dans l'unité active de mesure.



Écran d'accueil de **PESAGE**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Fonctions


Icône de l'application

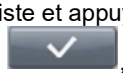
Remarque : Se reporter à la section 9.5, ou appuyer sur le bouton  **pour une explication de l'icône du bouton.**

4.1.1 Paramétrage d'une application

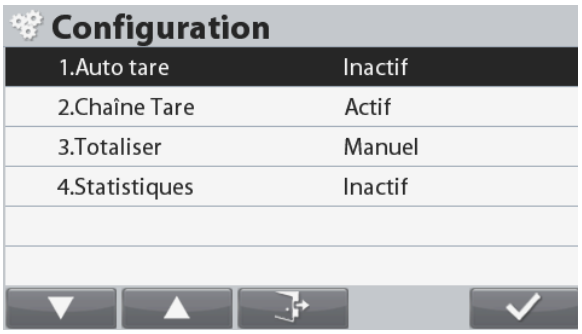
L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur la touche qui correspond à l'icône  pour entrer dans la **Configuration**.

L'écran **Configuration** est maintenant affiché.

Sélectionner la liste et appuyer sur le bouton correspondant à ,pour modifier le réglage à volonté.

Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur le bouton correspondant à .



Les **Configurations de pesage** sont définies ci-dessous (valeurs par défaut en **Gras**).

Article	Paramétrages disponibles	Commentaires
Tare automatique	Actif, **Inactif**	Pour activer la tare automatique
Tare continuelle	**Actif**, Inactif	Pour activer la tare continuelle
Accumulation	Inactif, Automatique, **Manuel**	Pour activer l'accumulation/la totalisation
Statistiques	Marche, Arrêt	Pour activer les statistiques

4.1.2 Accumulation

Pour démarrer l'Accumulation des données de pesage, placer l'article sur le plateau et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône . L'icône supérieure d'accumulation commencera à clignoter. La charge devant être accumulée doit être >= 5d et l'accumulation suivante ne peut démarrer que si le plateau est vide.



Remarque : L'icône Accumulation  ne sera visible que si Accumulation est défini sur Manuel (voir section 4.1.1).

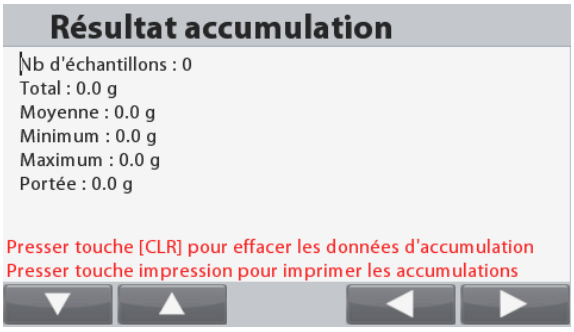
Visualisation des résultats statistiques

Lorsque Statistiques est définie sur MARCHE, appuyer sur le bouton info pour consulter les résultats des statistiques.

Consultation des résultats de l'Accumulation

Pour afficher les résultats de l'accumulation, appuyer sur le bouton info et appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône .

L'écran **Accumulation Résultats** s'affiche.

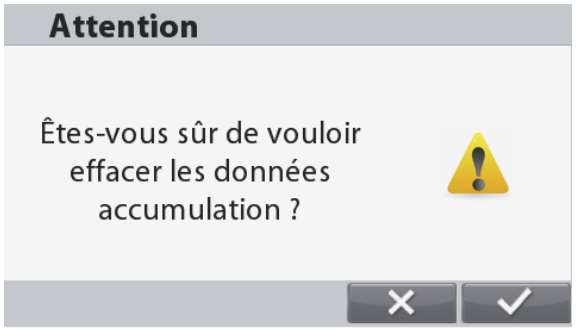


Remarque : Pour revenir à l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .

Appuyer sur le bouton  pour imprimer le résultat de l'accumulation.

Effacement des statistiques/des résultats de l'accumulation

Pour effacer les statistiques/les résultats de l'accumulation, appuyer sur le bouton CLR +/-.
Un message d'avertissement apparaît. Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour confirmer la suppression ou appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour annuler la suppression et revenir à l'écran précédent.

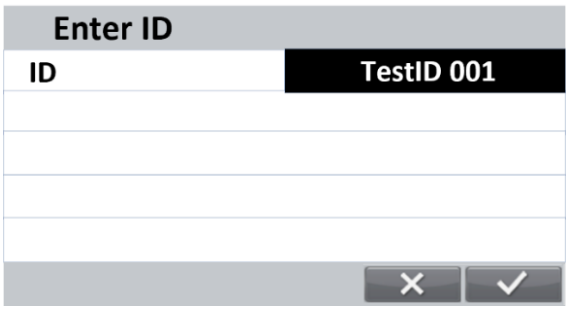


Remarque: Les informations accumulate/statistique s'effacerontau tomatiquement lorsque vous
sélectionnez une nouvelle bibliothèque

4.1.3 ID de pesée

Pour configurer l'ID de pesée :
1. Appuyez sur le bouton correspondant à l'icône [ID].
2. Saisissez l'ID de pesée et appuyez sur le bouton correspondant à l'icône pour confirmer
L'ID sera affiché à l'écran.

Note : Seul un identifiant peut être stocké dans cette fonction. La nouvelle entrée d'ID remplacerait les données précédentes.



4.1.4 Configuration des Entrées/sorties (E/S)

Les E/S peuvent être personnalisées selon diverses préférences de l'utilisateur.

Les E/S sont définies ci-dessous (valeurs par défaut **Gras**).

Article	Paramétrages disponibles
Entrée discrète 1	**Inactif**, Zéro, Tare, Effacement tare, Impression, Unité, Accumulation
Entrée discrète 2	**Inactif**, Zéro, Tare, Effacement tare, Impression, Unité, Accumulation
Sortie discrète 1	**Inactif**, Surcharge, Sous-charge
Sortie discrète 2	**Inactif**, Surcharge, Sous-charge
Sortie discrète 3	**Inactif**, Surcharge, Sous-charge
Sortie discrète 4	**Inactif**, Surcharge, Sous-charge

Remarque : Les E/S ne fonctionneront que si la carte E/S en option a été installée. Se reporter à la liste des accessoires de la section 9.4 pour des informations.

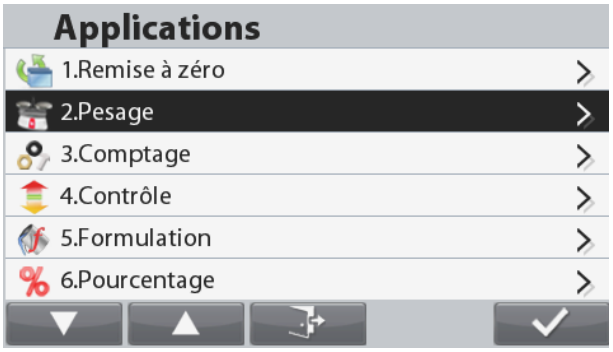
Cette carte E/S fournit deux entrées isolées et quatre sorties de relais normalement ouvertes à contacts secs qui peuvent être utilisées pour procéder aux pesages simples.

Appuyer sur le bouton pour accéder au menu principal.

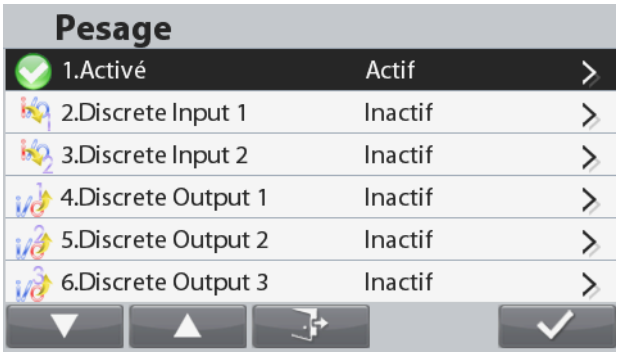
Avec le bouton correspondant à l'icône , descendre dans la liste et mettre en surbrillance **Mode de l'application.** Entrer dans ce sous-menu en appuyant sur le bouton correspondant à l'icône .



Dans le menu Mode de l'application, entrer dans le sous-menu **Pesage**.



Le sous-menu Pesage s'affiche alors.
Sélectionner l'article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour modifier le réglage à volonté.

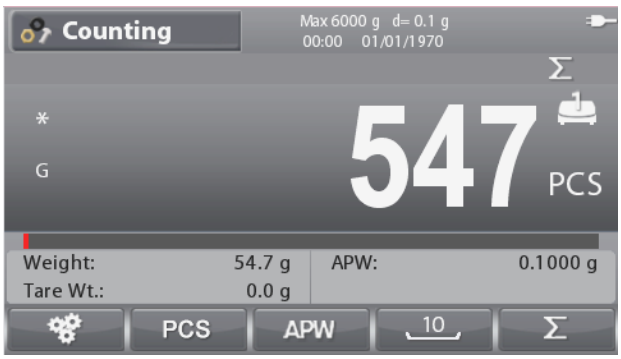


4.2 Comptage

Utiliser cette application pour compter les échantillons d'un poids uniforme.

Comptage

Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que **Comptage** s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran d'accueil.
Le poids moyen unitaire (APW) par défaut (ou le dernier entré) s'affiche.
Régler la valeur APW conformément à la section 4.2.1 et placer ensuite les objets sur le plateau afin d'afficher le nombre de pièces.



Écran d'accueil **COMPTAGE**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Fonctions



Icône de l'application

Remarque : Se reporter à la section 9.5, ou appuyer sur le bouton  pour une explication de l'icône du bouton.

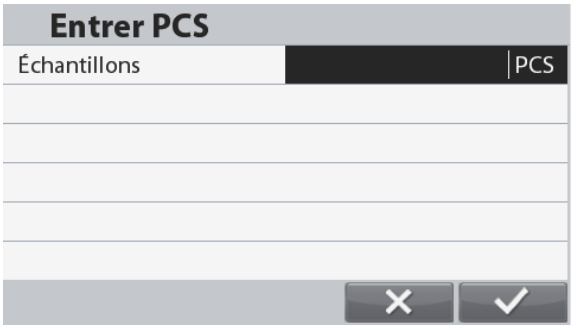
4.2.1 Définition du poids moyen des pièces (APW)

Remarque : Il est recommandé que l'APW soit supérieur à 1d. Si l'APW se trouve entre 0,05d et 1d, un écran d'avertissement s'ouvrira et la ligne d'information affichera « APW faible ». Si l'APW est inférieur à 0,05d, un écran d'erreur s'ouvrira et la valeur APW ne pourra pas être mémorisée.

Trois moyens sont offerts pour le réglage de l'APW :

1. Échantillonnage positif
Placer l'échantillon sur le plateau, introduire le nombre de pièces en utilisant le clavier numérique et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour confirmer.

À titre d'alternative, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône PCS. Un écran d'entrée numérique apparaît. Introduire le nombre de pièces désiré en utilisant le clavier numérique et appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône ✓.
L'affichage revient à l'écran d'accueil.

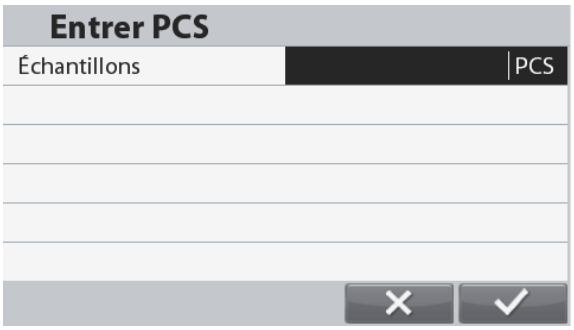


Placez 10 pièces d'échantillon sur le plateau et appuyez sur le bouton correspondant à l'icône 10 pour effectuer l'échantillonnage avec la taille de référence par défaut.

Remarque:
La taille de référence peut être modifié dans la configuration de comptage.

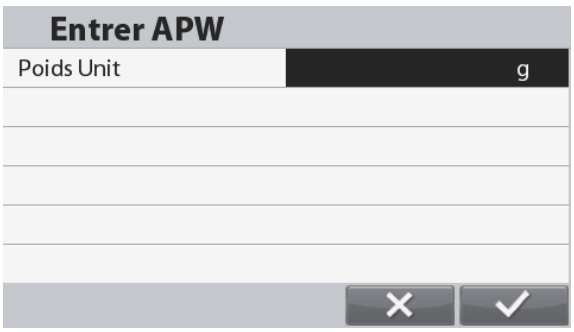
2. Échantillonnage négatif
Placer le récipient avec les échantillons sur le plateau et tarer la balance, un 0 NET s'affichera. Retirer les échantillons du récipient ; une valeur nette négative s'affichera. Introduire la taille de l'échantillon avec le clavier numérique et appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône PCS. Les valeurs s'affichent à l'écran.

À titre d'alternative, appuyer sur le bouton correspondant à l'icôn PCS.
Un écran d'entrée numérique apparaît.
Introduire le nombre de pièces désirées en utilisant le clavier numérique et appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône ✓.
L'affichage revient à l'écran d'accueil.



L'échantillonnage peut également être effectuée en appuyant sur le bouton correspondant à l'icône 10 de la taille de référence prédéfinie.

3. Introduction d'un poids moyen unitaire (APW) connu :
Introduire le poids de la pièce en utilisant le clavier numérique et appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône APW pour confirmer et mémoriser l'APW.
À titre d'alternative, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône APW.
Un écran d'entrée numérique apparaît.
Introduire le poids de la pièce en utilisant le clavier numérique et appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône ✓.
L'affichage revient à l'écran d'accueil avec la nouvelle valeur APW affichée dans le champ de référence.



Remarques :
Lorsque l'unité courante est métrique (g, kg), l'unité APW sera g.
Lorsque l'unité courante est impériale (lb, oz), l'unité APW sera lb.

4.2.2 Paramétrage d'une application

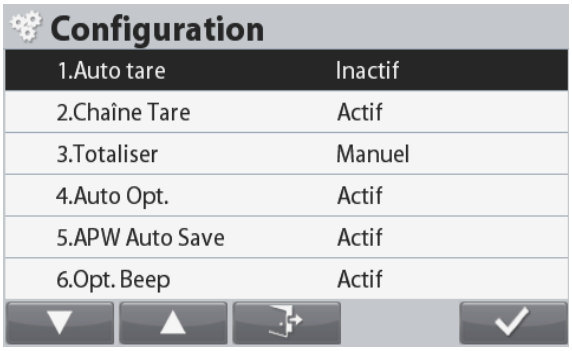
L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur la touche qui correspond à l'icône  pour entrer dans la **Configuration**.

L'écran **Configuration** est maintenant affiché.

Sélectionner l'article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour modifier le réglage à volonté.

Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur le bouton correspondant à .



Les Configurations de comptage sont définies ci-dessous (valeurs par défaut en **Gras**).

Article	Paramétrages disponibles	Commentaires
Tare automatique	Actif, **Inactif**	Mise sur marche/arrêt automatique de la tare
Tare continuelle	**Actif**, Inactif	Pour activer la tare (continuelle)
Accumulation	Inactif, Automatique, **Manuel**	Pour activer l'accumulation/la totalisation
Auto Opt.*	**Actif**, Inactif	Pour activer l'optimisation automatique de l'APW
Enregistrement automatique de l'APW*	**Actif**, Inactif	Pour activer l'enregistrement automatique de l'APW
Opt. Bip	**Actif**, Inactif	Pour activer le bip d'optimisation
Résolution interne	**Actif**, Inactif	Pour activer / désactiver la résolution de comptage interne
échantillonnage intelligente	**On,** Inactif	Pour activer / désactiver l'échantillonnage intelligent
Référence Taille	1…**10**…999	Définir la taille de référence
Taille de référence du verrou	Actif, **Inactif**	Pour activer/désactiver le paramètre de Taille de référence

Remarque : * Si la valeur de l'APW est directement entrée (sans passer par l'échantillonnage ou calculée à partir de la balance de référence (affiché comme APW (B)), cette caractéristique ne fonctionne pas.

4.2.3 Intelligente Échantillonnage

Lorsqu'il est connecté à référencer l'équilibre ou 2ème plate-forme, l'échantillonnage intelligente permet à l'utilisateur d'effectuer l'échantillonnage sans passer manuellement les plates-formes.

Lorsque l'échantillonnage à puce est actife
L'échantillonnage sera toujours effectuée à partir de la balance de référence (si le solde de référence est ON).
Si le solde de référence est OFF, l'échantillonnage sera effectué à partir de la plate-forme principale.
Appuyez sur le bouton correspondant à l'icône pour effectuer l'échantillonnage avec le poids sur la balance de référence (ou plate-forme principale si le solde de référence est OFF). Les résultats de comptage seront affichés sur la plate-forme actuelle.

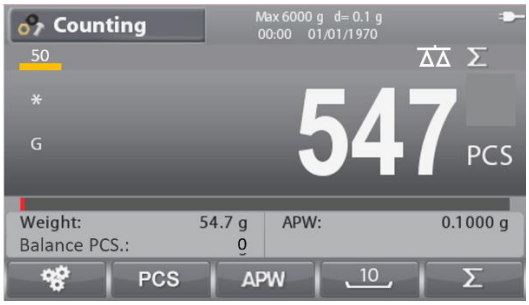
Lorsque l'échantillonnage à puce est inactife:
L'échantillonnage sera effectué sur la plate-forme actuelle.

Remarque: Se référer à la section 5.9.7 sur la façon de se connecter à référencer l'équilibre.

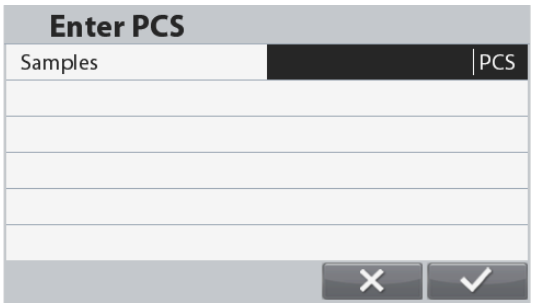
Échantillonnage à l'aide de la balance de référence

1. Placer les échantillons sur la balance de référence.
2. Entrez le numéro de pièce. Vous pouvez le faire de deux manières :

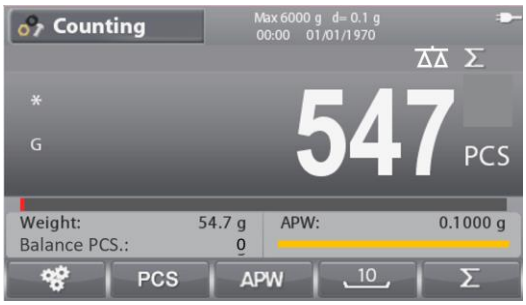
a) Saisissez le nombre de pièces à l'aide du clavier alphanumérique et appuyez sur le bouton correspondant à l'icône PCS pour confirmer.



b) Vous pouvez également appuyer sur le bouton correspondant à l'icône PCS. Un écran de saisie numériqu Saisissez ensuite le nombre de pièces à l'aide du clavier alphanumérique, puis appuyez sur le bouton correspondant à l'icône . .



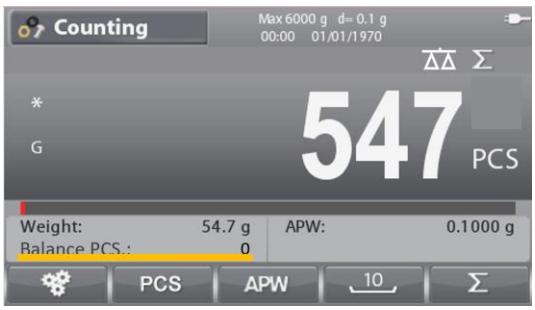
3. L'APW sera déplacé sur l'écran



Comptage à l'aide de la balance de référence

Pour compter avec la balance de référence après échantillonnage :

1. Placer les objets sur la balance de référence
2. Lisez le résultat du comptage à partir de « Balance PCS : »



4.2.4 Accumulation

Se reporter à la section 4.1.2 pour des détails sur la fonction d'accumulation.

4.2.5 Configuration des Entrées/sorties (E/S)

Les E/S peuvent être personnalisées selon diverses préférences de l'utilisateur.
Les E/S sont définies ci-dessous (valeurs par défaut en **Gras**).

Article	Paramétrages disponibles
Entrée discrète 1	**Inactif**, Zéro, Tare, Effacement tare, Impression, Unité, Accumulation
Entrée discrète 2	**Inactif**, Zéro, Tare, Effacement tare, Impression, Unité, Accumulation
Sortie discrète 1	**Inactif**, Surcharge, Sous-charge
Sortie discrète 2	**Inactif**, Surcharge, Sous-charge
Sortie discrète 3	**Inactif**, Surcharge, Sous-charge
Sortie discrète 4	**Inactif**, Surcharge, Sous-charge

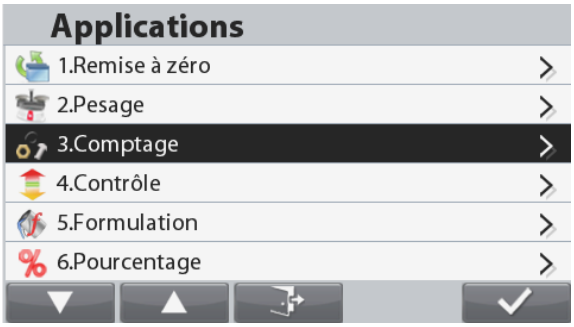
Remarque : Les E/S ne fonctionneront que si la carte E/S en option a été installée. Se reporter à la liste des accessoires de la section 9.4 pour des informations.

Appuyer sur le bouton  pour accéder au menu principal.

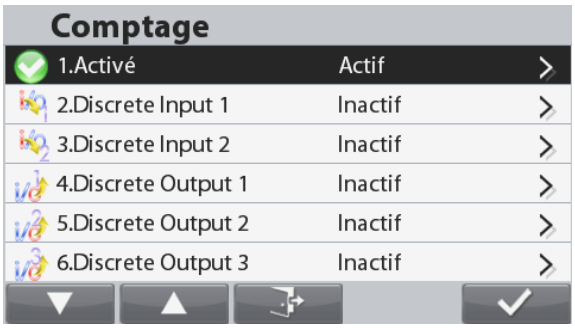


Avec le bouton correspondant à l'icône , descendre dans la liste et mettre en surbrillance **Mode de l'application.** Entrer dans ce sous-menu en appuyant sur le bouton correspondant à l'icône .

Dans le menu Mode de l'application, entrer le sous-menu **Comptage**.



Le sous-menu Comptage s'affiche alors.
Sélectionner l'article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour modifier le réglage à volonté.



Cette carte E/S fournit deux entrées isolées et quatre sorties de relais normalement ouvertes à contacts secs qui peuvent être utilisées pour procéder aux pesages simples.

4.2.6 Processus d'analyse STR

Le Ranger 7000 prend en charge l'analyse STR. Pour plus de détails, veuillez consulter le processus de numérisation Ohaus STR.

4.3 Vérification

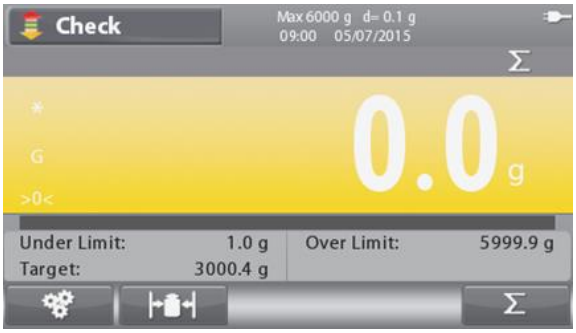
La vérification est utilisée pour comparer le poids ou les pièces d'un échantillon par rapport aux limites de la cible.

Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que **Vérification** s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran d'accueil.
Il est possible de sélectionner deux modes différents : Poids et pièces.
Trois méthodes différentes d'entrer les limites de la vérification : Supérieur et Inférieur, Tolérance du poids nominal ou Tolérance du pourcentage nominal.

La configuration vérifie les limites conformément à la section 4.3.1 ou 4.3.2. Placer un objet sur le plateau pour vérifier si le poids se trouve dans les limites.

4.3.1 Pesage de vérification (par défaut)

S'assurer que le mode de vérification est défini sur pesage de vérification dans le menu de configuration .
Placer des objets sur le plateau. L'état **Inférieur/Acceptable/Supérieur** est présenté sur la barre de progression pendant que le poids réel de l'article est présenté sur la ligne d'affichage principale.



Écran d'accueil de **VÉRIFICATION**

Ligne d'affichage principale



Champs de référence

Fonctions Icône d'application

Remarque : Se reporter à la section 9.5, ou appuyer sur le bouton  pour une explication de l'icône du bouton.
Définition de Limites supérieures/Limites inférieures et Tolérance

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour entrer dans la **Configuration des limites**.



Sélectionner Dépassement supérieur ou Dépassement inférieur et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour modifier la valeur.

Introduire la valeur désirée de la limite en utilisant le clavier numérique. Appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône  pour définir la valeur et revenir à l'écran précédent.



À titre d'alternative, les limites peuvent être définies au moyen de Tolérance du poids cible.
Pour régler la tolérance, appuyer sur la touche correspondant à l'icône  afin d'entrer dans la **Configuration de la tolérance**.

Pour commuter entre Charge supérieure/inférieure, Tolérance du poids cible, Pourcentage du poids cible, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône . Si besoin, modifier la valeur en utilisant le clavier numérique et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour enregistrer les modifications et revenir à l'écran précédent.

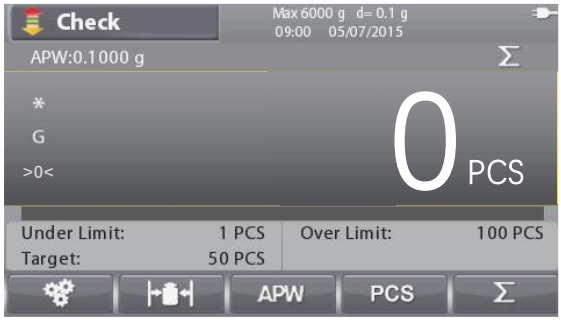


Remarque :

- Les trois méthodes d'établissement des limites partagent les mêmes données.
- Lors du changement d'unité de pesée, les données seront automatiquement converties pour s'aligner sur l'unité de pesée actuelle

4.3.2 Comptage de vérification

Appuyer sur le bouton de configuration  et sélectionner le Mode de vérification afin de vérifier le comptage. Placer des objets sur le plateau. L'état **Inférieur/Acceptable/Supérieur** est présenté sur la barre de progression alors que le nombre réel de pièces est présenté sur la ligne d'affichage principale.



Écran d'accueil de **VÉRIFICATION**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Fonctions

Remarque : Se reporter à la section 9.5, ou appuyer sur le bouton  pour une explication de l'icône du bouton.

Définition du poids moyen des pièces (APW)

Remarque : Il est recommandé que l'APW soit supérieur à 1d. Si l'APW se trouve entre 0,05d et 1d, un écran d'avertissement s'ouvrira et la ligne d'information affichera « APW faible ». Si l'APW est inférieur à 0,05d, un écran d'erreur s'ouvrira et la valeur APW ne pourra pas être mémorisée.

