



Balances Adventurer™ Manuel d'instructions



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	3
1.1 Description	3
1.2 Caractéristiques	3
1.3 Définition des symboles et des indicateurs d'avertissements	3
1.4 Consignes de sécurité	3
2. INSTALLATION	5
2.1 Déballage	5
2.2 Sélection de l'emplacement	5
2.3 Mise de niveau de l'équipement	5
2.4 Connexion de l'alimentation	6
2.5 Connexion de l'interface	6
2.6 Étalonnage initial	6
3. FONCTIONNEMENT	8
3.1 Aperçu général de l'affichage et de l'écran d'accueil	8
3.2 Fonctions principales et Menu principal	9
3.3 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques - Modèles avec pare-vent	10
3.4 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques - Modèles sans pare-vent	10
4. APPLICATIONS	11
4.1 Pesage	11
4.1.1 Paramétrage articles	12
4.1.2 Nom de l'échantillon	13
4.1.3 Enregistrer vers USB	13
4.2 Comptage des pièces	13
4.2.1 Paramétrage articles	14
4.3 Pesage en pourcentage	16
4.3.1 Paramétrage articles	16
4.4 Pesage dynamique	17
4.4.1 Paramétrage articles	17
4.5 Détermination de la densité	18
4.5.1 Mesure de la densité d'un solide en utilisant de l'eau (par défaut)	18
4.5.2 Mesure de la densité d'un matériau flottant en utilisant de l'eau	19
4.5.3 Mesure de la densité d'un solide en utilisant un liquide auxiliaire	20
4.5.4 Mesure de la densité d'un liquide en utilisant un plongeur étalonné (non fourni)	20
4.5.5 Mesure de la densité des matériaux poreux en utilisant de l'huile	22
4.6 Pesage de vérification	25
4.6.1 Paramétrage articles	25
4.7 Maintien de l'affichage	26
4.7.1 Maintien de l'affichage	26
4.7.2 Maintien de la valeur crête	26
4.7.3 Paramétrage articles	27
4.8 Totalisation	27
4.9 Formulation	28
4.9.1 Paramétrage articles	28
4.10 Autres fonctions	29
4.10.1 Pesée sous la balance	29
5. PARAMÈTRES DES MENUS	30
5.1 Navigation dans le menu	30
5.1.1 Changement des paramètres	31
5.2 Étalonnage	32
5.2.1 Sous-menu d'étalonnage (modèles INCAL)	32
5.2.2 Étalonnage interne	32
5.2.3 Étalonnage automatique	32
5.2.4 Réglage AutoCal™	33
5.2.5 Étalonnage de l'intervalle de mesure	33
5.2.6 Étalonnage de la linéarité	34
5.2.7 Test d'étalonnage	34
5.3 Configuration de la balance	34
5.3.1 Sous-menu de configuration de la balance	34
5.3.2 Langue	34
5.3.3 Paramètre utilisateur	35
5.3.4 Niveau du filtre	35