Trois moyens sont offerts pour le réglage de l'APW, se reporter à la section 4.2.2 pour des instructions.

Définition des limites supérieures/inférieures

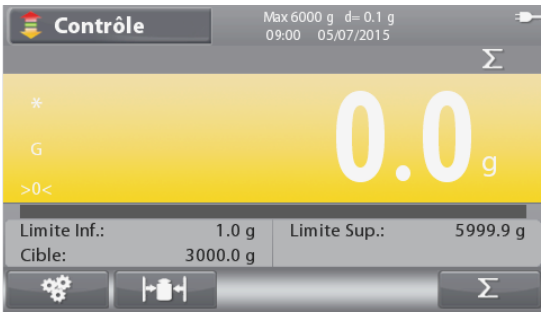
Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour entrer dans la **Configuration des limites**.

Remarque : Se reporter à la section 4.3.1 pour des informations sur la manière de régler les limites supérieures/inférieures.

4.3.3 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

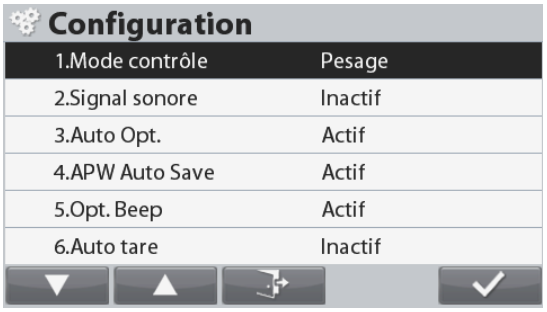
Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour entrer dans le **Paramétrage de la configuration**.



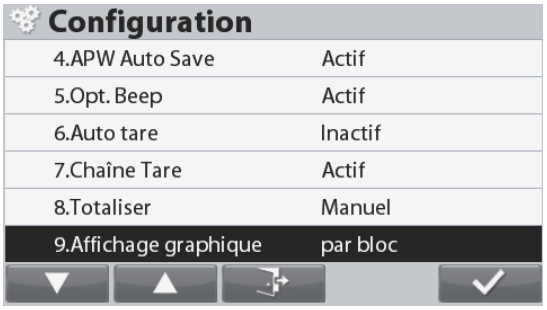
Le **menu** Configuration est maintenant affiché.

Sélectionner un article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à ,pour modifier le réglage à volonté.

Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur le bouton correspondant à .



L'affichage peut être commuté entre **Bloc** et **Barre**. Pour ce faire, sélectionnez **Affichage graphique** dans le menu de configuration. Appuyer sur et ensuite sur ou sur pour sélectionner.



Les Configurations de vérification sont définies ci-dessous (valeurs par défaut en **Gras**).

Article	Paramétrages disponibles	Commentaires
Vérifier le mode	**Mode de vérification**, comptage de vérification	Pour définir le Mode
Vérifier le point zéro	**Actif**, Inactif	Pour activer le contrôle au point zéro
Signal sonore	**Inactif**, Inférieur, Acceptable, Supérieur, Inférieur et Supérieur	Pour activer l'avertisseur
Auto Opt*	**Actif**, Inactif	Pour activer l'optimisation automatique de l'APW
Enregistrement automatique de l'APW*	**Actif**, Inactif	Pour activer l'enregistrement automatique de l'APW
Opt. Bip*	**Actif**, Inactif	Pour activer le bip d'optimisation
Tare automatique	Actif, **Inactif**, Acceptable	Pour activer la tare automatique « Acceptable » signifie que si le poids de l'objet se trouve dans une plage acceptable, la tare automatique sera réalisée
Tare continuelle	**Actif**, Inactif	Pour activer la tare continuelle
Accumulation	Inactif, Automatique, **Manuel,** Sur Accepter	Pour activer l'accumulation/la totalisation «Sur Accepter» signifie que si le poids de l'objet est à accepter plage, Accumulez automatique sera effectuée.
Affichage graphique	Barre, **Bloc**	Pour définir le type d'affichage graphique

Remarque : ***** Seulement disponible en mode de Comptage de vérification.

Vérification positive
Le pesage de vérification positive permet de déterminer si le matériel ajouté sur la balance se trouve dans la plage cible. Dans ce cas, les limites INFÉRIEURES et SUPÉRIEURES doivent être des valeurs positives. (La limite SUPÉRIEURE doit être plus grande ou égal à que la limite INFÉRIEURE).

Vérification négative
Le pesage de vérification négative permet de déterminer si le matériel enlevé de la balance se trouve dans la plage ciblée. Dans ce cas, les limites INFÉRIEURES et SUPÉRIEURES doivent être des valeurs négatives.

La limite INFÉRIEURE doit être plus grande ou égal à que la limite SUPÉRIEURE (par exemple : INFÉRIEURE = -10/SUPÉRIEURE = -15).
Placer l'article à peser sur la balance et appuyer ensuite sur le bouton **Tare**.
Enlever une partie de l'article jusqu'à ce qu'il se trouve dans la plage ACCEPTER.

Vérification du zéro
La vérification du zéro est utilisée pour comparer les échantillons suivants à l'échantillon initial de référence. Dans ce cas, le DÉPASSEMENT INFÉRIEUR doit être une valeur négative et le DÉPASSEMENT SUPÉRIEUR doit être une valeur positive. Placer l'article de référence sur la balance et appuyer ensuite sur le bouton **Tare**. Enlever l'échantillon de référence et placer l'article à comparer sur la plateforme de la balance pour déterminer s'il se trouve dans la plage ACCEPTER.

4.3.4 Configuration des Entrées/sorties (E/S)

Les E/S peuvent être personnalisées selon diverses préférences de l'utilisateur.
Les E/S sont définies ci-dessous (valeurs par défaut en **Gras**)

Article	Paramétrages disponibles
Entrée discrète 1	**Inactif**, Zéro, Tare, Effacement tare, Impression, Unité, Accumulation
Entrée discrète 2	**Inactif**, Zéro, Tare, Effacement tare, Impression, Unité, Accumulation
Sortie discrète 1	**Inactif**, Supérieur, Inférieur, Accepter, Supérieur, Inférieur
Sortie discrète 2	**Inactif**, Supérieur, Inférieur, Accepter, Supérieur, Inférieur
Sortie discrète 3	**Inactif**, Supérieur, Inférieur, Accepter, Supérieur, Inférieur
Sortie discrète 4	**Inactif**, Sous, Sur, Accepter, Supérieur, Inférieur

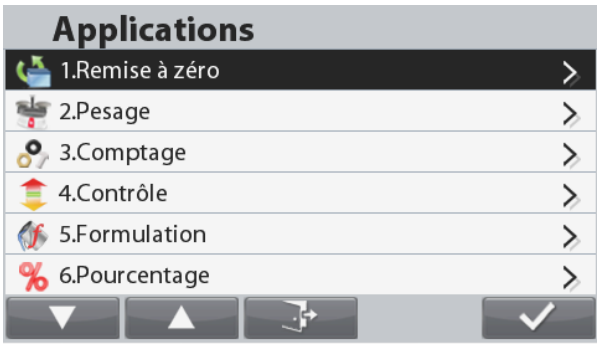
Remarque : Les E/S ne fonctionneront que si la carte E/S en option a été installée. Se reporter à la liste des accessoires de la section 9.4 pour des informations. Cette carte E/S fournit deux entrées isolées et quatre sorties de relais normalement ouvertes à contacts secs qui peuvent être utilisées pour procéder aux pesages simples.

Appuyer sur le bouton  pour accéder au menu principal.

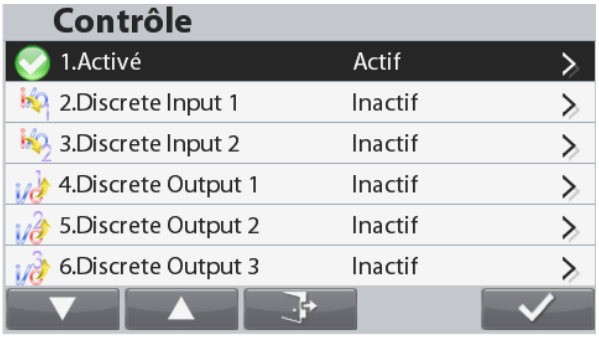
Avec le bouton correspondant à l'icône , descendre dans la liste et mettre en surbrillance **Mode de l'application.** Entrer dans ce sous-menu en appuyant sur le bouton correspondant à l'icône .



Dans le menu Mode de l'application, entrer dans le sous-menu **Vérification**.



Le sous-menu Vérification s'affiche alors.
Sélectionner l'article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour modifier le réglage à volonté.



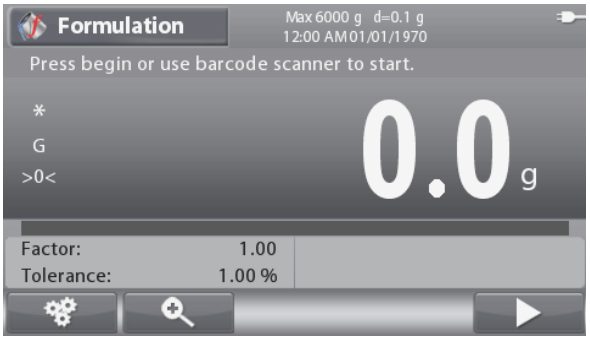
4.4 Formulation

Utiliser cette application pour mélanger et réaliser des recettes. Le nombre de composants se situe entre 1 et 100.
La formulation détient deux modes disponibles de fonctionnement : **Formulation libre et Formulation de recettes.**

Appuyer sur le bouton jusqu'à ce que **Formulation** s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran d'accueil.

4.4.1 Formulation libre (par défaut)

Ce mode de Formulation permet à l'utilisateur d'ajouter librement des composants. Une recette peut aussi être enregistrée et imprimée lorsque la formulation est terminée.



Écran d'accueil **FORMULATION**

Ligne d'affichage principale

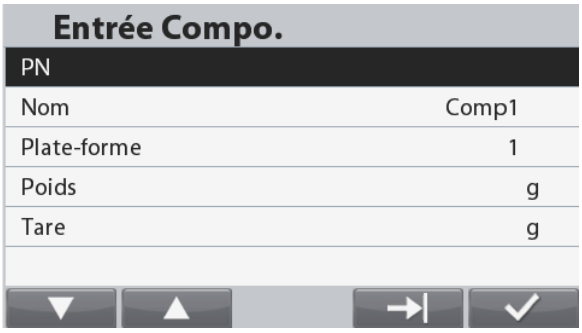
Champs de référence

Fonctions

Icône d'application

Remarque : Se reporter à la section 9.5, ou appuyer sur le bouton pour une explication de l'icône du bouton.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour entrer sur l'écran Introduction d'un composant.



Sélectionner l'article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour modifier à volonté la valeur en utilisant le clavier numérique.
Si vous disposez d'une autre plateforme, vous pouvez indiquer ici quelle plateforme utiliser.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour confirmer toutes les valeurs et poursuivre avec la formulation.

Remarque : L'icône n'apparaîtra que si toutes les valeurs requises ont été introduites (nom et poids cible).
Le poids cible introduit sera utilisé en tant que tare prédéfinie.
Placer le poids requis sur le plateau (ajouter du poids jusqu'à ce que la valeur affichée atteigne à nouveau zéro).
Lorsque le poids correspond à la plage de tolérance du poids cible, les chiffres d'affichage seront mis en évidence. Lorsque la valeur affichée atteint zéro, l'échelle émet un signal sonore.

Le signal de couleur indiquerait visuellement l'état de la formulation :

- Jaune : Sous l'objectif
- Vert : Atteindre l'objectif avec la tolérance
- Rouge : Au-dessus de l'objectif



Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  afin de confirmer le poids du composant actuel et de continuer à ajouter d'autres composants.

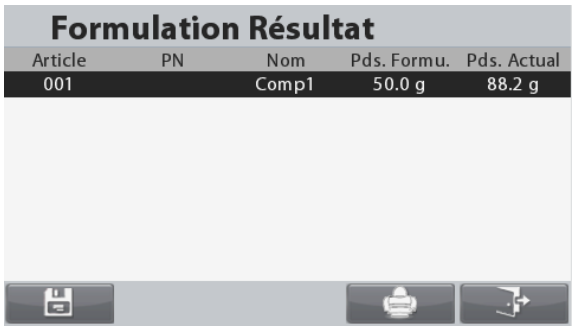
Remarque : Pour terminer le processus de formulation, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône . Si le poids ajouté dépasse la limite de tolérance, une compensation sera réalisée conformément au paramètre de la configuration (À la fin, Arrêt, Immédiatement).

Lorsque la compensation est active (à la fin ou immédiatement), si le composant ajouté est dans la tolérance, Le signal de couleur est toujours de couleur verte.

Si un composant ajouté est en dehors de la tolérance, la balance effectuera la compensation pour les éléments suivants. Dans ce cas, la valeur affichée n'est pas le poids réel et Le signal de couleur devient rouge.

Pour terminer la formulation, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  et ajouter le dernier composant.

La formulation se terminera alors, et un écran des résultats de la formulation s'affiche.



Pour imprimer la formulation, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  ou sur le bouton .

Pour enregistrer le résultat de la formulation, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .

Pour revenir à l'écran principal, appuyez sur le bouton correspondant à l'icône .

4.4.2 Formulation de la recette

S'assurer que le mode formulation est défini sur recette (consulter la section 4.4.4 pour des instructions).

La ligne d'information indiquera dorénavant « Veuillez rappeler une recette ».

Rappeler une recette depuis la bibliothèque de formulation en appuyant sur le bouton . Se reporter à la section 4.10 pour des instructions sur la manière de créer/rappeler un enregistrement de la bibliothèque.



Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône ou scanner un code à barres pour démarrer la formulation.



Le poids cible de chaque élément de la recette sera utilisé à titre de tare prédéfinie.

Placer le poids requis sur le plateau (ajouter du poids jusqu'à ce que la valeur affichée atteigne à nouveau zéro).

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône afin de confirmer le poids du composant actuel et de continuer à ajouter d'autres composants ou de scanner un autre code à barres pour le composant suivant.



Le signal de couleur indiquerait visuellement l'état de la formulation :

- Jaune : Sous l'objectif
- Vert : Atteindre l'objectif avec la tolérance
- Rouge : Au-dessus de l'objectif

Remarque : Pour terminer le processus de formulation, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône . Si le poids ajouté dépasse la limite de tolérance, une compensation sera réalisée conformément au paramètre de la configuration (À la fin, Arrêt, Immédiatement).

Lorsque la compensation est active (à la fin ou immédiatement), si le composant ajouté est dans la tolérance, Le signal de couleur est toujours de couleur verte.

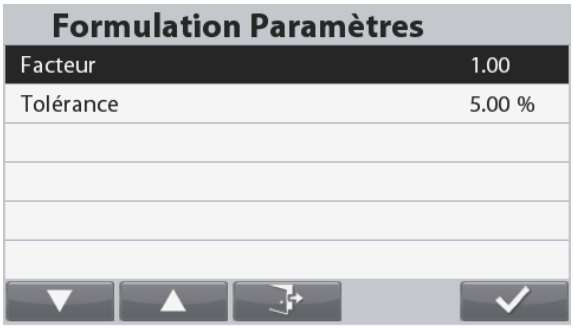
Si un composant ajouté est en dehors de la tolérance, la balance effectuera la compensation pour les éléments suivants. Dans ce cas, la valeur affichée n'est pas le poids réel et Le signal de couleur devient rouge.

Lorsque tous les composants de la recette ont été ajoutés, la formulation se terminera alors, et un écran des résultats de la formulation s'affichera.

4.4.3 Configuration du facteur et de la tolérance

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône afin d'entrer dans l'écran des paramètres.

Sélectionner l'article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour modifier le réglage à volonté en utilisant le clavier numérique.



Le composant **Facteur** peut être défini sur une valeur entre 0,20 et 5, avec 1 comme valeur par défaut.

La **Tolérance** peut être définie sur une valeur entre 0 et 15 %, avec 5 % comme valeur par défaut.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour revenir à l'écran d'accueil de l'application.

Remarque : Facteur et Tolérance ne peuvent être définis qu'après le démarrage de la formulation.
La tolérance est une valeur +/-, par exemple : Tolérance = 5 % signifie que la tolérance se situe dans la plage entre -5 % et +5%.

4.4.4 Paramétrage d'une application

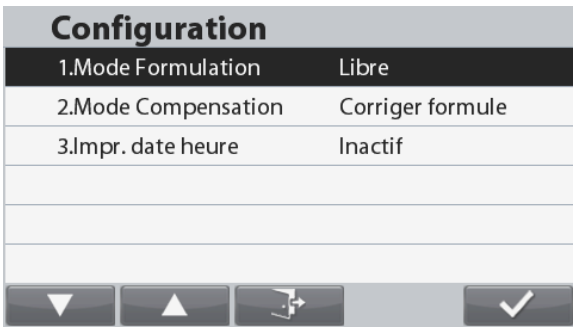
L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour entrer dans la **Configuration**.



Le **menu** Configuration est maintenant affiché.
Sélectionner un article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à  pour modifier le réglage à volonté.

Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur le bouton correspondant à .



Les Configurations de formulation sont définies ci-dessous (valeurs par défaut en Gras).

Article	Paramétrages disponibles	Commentaires
Mode de formulation	**Libre**, Recette	Pour définir le Mode
Mode de compensation	**À la fin**, Arrêt, immédiatement	Pour définir le mode de compensation
Date et heure d'impression	**Inactif,actif**	Pour activer ou désactiver l'impression de la date et de l'heure

4.4.5 Configuration des Entrées/sorties (E/S)

Les E/S peuvent être personnalisées selon diverses préférences de l'utilisateur.

Les E/S sont définies ci-dessous (valeurs par défaut en **Gras**).

Remarque : Les E/S ne fonctionneront que si la carte E/S en option a été installée. Se reporter à la liste des accessoires de la section 9.4 pour des informations. Cette carte E/S fournit deux entrées isolées et quatre sorties de relais normalement ouvertes à contacts secs qui peuvent être utilisées pour procéder aux pesages simples.

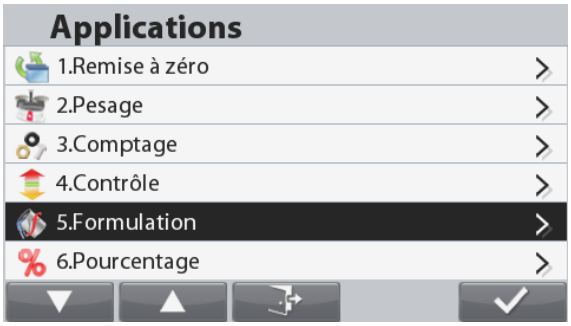
Article	Paramétrages disponibles
Entrée discrète 1	**Inactif,** Zéro, Tare, Effacement Tare, Quitter, Article suivant, Dernier article
Entrée discrète 2	**Inactif,** Zéro, Tare, Effacement Tare, Quitter, Article suivant, Dernier article
Sortie discrète 1	**Inactif**, Surcharge, Sous-charge
Sortie discrète 2	**Inactif**, Surcharge, Sous-charge
Sortie discrète 3	**Inactif**, Surcharge, Sous-charge
Sortie discrète 4	**Inactif**, Surcharge, Sous-charge

Appuyer sur le bouton  pour accéder au menu principal.

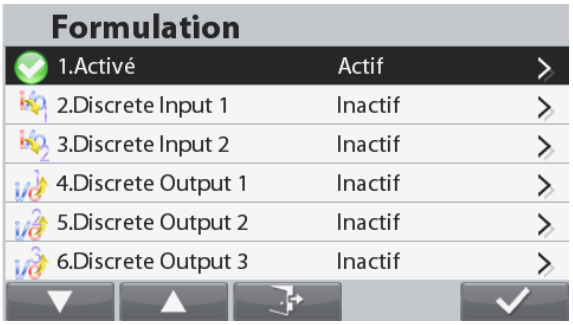


Avec le bouton correspondant à l'icône , descendre dans la liste et mettre en surbrillance **Mode de l'application.** Entrer dans ce sous-menu en appuyant sur le bouton correspondant à l'icône .

Dans le menu Mode de l'application, entrer dans le sous-menu **Formulation**.



Le sous-menu Formulation s'affiche alors.
Sélectionner l'article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour modifier le réglage à volonté.



4.5 Pesage en pourcentage

Utiliser Pesage en pourcentage pour mesurer le poids d'un échantillon affiché en tant que pourcentage d'un poids de référence préétabli.

Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que **Pourcentage** s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran d'accueil.

Déterminer un poids de référence conformément à la section 4.5.1 et placer ensuite les objets sur le plateau afin de vérifier le pourcentage.

La valeur par défaut (ou la dernière) Référence Masse est affiché.



Écran d'accueil **POURCENTAGE**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Fonctions



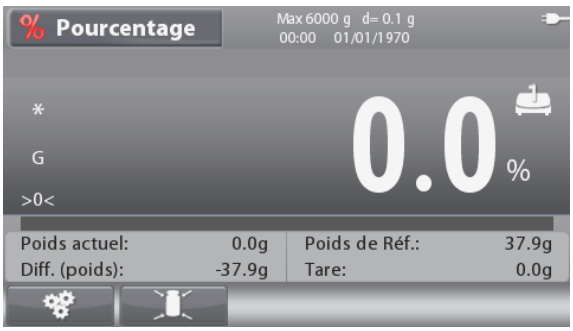
Icône d'application

Remarque : Se reporter à la section 9.5, ou appuyer sur le bouton  pour une explication de l'icône du bouton.

4.5.1 Définition d'un Poids de référence

Trois manières sont à disposition pour établir un poids de référence :

1. Introduire la valeur pondéral de référence en utilisant le clavier numérique et appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône .



2. Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  afin d'entrer dans l'écran **Modification du poids de référence**.
L'écran **Modification du poids de référence** s'affiche.
Introduire la valeur désirée en utilisant le clavier numérique et appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône  pour enregistrer et revenir à l'écran d'accueil de l'application.

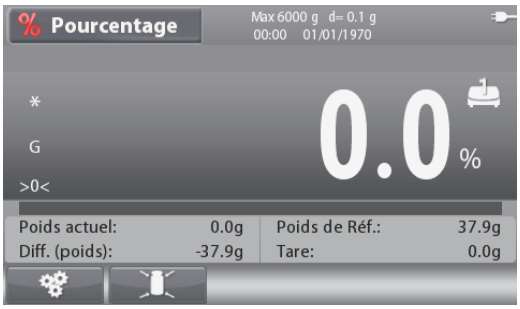


3. Placer le poids de référence sur le plateau et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .

4.5.2 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

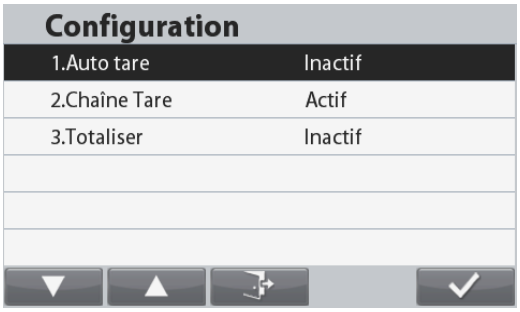
Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour entrer dans la **Configuration**.



Le menu **Configuration** est maintenant affiché.

Sélectionner un article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à  pour modifier le réglage à volonté.

Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur le bouton correspondant à .

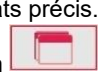


Les Configurations de pourcentage sont définies ci-dessous (valeurs par défaut en Gras).

Article	Paramétrages disponibles	Commentaires
Tare automatique	Actif, **Inactif**	Pour activer la tare automatique
Tare continuelle	**Actif**, Inactif	Pour activer la tare continuelle
Accumulation	**Inactif**, Automatique, Manuel	Pour entrer dans Accumulation/Totalisation

4.6 Remplissage

Cette application permet à l'utilisateur de remplir un récipient avec un poids cible prédéterminé. La barre de progression affiche l'état du remplissage, et dans les 10 % de la valeur cible, cette barre assure la conversion vers une résolution fine (+/- 10%) pour des résultats précis.

Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que Remplissage s'affiche dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil..
Deux modes différents peuvent être sélectionnés : Pesage et remplissage des pièces.

4.6.1 Remplissage pondéral

Assurez-vous que le mode de remplissage est réglé sur Remplissage pondéral dans le menu de configuration .

Le poids cible par défaut (ou le dernier) est affiché. Placer des objets sur le plateau pour commencer.



L'écran d'accueil de Remplissage pondéral

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Fonctions



Icône d'application

Remarque : Se reporter à la section 9.5, ou appuyer sur le bouton  pour une explication de l'icône du bouton.

Configuration du poids cible et des points de consigne

Trois moyens sont offerts pour configurer le poids cible :

1. Placer le poids sur le plateau et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .
2. Introduire la valeur pondéral cible en utilisant le clavier numérique et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .
3. Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  (point de consigne) pour entrer dans l'écran **Modification des paramètres**.

   L'écran **Modifications des paramètres** apparaît maintenant.

   Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour commuter entre Poids, Tolérance et Pourcentage.

   Sélectionner l'article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour modifier le réglage à volonté en utilisant le clavier numérique.

   Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .







4.6.2 Remplissage des pièces

Assurez-vous que le mode de remplissage est réglé sur Remplissage de pièces dans le menu de configuration .



Le poids cible par défaut (ou le dernier) est affiché. Placez les objets sur le plateau pour commencer.



L'écran d'accueil de Remplissage de pièces

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Fonctions

Remarque: Reportez-vous à la section 9.5, ou appuyer sur le bouton  pour obtenir des explications sur l'icône du bouton.

Configuration des pièces cibles et des points de consigne

Il y a trois façons d'établir le nombre de pièces cibles :

1. Placer les morceaux sur la casserole et appuyez sur le bouton  correspondant à l'icône.
2. Entrer la valeur des pièces à l'aide du clavier alphanumérique et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .
3. Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  (Point de Consigne) pour accéder à l'écran Modifier les paramètres.

L'écran Modifier les paramètres est maintenant affiché.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour basculer entre Pièces, Tolérance et Pourcentage.

Sélectionner l'élément de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône , pour modifier le paramètre comme souhaité à l'aide du clavier alphanumérique.

Pour revenir à l'écran d'accueil de l'application, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .







Fixer le poids moyen des pièces (APW)

Remarque: Il est recommandé que l'APW soit supérieur à 1d. Si la valeur de l'APW se situe entre 0,05d et 1d, un écran d'avertissement s'affiche et la ligne d'information indique "APW faible". Si le PAW est inférieur à 0,05d, un écran d'erreur s'affiche et la valeur du PAW ne peut pas être enregistrée.

Il y a trois façons de fixer l'APW :

1. Échantillonnage positif

Placer l'échantillon sur le plateau, puis saisir le nombre de pièces à l'aide du clavier alphanumérique et appuyer longuement sur le bouton correspondant à l'icône pour confirmer 

.

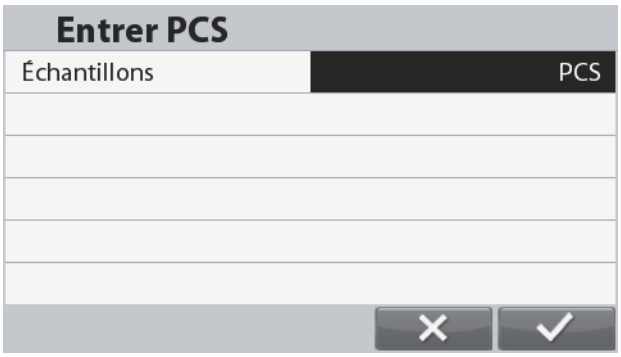
Vous pouvez également appuyer longuement sur le bouton correspondant à l'icône



. Un écran de saisie numérique apparaît.

Saisir le nombre de pièces souhaité à l'aide du clavier alphanumérique, puis appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  .

L'affichage revient à l'écran d'accueil.



2. Échantillonnage négatif

Placer le récipient avec les échantillons sur le plateau et tarer la balance, un NET 0 s'affiche. Retirer les échantillons du récipient ; une lecture nette négative s'affiche. Saisir la taille de l'échantillon à l'aide du clavier numérique, puis appuyer longuement sur le bouton correspondant à l'icône 

. La valeur sera affichée à l'écran.

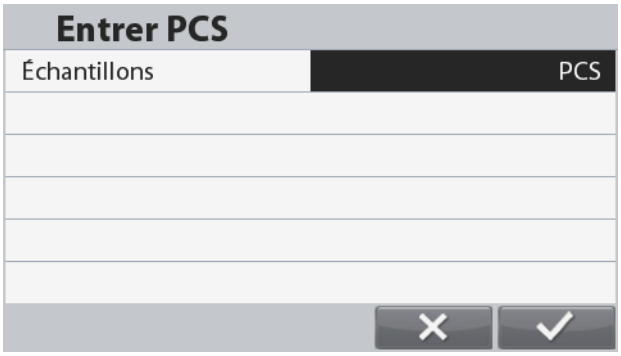
Vous pouvez également appuyer longuement sur le bouton correspondant à l'icône 

.

Un écran de saisie numérique apparaît.

Saisir le nombre de pièces souhaité à l'aide du clavier alphanumérique, puis appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  .

L'affichage revient à l'écran d'accueil.



3. Entrer dans un APW connu

Saisir le poids à la pièce à l'aide du clavier alphanumérique et appuyer longuement sur le bouton correspondant à l'icône 

pour confirmer et enregistrer le poids à la pièce.

Vous pouvez également appuyer longuement sur le bouton correspondant à l'icône 

.

Un écran de saisie numérique apparaît.

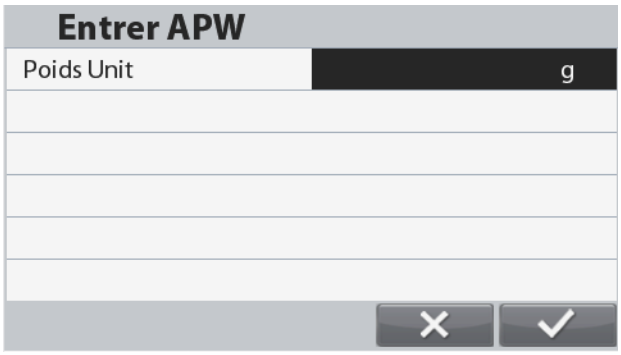
Saisir le poids de la pièce à l'aide du clavier alphanumérique, puis appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  .

L'affichage revient à l'écran d'accueil avec la nouvelle valeur APW affichée dans le champ de référence.

Remarques:

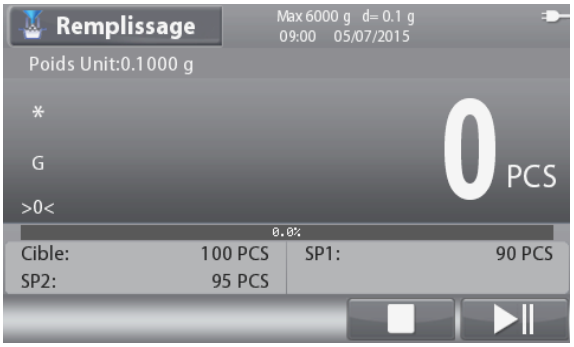
Lorsque l'unité courante est le système métrique (g, kg), l'unité APW est le g.

Lorsque l'unité de pesage courante est l'unité impériale (lb, oz), l'unité APW est le lb.



Attendre et continuer

Si vous avez besoin de faire une pause après avoir commencé la pesée, vous pouvez appuyer sur le bouton . Pendant cette période, la pesée ne sera pas mise à jour. Pour continuer, appuyer à nouveau sur le bouton .



Si vous devez vous arrêter après avoir commencé à peser, vous pouvez appuyer sur le bouton . Le processus de pesée reviendra au début, mais votre résultat de pesée précédent sera conservé.

4.6.3 Paramétrage d'une application

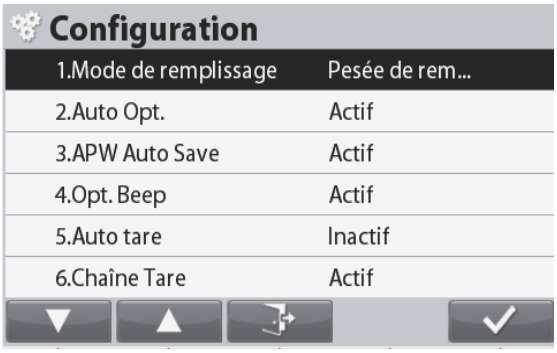
L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour entrer dans la **Configuration**.



Le menu **Configuration** est maintenant affiché.

Sélectionner l'article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour modifier le réglage à volonté.



Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .

Les Configurations de remplissage sont définies ci-dessous (valeurs par défaut en Gras).

Article	Paramétrages disponibles	Commentaires
Tare automatique	Actif, Inactif	Pour activer la tare automatique
Tare continuelle	Actif, Inactif	Pour activer la tare continuelle
Accumulation	Inactif, Manuel	Pour activer l'accumulation/la totalisation
Mode de remplissage	Pesage de remplissage ; comptage de remplissage	Pour sélectionner entre différents modes de remplissage.
Opt. auto.	Actif, Inactif	Pour activer l'optimisation automatique de l'APW
Sauvegarde automatique APW	Actif, Inactif	Pour permettre l'enregistrement automatique d'APW
Opt. bip	Actif, Inactif	Pour permettre le bip d'optimisation

4.6.4 Configuration des Entrées/sorties (E/S)

Les E/S peuvent être personnalisées selon diverses préférences de l'utilisateur.

Les E/S sont définies ci-dessous (valeurs par défaut en **Gras**).

Article	Paramétrages disponibles
Entrée discrète 1	Inactif, Zéro, Tare, Effacer Tare, Imprimer, Démarrer/Arrêter, Pause/Continuation
Entrée discrète 2	Inactif, Zéro, Tare, Effacer Tare, Imprimer, Démarrer/Arrêter, Pause/Continuation
Sortie discrète 1	Inactif, SP1, SP2, Cible, Alarme
Sortie discrète 2	Inactif, SP1, SP2, Cible, Alarme
Sortie discrète 3	Inactif, SP1, SP2, Cible, Alarme
Sortie discrète 4	Inactif, SP1, SP2, Cible, Alarme

Remarque :
La sortie sera remis à ouvrir normalement lorsque les deux SP1 et SP2 sont atteints.
Les E/S ne fonctionneront que si la carte E/S en option a été installée. Se reporter à la liste des accessoires de la section 9.4 pour des informations. Cette carte E/S fournit deux entrées isolées et quatre sorties de relais normalement ouvertes à contacts secs qui peuvent être utilisées pour procéder aux pesages simples.

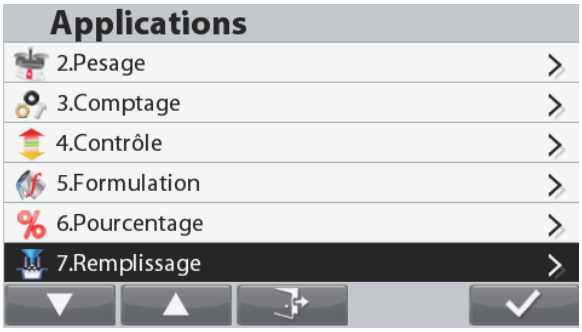
Les sorties aussi ne fonctionneront que si le bouton correspondant à l'icône  a été appuyé.

Appuyer sur le bouton  pour accéder au menu principal.

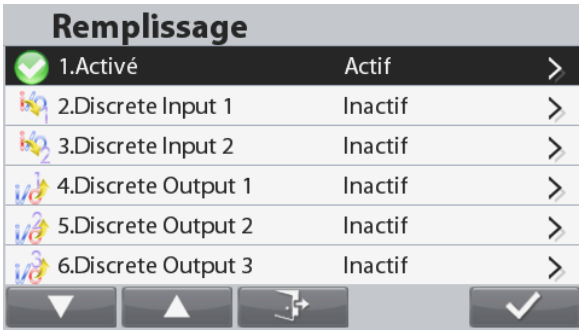


Avec le bouton correspondant à l'icône , descendre dans la liste et mettre en surbrillance **Mode de l'application.** Entrer dans ce sous-menu en appuyant sur le bouton correspondant à l'icône .

Dans le menu Mode de l'application, entrer dans le sous-menu **Remplissage**.



Le sous-menu Remplissage s'affiche alors.
Sélectionner l'article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour modifier le réglage à volonté.



4.7 Pesage dynamique

Utiliser cette application pour peser une charge instable comme un animal qui bouge. Il est possible de sélectionner trois modes différents de démarrage/réinitialisation : Manuel (démarrage et arrêt en appuyant sur une touche), Semi-automatique (démarrage automatique avec réinitialisation manuelle) et Automatique (démarrage et arrêt automatiques).

Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que **Dynamique** s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran d'accueil.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour démarrer le moyennage.

Pour annuler le moyennage, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .

Lorsque le moyennage est terminé, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour réinitialiser.





Écran d'accueil **DYNAMIQUE**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Fonctions



Icône d'application

Remarque : Se reporter à la section 9.5, ou appuyer sur le bouton  pour une explication de l'icône du bouton.

4.7.1 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

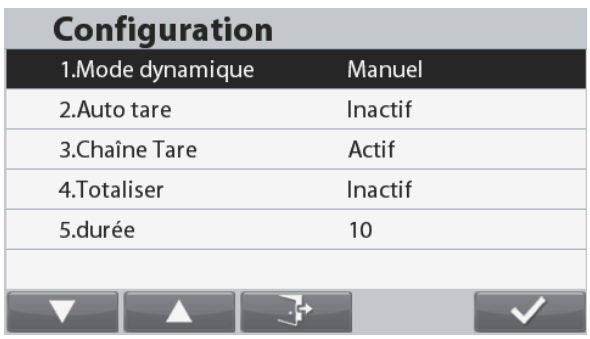
Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour entrer sur **Configuration de l'application**.



Le menu **Configuration** est maintenant affiché.

Sélectionner un article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à  pour modifier le réglage à volonté.

Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur le bouton correspondant à .



Les Configurations dynamiques sont définies ci-dessous (valeurs par défaut en Gras).

Article	Paramétrages disponibles	Commentaires
Mode Dynamique	Manuel, Semi-automatique, Automatique,	Réglage du Mode
Tare automatique	Actif, Inactif	Pour activer la tare automatique
Tare continuelle	Actif, Inactif	Pour activer la tare continuelle
Accumulation	Inactif, Automatique, Manuel	Pour activer l'accumulation/la totalisation
Durée	1…10 S	Réglez le temps de durée en secondes

4.7.2 Réglage de la durée moyenne

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour entrer sur l'écran **Modification de la durée moyenne**.



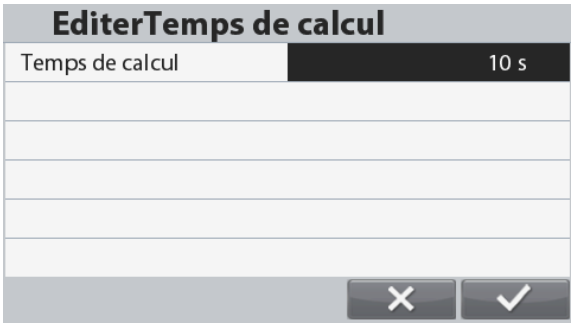
L'écran **Modification de la durée moyenne** s'affiche.

Introduire la durée moyenne en utilisant le clavier numérique et appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône pour modifier/enregistrer la valeur et revenir à l'écran d'accueil de l'application.

La durée moyenne par défaut est de 10 s.

Remarque : Lorsque la durée est définie sur 0, le premier poids stable au-dessus de 5d sera affiché.

La durée moyenne peut être définie sur une valeur entre 0 et 60.



4.7.3 Configuration des Entrées/sorties (E/S)

Les E/S peuvent être personnalisées selon diverses préférences de l'utilisateur.
Les E/S sont définies ci-dessous (valeurs par défaut en **Gras**).

Article	Paramétrages disponibles
Entrée discrète 1	Inactif, Zéro, Tare, Effacement tare, Impression, Démarrer, Réinitialiser
Entrée discrète 2	Inactif, Zéro, Tare, Effacement tare, Impression, Démarrer, Réinitialiser
Sortie discrète 1	Inactif, Surcharge, Sous-charge
Sortie discrète 2	Inactif, Surcharge, Sous-charge
Sortie discrète 3	Inactif, Surcharge, Sous-charge
Sortie discrète 4	Inactif, Surcharge, Sous-charge

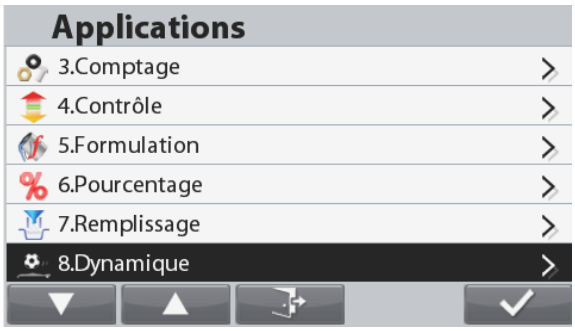
Remarque : Les E/S ne fonctionneront que si la carte E/S en option a été installée. Se reporter à la liste des accessoires de la section 9.4 pour des informations**.** Cette carte E/S fournit deux entrées isolées et quatre sorties de relais normalement ouvertes à contacts secs qui peuvent être utilisées pour procéder aux pesages simples.

Appuyer sur le bouton  pour accéder au menu principal.

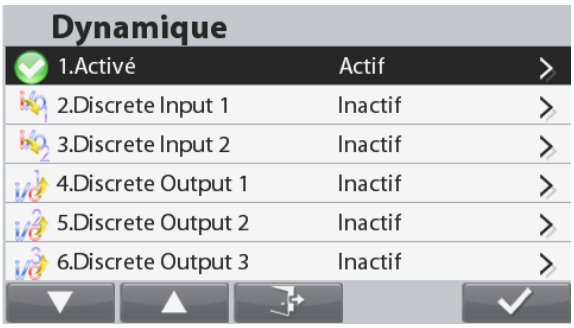


Avec le bouton correspondant à l'icône , descendre dans la liste et mettre en surbrillance **Mode de l'application.** Entrer dans ce sous-menu en appuyant sur le bouton correspondant à l'icône  .

Dans le menu Mode de l'application, entrer le sous-menu **Dynamique**.



Le sous-menu Dynamique s'affiche alors.
Sélectionner l'article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour modifier le réglage à volonté.



4.8 Détermination de la densité

La balance Ranger 7000 peut être utilisée pour déterminer la densité d'un objet. Deux types de détermination de la densité peuvent être réalisés :

1. Solides *plus* denses que l'eau
2. Solides *moins* denses que l'eau

Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que **Densité** s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran d'accueil.

Avant de réaliser des mesures de densité, déterminer le paramétrage de l'application.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour démarrer.

Vérifier le poids de l'objet dans l'air, et à l'invite, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .
Vérifier le poids de l'objet à nouveau lorsqu'il est submergé dans le liquide, et à l'invite, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône . La densité de l'objet sera affichée.



Écran d'accueil DENSITÉ

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Fonctions



Icône d'application

Remarques : Se reporter à la section 9.5, ou appuyer sur le bouton  pour une explication de l'icône du bouton.

4.8.1 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

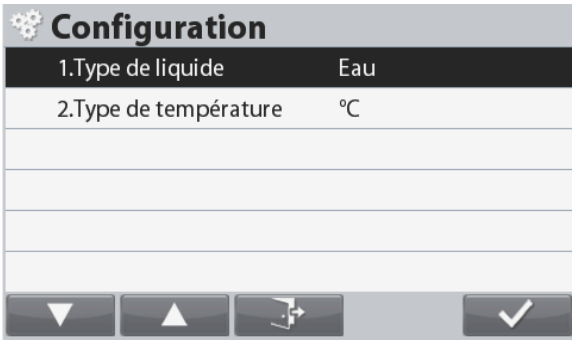
Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour entrer dans la **Configuration**.



Le menu **Configuration** est maintenant affiché.

Sélectionner un article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à  pour modifier le réglage à volonté.

Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur le bouton correspondant à .



Les Configurations de détermination de la densité sont définies ci-dessous (valeurs par défaut en Gras).

Article	Paramétrages disponibles	Commentaires
Type de Liquide	Eau, Autres*	Pour définir le type de liquide
Type de température	**°C**, °F	Pour définir le type de température

Remarque : *d'autres liquides qui ne sont pas de l'eau.

4.8.2 Configuration de la température de l'eau/de la densité du liquide

Pour définir la température de l'eau ou la densité du liquide (des liquides autres que de l'eau), veuillez suivre les instructions ci-dessous.

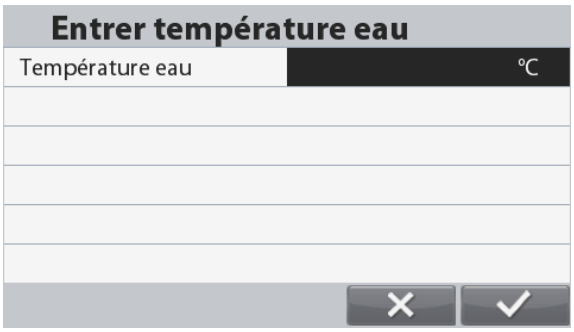
Type de liquide : Eau

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour entrer dans l'écran **Introduction de la température de l'eau**.



L'écran **Introduction de la température de l'eau** s'affiche.

Introduire la température de l'eau en utilisant le clavier numérique et appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône pour enregistrer la valeur et revenir à l'écran précédent.



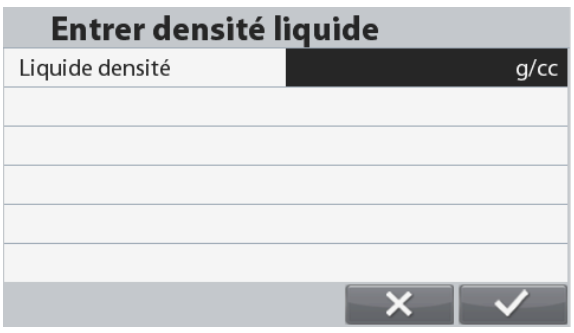
Type de Liquide : Autres

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône g/cc pour entrer dans l'écran **Introduction de la densité du liquide.**



L'écran **Introduction de la densité du liquide** s'affiche.

Introduire la densité du liquide en utilisant le clavier numérique et appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône pour enregistrer la valeur et revenir à l'écran précédent.



4.9 Pesage différentiel

Le pesage différentiel mémorise les valeurs de pesée des échantillons. Les échantillons peuvent être séchés ou traités, et la différence pondéral est calculée. Il est possible de stocker un maximum de 20 échantillons.

Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que **Différentiel** s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran d'accueil.



Écran d'accueil **DIFFÉRENTIEL**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Fonctions

Icône d'application

Remarque : Se reporter à la section 9.5, ou appuyer sur le bouton  pour une explication de l'icône du bouton.

4.9.1 Configuration d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

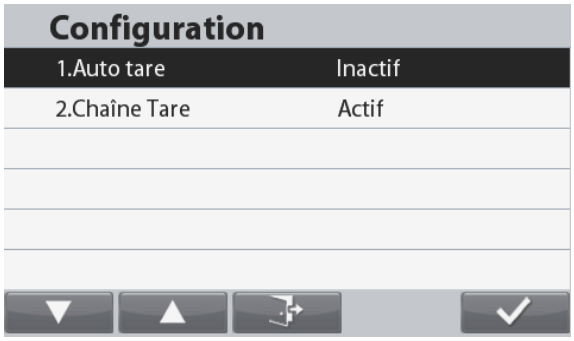
Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour entrer dans la **Configuration**.



Le menu **Configuration** est maintenant affiché.

Sélectionner un article de la liste et appuyer sur le bouton correspondant à  pour modifier le réglage à volonté.

Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur le bouton correspondant à .



Les Configurations de différentiel sont définies ci-dessous (valeurs par défaut en Gras).

Article	Paramétrages disponibles	Commentaires
Tare automatique	Arrêt, Marche	Pour définir la tare automatique
Tare continuelle	Marche, Arrêt	Pour définir la tare continuelle

4.9.2 Fonctionnement en différentiel

Pour démarrer la pesée différentielle, suivre les instructions ci-dessous.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour entrer sur le menu **Modification article**.



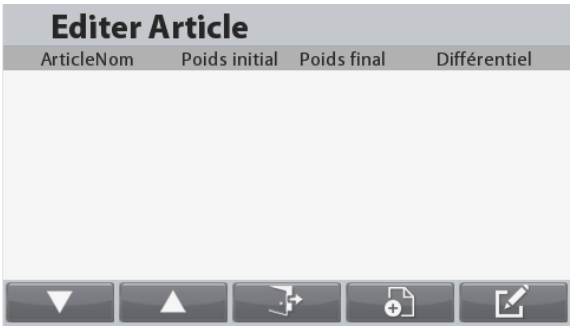
Le menu **Modification article** s'affiche.

Appuyer sur  pour ajouter un nouvel article. Un maximum de 20 articles peut être créé.

Appuyer sur , l'article en cours est sélectionné et la balance revient à l'écran principal afin de démarrer le pesage différentiel.

Appuyer sur 

pour modifier le nom et les valeurs de l'article.



Remarque : Toutes les données seront automatiquement effacées lorsque la balance est mise hors tension.
Un article doit être sélectionné pour démarrer une opération différentielle.

4.10 Tamis de pesage

L'analyse du tamis (ou test de gradation) est une pratique ou procédure utilisée pour accéder à la distribution de la taille de particule (également appelée gradation) d'un matériel granulaire. Il peut être effectué sur tout type de matériels granulaires organiques ou non inorganiques y compris le sable, les pierres concassées et les agrégats, l'argile, le granite, le feldspath, l'asphalte, le béton, le charbon, le sol ainsi qu'une grande gamme de poudres, les grains et les semences manufacturés.

Appuyer sur  le bouton jusqu'à ce que le **Tamis** s'affiche dans la portion gauche supérieure de l'écran d'accueil.



Écran d'accueil du **TAMIS**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Fonctions

Icône d'application

Remarque: Se référer à la section 9.5 ou appuyer sur le bouton  pour l'explication de l'icône du bouton.

4.10.1 Réglage d'application

L'application peut être personnalisée pour diverses préférences d'utilisateur.

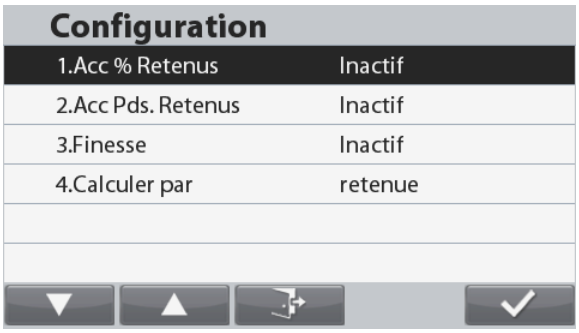
Appuyer sur le bouton correspondant de l'icône  pour entrer dans la **Configuration**.



Le **menu de configuration Menu** s'affiche.

Sélectionner la liste d'élément et appuyer sur le bouton correspondant de l'icône  , pour changer le réglage comme souhaité.

Pour retourner dans l'application de l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton correspondant à l'  icône.



Les configurations de tamis sont définies ci-dessous (défauts en **Gras**).

Élément	Réglages disponibles	Commentaires
Acc. % retenu	Arrêt, Marche	Imprimé accumulé % retenu (marche / arrêt)
Acc. Wt. retenu	Arrêt, Marche	Poids retenu accumulé (marche / arrêt)
Finesse	Arrêt, Marche	Module de finesse imprimé (Marche/Arrêt)
Calculer par	Fin du pesage, Démarrage pondéral	Calculer le résultat de la fin du pesage ou le démarrage du pesage

Remarque: * Si démarrer le poids est choisi, vous devez peser l'échantillon original (ou entrée manuellement).

4.10.2 Opération du tamis

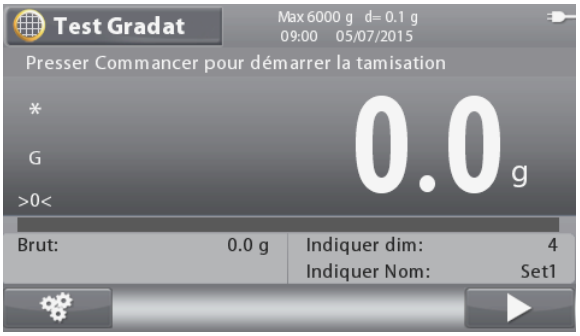
Pour démarrer l'opération de tamisage, veuillez suivre les instructions suivantes.

Rappeler une colonne de tamis à partir de la bibliothèque pour démarrer.

Remarque: Une colonne de tamis doit être dans la bibliothèque pour l'application du tamis pour travailler. Chaque tamis à utiliser doit être ajouté à la colonne, même s'ils ne sont pas utilisés pour le calcul du module de finesse, ainsi que le moule (avec une taille mm de 0). Le tamis de pesage assume toujours que la procédure ira du plus gros tamis -(plus grande taille) au plus fin (moule). Pour créer une colonne de tamis, voir la section 4.11.

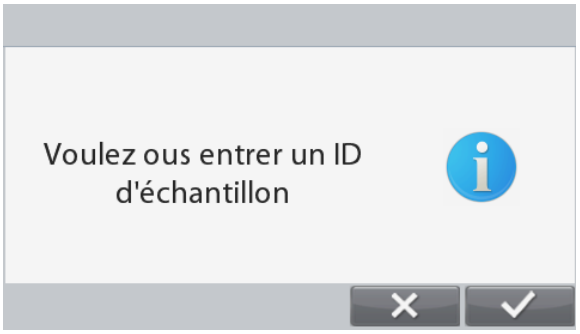


Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour démarrer le tamis de pesage.



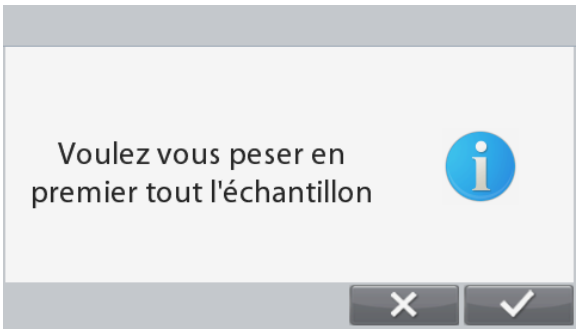
Entrer un ID d'échantillon si nécessaire.