5.3.5	Suivi automatique du zéro.....	35
5.3.6	Tare automatique.....	35
5.3.7	Graduations.....	35
5.3.8	Date et heure.....	36
5.3.9	Mode approuvé.....	36
5.4	Unités de pesage.....	37
5.4.1	Sous-menu des unités.....	37
5.5	Maintenance des données.....	37
5.5.1	Sous-menu de maintenance des données.....	37
5.5.2	Exportation vers USBs.....	38
5.5.3	Importations depuis USB.....	38
5.5.4	Informations sur la balance.....	38
5.6	Communications.....	38
5.6.1	Sous-menu Communication.....	38
5.6.2	Débit en bauds.....	39
5.6.3	Transmission.....	39
5.6.4	Établissement de liaison.....	39
5.6.5	Sortie impression.....	39
5.6.6	Impression automatique.....	40
5.6.7	Impression du contenu.....	40
5.6.8	Alimentation.....	40
5.6.9	Format.....	40
5.6.10	Impression étalonnage.....	40
5.7	Données BPL et BPFGLP.....	41
5.7.1	Sous-menu des données BPL.....	41
5.7.2	En-tête.....	41
5.7.3	Nom de la balance.....	41
5.7.4	Nom de l'utilisateur.....	41
5.7.5	Nom du projet.....	41
5.8	Réinitialisation usine.....	41
5.9	Verrouillage.....	41
6.	MÉTROLOGIE LÉGALE.....	42
6.1	Réglages.....	42
6.2	Vérification.....	42
6.3	Plombage.....	42
7	IMPRIMER.....	43
7.1	Connexion, Configuration et Tests de l'imprimante/de l'interface ordinateur.....	43
7.2	Format de sortie.....	43
8.	MAINTENANCE.....	44
8.1	Étalonnage.....	44
8.2	Nettoyage.....	44
8.3	Dépannage.....	45
8.4	Informations de maintenance.....	45
9.	DONNÉES TECHNIQUES.....	46
9.1	Spécifications.....	46
9.2	Schémas et dimensions.....	54
9.3	Pièces et accessoires.....	54
9.4	Communications.....	55
9.4.1	Commandes de l'interface.....	55
9.4.2	RS232 (DB9) Connexion des broches.....	56
9.5	Interface USB.....	56
10.	MISE À JOUR DE LOGICIELS.....	57
11.	CONFORMITÉ.....	58

1. INTRODUCTION

1.1 Description

La balance Adventurer est un instrument de pesée de précision qui offrira de longues années de service si son entretien est correctement assuré. Les balances Ohaus Adventurer disponibles peuvent effectuer des pesées entre 120 et 8 200 grammes.

1.2 Caractéristiques

Contrôles tactiles : Accès graphique rapide à toutes les fonctions de contrôle au moyen d'une douzaine d'applications et de nombreuses caractéristiques.



1.3 Définition des symboles et des indicateurs d'avertissements

Les remarques de sécurité sont signalées par des mots indicateurs et par des symboles d'avertissement. Elles présentent les problèmes et les avertissements de sécurité. L'inobservation des 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.
ATTENTION	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 le produit
Remarque	Pour des informations utiles sur le produit

Symboles d'avertissement



Danger général



Risque d'électrocution



Tension alternative



Courant continu

1.4 Consignes de sécurité



ATTENTION: Lire tous les avertissements de sécurité avant d'effectuer l'installation, les connexions ou la maintenance 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 de l'adaptateur CA et le type de prise sont compatibles avec l'alimentation alternative locale devant être utilisée.
- S'assurer que le cordon d'alimentation n'est pas un obstacle potentiel ou ne présente aucun danger de chute.
- L'équipement ne doit être utilisé qu'en intérieur.
- Utiliser la balance seulement dans des lieux secs.
- Ne pas laisser tomber de charges sur le plateau.
- Utiliser uniquement les accessoires et les périphériques approuvés.
- Faire uniquement fonctionner l'équipement 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.
- La maintenance doit être exclusivement exécutée par un personnel autorisé.
- Ne pas installer la balance sur un emplacement pouvant difficilement atteindre une prise d'alimentation.

2. INSTALLATION

2.1 Déballage

Sortir avec préATTENTION la balance Adventurer et chacun de ses composants hors de l'emballage. Les composants inclus varient en fonction du modèle de la balance (voir le tableau ci-dessous). Conserver l'emballage afin d'assurer un stockage et un transport en toute sécurité. Veuillez lire le manuel intégralement avant d'utiliser la balance Adventurer afin d'éviter un fonctionnement incorrect.

Les composants comprennent

- Balance
- Alimentation
- Anneau en aile (seulement pour les modèles 0,1 et 1 mg)
- Carte de garantie
- Disque compact

2.2 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.



2.3 Mise de niveau de l'équipement

L'Adventurer est équipée d'un niveau à bulle dans une petite fenêtre ronde à côté de l'affichage.