Remarque: ID d'échantillon peut avoir jusqu'à 10 caractères alphanumériques et peut être imprimé sur le modèle de sortie.



Poids, entrée manuellement, l'échantillon original comme poids de démarrage si nécessaire.

Remarque: Cet écran n'apparaîtra pas si le poids de démarrage est choisi pour le calcul dans la **Configuration**.

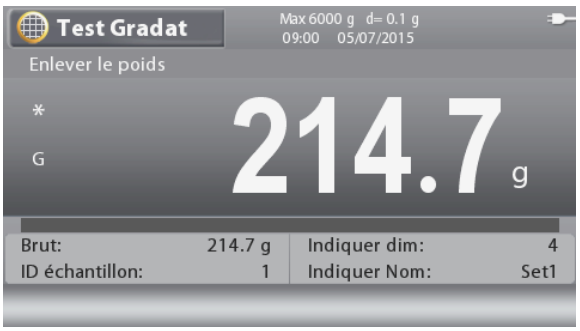


Ajouter Démarrer poids et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .

Alternativement, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .
Un écran d'entrée numérique s'affiche.
Entrer le poids d'entrée en utilisant le clavier alphanumérique, appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône .



Retirer le poids original pour le traitement ou le secouement.

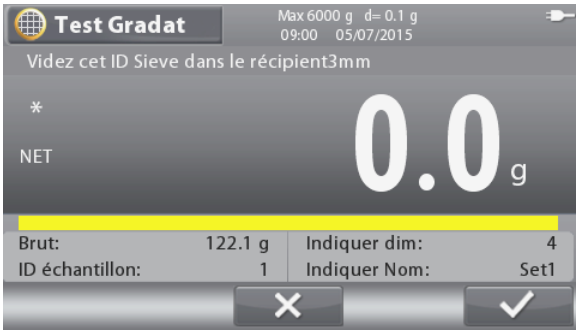


Une fois le traitement ou le tamisage terminé, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour démarrer l'analyse du tamis.

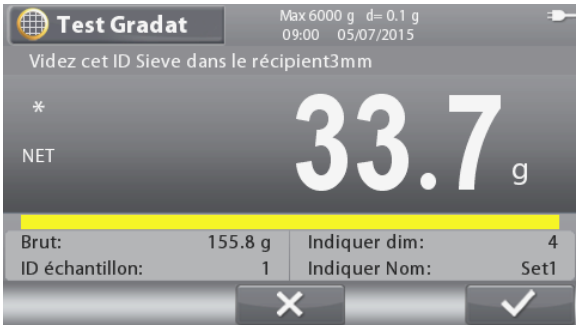


Placer le récipient sur le moule. La balance effectuera un pesage auto.

Remarque: Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  **pour** annuler le processus actuel si nécessaire.



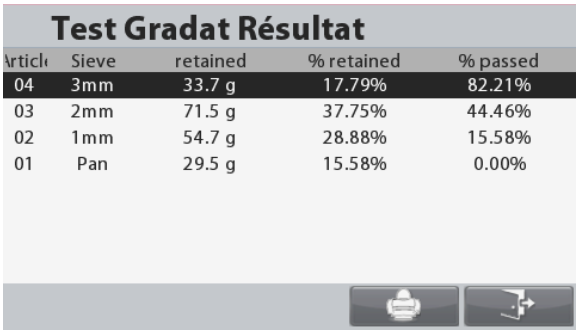
Vider le contenu du tamis dans le récipient et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .



Une fois tous les tamis pesés, l'écran du résultat s'affiche.

Pour imprimer le résultat du tamis, appuyer sur le bouton correspondant ç l'icône  ou le bouton .

Pour retourner à l'écran principal, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .



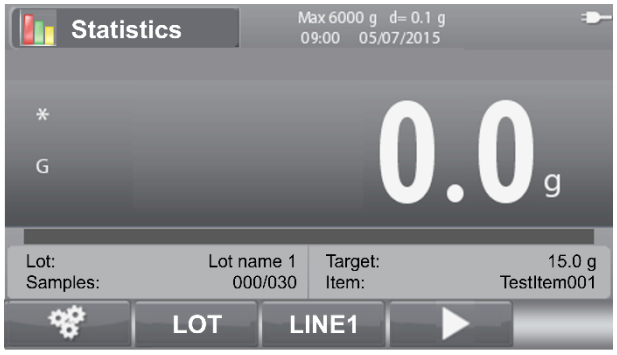
4.11 Statistiques

L'application Statistiques permet d'exécuter un contrôle statistique des articles préemballés et de relier les articles précédemment programmés.

Appuyez sur la touche  jusqu'à ce que Statistiques s'affiche en haut à gauche de l'afficheur.

Deux modes de statistiques différents peuvent être appliqués : Légal et gratuit.

4.11.1 Aperçu des statistiques



Écran d'accueil Statistiques

Notice d'instruction

Afficheur principal

Champs de référence

Fonctions



Icône d'application

Le contrôle que le fabricant ou l'importateur doit effectuer sur les produits préemballés doit être effectué pour l'échantillonnage. Le nombre d'échantillons à contrôler varie en fonction de la quantité totale du lot. L'ensemble du lot n'est considéré comme accepté que si les échantillons contrôlés sont dans les paramètres d'acceptabilité prévus par la loi.
Le contrôle comprend deux parties : un contrôle concernant la teneur réelle de l'échantillon et un deuxième contrôle concernant la moyenne des teneurs réelles.

Un lot de produits préemballés n'est considéré comme acceptable que si les résultats des deux contrôles satisfont aux deux critères d'acceptation.

Les échantillonnages acceptés hors tolérance seront indiqués sur l'imprimé, avec le symbole * sur le côté de l'échantillonnage lui-même. A la fin de la série, la balance affichera également le résultat du contrôle (Lot accepté ou Lot refusé).

4.11.2 Critère d'acceptation de l'échantillon

Résultat des statistiques	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 cible. • 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 premier critère d'acceptation et le premier critère de rejet, un 2ème échantillon doit faire l'objet d'un test. Le lot sera considéré comme accepté lorsque toutes les conditions seront remplies : • Le poids moyen des échantillons agrégés doit être supérieur au poids cible. • 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 n'est pas supérieur aux limites TU2. • Le nombre d'échantillons défectueux est égal ou supérieur au critère de rejet.

Remarque : 1 Les échantillons défectueux sont des échantillons dont le poids se situe entre TU1 et TU2.

Numéro 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

4.11.2.1 Détermination de TU1, TU2, TO1 et TO2

En mode légal, TU1 et TO1 sont déterminés en fonction de la cible conformément au tableau ci-dessous.
TU2 et TO2 sont deux fois la valeur de TU1 et TO1.

En mode libre, les valeurs TU1, TU2, TO1, TO2, TU et TO peuvent être personnalisées par les utilisateurs.

Les échantillons dont le poids se situe entre TU1 et TU2 sont considérés comme défectueux.

TU1/TO1 (tolérance principale) en fonction de la cible

CIBLE EN GRAMMES OU EN MILLILITRES	TOLERANCE TU1/TO1 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	-

4.11.3 Paramètres de l'application

L'application peut être personnalisée en fonction des préférences diverses de l'utilisateur.

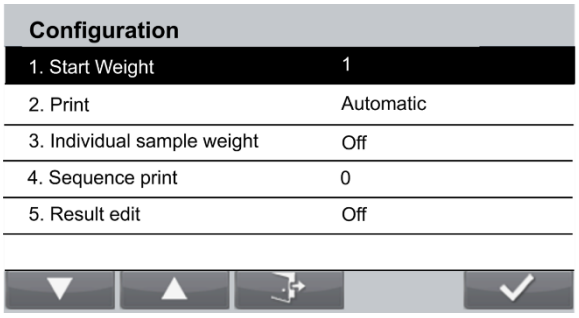
Appuyez sur la touche correspondant à l'icône  pour accéder à **Configuration**.



Le menu **Configuration** s'affiche maintenant.

Sélectionnez l'élément de la liste et appuyez sur la touche correspondant à , pour modifier le réglage selon vos besoins.

Pour revenir à l'écran d'accueil de l'application, appuyez sur la touche correspondant à .



Les configurations des statistiques sont définies ci-dessous.

Élément	Description
Poids de départ	Définissez un poids de départ. Les statistiques ne s'enregistrent pas si le poids d'un échantillon est inférieur au poids de départ.
Impression	Manuelle : Imprimez en appuyant manuellement sur la touche d'impression. Automatique : Impression automatique à la fin du test.
Poids d'échantillon individuel	Off : Désactive l'impression du poids d'échantillon individuel. On : permet d'imprimer le poids d'échantillon individuel.
Impression de séquence	Définit le numéro d'échantillon à imprimer automatiquement. Par exemple, les utilisateurs peuvent choisir d'imprimer automatiquement tous les 10 échantillons.
Modification des résultats d'impression	Off : Désactive la modification des impressions. On : Active la modification des impressions. Les champs ci-dessous sont visibles lorsque la modification des impressions est sur « On ».
Heure de début	On/ Off
Date de début	On/ Off
Mode d'application	On/ Off
Réf. pièce	On/ Off
Description 1	On/ Off
Description 2	On/ Off
Échantillons	On/ Off
Écart type	On/ Off
Poids moyen	On/ Off
Résultat < TU2	On/ Off
Résultat < TU1	On/ Off
Résultat < TU	On/ Off
Résultat OK	On/ Off
Résultat > TO	On/ Off
Résultat > TO1	On/ Off
Résultat > TO2	On/ Off
Ligne	On/ Off
Lot	On/ Off
Élément	On/ Off
TU2	On/ Off
TU1	On/ Off
Objectif	On/ Off
TO1	On/ Off
TO2	On/ Off
Statut du lot	On/ Off

4.11.4 Procédure d'échantillonnage

1. Étape 1 : Définir la bibliothèque de statistiques.
2. Étape 2 : Insérer une nouvelle ligne de production.
3. Étape 3 : Saisissez la description du lot et le numéro de pièce du lot.
4. Pesage Poids de tare si nécessaire.
5. Pesage d'échantillons individuels requis par la loi ou des règles personnalisées.
6. Lot accepté ou refusé.
7. Imprimer les données statistiques.

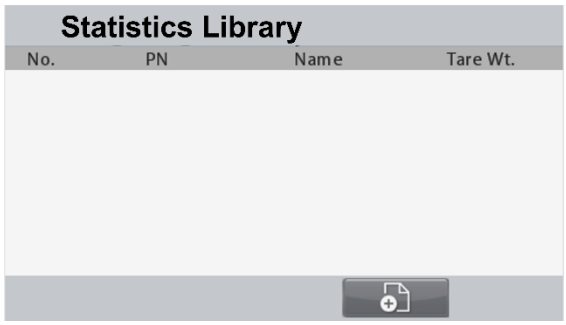
4.11.5 Étape 1 : Définir la bibliothèque de statistiques.

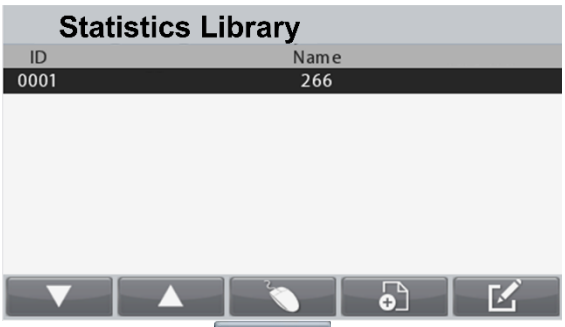
La bibliothèque de statistiques permet aux utilisateurs de définir les descriptions d'article, la densité d'article, le poids cible, le mode de tolérance (légal ou libre), la tolérance (lorsqu'elle est définie sur le mode libre), le type de tare et le poids de tare.

L'utilisateur doit lier une bibliothèque à une ligne avant de lancer les tests de statistiques.
La bibliothèque de statistiques peut stocker jusqu'à 30 enregistrements.

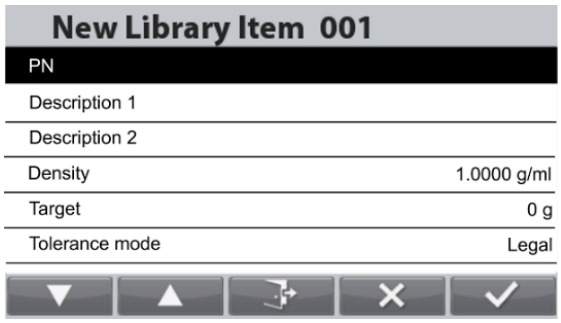
Pour créer ou modifier un élément dans la bibliothèque :

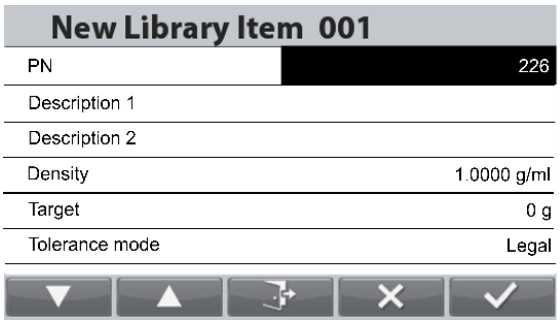
1. Appuyez sur la touche LIBRARY 
2. Appuyez sur  pour créer une nouvelle bibliothèque ou sur  pour modifier un enregistrement de bibliothèque existant.





3. Utilisez les flèches pour naviguer vers le haut ou vers le bas. Appuyez sur  pour sélectionner le champ à modifier.
   Pour plus de détails sur les paramètres de la bibliothèque Statistiques, reportez-vous à.
   Pour plus de détails sur les paramètres de la bibliothèque Statistics, veuillez vous référer à la section 4.12 Library.
4. Après modification, appuyez sur  pour confirmer le champ.
5. Passez à l'étape suivante pour modifier d'autres champs.
   Pour **le contrôle statistique légal**, le **mode Tolérance** doit être défini sur **Legal**.
   Remarque : En mode légal, TO1, TO2, TU1, TU2 sont des valeurs calculées et ne peuvent pas être modifiées (voir Veuillez vous référer à la section 4.11.5.1 Paramètres de la bibliothèque Statistics).





6. Une fois tous les champs définis, appuyez sur  pour confirmer.
7. Appuyez sur  pour sélectionner la bibliothèque à tester.



4.11.5.1 Paramètres de la bibliothèque de statistiques

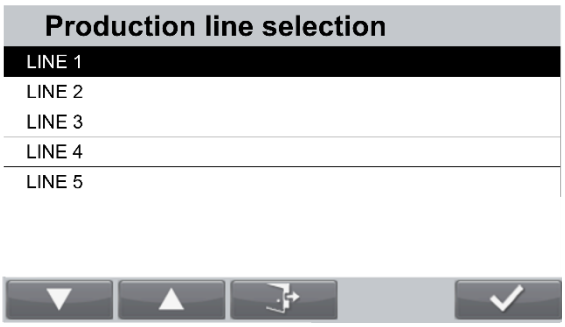
Élément de la bibliothèque	Options	Description
Réf. pièce	Saisir max. 30 caractères	La réf. de pièce s'affiche sur l'affichage principal et sur le contenu de l'impression.
Description 1	Saisir max. 30 caractères	La description 1 sera affichée sur le contenu de l'impression.
Description 2	Saisir max. 30 caractères	La description 1 sera affichée sur le contenu de l'impression.

Densité	Saisir la densité du liquide en g/ml	L'utilisateur peut définir la densité pour le pesage des échantillons en ml.
Objectif	Saisir le poids cible nominal en g ou ml.	Définissez la valeur du poids cible nominal en g ou ml. Pour le pesage en g : Réglez la Densité sur 1 g/ml. Pour le pesage en ml : Réglez la Densité sur des valeurs autres que 1 g/ml. **Remarque :** Le changement d'unité ne sera pas actualisé directement dans l'afficheur Bibliothèque. Pour rafraîchir l'afficheur Bibliothèque, quittez et entrez à nouveau dans la bibliothèque.
Mode de tolérance	**Légal**/Libre	Légal : Évaluez les échantillons en fonction de la tolérance indiquée dans la directive légale (reportez-vous à TU1/TO1 (tolérance principale) en fonction de la cible). Libre : Évaluez les échantillons en fonction de la tolérance définie par les utilisateurs.
TO2	Légal : Le champ est verrouillé Libre : Définir la valeur cible supérieure à 2	En mode légal, TO2 (cible supérieure à 2) est deux fois la valeur TO1. En mode libre, TO2 peut être défini librement.
TO1	Légal : Le champ est verrouillé Libre : Définir la valeur cible supérieure à 1	En mode légal, TO1 (cible supérieure à 1) est déterminé en fonction de la valeur cible selon TU1/TO1 (tolérance principale) en fonction de la valeur cible En mode libre, TO1 peut être défini librement.
TO	Légal : Le champ est verrouillé Libre : Définir la valeur cible supérieure	Modifiable uniquement en mode libre Ce champ n'est utilisé qu'à des fins statiques.
TU	Légal : Le champ est verrouillé Libre : Définir la valeur cible inférieure	Modifiable uniquement en mode libre Ce champ n'est utilisé qu'à des fins statiques.
TU1	Légal : Le champ est verrouillé Libre : Définir la valeur cible inférieure à 2	En mode légal, TU1 (cible inférieure à 1) est déterminée sur la base de la valeur cible selon TU1/TO1 (tolérance principale) sur la base de la valeur cible En mode libre, TU1 peut être défini librement.
TU2	Légal : Le champ est verrouillé Libre : Définir la valeur cible inférieure à 1	En mode légal, TU2 (cible inférieure à 2) est deux fois la valeur TU1. En mode libre, TU2 peut être défini librement.
Type de tare	Tare libre Prédéfinir la tare Tare moyenne Tare complète/vide Tare vide/complète	Pour plus de détails sur chaque type de tare, reportez-vous à la 4.11.8 Étape 4 : Pesage du poids de tare [en option].
Poids de tare	Saisir un poids de tare en g	Le poids de tare n'est effectif que lorsque le type de tare est sélectionné comme tare prédéfinie.

4.11.6 Étape 2 : Insérer une nouvelle ligne de production.

a) Pour définir une ligne, appuyez sur le bouton LIGNE.

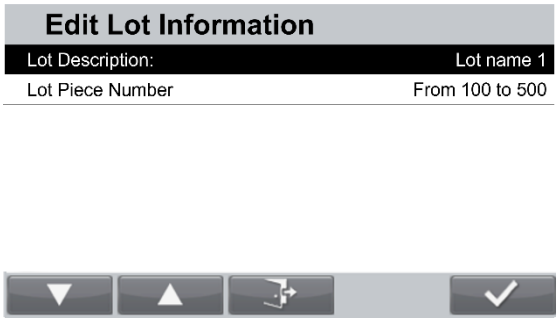
b) Appuyez sur les flèches pour monter ou descendre.
Appuyez sur pour confirmer la sélection.



4.11.7 Étape 3 : Saisissez la description du lot et le numéro de pièce du lot.

Les utilisateurs peuvent définir la description du lot et les pièces du lot.
Pour définir la description du lot :

a) Appuyez sur le bouton LOT
b) Sélectionnez Description du lot, puis appuyez sur pour commencer à modifier à l'aide de la touche numérique.
c) Après modification, appuyez sur pour confirmer.

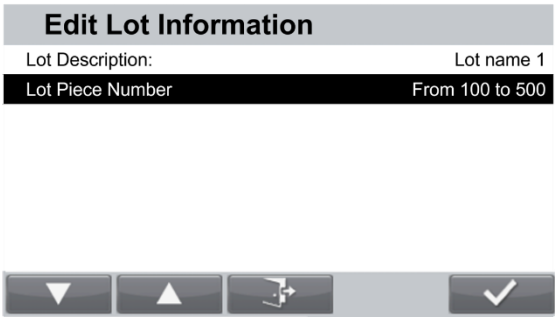


Pour définir le numéro de lot :

a) Appuyez sur le bouton LOT
b) Sélectionnez Numéro de lot, puis appuyez sur pour commencer à modifier. Lorsque la pièce du lot est sélectionnée, le numéro d'échantillon requis est automatiquement calculé et affiché sur l'écran principal.

   Les options de numéro de lot sont :
   - De 100 à 500
   - De 501 à 3 200
   - Au-delà de 3 200
   - Contrôle intégral

   Remarque : Pour le contrôle intégral, le nombre d'échantillons est de 100 % et le critère de rejet est de 1.
c) Après modification, appuyez sur pour confirmer.



4.11.8 Étape 4 : Pesage du poids de tare [en option]

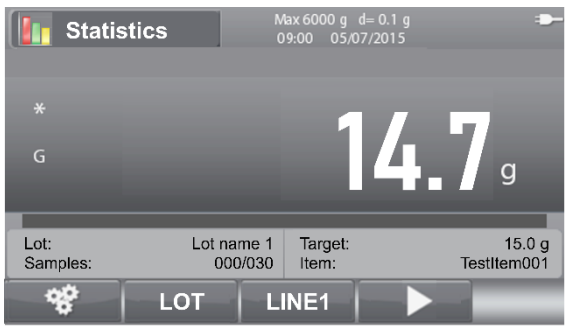
Ranger 7000 Statistics propose cinq types de tare.

4.11.8.1 Tare libre

En mode Tare libre, les utilisateurs peuvent tarer le bol de pesée en appuyant sur la touche Tare ou en utilisant des commandes. La tare libre doit être effectuée avant le démarrage des statistiques.

Pour libérer la tare d'un bol de pesée :

1. Sur l'écran principal, placez un bol de pesée vide sur le plateau de pesage.



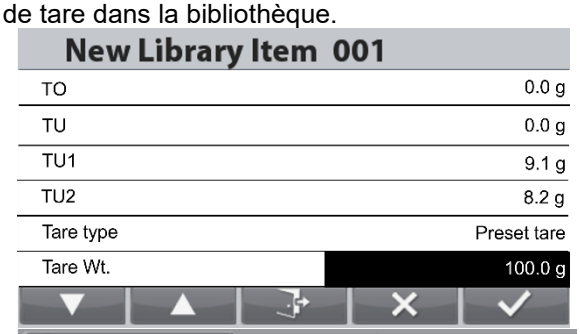
2. Appuyez sur la touche Tare.
   Le poids est taré.



4.11.8.2 Prédéfinir la tare

Les utilisateurs peuvent prédéfinir un poids en tant que poids de tare dans la bibliothèque.

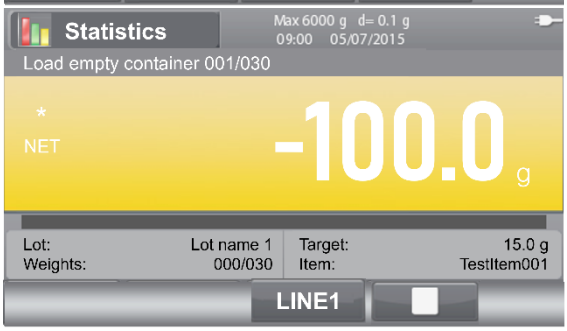
1. Définissez la valeur prédéfinie dans la bibliothèque de statistiques.



2. Appuyez sur la touche Start (Démarrer) pour lancer les statistiques à partir de l'écran principal.



3. La valeur de la tare apparaît sur l'écran de statistiques.

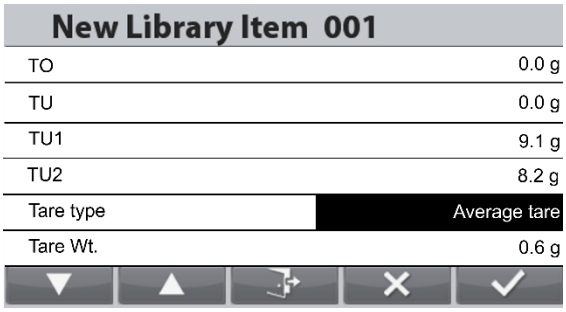


4.11.8.3 Tare moyenne

En mode Tare moyenne, les utilisateurs pèsent d'abord le bol de pesée, puis utilisent leur poids moyen comme poids de tare.

Pour calculer la tare moyenne du poids :

1. Définissez le type de tare sur Tare moyenne.



2. Appuyez sur la touche Start (Démarrer) pour lancer la tare moyenne.



3. Suivez les instructions à l'écran pour placer chaque bol de pesée vide sur le plateau de pesage.

   La balance émet un bip lorsque le poids est enregistré,



4. Lorsque la tare moyenne est terminée, le test des statistiques démarre directement.

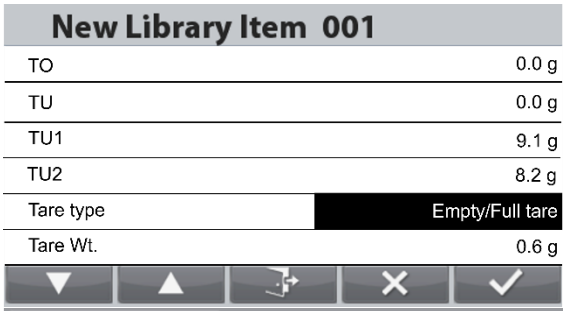
   Suivez les instructions à l'écran pour le pesage des échantillons.



4.11.8.4 Tare vide/complète

En mode de pesage de tare vide/complète, les utilisateurs commencent par peser les bols de pesée vides, les remplissent, puis procèdent au pesage des bols de pesée pleins.

1. Réglez le type de tare sur Tare vide/complète.



2. Appuyez sur la touche Start pour lancer la tare vide/complète.



3. Suivez les instructions à l'écran pour placer chaque bol de pesée vide sur le plateau de pesage.
   La balance émet un bip lorsque le poids est enregistré,



4. Remplissez les bols de pesée, puis suivez les instructions à l'écran pour remplir les bols de pesée.

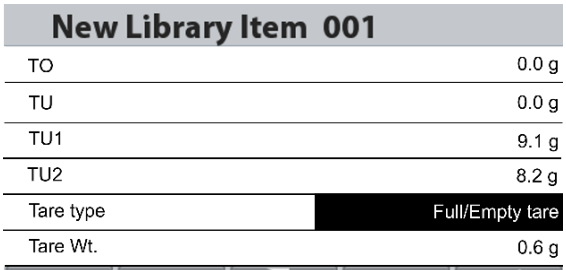
   Remarque : Les utilisateurs doivent veiller à ce que la séquence de pesage des bols de pesée remplis soit identique à celle du pesage des bols de pesée vides.



4.11.8.5 Tare complète/vide

En mode de pesage Tare complète/vide, les utilisateurs commencent par peser les échantillons, vident leurs bols de pesée, puis procèdent au pesage des bols de pesée vides.

1. Réglez le type de tare sur Tare complète/vide.



2. Appuyez sur la touche Start  pour lancer la tare complète/vide.



3. Marquez l'ordre de chaque bol de pesée rempli.
4. Placez chaque bol de pesée rempli sur le plateau de pesage.
   La balance émet un bip lorsque le poids est enregistré.