Pour mettre la balance de niveau, régler les **pieds de mise à niveau** jusqu'à ce que la bulle soit centrée dans le cercle. Se reporter à la section Aide à la mise de niveau ci-dessous pour des informations sur quel pied agir afin d'y parvenir.

Assurez-vous que l'équipement est de niveau lors de chaque changement d'emplacement.

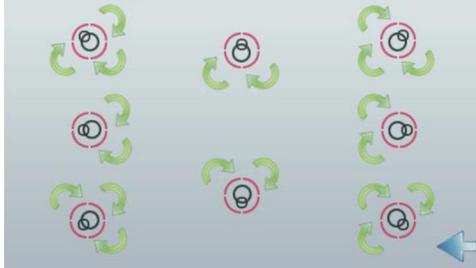


Assistance à la mise de niveau :

Une fonction d'aide à la mise de niveau est disponible pour mettre de niveau l'Adventurer. Il existe deux moyens d'accéder à la fonction :

1. Applications de Pesage -> Paramétrage des éléments-> Assistance à la mise de niveau. Se reporter à la section 4.1.1 pour de plus amples informations.

2. Menu principal -> Configuration de la balance -> Paramètres utilisateur -> Aide à la mise de niveau. Se reporter à la section 5.3.3 pour de plus amples informations.



Faire tourner le pied conformément à l'image ci-dessus en fonction de la position de la bulle de niveau jusqu'à ce qu'elle soit centrée.

2.4 Connexion de l'alimentation

Brancher le connecteur de sortie CC sur la prise à l'arrière de la balance. Brancher ensuite la fiche de l'adaptateur CA dans une prise secteur.



ATTENTION: Utilisation avec une source d'alimentation certifiée CSA (ou approbation équivalente), qui doit présenter une sortie limitée en courant.



ATTENTION: laisser l'équipement se mettre en température pendant 60 minutes pour des performances de pesage optimum.

2.5 Connexion de l'interface

Utiliser le port intégré RS-232 pour une connexion à un ordinateur ou à une imprimante avec un câble série standard (direct). La connexion est aussi possible en utilisant le port USB de la balance.

Connexions d'interface à l'arrière de la balance.



USB1

RS232

Connexion USB sur l'avant de la balance.



USB2

USB1 : Utilisé seulement pour une connexion à un PC

USB2 : Utilisé seulement pour connecter une clé USB

RS232 : Utilisé seulement pour une connexion à un PC ou à une imprimante

Remarque : Pour la configuration et les commandes d'interface, se reporter à la section Paramètres du menu de communication.

Pour la connexion, la configuration et les tests de l'interface de l'imprimante/de l'ordinateur, et pour un échantillon des formats de sortie de l'impression, consulter la section Impression.

2.6 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. La plupart des balances Adventurer sont équipées d'un système AutoCal qui peut étalonner automatiquement la balance sans devoir utiliser de masses d'étalonnage.. En cas de préférence, la balance peut être manuellement étalonnée 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 de masse et d'étalonnage.

▣ AutoCal™

Un système automatique et complet d'étalonnage interne qui facilite la maintenance de routine en étalonnant automatiquement tous les jours la balance est disponible sur la plupart des modèles.

Il étalonne automatiquement le système lorsqu'il détecte une variation de température suffisante pour affecter la précision du pesage ($>1,5$ °C), ou toutes les 11 heures.

▣ Étalonnage externe

Sélectionner des modèles de précision spécifiques à un étalonnage externe traditionnel pour lequel des poids externes (choix par l'utilisateur des valeurs des poids d'étalonnage) sont utilisés pour étalonner la balance afin d'assurer sa précision.