5. Videz les bols de pesée, puis pesez les bols de pesée vides dans le même ordre que lors du pesage des bols de pesée remplis.



4.11.9 Étape 5 : Pesage d'échantillons individuels

Les statistiques doivent être démarrées manuellement lors de l'utilisation des types de tare suivants :

- Tare libre
- Prédéfinir la tare
- Pas de tare

Dans les modes Tare moyenne, Tare vide/complète et Tare complète/vide, les statistiques démarrent directement après la tare. Les utilisateurs peuvent sauter l'étape 5 et passer à l'étape 6.

Pour démarrer Statistiques :

1. Appuyez sur la touche Start  pour lancer la tare complète/vide.



2. Suivez les instructions à l'écran pour le pesage des bols de pesée vides.



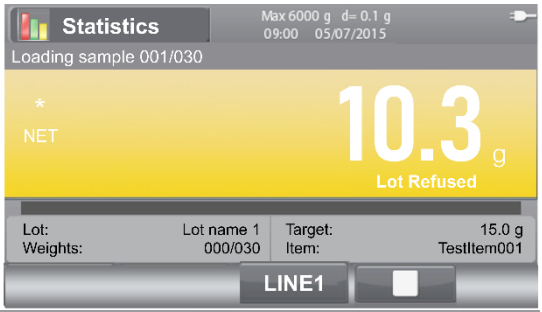
4.11.10 Étape 6 : Lot accepté ou refusé.

1. La balance évalue automatiquement chaque échantillon individuel en fonction de la tolérance basée sur **Error! Reference source not found. Error! Reference source not found.**.
2. La balance déterminera automatiquement le lot à accepter ou à refuser sur la base du 4.11.2 **Critère d'acceptation de l'échantillon**.

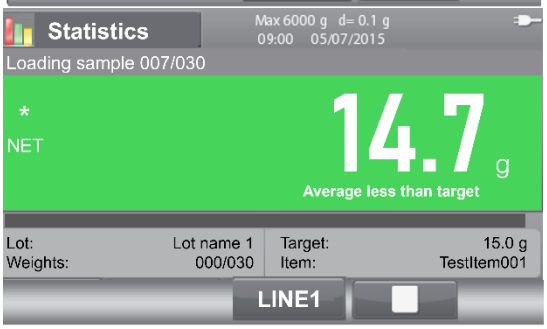
   Si un 2ème échantillon doit être fourni, les statistiques mettront directement à jour le nombre d'échantillons requis.



La balance peut informer les utilisateurs si le test a déjà échoué avant le pesage de tous les échantillons.



La balance peut informer les utilisateurs si le poids moyen des échantillons actuels est inférieur au poids cible



4.11.11 Étape 7 : Imprimer les données statiques.

Une fois le test terminé, appuyez sur la touche pour imprimer les sorties de test.

Pour contrôler le résultat du test précédent, appuyez sur la touche  .
Les informations ci-dessous apparaissent dans les résultats :

- Heure de début
- Date de début
- Mode d'application
- Réf. pièce
- Description 1
- Description 2
- Échantillons
- Écart type
- Poids moyen
- Résultat <TU2
- Résultat <TU1
- Résultat <TU
- Résultat OK
- Résultat >TO
- Résultat >TO1
- Résultat >TO2
- Ligne
- Lot
- Élément
- TU2
- TU1
- Objectif
- TO1
- TO2
- Statut du lot (accepté ou refusé)

4.11.12 Changer de ligne pendant un test

Les utilisateurs peuvent passer d'une ligne à l'autre pendant un test. L'enregistrement du test sera enregistré automatiquement. Les utilisateurs peuvent reprendre le test à partir de l'endroit où il s'est arrêté lorsqu'ils reviennent sur cette ligne.

4.12 Bibliothèque

Lorsqu'un article est régulièrement traité, ses données peuvent être enregistrées en mémoire pour une utilisation ultérieure. Cette mémoire se réfère à la bibliothèque de la balance.

Les données suivantes sont enregistrées pour l'application utilisée:

Application	PN (Référence)	Nom	Tare prédéfinie	Poids moyen unitaire	Référence/ Cible Poids	Jours d'expiration	Remarque	Vérification des limites	SP Points de consigne	Taille du tamis Calculer FM	Nombre maximum d'enregistrements	Plate forme
Pesage	x	x	x			x	x				2000	
Comptage	x	x	x	x		x	x				2000	
Pourcentage	S. O.										x	
Vérification	x	x	x	x		x	x	x			2000	
Dynamique	S. O.										x	
Remplissage	x	x	x	x	x	x	x		x		2000	
Formulation	x	x	x		x	x	x				50	x
Différentiel	S. O.										x	
Densité	S. O.										x	
Tamis		x								x	30	
Statistiques	StatistiquesError! Reference source not found. 4.11.5											

Remarques : La longueur maximum de la référence et du nom s'élève à 30 caractères.
Pour la bibliothèque de formulation, chaque enregistrement peut mémoriser un maximum de 30 composants.
Pour la bibliothèque tamis, chaque enregistrement peut stocker un maximum de 10 tailles.

4.12.1 Création d'un enregistrement de bibliothèque

Pour créer un enregistrement de bibliothèque, appuyer sur le bouton Bibliothèque . Les enregistrements des données demandées apparaîtront conformément au mode de l'application active (se reporter à la section 4.10 ci-dessus). Dans cet exemple, l'écran Bibliothèque de pesage est affiché.



Appuyer à nouveau sur le bouton Bibliothèque  pour revenir à l'écran précédent.
Pour ajouter un enregistrement de bibliothèque, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .

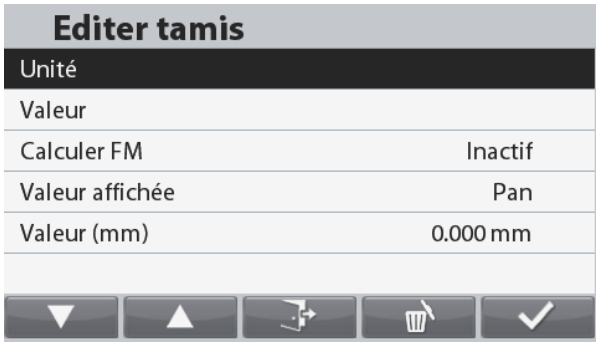
L'écran Nouvel article de la bibliothèque s'affiche.



Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour introduire le numéro de référence à l'aide du clavier numérique.
Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour enregistrer le code à barres.

Répéter le processus afin d'entrer le Nom, le Poids de la tare et d'autres valeurs en utilisant le bouton correspondant à pour descendre dans la liste.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour revenir à l'écran Liste des bibliothèques.



Tamis de pesage Les tamis en colonne peuvent être entrés indifféremment en pouces, # et tailles en mm ou cm , mais Ranger 7000 utilise les mesures en mm pour tous ses calculs. Chaque tamis individuel peut être édité de telle sorte que l'information suivante soit associée avec le tamis:
Unité – la gradation du tamis en pouces, #, cm ou mm
Valeur – la valeur numérique pour l'unité (ex.: « 3 » pour un tamis de 3 pouces).
Calculer FM – Est ce que le tamis individuel sera utilisé pour calculer le module de finesse?
Valeur d'affichage – Comment le tamis individuel sera affiché sur la colonne du tamis dans la bibliothèque.
Valeur (mm) – La conversion de la valeur et l'unité pour le tamis en mm.
Une fois tous les tamis et au moins une colonne de tamis ajouté à la bibliothèque sous le tamis de pesage, le mode de tamis de pesage pourrait être utilisé.

4.12.2 Récupération d'un enregistrement de bibliothèque

Pour charger un enregistrement de bibliothèque depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton .
L'écran de la Bibliothèque de pesage s'affiche.

Utilisez le clavier numérique pour rechercher la bibliothèque. Par exemple,
clé 111 vous mènera à l'ID de bibliothèque: 111 (Si existé).
Appuyer alors sur le bouton correspondant à l'icône pour charger les données de la bibliothèque et revenir au mode Application se rapportant à l'enregistrement de la bibliothèque.

Remarque: Numérisation d'un code à barres à deux reprises permet de récupérer la bibliothèque enregistrer directement.



Note : La méthode de récupération peut être configurée dans Menu principal > Configuration > Confirmation du code-barres

Activé : Cliquez sur le bouton « Rappeler » ou scannez deux fois le code-barres pour récupérer l'enregistrement.
Désactivé = L'enregistrement sera récupéré directement lorsque le code-barres sera scanné.

Pour plus de détails, reportez-vous au5.4.9 **Confirmation du code-barres**

4.12.3 Modification d'un enregistrement mémorisé en bibliothèque

Pour supprimer un enregistrement mémorisé, suivre « Récupération d'un enregistrement de bibliothèque » ci-dessus.

Utiliser les boutons correspondants aux icônes  et  naviguer dans la liste, puis mettre en surbrillance l'article de la bibliothèque devant être modifié.
Appuyer alors sur le bouton correspondant à l'icône .



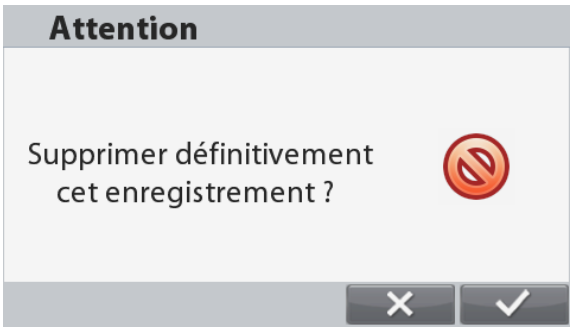
L'écran Modification d'un article de la bibliothèque s'affiche. Effectuer les changements nécessaires et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour revenir à la liste des bibliothèques.

4.12.4 Suppression d'un enregistrement mémorisé dans la bibliothèque

Pour supprimer un enregistrement mémorisé, suivre les instructions ci-dessus de Modification de l'enregistrement mémorisé en bibliothèque.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône . Un nouvel écran s'affichera demandant une confirmation.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour supprimer l'enregistrement ou appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour revenir à l'écran précédant.



4.13 Autres fonctions

4.13.1 Pesée sous la balance

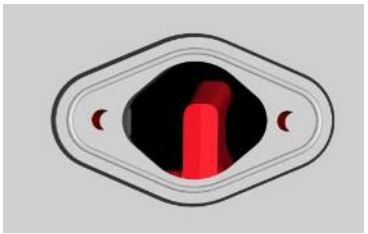
La balance Ranger 7000 est équipée d'un crochet pour peser sous la balance.

ATTENTION : S'assurer que la balance est correctement soutenue afin qu'elle ne puisse ni chuter ni se détacher pendant l'utilisation des caractéristiques de pesée ci-dessous. Le non-respect de ces instructions peut être à l'origine d'un accident et de dommages à l'équipement.

Pour utiliser cette fonction, déconnecter l'alimentation de la balance et démonter ensuite le couvercle de protection de l'ouverture de la pesée sous la balance (2 vis). Le couvercle de protection est réversible pour un rangement aisé.



Avec le couvercle



Sans le couvercle

La balance peut être supportée par des chandelles ou par toute autre méthode pratique. S'assurer que la balance est de niveau et sécurisée. Mettre la balance sous tension et utiliser un cordon ou un câble pour attacher les articles à peser.

5. PARAMÈTRES DU MENU

5.1 Navigation dans le menu

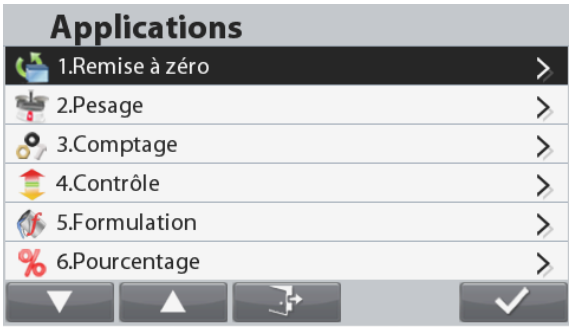
Pour accéder au menu principal, appuyer sur le bouton  de l'écran d'accueil de n'importe quelle application.



Changement des paramètres

Pour modifier un paramètre de menu, naviguer vers le paramètre conformément aux étapes suivantes :

Entrée dans le Menu
Depuis n'importe quel écran de l'application, appuyer sur le bouton .
La liste du menu principal apparaît à l'écran.



Sélection du sous-menu
Naviguer vers le sous-menu retenu dans la liste du menu principal en utilisant le bouton correspondant à l'icône . Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour afficher les articles du sous-menu.

Vous pouvez également sélectionner chaque élément en appuyant sur le numéro du clavier qui correspond au numéro précédant chaque élément.

Par exemple, appuyer sur 1 sur le clavier pour sélectionner Réinitialiser.

Sélection de l'article du sous-menu

Naviguer vers l'article du sous-menu retenu en utilisant le bouton correspondant à l'icône .

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour examiner les paramètres de l'article du sous-menu.

Sélectionner le réglage.

Naviguer vers le paramètre retenu en utilisant le bouton correspondant à l'icône .

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour sélectionner le paramètre.

Vous pouvez également sélectionner chaque élément et paramètre en appuyant sur le numéro du clavier qui correspond au numéro qui les précède.

Appuyer sur le bouton pour revenir à l'écran précédent.

Appuyer sur le bouton  ou sur le bouton correspondant à l'icône  pour quitter le mode de menu et revenir au mode de la dernière application active.

5.2 Menu principal

Les sélections du menu principal sont illustrées ci-dessous.



Étalonnage



Configuration



Visualisation de l'affichage



Application Modes



Unités de pesage



Données BPL et BPF



Communications



Utilisateur



Clé de verrouillage



Mémoire



Maintenance

5.3 Étalonnage

Les modèles R71MD offrent trois méthodes d'étalonnage :
Étalonnage du zéro, Étalonnage de la portée et Étalonnage de la linéarité.
Les modèles R71MHD offrent 5 méthodes d'étalonnage :
Étalonnage du zéro, Étalonnage de la portée, Étalonnage de la linéarité, Étalonnage interne et Étalonnage automatique.
Pendant un étalonnage, éviter de « déranger » la balance.

5.3.1 Sous-menu d'étalonnage

Modèles R71MD :



Étalonnage du zéro



Portée Étalonnage



Étalonnage de la linéarité



GEO

Modèles R71MHD :



Étalonnage du zéro



Portée Étalonnage



Étalonnage de la linéarité



Étalonnage interne



Automatique Étalonnage



AutoCal™ Adj (Le réglage)

5.3.2 Étalonnage du zéro

Utiliser cette méthode d'étalonnage pour régler le zéro sans affecter l'étalonnage de la portée ou celui de la linéarité.
Remarque: Calage du zéro n'est disponible sur laplate-forme 2e.

5.3.3 Étalonnage de la portée

L'étalonnage de la portée utilise deux points d'étalonnage, l'un à charge zéro et l'autre peut être choisi par l'utilisateur au moyen du clavier numérique.
La balance étant SOUS TENSION et sans charge sur le plateau, démarrer l'étalonnage de la portée pour commencer la procédure. Des valeurs d'étalonnage supplémentaires pouvant être utilisées sont présentées sur l'affichage. La meilleure précision est obtenue en utilisant la masse la plus proche de la valeur de la portée totale.

5.3.4 Étalonnage de la linéarité

L'étalonnage de la linéarité utilise deux points d'étalonnage, l'un à charge zéro et l'autre à des charges spécifiées. Consulter le tableau 5.1 pour les valeurs de la linéarité.

TABLEAU 5-1 Masses d'étalonnage

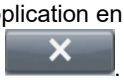
Modèle	Points d'étalonnage de la linéarité	Classe pondéral	
R71MHD3	0 kg, 1,5 kg, 3 kg	ASTM Classe 2	OIML F1
R71MHD6	0 kg, 3 kg, 6 kg	ASTM Classe 2	OIML F1
R71MHD15	0 kg, 10 kg, 15 kg	ASTM Classe 2	OIML F1
R71MHD35	0 kg, 20 kg, 35 kg	ASTM Classe 2	OIML F1
R71MD3	0 kg, 1,5 kg, 3 kg	ASTM Classe 5	OIML M1
R71MD6	0 kg, 3 kg, 6 kg	ASTM Classe 5	OIML M1
R71MD15	0 kg, 10 kg, 15 kg	ASTM Classe 5	OIML M1
R71MD35	0 kg, 20 kg, 35 kg	ASTM Classe 5	OIML M1

5.3.5 Étalonnage interne (modèles R71MHD)

L'étalonnage s'effectue au moyen de la masse interne d'étalonnage. L'étalonnage interne peut être réalisé à tout moment si la balance est de niveau et à sa température de fonctionnement.

La balance étant SOUS TENSION et sans charge sur le plateau, sélectionner **Étalonnage interne**.
La balance commence l'étalonnage.

L'affichage présente l'état et revient à l'application en cours.

Pour annuler à tout moment, appuyer sur .

5.3.6 Étalonnage automatique (modèles R71MHD)

Lorsque l'**Étalonnage automatique** est défini sur MARCHE, la balance effectue un auto-étalonnage :

- dès qu'elle détecte une variation de température de 1,5 °C
- ou toutes les 11 heures

AutoCal étalonnera automatiquement la balance (en utilisant la masse interne) chaque fois qu'une modification de la température est suffisamment significative pour affecter la précision.

5.3.7 Ajustement GEO AutoCalTM Adj (Le réglage)

Utilisez cette méthode de calibrage pour régler le point d'étalonnage de portée, sans affecter l'étalonnage de portée ou de linéarité.
Calibration Adjust peut être utilisé pour ajuster le résultat de l'étalonnage interne par +100 divisions.

Remarque: Avant de procéder à un ajustement d'étalonnage, effectuer un étalonnage interne. Pour vérifier si un réglage est nécessaire, placer une masse d'essai égale à la valeur d'étalonnage de portée sur le plateau et noter la différence (dans les divisions) entre la valeur nominale du poids et de la lecture de la balance réelle. Si la différence se situe dans une division, le réglage d'étalonnage ne soit pas nécessaire. Si la différence est supérieure à une division, le réglage de calibrage est recommandée.

Exemple:
Actual lecture pondéral: 200,014
Prévue lecture pondéral: 200,000 (valeur de la masse d'essai)
Poids différence (d): 0,014
poids Différence de chiffres: -14 (Ajuster la valeur)
Pour effectuer un réglage de l'étalonnage, touchez Réglage AutoCal à partir du menu d'étalonnage; Entrez la valeur (divisions positives ou négatives) pour correspondre à la différence constatée plus tôt dans la procédure.
Réétalonner utilisant Calibration interne. Après l'étalonnage, placez la masse d'essai sur le plateau et vérifiez que la valeur de masse correspond maintenant à la valeur affichée. Sinon, répétez la procédure jusqu'à Calibration interne lecture est d'accord avec la masse d'essai.
Une fois terminé, le solde stocke la valeur de réglage et l'affichage revient à l'application en cours.

5.3.8 Ajustement GEO

Entrer dans ce sous-menu pour définir les valeurs GEO.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour régler la valeur GEO.



Choisir la valeur GEO correcte et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône pour confirmer.

Les valeurs s'étagent entre 0 et 31.



Remarque : GEO n'est disponible qu'avec les modèles R71MD. Se reporter au tableau 9-3 pour les valeurs GEO.

5.4 Configuration

Entrer dans ce sous-menu pour personnaliser la fonctionnalité d'affichage de la balance.

5.4.1 Sous-menu de configuration de la balance



Réinitialisation | **Langue** | **Mise sous tension de l'unité** | **Power On Zéro** | **Bip de touche** | **Agrandir l'affichage** | **Règle du Code à barres** | **Type d'E/S**

Les paramètres par défaut sont indiqués ci-dessous en caractères gras.



5.4.2 Réinitialisation

Réinitialisation de tous les paramètres aux valeurs par défaut.

= Réinitialisation

= Ne pas réinitialiser ni revenir à l'écran du menu Configuration.



5.4.3 Langue

Définir la langue affichée pour les menus et les messages présentés.

Anglais
Espagnol
Allemand
Français
Italien
Chinois
Coréen
Polonais
Portugais



5.4.4 Mise sous tension de l'unité

Définition de l'unité qui sera affichée à la mise sous tension.

Auto
Kilogramme

Livre
Gramme
Once
Livre:Once
Unité personnalisée



5.4.5 Power On Zéro

Zéro, le solde à Power On.
OFF = Inactif.
ON = Actif.



5.4.6 Bip de touche

Définir si le bipeur retentit ou non lorsqu'un bouton est enfoncé.
OFF = Inactif
ON = Actif



5.4.7 Expand Display Agrandir l'affichage

Régler la résolution d'agrandissement de l'affichage. Lorsque réglé à x 10, la résolution d'affichage sera agrandie 10 fois.
OFF
x10
x20

Exemple:
Pour le modèle 35kg x 5g:
Lorsque réglé à x10, la résolution d'affichage sera de 35kg x 0.5g.
Lorsque réglé x20, la résolution sera de 35kg x 0.2g.

Remarque :
x20 n'est pas disponible en modèle de haute résolution.
Lorsque la balance est utilisée en Métrologie légale, le réglage sera forcé sur INACTIF et ne pourra pas être modifiable.



5.4.8 Règle du Code à barres

La règle du code à barres valide un numéro de code à barres scanné. Deux règles différentes peuvent être définies. Si les deux règles sont actifes, le code à barres qui correspondra à la règle 1 et à la règle 2 sera accepté par la balance.

Correspondance Règle 1
OFF = Inactif
ON = Actif

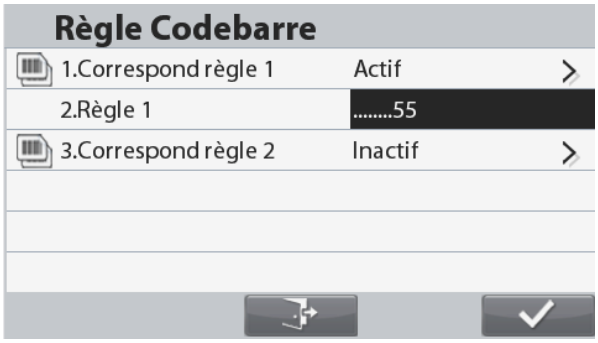
Correspondance Règle 2
OFF = Inactif
ON = Actif

Exemple 1 :



Dans cet exemple, la règle du code à barres est définie sur **……..**. Ceci signifie que tous les codes à barres d'une longueur de 8 caractères seront acceptés par la balance sans tenir compte de ce que sont les caractères individuels.

Exemple 2 :



Dans cet exemple, la règle du code à barres est définie sur **…..**55. Ceci signifie que tous les codes à barres d'une longueur de 7 caractères et se terminant par 55 seront acceptés par la balance.
Remarque : La règle du code à barres n'est fonctionnelle qu'après connexion à un scanneur de code à barres par le biais de l'hôte USB. Puisqu'il y a beaucoup de marques de scanners decodes à barres sur le marché, OHAUS testé etconfirmé que ci-dessous les codes à barres, scannersde Datalogic sont compatibles avec Ranger7000 :

Série de Heron
Série de QuickScan
Série Gryphon 4100
Série Gryphon 4400

5.4.9 Confirmation du code-barres

Définissez la méthode de confirmation d'un enregistrement de bibliothèque appelé par lecture de code-barres.

Activé = Cliquez sur le bouton « Rappeler »  ou Scannez deux fois le code-barres pour récupérer l'enregistrement.

Désactivé = L'enregistrement sera récupéré directement lorsque le code-barres sera scanné.

5.4.10 Type d'E/S

Régler les paramètres de sortie du relais.

Ouvert = la sortie du relais est normalement ouverte.
Fermé = la sortie du relais est normalement fermée.

5.5 Visualisation de l'affichage

Entrer dans ce sous-menu pour personnaliser la fonctionnalité d'affichage de la balance.

Sous-menu de visualisation de l'affichage de la balance



Réinitialisation



Stabilité



Plage du zéro



Niveau du filtre



Suivi automatique du zéro



Luminosité



Réduction automatique de l'éclairage (minutes)



Veille automatique (minutes)

Les paramètres par défaut sont indiqués ci-dessous en caractères gras.



5.5.1 Réinitialisation

Réinitialisation de tous les paramètres aux valeurs par défaut.

Oui = réinitialisation
Non = ne pas réinitialiser ni revenir à l'écran du menu de visualisation de l'affichage.



5.5.2 Stabilité

Définition du niveau de variation des mesures pendant que le symbole de stabilité est actif.

0,5 division = 0,5 graduation
1 division = 1 graduation
2 divisions = 2 graduations
5 divisions = 5 graduations

Remarque : Le réglage est forcé et verrouillésur 1 division lorsque le contacteur de sécurité est défini sur la position verrouillée.



5.5.3 Plage du zéro

Définition du pourcentage de capacité de la balance pouvant être remise à zéro.

2 %
10 %

Remarque : Le réglage est forcé et verrouillé sur 2 % lorsque le contacteur de sécurité est défini sur la position verrouillée.



5.5.4 Niveau du filtre

Définition du niveau de filtrage du signal.

FAIBLE = durée de stabilisation plus rapide avec moins de stabilité.
MOYEN = durée de stabilisation normale avec stabilité normale.
ÉLEVÉ = durée de stabilisation plus lente avec plus de stabilité.

Remarque : Le paramètre est sur le réglage en cours lorsque le contacteur de sécurité est défini sur la position verrouillée.



5.5.5 Suivi automatique du zéro

Définition de la fonctionnalité de suivi automatique du zéro.
OFF = Inactif
0,5 division = l'affichage maintient le zéro jusqu'à une variation de 0,5 graduation par seconde.
1 division = l'affichage maintient le zéro jusqu'à une variation de 1 graduation par seconde.
3 divisions = l'affichage maintient le zéro jusqu'à une variation de 3 graduations par seconde.
Remarque : Le réglage est forcé et verrouillé sur 0,5 division lorsque le contacteur de sécurité est défini sur la position verrouillée.



5.5.6 Luminosité

Réglage de la luminosité de l'affichage en utilisant le clavier numérique.
20…80…100



5.5.7 Réduction automatique de l'éclairage (minutes)

Permet de définir si l'éclairage de l'écran se réduit automatiquement après x secondes/minutes.
OFF = Inactif
1…30 (minutes)



5.5.8 Veille automatique (minutes)

Permet de définir si l'écran passe en veille automatique après x secondes/minutes.
OFF = Inactif
1…100 (minutes)

5.5.9 Fenêtre en haut



Définissez les informations à afficher en haut.

Capacité & graduation = Afficher uniquement la capacité & la graduation

Date et heure = Afficher la capacité & la graduation + Date & Heure

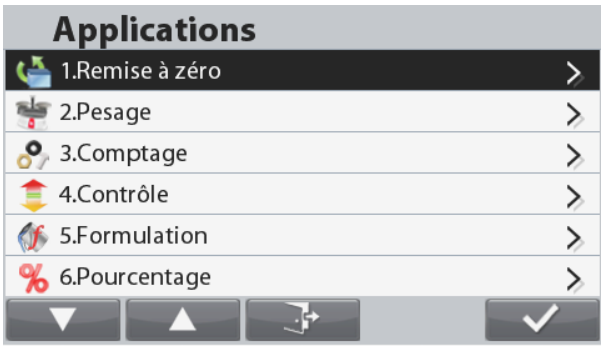
Nom d'utilisateur = Afficher la capacité & la graduation + Nom d'utilisateur

Note : Seules deux informations peuvent être affichées en haut.

5.6 Mode de l'application

L'entrée dans ce sous-menu permet d'activer ou de désactiver les applications retenues de la balance. Une seule application peut être exécutée à la fois.
Remarque : L'utilisation de chaque application est décrite en détail dans la section 4.

5.6.1 Activation/désactivation d'une application



Mettre en surbrillance l'application en appuyant sur les boutons correspondants aux icônes  et appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône  pour accéder au sous-menu sélectionné.

Sur l'écran de l'option Article, entrer dans le menu **Actif** pour l'activer ou la désactiver.

Une fois qu'une application est actife, elle peut être choisie en appuyant sur le bouton **Applications** jusqu'à ce que son icône apparaisse dans le coin supérieur gauche de l'écran d'accueil.

L'état de l'élément de menu en cours s'affiche : OFF = Inactif, **ON** = Actif

5.7 Unités de pesage

Entrer dans ce sous-menu pour activer les unités de mesure désirées.

Remarque : Conformément aux réglementations nationales, la balance peut ne pas inclure certaines des unités de mesure répertoriées.

5.7.1 Sous-menu des unités



Réinitialisation kilogramme livre gramme once livre:once Unité personnalisée

Remarques : Le paramètre est verrouillé lorsque le contacteur de sécurité est réglé sur verrouillé.

Unité personnalisée
Utiliser chaque unité personnalisée pour afficher un poids dans une unité de mesure alternative. L'unité personnalisée est définie en utilisant un facteur de conversion qui correspond au nombre d'unités personnalisées par kilogramme exprimées selon une notation scientifique (Facteur x 10^ exposant).

Facteur
Définir le facteur de conversion à l'aide des touches numériques.

Des paramètres de 0.1000000 à 1.9999999 sont disponibles. Le paramètre par défaut est **1.0000000**.

Exposant
Définition du multiplicateur de facteur

-3 = diviser le facteur par 1000 ($1x10^{-3}$)
-2 = diviser le facteur par 100 ($1x10^{-2}$)
-1 = diviser le facteur par 10 ($1x10^{-1}$)
0 = multiplier le facteur par 1 ($1x10^{0}$)
1 = multiplier le facteur par 10 ($1x10^{1}$)
2 = multiplier le facteur par 100 ($1x10^{2}$)

Chiffre le moins significatif
Définition de la graduation

Les paramètres 0.5, 1, 2, 5, 10, 100 sont disponibles.

Le nom de l'unité personnalisée utilise un maximum de 3 caractères.

Remarque: La fonction unité personnalisée est verrouillée en position Arrêt lorsque l'interrupteur de sécurité est sur la position verrouillée.

5.7.2 Réinitialisation

Pour réinitialiser les paramètres de l'unité sur les valeurs usine par défaut, sélectionner Réinitialiser et confirmer ensuite par Oui ou par Non.

5.7.3 Activation/Désactivation d'une unité

Sélectionner l'unité désirée et appuyer ensuite sur le bouton correspondant à l'icône  et choisir ensuite Oui ou Non.
L'état de l'élément de menu en cours s'affiche.
OFF = Inactif
ON = Actif



5.8 Données BPL et BPF

Entrer dans ce menu pour définir les données des Bonnes pratiques de laboratoire (BPL) et des Bonnes pratiques de fabrication (BPF).









Réinitialisation | **Format de la date** | **Date** | **Format de l'heure** | **Heure** | **Identification du projet** | **ID de la balance**

Sous-menu des données BPL



5.8.1 Réinitialisation

Réinitialisation sur les paramètres usine par défaut. Réinitialisation sur les paramètres usine par défaut.



5.8.2 Format de la date

Définition du format de la date de la balance.

MMJJAAA = Mois, Jour, Année
JJMMAAAA = Jour, Mois, Année
AAAAMMJJ = Année, Mois, Jour



5.8.3 Date

Définition de la date en cours en utilisant le clavier alphanumérique.



5.8.4 Format de l'heure

Définition du format de l'heure de la balance.

24 H = format 24 heures (défaut)
12 H = format 12 heures



5.8.5 Heure

Réglage de l'heure en cours.



5.8.6 Identification du projet

Définition de l'ID du projet en utilisant le clavier alphanumérique.



5.8.7 ID de la balance

Définissez l'ID d'échelle en utilisant le clavier alphanumérique.

5.9 Communications

Entrer dans ce menu pour définir les méthodes de communication externe ainsi que les paramètres d'impression.
Les données peuvent être émises vers une imprimante ou vers un PC (voir la section 6.5 pour la chaîne de sortie).
Les paramètres usine par défaut sont indiqués en caractères gras.

Sous-menu Communication




RS232 USB

Le choix d'un élément affiche un autre niveau de menu (RS232 présenté) :




Configuration | Configuration de l'impression

Le choix d'un élément de paramètres affiche encore un autre niveau de menu ; les paramètres de l'appareil dépendent du port COM choisi (RS232 présenté).

Menu Configuration : (RS232 présenté)



5.9.1 Réinitialisation

Réinitialisation sur les paramètres usine par défaut. Réinitialisation sur les paramètres usine par défaut.



5.9.2 Débit en bauds

Définition du débit en bauds (bits par seconde).

300
600
1200
2400
4800
9600
19200



5.9.3 Parité

Définition du nombre de bits de données, du bit d'arrêt et de la parité.

7, parité paire = 7 bits de données, parité paire
7, parité impaire = 7 bits de données, parité impaire
7 sans parité = 7 bits de données, sans parité
8 sans parité = 8 bits de données, sans parité



5.9.4 Bits d'arrêt

Définition du nombre de bits d'arrêt.

1 BIT
2 BITS



5.9.5 Établissement de liaison

Définition de la méthode de contrôle du débit.

AUCUN **= pas d'établissement de liaison**
XON-XOFF = Protocole XON/XOFF de liaison
MATÉRIEL = Établissement de liaison matériel (menu COM1 seulement)



5.9.6 Commande alternative

Entrer dans ce sous-menu pour définir un caractère de commande différent pour les commandes P (Imprimer), T (Tare) ou Z (Zéro).



5.9.7 Balance de la Référence

Off = ne pas se connecter à la référence équilibre
On = connecter à référencer l'équilibre

Remarque: Utilisez la balance de référence pour effectuer l'échantillonnage avec l'équilibre de haute résolution en mode de comptage.
Veuillez-vous assurer que la balance est déjà allumée avant de connecter Ranger 7000.

Commande alternative de l'impression
Définition du caractère de commande alternatif de l'impression.
Tous les choix sont disponibles entre A(a) et Z(z), à l'exception de T et Z. Le réglage par défaut est **P**.

Commande alternative de la tare
Définition du caractère de commande alternatif de la tare.
Tous les choix sont disponibles entre A(a) et Z(z), à l'exception de P et Z. Le réglage par défaut est **T**.

Commande alternative du zéro
Définition du caractère de commande alternatif du zéro.
Tous les choix sont disponibles entre A(a) et Z(z), à l'exception de P et T. Le réglage par défaut est **Z**.

Menu de configuration de l'impression : (RS232 présenté)



5.9.8 Réinitialisation

Réinitialisation sur les paramètres usine par défaut. Réinitialisation sur les paramètres usine par défaut.



5.9.9 Poids stabilisé seulement

Définition des critères d'impression.

OFF= les valeurs sont immédiatement imprimées, quelle que soit la stabilité.
ON = les valeurs ne sont imprimées que lorsque les critères de stabilité sont satisfaits.



5.9.10 SICS

Off = désactiver la commande MT-SICS
On = activer la commande MT-SICS



5.9.11 Options d'impression

Définir les critères d'impression.

données PC = Impression sur un PC
SF40A = Imprimer les données sur l'imprimante SF40A
ZEBRA = Imprimer les données sur l'imprimante ZEBRA



5.9.12 Impression automatique

Définition de la fonctionnalité automatique d'impression

Mode d'impression Auto

OFF = Inactif
ON STABLE = l'impression se produit chaque fois que les critères de stabilité sont satisfaits.
INTERVALS = l'impression a lieu à des intervalles définis.
ACCEPTER = L'impression intervient à chaque fois que les critères de stabilité et la plage de validation sont respectés.
CONTINUOUS = l'impression se produit continuellement.

Lorsque ON STABLE est sélectionné, définir l'intervalle de durée en utilisant le clavier numérique.
LOAD = impression si la charge affichée est stable.
LOAD ZERO = impression si la charge affichée ou le zéro est stable.

Lorsque INTERVAL est sélectionné, définir l'intervalle de durée en utilisant le clavier numérique.
Des réglages de **1** à 50000 secondes sont disponibles.
Remarque: Appuyer sur le bouton imprimer lorsque l'intervalle a été sélectionnée et le résultat d'impression sera immédiatement affiché.

Continu
OHAUS = Compatibilité avec les produits OHAUS qui nécessitent en temps réel poids dat
MT standard = Compatibilité avec les produits METTLER TOLEDO qui nécessitent en temps réel les données pondéral

Checksum
Off = inactif
On = actif

Sortie en continu standard

Un caractère de somme de contrôle peut être actif ou inactif avec une sortie en continu. Les données comprennent 17 ou 18 octets comme sur le Tableau 5-1.
Les données pondéral non significatifs et les chiffres de données de tare seront transmis sous forme d'espace.
Le mode de sortie en continu est compatible avec les produits OHAUS nécessitant des données de pesée en temps réel. Le Tableau 5-1 indique le format d'une sortie en continu standard.

Tableau 5-1 : Format standard de sortie en continu

		État[2]			Poids indiqué[3]						Poids de la tare[4]							
Caractère	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Données	STX1	SB-A	SB-B	SB-C	MSD	-	-	-	-	LSD (chiffre le moins significatif)	MSD	-	-	-	-	LSD (chiffre le moins significatif)	CR5	CHK6

Remarques sur les formats de sortie en continu :

1. Caractère ASCII de début de texte (02 hex) toujours transmis.
2. Octets d'état A, B et C. Reportez-vous aux Tableaux Tableau 5-2, Tableau 5-3, et Tableau 5-4 pour des détails sur la structure.
3. Poids affiché. Le poids brut ou le poids net. Six chiffres sans symbole décimal. Les zéros à gauche non significatifs sont remplacés par des espaces.
4. Poids de la tare. Six chiffres pour les données de pesée de la tare. Pas de décimale dans le champ.
5. Caractère de retour de chariot ASCII <CR> (Hex 0D).
6. La somme de contrôle n'est transmise que si elle est actife dans la configuration. La somme de contrôle permet de détecter des erreurs de transmission de données. La somme de contrôle représente le 2e complément aux 7 bits de droite de la somme binaire de tous les caractères précédant le caractère de la somme de contrôle, y compris les caractères <STX> et <CR>.

Les Tableaux Tableau 5-2, Tableau 5-3 et Tableau 5-4 détaillent les octets d'état pour une sortie en continu standard.

Tableau 5-2: Définitions du bit de l'octet d'état A

Bits 2, 1 et 0			
2	1	0	Emplacement du symbole décimal

0	0	0	XXXXX00
0	0	1	XXXXX0
0	1	0	XXXXXX
0	1	1	XXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX
Bits 3 et 4			
4	3		Code de version
0	1		X1
1	0		X2
1	1		X5
Bit 5			Toujours = 1
Bit 6			Toujours = 0

Tableau 5-3: Définitions du bit de l'octet d'état B

Bits d'état	Fonction
Bit 0	Brut = 0, Net = 1
Bit 1	Signe, Positif = 0, Négatif = 1
Bit 2	Hors plage = 1 (surcapacité ou sous zéro)
Bit 3	Déplacement = 1, stable = 0
Bit 4	lb = 0, kg = 1 (reportez-vous aussi à l'octet d'état C, bits 0, 1, 2)
Bit 5	Toujours = 1
Bit 6	Zéro non capturé après mise en marche = 1

Tableau 5-4: Définitions du bit de l'octet d'état C

Bits 2, 1 et 0			Description des poids
2	**1**	**0**	
0	0	0	lb ou kg, sélectionné par l'octet d'état B, bit 4
0	0	1	grammes (g)
0	1	0	tonnes métriques (t)
0	1	1	onces (oz)
1	0	0	non utilisé
1	0	1	non utilisé
1	1	1	tonnes
1	1	1	pas d'unité
Bit 3			Demande d'impression = 1
Bit 4			Extension des données x 10 = 1, Normal = 0
Bit 5			Toujours = 1
Bit 6			Toujours = 0



5.9.13 Imprimer les données de Cal

Définir la fonctionnalité d'impression automatique des données de calibrage.

Inactif = désactivé
Actif = activé

Remarque : une fois activées, les données d'étalonnage seront imprimées automatiquement lorsque vous lancerez l'étalonnage.

5.9.14 Modèle Sélectionner

Ce sous-menu est utilisé pour définir le format de sortie des données vers une imprimante ou un ordinateur.

Simple = n'imprime que le résultat et l'unité
Personnalisé 1 = format d'impression personnalisé. S'il n'est pas personnalisé, un modèle simple sera utilisé
Personnalisé 2 = format d'impression personnalisé. S'il n'est pas personnalisé, un modèle simple sera utilisé
Personnalisé 3 = format d'impression personnalisé. S'il n'est pas personnalisé, un modèle simple sera utilisé
Personnalisé 4 = format d'impression personnalisé. S'il n'est pas personnalisé, un modèle simple sera utilisé
ZEBRA = Modèle prédéfini



5.9.15 Modification d'un modèle

Ce sous-menu est utilisé pour modifier les modèles d'impression. Chaque modèle supporte jusqu'à 50 champs de données pour définir le format du résultat des données.



Pour formater un modèle, sélectionner premièrement le numéro du champ (entre 1 et 50). Une fenêtre du contenu s'affiche pour le champ sélectionné.



Item	Length
3 spaces	3
10 spaces	10
15 spaces	15
Date	10

Item	Length
Numéro de lot	40
Remarque	40
String 1	Up to 40
String 2	Up to 40

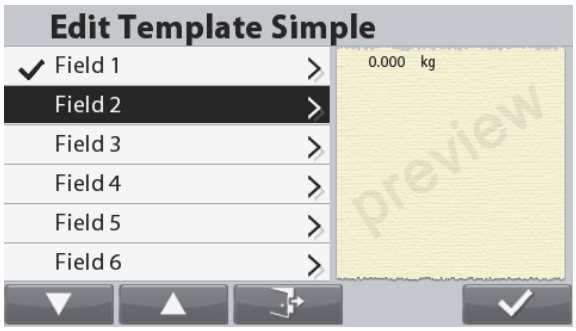
Displayed Weight	23
Displayed Number	13
End of Template	0
Imprimer la date d'expiration	40
Gross	23
User ID	Up to 12
Net	23
New Line (<CR><LF>)	2
Information	No fixed length
Project ID	Up to 40
Serial Number	10
Scale ID	Up to 40
Result	23 or 29 (Check mode)
Mode	Up to 14
PN	Up to 30
ID	40
Numéro de bon de travail	40

String 3	Up to 40
String 4	Up to 40
String 5	Up to 40
String 6	Up to 40
String 7	Up to 40
String 8	Up to 40
String 9	Up to 40
String 10	Up to 40
Tare	23
Time	5 or 8 (12 hour format)
Alibi ID	6
Accumulation	No fixed length
Library ID	4
Library Name	Up to 30
Input status	2(00)
Output status	4(1111)

Voir la section 6.6 pour les échantillons d'imprimés.

Finir un modèle
Pour finir un modèle, une fin du champ de modèle doit être incluse. Tous les champs après la fin du champ de modèle doivent être ignorés. Si un champ est choisi comme fin du modèle, sera annulé de ce champ tel qu'indiqué ci-dessous.





5.9.16 Modifier une série
Jusqu'à 10 séries pourraient être modifiés en utilisant le clavier alphanumérique.

5.9.17 Transferts données
Résultats du pesage de sortie directement vers une application PC.Le paramétrage est facile sans requérir à un logiciel supplémentaire.
Remarque : La fonction de transfert des données n'est pas prise en charge avec Windows® 7. OHAUS offre le logiciel SPDC pour les utilisateurs de Windows 7.

OFF = ne pas imprimer.
ON = imprimer les paramètres spécifiés.

Cliquer sur le menu Démarrer de Windows XP et ensuite sur « Paramètres » – >ouvrir **Panneau de configuration**.

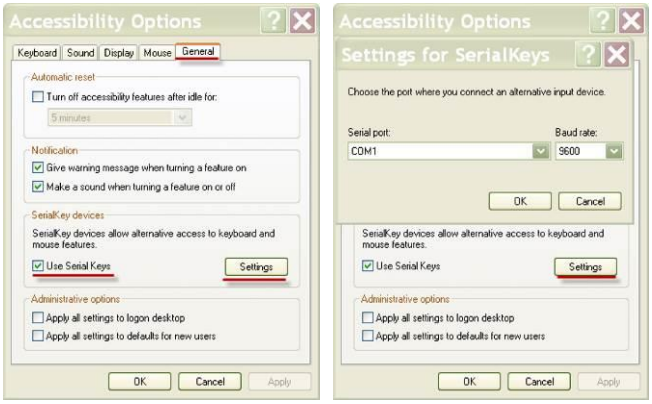
Cliquez deux fois sur **Options d'accessibilité** du panneau de configuration.



Sélectionner l'onglet **Général** dans Options d'accessibilité.

Cocher **Utilisation des touches série** et cliquer sur le bouton **Paramètres**.

Sélectionner le **Port série** et définir le **Débit en bauds** sur **9600**.



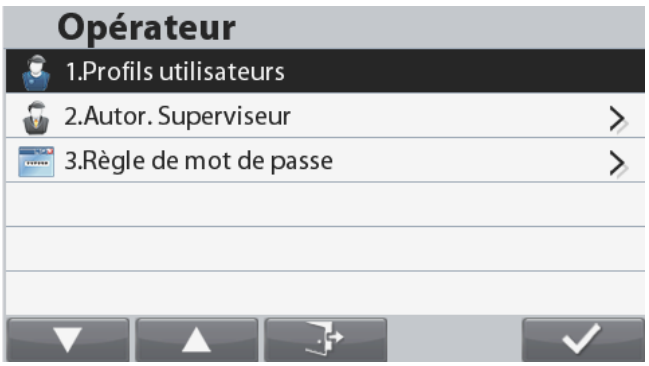
Après la sélection, cliquer sur **OK** pour fermer le paramétrage des touches série.
Fermer le panneau de configuration.

Exécuter Excel® pour ouvrir une feuille de calcul vide. Cliquer sur la cellule dans laquelle les données doivent être placées.
À ce stade, si la balance envoie des données vers le PC par le port RS232, les données seront introduites dans la cellule et le curseur se déplacera automatiquement vers la cellule verticale suivante.

Remarque : Si la valeur du pesage est un nombre négatif, définir la cellule cible au format TEXTE. Sinon, Excel ne la distinguera pas comme un nombre négatif.

5.10 Utilisateur

Saisir pour afficher et modifier les paramètres de l'utilisateur.



5.10.1 Profils des utilisateurs

Création des utilisateurs avec nom d'utilisateur et mot de passe.

Écran utilisateur



Fonctions

Le profil de l'utilisateur est utilisé pour enregistrer les paramètres spécifiques de l'utilisateur dans le menu

Au total, 50 profils d'utilisateurs peuvent être enregistrés dans le système de fichiers

Nom d'utilisateur longueur maximale : 32

Longueur maximale du mot de passe : 32

Autorités utilisatrices

Types d'utilisateurs

a) Administrateur
b) Contrôleur
c) Opérateur
d) Invité

Remarques :

Le premier utilisateur est toujours l'administrateur

Si aucun utilisateur n'a été créé, se connecter en tant qu'administrateur.

L'administrateur peut ajouter, modifier et supprimer tous les utilisateurs. Le superviseur peut ajouter, modifier et supprimer des opérateurs. L'opérateur n'a pas le droit d'ajouter, de modifier ou de supprimer un utilisateur, et ce rôle ne peut que rappeler la bibliothèque.

Compte de visiteur :

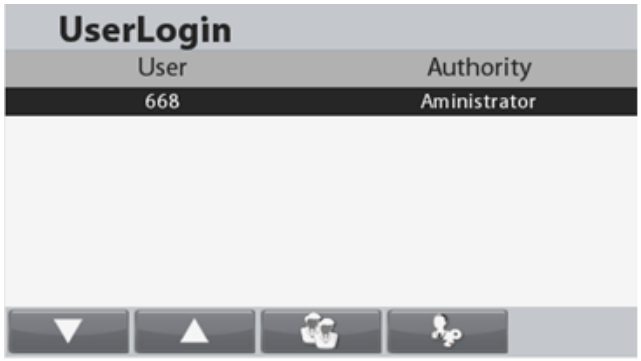
La connexion en tant que visiteur s'effectuera directement en appuyant sur le bouton correspondant à l'icône , aucun mot de passe n'est requis.

Le visiteur peut examiner, mais sans pouvoir les modifier, les paramètres du menu général. Tous les menus sont verrouillés. Le visiteur peut modifier les configurations des applications, mais sans pouvoir ajouter/modifier des enregistrements de bibliothèque.

Écran de connexion

Appuyer longuement sur le bouton 

pour démarrer l'écran de Connexion Utilisateur afin de modifier l'utilisateur. Une ouverture de session est aussi obligatoire pendant la mise sous tension.



Pour une connexion en tant qu'administrateur, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône . Un écran de connexion s'affiche avec un champ de mot de passe. Introduire le mot de passe associé au compte.

Si un mot de passe erroné est introduit, un écran d'erreur s'affichera. Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour revenir à l'écran de connexion.

Pour une connexion en tant qu'invité, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .

Remarque : si aucun utilisateur n'a été créé, aucune connexion n'est requise et l'ouverture de session s'effectue en tant qu'administrateur.

Creating a new user

Pour créer un nouvel utilisateur, appuyez sur lebouton correspondant à l'icône .



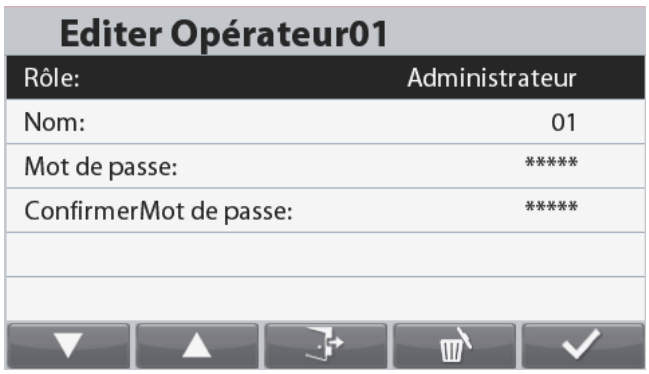
Sélectionner le rôle de l'utilisateur, puis entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour revenir à l'écran de connexion.

Suppression d'un utilisateur

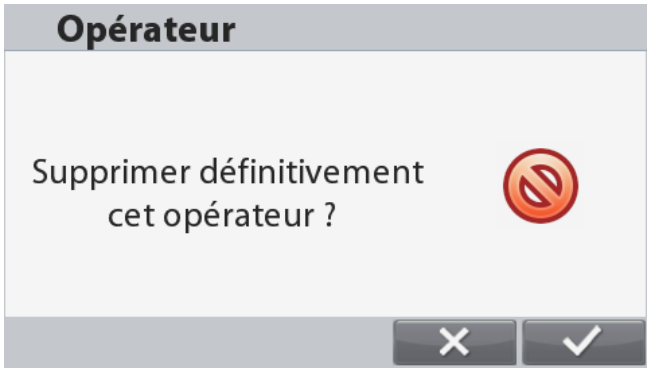
Pour supprimer un utilisateur, sélectionnezl' utilisateur à supprimer dans la liste et appuyez sur lebouton correspondant à l'icône 



Dans l'écran de l'utilisateur à modifier, appuyez sur lebouton correspondant à l'icône .



Une fenêtre de confirmation apparaît.



Appuyez sur le bouton correspondant à l'icône pour supprimer l'utilisateur en permanence ou pour annuler la suppression et revenir à l'écranprincipal de profils utilisateur.

5.10.2 Autorité de surveillance

L'utilisateur admin peut définir l'autorité du superviseur comme suit :

Article	Paramètres disponibles (les paramètres par défaut sont en gras)
Calibration	**Inactif, Actif**
Date et heure	**Inactif, Actif**
Configuration	**Inactif, Actif**
Communication	**Inactif, Actif**
Mémoire	**Inactif, Actif**
Bibliothèque	**Inactif, Actif**
Maintenance	**Inactif, Actif**

5.10.3 Règle du mot de passe

Le mot de passe a une durée de validité. Une notification de changement de mot de passe apparaîtra 15 jours avant la période de validité du mot de passe. Si la période de validité a expiré, l'utilisateur doit changer le mot de passe immédiatement après s'être connecté.

La longueur du mot de passe doit être supérieure à la "longueur minimale" et inférieure à 32.

Le mot de passe présente trois complexités.

Complexité	Caractère du mot de passe
Numérique	Numérique
Alpha numérique	Chiffres & lettres
Correspondance	Chiffres, lettres minuscules et majuscules

5.11 Clé de verrouillage

Ce menu permet de verrouiller l'accès à certaines clés. Lorsque vous sélectionnez ACTIF pour une sélection, la pression de la touche associée sera ignorée.

Si vous sélectionnez "Verrouiller toutes les clés", vous perdrez la fonction de toutes les clés. Dans ce genre de situation, si vous souhaitez rétablir les paramètres, appuyez longuement sur la touche pendant 10 secondes pour entrer dans le menu et le réinitialiser.

Article	Paramètres disponibles (les paramètres par défaut sont en gras)
Réinitialiser	**Non**/Oui
Verrouiller toutes les clés	**Inactif, Actif**
Verrouiller la clé zéro	**Inactif, Actif**

Verrouiller la clé de tare	**Inactif, Actif**
Verrouiller la clé de mode	**Inactif, Actif**
Verrouiller la clé d'impression	**Inactif, Actif**
Verrouiller la touche Menu	**Inactif, Actif**
Verrouiller la clé de l'unité	**Inactif, Actif**
Verrouiller la clé programmable	**Inactif, Actif**
Verrouiller la clé de la bibliothèque	**Inactif, Actif**

5.12 Mémoire

5.12.1 Log Memory

La mémoire du journal vous permet de vérifier l'historique des mises à jour du logiciel, les informations sur l'indicateur et le journal du système.

Toutes les modifications apportées aux réglages de l'indicateur seront enregistrées dans un fichier journal du système (3 000 enregistrements maximum), par exemple chaque impression de données, changement de date/heure, changement de réglage de l'indicateur, action d'étalonnage, connexion/déconnexion de l'utilisateur, création/modification/suppression du compte de l'utilisateur, etc. Ces fichiers journaux du système peuvent être consultés et exportés sur une clé USB.