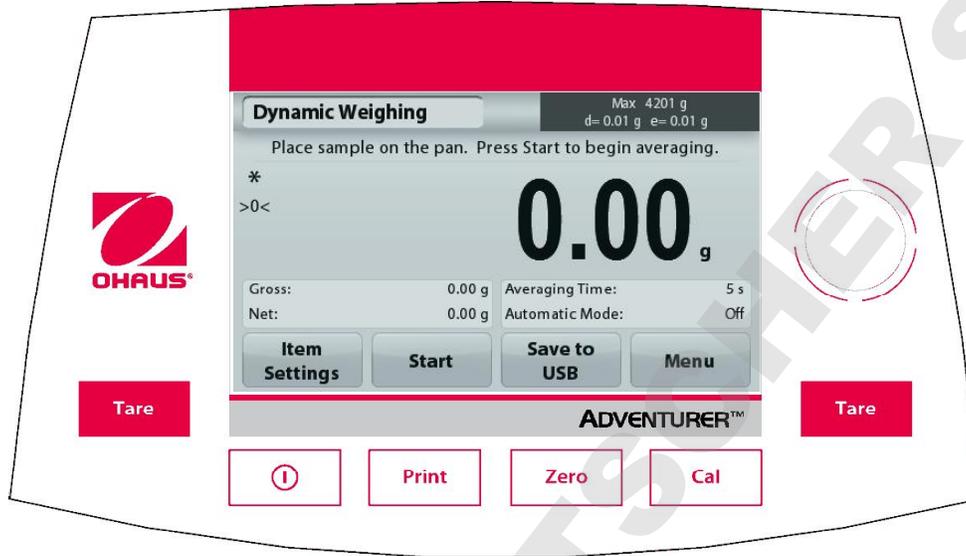
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

3. FONCTIONNEMENT

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

Cet équipement utilise un affichage tactile avec des zones *Tactiles* ainsi que des boutons permettant de contrôler les fonctions de l'équipement.

CONTRÔLES



Bouton	Action
	Appui court (si hors alimentation) : Met la balance sous tension Appui long (si sous tension) : Met la balance hors tension
	Imprime les données présentes vers une imprimante ou un ordinateur.
	Réalisation du zéro
	Réalisation de l'étalonnage
	Réalisation de la tare

Écran de l'application principale

Application
Messages d'instructions

Indicateurs de Stabilité
(*), Net (NET), Brut (B)
et/ou de centrage du
zéro (>0<)

Champs de référence



Capacité et précision
d'affichage

Champs de résultats :
Les informations varient
par application
Appuyer sur **g** pour
changer d'unité

Boutons d'applications :
Les fonctions varient
par application

3.2 Fonctions principales et Menu principal

Pesage : Appuyer sur **Zéro** pour mettre l'affichage à zéro. Placer un article sur le plateau. L'affichage indique le poids brut.

Tarage : Sans charge sur le plateau, appuyer sur **Zéro** pour régler l'affichage sur zéro. Placer un récipient vide sur le plateau et appuyer sur **Tare**. Ajouter un objet dans le récipient et son poids net s'affichera. Retirer le récipient et le poids du récipient apparaîtra sous forme d'un nombre négatif. Appuyer sur tare pour effacer.

Zero: Appuyez sur **Zéro** pour mettre à zéro la balance

NAVIGATION PARMIS LES MENUS ET LES ÉCRANS

Appuyer sur **Menu** pour ouvrir la liste des menus.

Appuyer et faire glisser la **barre de défilement** pour examiner des articles complémentaires



Étalonnage :

Appuyer pour voir les options d'étalonnage.



Paramétrage balance :

Appuyer pour voir et modifier les paramètres de la balance.



Unités de pesage :

Appuyer pour voir et modifier les unités de pesage.



Maintenance des données :

Appuyer pour voir les paramètres de maintenance des données.



Données BPL et BPF :

Insérer les données utilisateur pour la traçabilité.



Communications :

Appuyer pour voir les paramètres COM de l'appareil et les paramètres d'impression.



Réinitialisation usine :

Appuyer pour effectuer une réinitialisation usine des paramètres du menu.



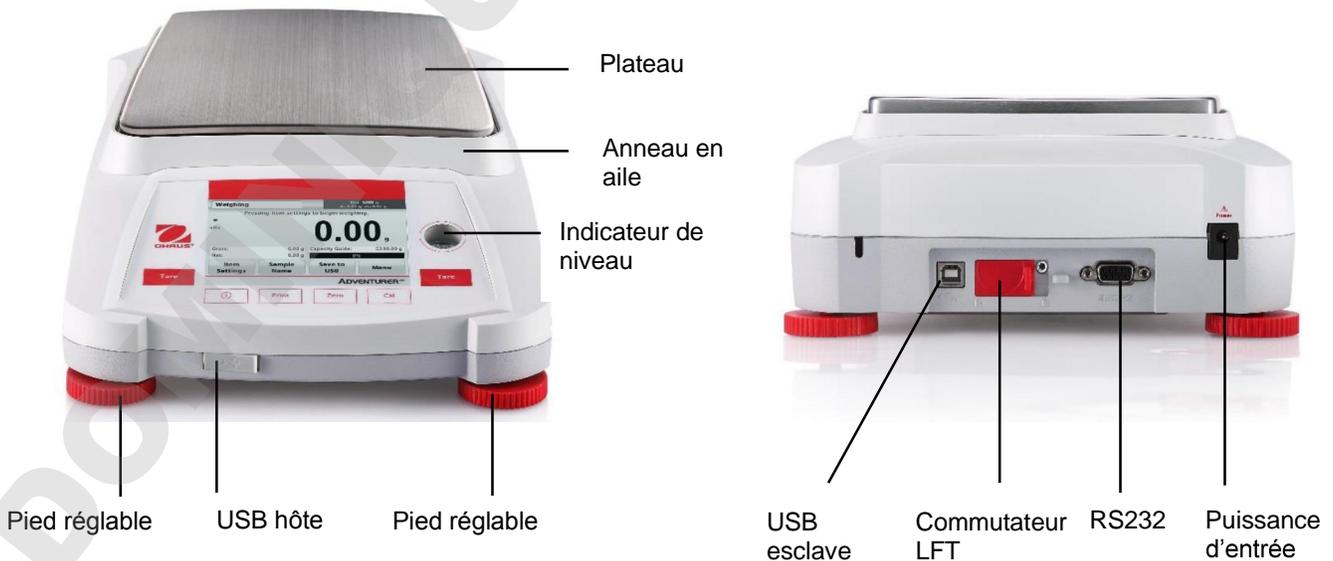
Verrouillage:

Appuyer pour voir options Verrouillage.

3.3 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques - Modèles avec pare-vent



3.4 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques - Modèles sans pare-vent

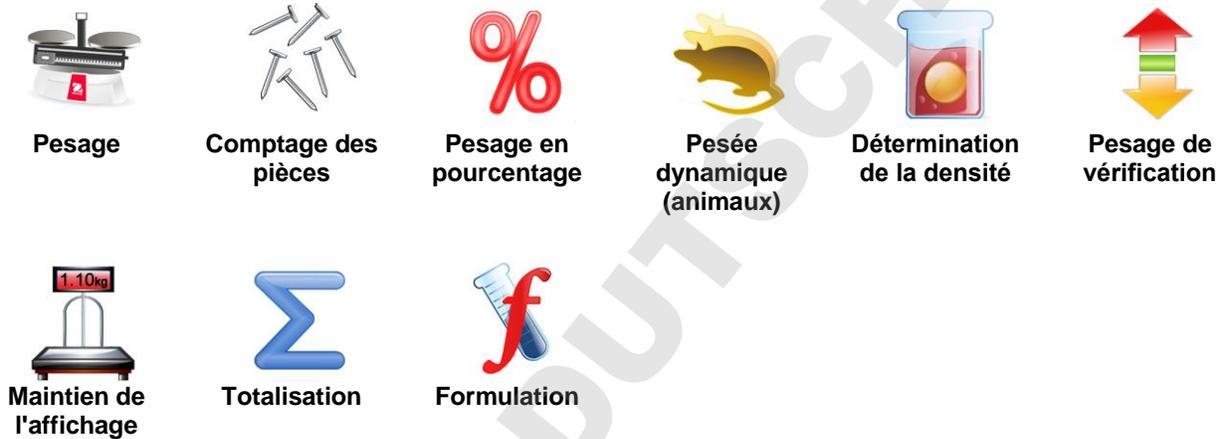


4. APPLICATIONS

La balance peut être configurée pour fonctionner dans différents modes d'applications. Appuyer sur le champ Application en haut et à gauche (pesage dans l'exemple ci-dessous) :