Ces fichiers journaux du système peuvent être consultés et exportés sur une clé USB. Ils peuvent également être visualisés par le logiciel ScaleMate.

Activer la mémoire du journal

La mémoire du journal est « Désactivée » par défaut. Pour activer la mémoire du journal,
1. Accédez au menu principal > Mémoire > Mémoire du journal > Système du journal
2. Sélectionnez « Activé ».

Note : La mémoire du journal enregistre uniquement les données lorsque le journal système est sur « Activé ».

Exporter le journal vers une clé USB

1. Connectez votre périphérique USB. L'icône  apparaît.
   Remarque: Cette icône n'est visible que lorsqu'un périphérique USB est connecté.
2. Appuyez sur le bouton  pour exporter les enregistrements.

Effacer les enregistrements du journal

Remarque: Les enregistrements ne peuvent être effacés qu'après l'exportation du journal vers une clé USB.

Une fois le journal exporté vers la clé USB, l'icône apparaît. Appuyez sur le bouton pour effacer les enregistrements du journal.

5.12.2 Mémoire USB

Mémoire USB est utilisé pour stocker les lectures pondéral pour référence future.
Dans le menu de mémoire USB, définir l'état sur Actif pour activer cette fonctionnalité.



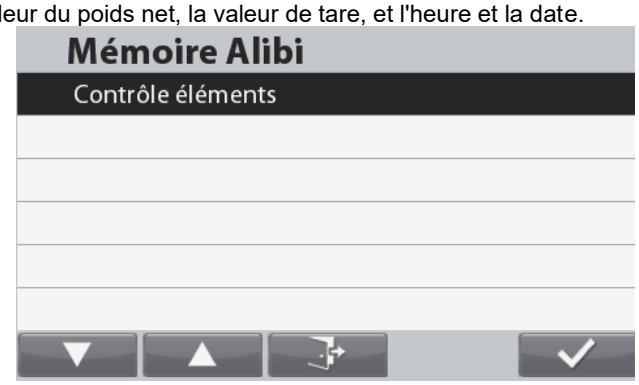
En connectant un lecteur flash USB à l'échelle les lectures pondéral peuvent désormais être stockés directement sur le lecteur flash USB.
Le format des données envoyées au lecteur flash dépend de la configuration de la communication USB, s'il vous plaît se référer au chapitre 5.9 pour plus de détails.
Les données seront stockées dans le lecteur flash dans l'emplacement suivant:
\SYSTEM\DATA
Un nouveau fichier sera créé mensuel (un fichier txt stocke sortie les données d'un mois entier ...)



5.12.3 Mémoire Alibi

Remarque : Ce menu n'est visible que si l'option matérielle de la mémoire Alibi a été installée.

La mémoire Alibi est utilisée pour stocker l'historique de la pesée à titre de référence.
Chaque enregistrement Alibi contient une ID d'enregistrement, la valeur du poids net, la valeur de tare, et l'heure et la date.



Entrer dans l'élément de menu Vérification des enregistrements pour examiner les enregistrements.

Remarques :
Le nombre maximum d'enregistrements s'élève à 262112.
Lorsque la mémoire est pleine et qu'un autre enregistrement est stocké, le premier enregistrement sera automatiquement supprimé. À ce stade, un message d'avertissement apparaîtra, demandant la confirmation de l'utilisateur.

Le dernier enregistrement introduit est toujours affiché en haut de la liste.
Utiliser les boutons correspondant aux icônes pour naviguer dans la liste.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  afin de localiser un enregistrement en introduisant son n° d'identification.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour imprimer une plage d'enregistrements.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour revenir au menu précédent.

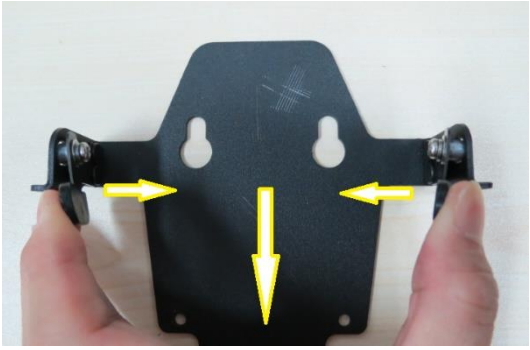
Remarque : seul le poids stable peut être imprimé dans la mémoire alibi. Le poids stable n'est enregistré dans la mémoire alibi qu'en appuyant manuellement sur le bouton d'impression.

Alibi mémoire Option Conseil Installation

ÉTAPE 1. Ouverture du module terminal

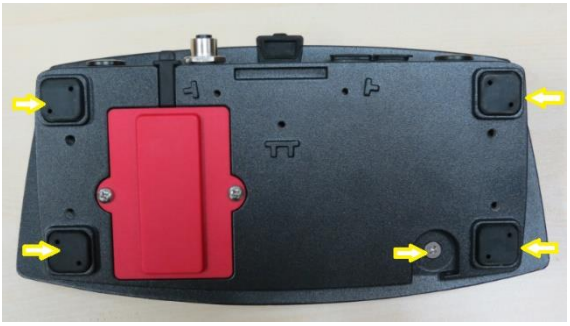
A) retrait du Terminal de la base.

1. Eteindre et débrancher l'échelle principale.
2. détacher le terminal à écran de la base en pressant les deux boutons en même temps que voir la photo ci-dessous. Après l'appui sur la borne vers soi (vers l'extérieur) jusqu'au Terminal est détachée de la base comme indiqué ci-dessous.

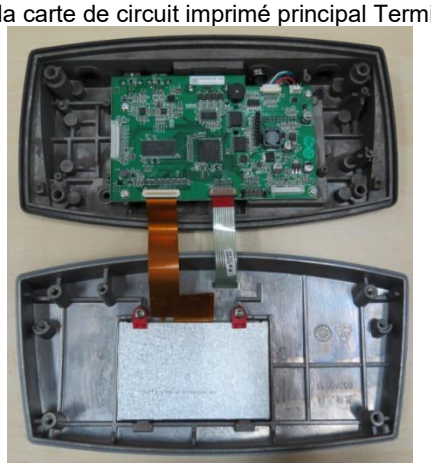


B) débrancher un câble de base de la borne.
Débranchez le câble de base de la borne.

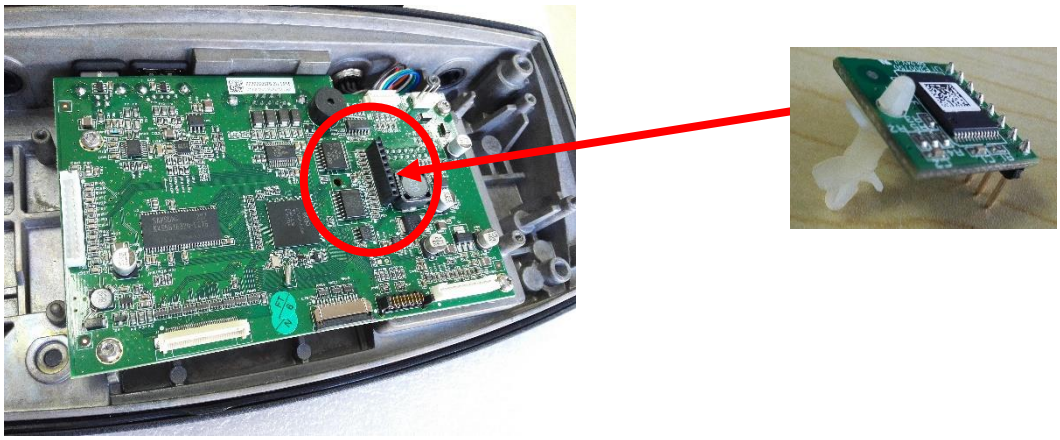
C) démontage du boîtier Terminal.
Mettez la borne autour. Il y a 4 vis situées sous les couvertures en caoutchouc aux 4 coins du carter inférieur. Retirez ces caches en caoutchouc, et vous serez en mesure de localiser et enlever les 4 vis cachées.

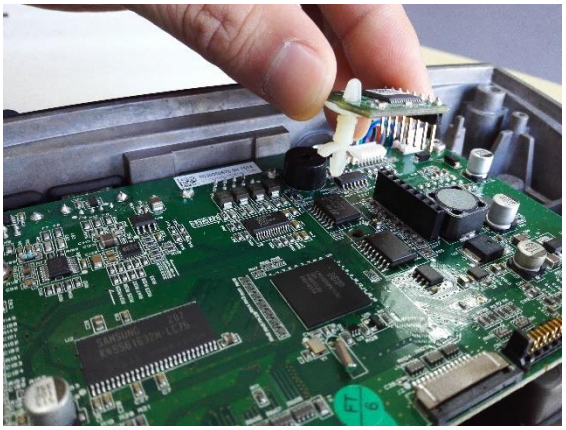


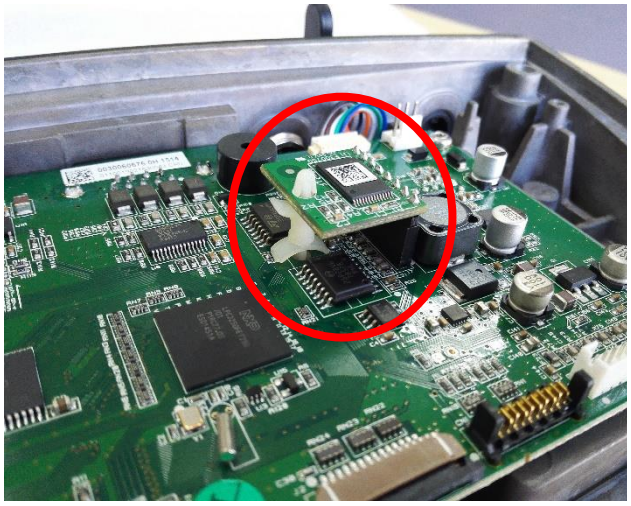
Après avoir retiré les vis qui sont fixer le carter en bas avec le haut de la page boîtier Retournez le module terminal. Après que soulevez soigneusement le carter supérieur, n'enlevez pas le boîtier supérieur éloigner complètement le carter bas parce que le clavier Terminal superposition nappe et le câble ruban de TFT écran sont encore attachées à la carte de circuit imprimé principal Terminal.



ÉTAPE 2. Insérez la carte mémoire Alibi dans la fente, comme indiqué ci-dessous ; s'assurant que les broches et pied en plastique sont tous correctement insérés.







5.13 Maintenance


Exportation de la bibliothèque


Exportation du profil de l'utilisateur


Importation des lecteurs de la bibliothèque


Importation du profil de l'utilisateur

Remarque : L'importation/l'exportation ne sont fonctionnelles que si l'utilisateur courant est un administrateur.

Sous-menu Maintenance



5.13.1 Exportation de la bibliothèque

Exportation de la bibliothèque vers une clé USB.



5.13.2 Exportation du profil de l'utilisateur

Exportation du profil utilisateur vers une clé USB.



5.13.3 Importation des lecteurs de la bibliothèque

Importation de la bibliothèque depuis une clé USB.



5.13.4 Importation du profil de l'utilisateur

Importation du profil de l'utilisateur depuis une clé USB.
Remarque : Les utilisateurs existants seront remplacés lors de l'importation des utilisateurs.

6. COMMUNICATIONS SÉRIE

6.1 Commandes de l'interface

Les commandes répertoriées sur le tableau suivant seront reconnues par la balance.
Les commandes SICS peuvent également être actif dans la configuration du menu, s'il vous plaît se référer à la section 5.9.10 pour les détails.

Commande	Fonction
IP	Impression immédiate du poids affiché (stable ou instable)
P	Impression du poids affiché (stable ou instable)
CP	Continuel
SP	Impression si stable.
xS	0S : Mettre hors service l'élément de menu « Stable seulement » et permettre une impression hors stabilité. 1S : Mettre en service l'élément de menu « Stable seulement » et imprimer uniquement avec stabilité.
xP	Impression d'intervalle x = intervalle d'impression (1 à 50000 s), 0P met hors service l'impression automatique.
Z	Similaire à l'appui sur la touche Zéro.
T	Similaire à l'appui sur la touche Tare.
xT	Téléchargement de la valeur de la tare en grammes (valeurs positives seulement). L'envoi de 0T efface la tare (si autorisé).
PU	Impression des unités en cours : kg, g, lb, oz, lb:oz, t
xU	Set scale to unit x: 1=kg, 2=lb, 3=g, 4=oz, 5=lb:oz
xM	Régler la balance sur le mode x. 1= Pesage, 2= Comptage, 3= Vérification, 4= Formulation, 5= Pourcentage, 6= Remplissage, 7= Dynamique, 8= Densité, 9= Différentiel. M permettra d'avancer jusqu'au prochain mode actif.
PSN	Imprimer le numéro de série.
CU xxx	Définir la limite inférieure (uniquement en mode vérification) où « xxx » est la valeur dans l'unité de pesée actuelle. • En mode de vérification de pesée, les unités sont g/oz/lb, oz/kg/lb • **En mode de vérification de comptage, l'unité est en pcs**
CO xxx	Définir la limite supérieure (uniquement en mode vérification) où « xxx » est la valeur dans l'unité de pesée actuelle. • En mode de vérification de pesée, les unités sont g/oz/lb, oz/kg/lb • **En mode de vérification de comptage, l'unité est en pcs**
x#	Set Comptage APW (x) en grammes. (Uniquement dans le mode de comptage ou Checkcounting, doit avoir stocké APW)
P#	Imprimer Comptage ou en mode Checkcounting APW.
x%	Poids du mode pourcentage défini de référence (x) en grammes. (Doit avoir un poids de référence stocké)
P%	Imprimer Pourcentage du poids de référence de mode.
PV	Version : impression du nom, de la version logicielle et de LFT MARCHE (si LFT est définie sur MARCHE).
H x « texte »	Entrez le contenu de la chaîne, x = nombre String (1-10), "texte" = texte de la chaîne jusqu'à 40 caractères alphanumériques.
\EscR	Réinitialisation globale afin de réinitialiser tous les menus sur les valeurs par défaut d'usine.
SNS x	Changement de plateforme : x = 1, 2
SetSP xxx xxx xxx	Définissez les cibles SP1 et SP2 séquentiellement dans l'unité de pesée actuelle. • En mode de remplissage par poids, les unités sont g/oz/lb, oz/kg/lb • En mode de remplissage par pièces, l'unité est en pcs
DM « texte »	• Entrez le contenu de la chaîne, « texte » = chaîne de texte jusqu'à 40 caractères alphanumériques. Le message sera affiché sur l'écran principal.
DC	Fermez le message
SetEpMsg1 texte	Pour configurer un message de service. Entrez le contenu de la chaîne, « texte » = chaîne de texte jusqu'à 40 caractères alphanumériques.
SetEpMsg2 texte	Pour configurer un message de service. Entrez le contenu de la chaîne, « texte » = chaîne de texte jusqu'à 40 caractères alphanumériques.

MT-SICS Commande

	Commande	Fonction
Niveau 0	I0	Consultation de toutes les commandes SICS
	I1	Enquête du niveau SICS et les versions SICS
	I2	Demande de données à grande échelle
	I3	Interrogation de la version du logiciel d'échelle
	I4	Demande de numéro de série
	S	Envoyer valeur pondéral stable
	SI	Envoyer une valeur pondéral immédiatement
	SIR	Envoyer une valeur pondéral à plusieurs reprises
	Z	Zéro la balance
	ZI	zéro immédiatement

Niveau 1	D	Écrire un texte en affichage
	DW	Affichage du poids
	T	Tare
	TA	valeur Tare
	TAC	Effacer la tare
	TI	tarer immédiatement
Niveau 2	C2	Calibrer avec le poids de calibrage externe
	C3	Calibrer avec le poids de calibrage interne
	I10	Renseignez-vous ou un ensemble ID d'échelle
	I11	Renseignez-vous du type d'échelle
	P101	Imprimez valeur pondéral stable
	P102	Imprimez valeur pondéral actuelle immédiatement
	SIRU	Envoyer une valeur pondéral dans l'unité courante immédiatement et répéter
	SIU	Envoyer une valeur pondéral dans l'unité courante immédiatement
	SNR	Envoyer valeur pondéral stable et répétez après chaque changement pondéral
	SNRU	Envoyer valeur pondéral stable dans l'unité actuelle et répéter après chaque changement pondéral
	SRU	Envoyer une valeur pondéral dans l'unité et répétition en cours
	SU	Envoyer valeur pondéral stable dans l'unité actuelle
Niveau 3	LST	Envoyer les réglages de menu
	M01	Mode de pesée
	M02	paramètre de stabilité
	M03	fonction Autozéro
	M19	Envoyer poids de calibrage
	M21	Renseignez-vous définir l'unité / poids
	PRN	Imprimez à chaque interface de l'imprimante
	RST	Redémarrer
	SFIR	Envoyer une valeur pondéral immédiatement et répéter rapidement
	SIH	Envoyer une valeur pondéral immédiatement en haute résolution
	SWU	Mettez l'unité pondéral
	SX	Envoyer enregistrement de données stable
	SXI	Envoyer fiche de données immédiatement
	SXIR	Envoyer enregistrement de données immédiatement et répéter
	U	Mettez l'unité pondéral

6.2 Interface RS232

RS232 (DB9) Connexion des broches

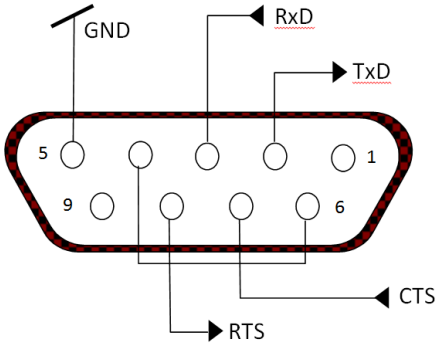
Broche 2 : Ligne de transmission de la balance (TxD)

Broche 3 : Ligne de réception de la balance (RxD)

Broche 5 : Signal de masse

Broche 7 : Prêt à envoyer (établissement de liaisons) (CTS)

Broche 8 : Demande d'envoi (établissement matériel de liaisons) (RTS)



Utiliser le port RS-232 intégré pour une connexion vers un ordinateur ou vers une imprimante.

6.2.1 Connexion à un ordinateur

Connecter l'ordinateur au moyen d'un câble série standard (direct).

Utiliser HyperTerminal ou un logiciel semblable de terminal pour tester les communications avec l'ordinateur.

Configurer HyperTerminal de la manière suivante :

Choisir Nouvelle connexion, « connexion en utilisant » COM1 (ou un port COM disponible).

Sélectionner Baud = 9600 ; Parité = 8 Aucune ; Bit de Stop = 1 ; Établissement d'une liaison = Aucun. Cliquer sur OK.

Choisir Propriétés/Paramètres, puis Paramétrage ASCII. Cocher les cases, comme illustré :
(Envoi fin de lignes... Caractères tapés en écho... Retour à la ligne...)

Vérifier la communication en appuyant sur le bouton Impression Si HyperTerminal est correctement configuré, la valeur sur l'écran sera affichée dans la fenêtre.

6.2.2 Connexion à une imprimante série

Connecter le câble fourni avec l'imprimante au port RS-232 de la balance.

S'assurer que les réglages de communication de la balance et de l'imprimante correspondent.

Test de communication de l'imprimante en appuyant sur le bouton Impression. Si la balance et l'imprimante sont correctement configurées, la valeur sur l'affichage sera imprimée.

Interface USB du dispositif



Le kit d'interface USB OHAUS reste la solution unique au problème de connexion d'une balance à un ordinateur en utilisant l'USB (Universal Serial Bus). Les dispositifs USB sont classés selon des catégories telles que des lecteurs de disques, des caméras numériques, des imprimantes, etc. Les balances n'ont pas de classification communément utilisée, c'est pourquoi l'interface USB d'Ohaus utilise une interface générique basée sur l'interface série RS232 standard.

Les données sont envoyées de la balance vers un ordinateur au format USB. Les données USB sont dirigées vers un *port virtuel*. Ce port apparaît alors comme un port RS232 pour le programme d'application.

Lors de l'envoi d'une commande depuis un ordinateur vers la balance, le programme d'application envoie une commande vers le *port virtuel* comme s'il s'agissait d'un port RS232. L'ordinateur dirige alors la commande depuis le *port virtuel* vers le connecteur USB de l'ordinateur sur lequel la balance est connectée. Le port reçoit le signal USB et réagit à la commande.

Le kit d'interface USB comprend un CD avec les pilotes logiciels afin de créer le port USB virtuel nécessaire sur l'ordinateur.

6.2.3 Spécifications du système

- PC fonctionnant sous Windows 98, Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP ou Windows 7
- Port USB disponible (type A, 4 broches, femelle)

6.2.4 Connexion USB

Le port USB de la balance se termine par un connecteur B femelle à 4 broches de type USB.
Un câble USB (type B/mâle verre type A/mâle) est nécessaire (non fourni).

1. S'assurer que la balance est sous tension et fonctionne correctement.
2. Mettre l'ordinateur sous tension, et vérifier que le port USB est actif et fonctionne correctement.
3. Brancher le connecteur USB du câble dans le connecteur USB de l'ordinateur et dans celui de la balance. Windows détectera un dispositif USB et l'assistant Nouveau matériel sera initialisé.

6.2.5 Installation du logiciel du port virtuel

1. Insérer le CD fourni dans le lecteur de CD de l'ordinateur.
   Les diverses versions de Windows présentent des étapes légèrement différentes lors du chargement des pilotes se trouvant sur le CD. Dans toutes les versions, l'assistant Nouveau matériel vous guidera au cours des étapes requises afin de sélectionner le pilote se trouvant sur le CD.
2. Après avoir cliqué sur Terminé, le port virtuel doit être prêt à l'utilisation.
   Windows ajoute généralement le port virtuel en séquence après le numéro de port COM le plus élevé. Par exemple, sur un PC équipé avec 4 ports COM, le port virtuel deviendra COM5.

   Lors de l'utilisation de l'interface USB avec des programmes qui limitent le nombre de désignations de ports COM (par exemple, Ohaus MassTracker n'autorise que COM1, 2, 3 et 4), il peut s'avérer nécessaire d'attribuer un de ces numéros de port au nouveau port virtuel.



Exemple de l'assistant Matériel de Windows XP

Ceci peut être réalisé dans Paramètres des ports de l'utilitaire Gestionnaire de périphériques se trouvant sur le panneau de configuration de Windows.

6.3 USB hôte

L'hôte USB peut être utilisé pour connecter un scanner de codes à barres et une clé USB à la Ranger 7000.

6.4 Format de l'impression

Chaîne de sortie d'impression pour les unités g, kg, lb, oz :
APPLICATION VÉRIFICATION :

Champ	Poids	Espace	Unité	Espace	Stabilité	Espace	T/N/G/PT	Espace	État de la application	Caractères de terminaison
Longueu	11	1	5	1	1	1	2	1	6	2

NON-APPLICATION VÉRIFICATION :

Champ	Poids	Espace	Unité	Espace	Stabilité	Espace	T/N/G/PT	Caractères de terminaison
Longueu	11	1	5	1	1	1	2	2

Poids - Jusqu'à 11 caractères, justifié à droite, - à gauche immédiate du caractère le plus significatif (si négatif).
Unité - Jusqu'à 5 caractères, justifié à droite. Si l'unité dans le menu d'impression de contenu a été réglé sur OFF, l'unité sera supprimée dans la chaîne pondéral et remplacé par des espaces.
Stabilité - caractère "?" Est imprimé sinon stable. Si le poids est un espace est imprimé.
T / N / G / PT - "T" est imprimé pour un poids de tare, "N" imprimé si le poids est le poids net, 'G' ou rien imprimé si le poids est un poids brut, «PT» est imprimé si le poids de la tare est pré-set Tare.
État de la demande (pour Check) - Correction à 6 caractères. état d'affichage comme "Under", "Accepter" et "Over" pour le contrôle pesée.
Finalisation Caractère (s) - caractère de fin (s) imprimé selon le réglage du menu FEED.

Chaîne de sortie d'impression pour l'unité lb:oz

Champ	Poids1	Espace	Unité1	Espace	Poids2	Espace	Unité2	Espace	Stabilité	Espace	G/N	Espace	Message	Caractères de terminaison
Longueu	4	1	2	1	7	1	2	1	1	1	1	1	5	2

- La chaîne de sortie d'impression est fixée à 28 caractères.
- Chaque champ Espace correspond à un espace de délimitation utilisé en tant que séparation avec les autres champs.
- Le champ Poids1 est composé de 4 caractères justifiés à droite. Si la valeur est négative, le caractère - est situé immédiatement à gauche du chiffre le plus significatif.
- Le champ Unit1 contient deux caractères justifiés à gauche.
- Le champ Poids2 est composé de 7 caractères justifiés à droite.
- Le champ Unit2 contient 2 caractères justifiés à gauche.
- Le champ Stabilité contient 1 caractère. Un espace est imprimé si la valeur du poids est stable. Un ? s'imprime si la valeur du poids n'est pas stable.
- Le champ G/N contient 1 caractère. G est imprimé pour un poids brut. N est imprimé pour un poids net
- Le champ Message contient 5 caractères justifiés à gauche

Remarque : Le retour chariot du caractère de terminaison et l'interligne sont ajoutés à l'impression.

6.5 Exemples d'impression

Setup dans le menu	Imprimez
{String 1} {New Line} {String 2} {New Line} {String 3} {New Line} {New Line} {Time} {3 spaces} {3 spaces} {Date} {New Line} {ID} {New Line} {Result} {New Line} {New Line} {String 4} {New Line} {String 5} {New Line} {End of template}	OHAUS CORPORATION 7 Campus Drive Suite 310 10:01 04/22/2016 50 500.0 g Signature_____ Verified by_____

Setup dans le menu	Échantillon de l'imprimé du tamis
{String 9} {New Line} {String 10} {New Line} {String 11} {New Line} {String 12} {New Line} {String 13} {New Line} {New Line} {String 15}{User ID} {New Line} {String 16}{Project ID} {New Line} {String 17}{Scale ID} {New Line} {Date } {3 spaces} { Time } {New Line} {String 18}{Mode} {New Line} {New Line} {Result}{New Line} {New Line} {String 19} {New Line} {String 20} {New Line} {End of template}	********** OHAUS Corporation 7 Campus Drive Ste 310 Parsippany NJ 07054 www.ohaus.com 1.800.672.7722 User ID:OHAUS Project ID:Troy Hills Mall Parking Lot Scale ID:Ranger 28544655383 03/31/2017 14:03 Mode:Sieve Sample ID: 1234567890 DATA Start Weight: 511.0 g Size Measured Weight * 5cm 353.7 g * 20mm 112.6 g Pan 39.3 g ---------- * used in FM calculation Weight Lost: 5.4 g Weight Lost %: 1.06% End Weight: 505.6 g ANALYSIS Size Retained Passed 5cm 69.96% 30.04% 20mm 22.27% 7.77% Pan 7.77% 0.00% Size Acc. % retained 5cm 69.96% 20mm 92.23% Pan 100.00% Size Acc. Wt. retained 5cm 353.7 g 20mm 466.3 g Pan 505.6 g Fineness Modulus: 1.62 Signature:_____ Verified by:_____
---------- String 9: ********** String 10: OHAUS Corporation String 11: 7 Campus Drive Ste 310 String 12: Parsippany NJ 07054 String 13: www.ohaus.com 1.800.672.7722 String 15: User ID: String 16: Project ID: String 17: Scale ID: String 18: Mode: String 19: Signature:_____ String 20: Verified by:_____	

7. MÉTROLOGIE LÉGALE

Lorsque la balance est utilisée dans une application commerciale ou légalement contrôlée, elle doit être configurée, inspectée et scellée conformément à la réglementation locale des poids et mesures. Il incombe à l'acheteur de s'assurer que toutes les conditions légales pertinentes sont satisfaites.

7.1 Réglages

Avant de procéder à l'inspection et au plombage, réaliser les étapes suivantes dans l'ordre :

1. Vérifier que les paramètres du menu satisfont à la réglementation locale des poids et mesures.
2. Le menu des unités doit être consulté. Vérifier que les unités sous tension satisfont à la réglementation locale des poids et mesures.
3. Effectuer un étalonnage conformément à la section 5.
4. Mettre le contacteur de sécurité sur la position verrouillée.

7.2 Vérification

L'agent de service agréé ou l'agent officiel des poids et mesures doit exécuter la procédure de vérification.

7.3 Plombage

Une fois la balance vérifiée, elle doit être plombée afin d'interdire un accès non détecté aux paramètres contrôlés conformément à la loi. Avant de plomber le dispositif, s'assurer que le contacteur de sécurité se trouve sur la position Verrouillé.

Si le plombage s'effectue avec un fil, il doit être passé à travers les orifices de la vis et de la languette de sécurité, comme illustré.

S'il s'agit d'un sceau en papier, placer ce dernier par-dessus la face plate de la vis, comme illustré.

A. Base



Déverrouillé



Verrouillé avec un sceau en papier



Verrouillé avec un sceau filaire

B. Terminal



Déverrouillé



Verrouillé avec un sceau en papier



Verrouillé avec un sceau filaire

Remarque : Seul le terminal doit être scellé si une deuxième balance est attachée à la deuxième carte A/D en option.

8. MAINTENANCE

8.1 Étalonnage

Vérifier périodiquement l'étalonnage en plaçant un poids précis sur la balance et en observant le résultat. Si un étalonnage est nécessaire, le réaliser conformément aux explications de la section 5.

8.2 Informations

Les informations sont disponibles depuis n'importe quelle application et leur accès s'effectue en appuyant sur le bouton .

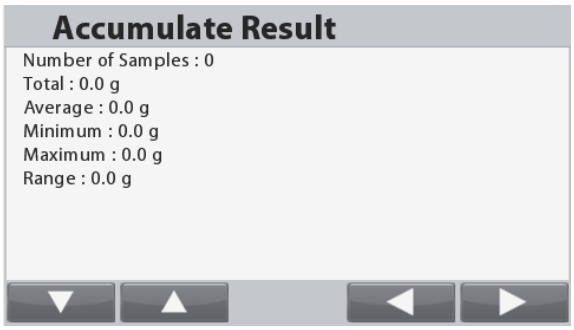
Les données suivantes sont disponibles pour l'application utilisée :

Application	Statistiques	Accumulation	Généralités État	Aide	Icônes Explication
Pesage	x	x	x	x	x
Comptage		x	x	x	x
Pourcentage		x	x	x	x
Vérification		x	x	x	x
Dynamique		x	x	x	x
Remplissage		x	x	x	x
Formulation			x	x	x
Différentiel			x	x	x
Densité			x	x	x
Tamis					

Appuyer sur le bouton  pour accéder à la zone **Informations**.

Utiliser les boutons correspondants aux icônes  et  pour naviguer parmi les divers écrans Informations.

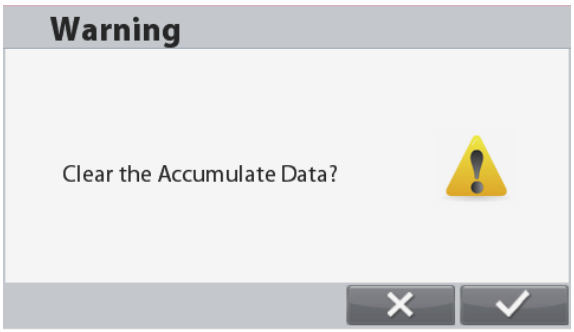
Remarque : Pour revenir à l'écran Accueil de l'application depuis la zone d'information, appuyez sur .



Pour effacer les données, utiliser les boutons correspondants aux icônes  et  pour sélectionner l'article devant être effacé, appuyer ensuite sur .

Un message d'avertissement apparaît, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour confirmer la suppression.

Pour annuler la suppression, appuyer sur le bouton correspondant à l'icône .



8.3 Nettoyage



Déconnecter la balance Ranger 7000 de l'alimentation avant de la nettoyer.
S'assurer qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur du terminal ou de la base.

Nettoyer la balance à des intervalles réguliers.
Les surfaces du boîtier peuvent être nettoyées avec un chiffon non pelucheux, légèrement trempé dans de l'eau ou dans un détergent doux.
Attention : Ne pas utiliser de solvants, de produits chimiques puissants, d'ammoniac ou d'agents de nettoyage abrasifs.

8.4 Dépannage

TABLEAU 8-1. DÉPANNAGE

Codes d'erreur	Description	Cause
Erreur EEP	Erreur de somme de contrôle EEPROM	Données EEPROM corrompues.
Mise sous tension en surcharge	Erreur à la mise sous tension	Affichage du poids supérieur à la limite du zéro de mise sous tension.
Mise sous tension en sous-charge	Erreur à la mise sous tension	Affichage du poids inférieur à la limite du zéro de mise sous tension.
Surcharge	Erreur de dépassement supérieur de plage	Affichage du poids supérieur à la limite de surcharge.
Sous-charge	Erreur de dépassement inférieur de plage	Affichage du poids inférieur à la limite de sous-charge.
Erreur de Tare	Erreur Tare hors limite	Taré sur une unité mais après commutation vers une autre unité, la valeur de la tare dépasse le maximum.
Dépassement de capacité de l'affichage	Dépassement de capacité de l'affichage	Le poids dépasse 6 chiffres.
Aucun étalonnage	Erreur des données d'étalonnage	Les données d'étalonnage n'existent pas.
-------	Message occupé	Affiché pendant le réglage de la tare, du zéro, de l'impression.
--NON--	Message suite à action non autorisée	Fonction non exécutée.
Erreur d'étalonnage	Erreur d'étalonnage	La valeur d'étalonnage est en dehors des limites autorisées.
Référence basse	Avertissement pondéral de référence faible	Poids moyen d'une pièce trop faible. (Avertissement :
Erreur de référence	Message Poids de référence inacceptable	Poids de référence trop petit. Le poids sur le plateau est trop petit pour définir un poids de référence valide.

8.5 Informations de maintenance

Si la section de dépannage n'aide pas à résoudre le problème, contacter un technicien agréé Ohaus. Visiter le site Web à l'adresse **www.ohaus.com** pour localiser le bureau Ohaus le plus proche de chez vous. Un spécialiste des produits Ohaus est à disposition pour vous aider.

8.6 Mises à jour du logiciel

Ohaus améliore continuellement le logiciel de ses balances. Pour obtenir la version la plus récente, contacter un représentant Ohaus agréé ou Ohaus Corporation.

9. DONNÉES TECHNIQUES

9.1 Spécifications

Conditions d'ambiance

- Utilisation en intérieur seulement
- Altitude : Jusqu'à 2000 m
- Plage de température spécifiée : 10 °C à 30 °C (modèles R71MHD3/6/15/35)
  -10 °C à 24 °C (modèles R71MD3/6/15/35)
- Humidité : humidité relative maximum à 80 % avec des températures jusqu'à 30 °C
  avec diminution linéaire jusqu'à 50 % de l'humidité relative à 40 °C
- Variations secteur de +/– 10 % de la tension nominale
- Catégorie d'installation II
- Degré de pollution : 2
- Fonctionnement assuré à température ambiante entre 5 °C et 40 °C

Matériaux

- Boîtier base : fonte d'aluminium peinte
- Boîtier du terminal : fonte d'aluminium peinte
- Plateau de pesage : Acier inoxydable 304

TABLEAU 9-1. SPÉCIFICATIONS

MODÈLE	**R71MHD3**	**R71MHD6**	**R71MHD15**	**R71MHD35**
Capacité	3000 g	6000 g	15 000 g	35 000 g
Lisibilité d	0,01 g	0,02 g	0,1 g	0,1 g
Lisibilité approuvée	0,1 g	0,2 g	1 g	1 g
Reproductibilité (écart type)	0,01 g	0,02 g	0,1 g	0,1 g
Linéarité	± 0,02 g	± 0,04 g	± 0,2 g	± 0,2 g
Unités de pesage	gramme, kilogramme, once, livre, livre:once			
Applications	Pesage, Comptage de pièces, Pesage par pourcentage, Pesage de contrôle, Pesage dynamique, Remplissage, Formulation, Pesage différentiel, Densité, Tamis			
Durée de stabilisation typique	Dans la seconde			
Protection contre les surcharges sans danger	150 % de capacité			
Affichage	Afficheur graphique TFT ACL			
Dimensions de l'affichage	4,3 po			
Rétro-éclairage	DEL blanche			
Communication	RS-232, USB			
Alimentation	Alimentation en entrée : 100-240 V CA 0,5 A 50/60 Hz			
Classe d'approbation	II			
Dimensions de la plateforme	210 x 210 mm 8,3 x 8,3 po		377 x 311 mm 14,8 x 12,2 po	
Dimensions du boîtier (Largeur x Profondeur x Hauteur)	267 x 118 x 72 mm 10,5 x 4,6 x 2,8 po			
Dimensions de la base du terminal (Largeur x Profondeur x Hauteur)	280 x 280 x 114 mm 11 x 11 x 4,5 po		377 x 311 x 128 mm 14,9 x 12,2 x 5 po	
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	280 x 420 x 114 mm 11 x 11 x 4,5 po		377 x 467 x 128 mm 14,9 x 18,4 x 5 po	
Poids net	7,2 kg/16 lb		10,9 kg/24 lb	
Poids à l'expédition	9,2 kg/20,3 lb		14,4 kg/31,7 lb	
Dimensions d'expédition	605 x 405 x 244 mm 23,8 x 15,9 x 9,6 po		665 x 525 x 330 mm 26,2 x 20,7 x 13 po	

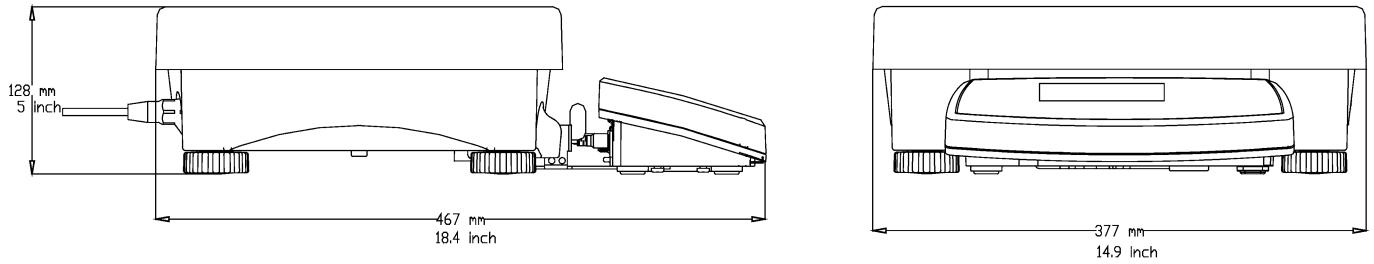
TABLEAU 9-2. SPÉCIFICATIONS (suite)

MODÈLE	R71MD3	R71MD6	R71MD15	R71MD35	R71MD60
Capacité	3000 g	6000g	15 000g	35 000 g	60000 g
Lisibilité d	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Lisibilité approuvée	0,5 g	1 g	2 g	5 g	10 g
Reproductibilité (écart type)	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Linéarité	± 0,1 g	± 0,2 g	± 0,4 g	± 1 g	± 2 g
Unités de pesage	gramme, kilogramme, once, livre, livre:once				
Applications	Pesage, Comptage de pièces, Pesage par pourcentage, Pesage de contrôle, Pesage dynamique, Remplissage, Formulation, Pesage différentiel, Densité, Tamis				
Durée de stabilisation typique	Dans la seconde				
Capacité de surcharge sans danger	150 % de capacité				
Affichage	Afficheur graphique TFT ACL				
Dimensions de l'affichage	4,3 po				
Rétro-éclairage	DEL blanche				
Communication	RS-232, USB				
Alimentation	Alimentation en entrée : 100-240 V CA 0,5 A 50/60 Hz				
Classe d'approbation	III				
Dimensions de la plateforme	280 x 280 mm 11 po x 11 po		377 x 311 mm 14.8 x 12,2 po		
Dimensions du terminal (Largeur x Profondeur x Hauteur)	267 x 118 x 72 mm 10,5 x 4,6 x 2,8 po				
Dimensions de la base du terminal (Largeur x Profondeur x Hauteur)	280 x 280 x 114 mm 9,4 x 9,4 x 4,5 po		377 x 311 x 128 mm 14,9 x 12,2 x 5 po		
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	240 x 420 x 114 mm 17,4 x 16,5 x 4,5 po		377 x 467 x 128 mm 14,9 x 18,4 x 5 po		
Poids net	6,8 kg/15 lb		9,9 kg/21,8 lb		
Poids à l'expédition	8,5 kg/18,7 lb		13,4 kg/29,5 lb		
Dimensions d'expédition	605 x 405 x 244 mm 23,8 x 15,9 x 9,6 po		665 x 525 x 330 mm 26,2 x 20,7 x 13 po		

9.2 Schémas et dimensions

Dimensions de la balance complètement assemblée

A. Grande



B. Petite

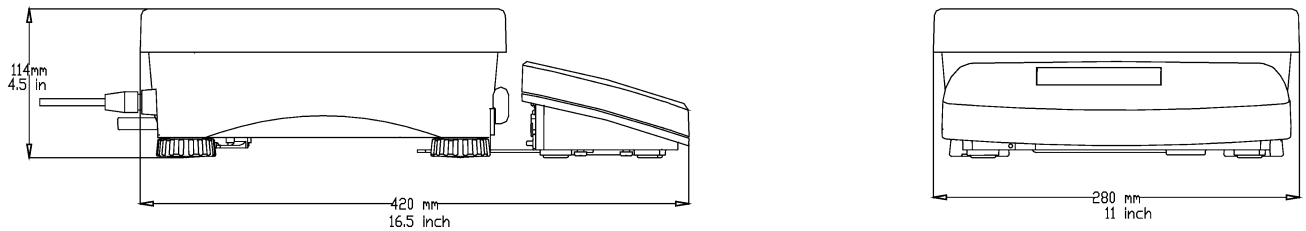


Figure 9-1. Dimensions de la RANGER 7000

9.3 Tableau des valeurs GEO

Pour les instruments de pesage vérifiés par le fabricant, la valeur GEO indique le pays ou la zone géographique pour laquelle l'instrument est vérifié. La valeur GEO définit dans l'instrument (p. ex., Geo 18) apparaît brièvement après branchement ou est spécifié sur une étiquette.
Remarque : Les valeurs GEO ne sont applicables que pour les modèles R71MD3, R71MD6, R71MD15 et R71MD35.

TABLEAU 9-3. CODES GEO

		Hauteur en mètres										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Hauteur en pieds										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
Latitude		Valeur GEO										
0°00'	5°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46'	9°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°52'	12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44'	15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06'	17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10'	19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02'	20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45'	22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22'	23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54'	25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21'	26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45'	28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06'	29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25'	30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41'	31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56'	33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09'	34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21'	35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31'	36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41'	37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50'	38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58'	40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05'	41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12'	42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19'	43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26'	44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32'	45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38'	46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45'	47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51'	48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58'	50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06'	51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13'	52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22'	53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31'	54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41'	55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52'	57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04'	58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17'	59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32'	60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49'	62°90'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°90'	63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30'	64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55'	66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24'	67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57'	69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35'	71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21'	73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16'	75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24'	77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52'	80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56'	85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45'	90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

9.4 Options

TABLEAU 9-4. OPTIONS

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Kit de balise d’alarme	31015035
Accessoire : Deuxième RS232, R71	30100893
Accessoire : Kit de deuxième plateforme, R71	30097590
Accessoire : E/S discrètes, R71	30097591
Accessoire : Kit Ethernet, R71	30100894
Kit d'option de mémoire alibi, T71, R71	80500503
Accessoire : Câbles d'extension 9 mètres, R71	30101495
Accessoire : En couverture de l'utilisation, R71	30135320
Accessoire : Câble RS232 pour l'équilibre de référence	30057595
Affichage auxiliaire, AD7-RS	30472064
Câble, RS232, IBM 9P	80500525

9.5 Liste des icônes des boutons

TABLEAU 9-5. ICÔNES DES BOUTONS

APPLICATION DE PESAGE				
ICÔNE	**FONCTION**		**ICÔNE**	**FONCTION**
	Paramétrage des configurations du mode Pesage			Modifier l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques
	Accumulation manuelle			Rappel de l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques)
	Quitter (utilisé dans les bibliothèques)			Suppression de l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques)
	Ajout d'un enregistrement (utilisé dans les bibliothèques)			Définir un identifiant de pesée
APPLICATION DE COMPTAGE				
	Paramétrage des configurations du mode Comptage			Ajout d'un enregistrement (utilisé dans les bibliothèques)
	Définition du poids moyen d'une pièce (APW) par nombre d'échantillons			Suppression de l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques)
	ENT PMP (Poids moyen d'une pièce) valeur directement			Rappel de l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques)
	Accumulation manuelle			Modifier l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques
	Quitter (utilisé dans les bibliothèques)			Set APW par préréglée taille de référence
APPLICATION VÉRIFICATION				
	Paramétrage des configurations du mode Vérification			Quitter (utilisé dans les bibliothèques)
	Modification de la vérification des limites			Ajout d'un enregistrement (utilisé dans les bibliothèques)
	Définition du poids moyen d'une pièce (APW) par nombre d'échantillons			Suppression de l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques)
	ENT PMP (Poids moyen d'une pièce) valeur directement			Rappel de l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques)
	Accumulation manuelle			Modifier l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques
	Changement de méthode d'entrée de Vérification des limites			

TABLEAU 9-5. ICÔNES DES BOUTONS (suite)

APPLICATION DENSITÉ			
ICÔNE	**FONCTION**	**ICÔNE**	**FONCTION**
	Paramétrage des configurations du mode Densité		Introduction de la densité du liquide
	Acceptation du poids actuel		Démarrage
	Définition de la température de l'eau		Annuler
APPLICATION REMPLISSAGE			
ICÔNE	**FONCTION**	**ICÔNE**	**FONCTION**
	Paramétrage des configurations du mode Remplissage		Changement de méthode d'entrée des points de consigne
	Définition de la valeur d'entrée ou poids en cours sur le plateau en tant que cible		Quitter (utilisé dans les bibliothèques)
	Définition de la valeur de la cible, du point de consigne1 et du point de consigne2		Ajout d'un enregistrement (utilisé dans les bibliothèques)
	Arrêt		Suppression de l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques)
	Démarrage		Rappel de l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques)
	Accumulation manuelle		Modifier l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques
	Appuyer brièvement pour régler la valeur de la cible, du point de consigne 1 et du point de consigne 2 ; Appuyer longuement pour saisir un APW connu ou pour confirmer l'APW connu saisi par le clavier.		Appuyer brièvement pour définir comme cible la valeur d'entrée ou le poids/pièces actuel sur le plateau. Appuyer longuement pour saisir le nombre de pièces souhaité sur le plateau ou pour confirmer le nombre de pièces saisi par le clavier.
	Attendre ou continuer		
APPLICATION DYNAMIQUE			
ICÔNE	**FONCTION**	**ICÔNE**	**FONCTION**
	Paramétrage des configurations du mode Dynamique		Démarrage
	Définition de la durée moyenne		Annuler

	Accumulation manuelle			Réinitialisation

TABLEAU 9-5. ICÔNES DES BOUTONS (suite)

APPLICATION DIFFÉRENTIEL				
ICÔNE	**FONCTION**		**ICÔNE**	**FONCTION**
	Paramétrage des configurations du mode Différentiel			Acceptation du poids actuel
	Modification des articles			Réinitialisation
APPLICATION POURCENTAGE				
ICÔNE	**FONCTION**		**ICÔNE**	**FONCTION**
	Paramétrage des configurations du mode Pourcentage			Accumulation manuelle
	Définition du poids de référence			
APPLICATION FORMULATION				
ICÔNE	**FONCTION**		**ICÔNE**	**FONCTION**
	Paramétrage des configurations du mode Formulation			Impression des résultats de la formulation
	Définition du facteur			Visualisation de l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques)
	Démarrage			Modification du nom de l'enregistrement (utilisé dans les bibliothèques)
	Rappeler l'enregistrement sélectionné (utilisé dans la bibliothèque)			Suppression de l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques)
	Réinitialisation			Revenir à l'écran précédent
	Composant suivant			Aller à l'écran suivant
	Dernier composant			Ajout d'un enregistrement (utilisé dans les bibliothèques)
	Quitter (utilisé dans les bibliothèques)			Modifier l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques
	Enregistrement des résultats de la formulation en tant que nouvelle recette			

TABLEAU 9-5. ICÔNES DES BOUTONS (suite)

ICÔNE	FONCTION		ICÔNE	FONCTION
	Hôte			
	Connexion			
	Plage d'impression			

TAMIS				
ICÔNE	**FONCTION**		**ICÔNE**	**FONCTION**
	Paramétrage des configurations du mode tamis			Visualisation de l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques)
	Entrée démarrer le poids manuellement			Modification du nom de l'enregistrement (utilisé dans les bibliothèques)
	Démarrage			Suppression de l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques)
	Impression des résultats du tamis			Revenir à l'écran précédent
	Acceptation du poids actuel			Aller à l'écran suivant
	Annuler			Ajout d'un enregistrement (utilisé dans les bibliothèques)
	Rappeler l'enregistrement sélectionné (utilisé dans la bibliothèque)			Modifier l'enregistrement sélectionné (utilisé dans les bibliothèques
	Quitter (utilisé dans les bibliothèques)			

10. CONFORMITÉ

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

Repère	Normes
CE	Ce produit est conforme aux haus harmonisées applicables des directives européennes 2011/65 / UE (RoHS), 2014/30 / UE (CEM), 2014/35/UE (LVD) et 2014/31/UE (NAWI). La haus ation de conformité de l'UE est disponible en ligne à www.ohaus.com/ce.
	EN 61326-1
c UL us LISTED E251836 A	UL Std. No. 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

Appareils de pesage vérifiés
Lorsque l'appareil est utilisé dans le commerce ou en mode légalement contrôlé, il doit être mis en place, vérifié et scellé en conformité avec la réglementation locale concernant les poids et mesures. Il est de la responsabilité de l'acheteur de s'assurer que toutes les exigences légales applicables sont satisfaites.
Les appareils de pesage vérifiés sur le lieu de fabrication portent la marque métrologique supplémentaire suivante sur la plaque signalétique.

CE MXX 1259

Les appareils de pesage à vérifier en deux étapes ne portent pas de marque métrologique supplémentaire sur la plaque signalétique. La seconde étape de validation de conformité doit être effectuée par un service des poids et mesures agréé.
Si une réglementation nationale limite la période de validité de la vérification, il incombe à l'utilisateur de s'assurer de l'actualisation de la vérification de l'appareil auprès de l'autorité agréée.
Comme les vérifications varient suivant les juridictions, l'utilisateur devra prendre contact avec l'organisme agréé local afin de s'informer.

Remarque FCC

Cet équipement a été testé et est conforme aux limites établies pour les dispositifs numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites ont pour objectif de fournir une protection raisonnable contre des interférences dangereuses lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut rayonner des hautes fréquences et s'il n'est pas installé et utilisé conformément au guide d'utilisateur, il peut générer des interférences préjudiciables aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque de générer des brouillages préjudiciables, auquel cas l'utilisateur se verra dans l'obligation de rectifier la situation à ses frais.

Remarque d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

Enregistrement ISO 9001

Le système de management en vigueur pour la production de cet appareil est certifié ISO 9001.

Mise au rebut



Conformément à la directive européenne 2002/96/CE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE), cet appareil peut ne pas être mis au rebut comme des ordures ménagères. Ceci est également valable pour les pays en dehors de l'UE, selon leurs impératifs spécifiques. La directive 2006/66/EC sur les batteries introduit de nouveaux impératifs à partir de septembre 2008 sur le retrait des batteries d'un équipement destiné au rebut dans tous les États membres de l'Union européenne. Pour être conforme à cette directive, cet appareil a été conçu pour un retrait sans danger des batteries aussitôt sa fin d'utilisation par une installation de traitement des déchets.

Veuillez mettre au rebut ce produit conformément à la réglementation locale au point de collecte spécifié pour les équipements électriques et électroniques. Pour de plus amples informations, contacter l'autorité responsable ou le distributeur auprès duquel vous avez acheté cet appareil.

Si cet appareil change de propriétaire (pour des raisons personnelles ou professionnelles), cette consigne doit lui être communiquée.

Pour les instructions de rejet et recyclage en Europe, merci de consulter le site www.ohaus.com/weee.

Nous vous remercions de votre contribution à la protection de l'environnement.

Garantie limitée

Ohaus garantit que ses produits sont exempts de défauts matériels et de fabrication à compter de la date de livraison et pendant toute la durée de la garantie. Selon les termes de cette garantie, OHAUS s'engage, sans frais de votre part, à réparer ou à sa discrétion, à remplacer toutes les pièces déterminées défectueuses, sous réserve que le produit soit retourné, fret payé d'avance, à OHAUS. Cette garantie ne s'applique pas si le produit a subi des dommages suite à un accident ou un mésusage, a été exposé à des matériaux radioactifs ou corrosifs, contient des matériaux étrangers ayant pénétré à l'intérieur ou après une maintenance ou une modification apportée par des techniciens autres que ceux d' OHAUS. En l'absence d'une carte d'enregistrement de garantie dûment remplie, la période de garantie commence à la date de l'expédition au revendeur agréé. Aucune autre garantie expresse ou implicite n'est offerte par OHAUS Corporation. En aucun cas, OHAUS Corporation ne peut être tenu responsable des dommages indirects.

Dans la mesure où les lois régissant les garanties varient d'un état ou d'un pays à un autre, veuillez contacter OHAUS ou votre revendeur local agréé OHAUS pour de plus amples informations.

Ohaus® et Ranger® sont des marques déposées ou des marques de commerce de Ohaus Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
Microsoft®, Windows® et Excel® sont des marques déposées ou des marques de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Ohaus Corporation
8 Campus Drive
Suite 105
Parsippany, NJ 07054 USA
Tél. : +1 (973) 377-9000
Fax : +1 (973) 944-7177

Avec des bureaux dans le monde entier.
www.ohaus.com

30125494

Réf. 30125494 J ©2026 Ohaus Corporation, tous droits réservés.