La balance Adventurer possède 9 modes d'application, comme suit :



4.1 Pesage

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

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

Pesage

1. Dans la partie supérieure de l'écran d'accueil, sélectionner Pesée (il s'agit de l'application par défaut).
2. Appuyer au besoin sur **Tare** ou sur **Zéro** pour commencer.
3. Placer des objets sur le plateau pour en afficher le poids. Une fois la stabilité obtenue, * apparaîtra.
4. La valeur résultante est affichée sur la Ligne d'affichage principale dans l'unité active de mesure.



Écran d'accueil de **PESAGE**

Ligne d'affichage principale

Appuyer sur g pour changer d'unité

Champs de référence

Boutons d'applications



Icône de l'application

4.1.1 Paramétrage articles

Pour visualiser ou ajuster les paramètres en cours

Appuyer sur le bouton **Paramétrage articles**. L'écran Paramétrage apparaît.

Poids minimum : détermine une valeur de poids minimum devant être utilisée pour vérifier une lecture. S'il s'avère que le poids réel est inférieur au poids minimum, il apparaîtra avec sa couleur modifiée en jaune.

Pour régler la valeur du poids minimum, appuyer sur Bouton **Poids minimum**.

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Utiliser les touches pour introduire le poids minimum désiré et appuyer ensuite sur

Enregistrer.

L'affichage revient à l'écran précédent.

Pour revenir à l'écran d'accueil du Pesage, appuyer sur **Quitter** en partie inférieure de cet écran.

Barres de capacité : Si sur MARCHÉ, une barre de capacité s'affiche dans le champ de référence. Le guide des capacités présentera le poids en cours sous la forme d'un pourcentage de la capacité de la balance.

Si la Barre de capacité est définie sur ARRÊT, le champ de référence indiquera le poids minimum et le nom de l'échantillon.

Unités de pesage : Changement de l'unité affichée. Se reporter à la section 5.4 pour de plus amples informations.

Niveau du filtre : Changement du niveau de filtrage. Se reporter à la section 5.5.3 pour de plus amples informations.

Données GLP et GMP : Se reporter à la section 5.9 pour de plus amples informations.

Paramètres d'impression : Modifications des réglages d'impression. Se reporter à la section 7 pour de plus amples informations.

Assistance à la mise de niveau : Instructions sur la manière de régler les pieds de la balance afin de la mettre de niveau.



4.1.2 Nom de l'échantillon

Appuyer sur ce bouton pour ajouter le nom d'un échantillon. Une fenêtre d'entrée alphanumérique apparaît. Appuyer sur  pour naviguer entre les minuscules et les majuscules.

Minuscules :



Majuscules :



Saisissez le nom de l'échantillon désiré et appuyez sur **Enregistrer** pour enregistrer le nom et revenir à l'écran d'accueil de pesage.

4.1.3 Enregistrer vers USB

Insérer la clé USB dans le port USB situé à l'avant de la balance. Appuyer ensuite sur le bouton Enregistrer vers USB pour enregistrer les données vers la clé USB. Après l'enregistrement, le bouton passera momentanément sur la couleur orange.



Remarques : Lors de la première connexion sur la balance d'une clé USB, un léger retard peut se produire avant que le bouton **Enregistrer vers USB** ne fonctionne. Ceci est dû au fait que la balance génère les dossiers nécessaires sur l'emplacement de stockage des données de la clé USB.



ATTENTION:

Les données de pesage seront enregistrées en USB tous les jours. Néanmoins, si différents modes de pesage sont utilisés, les données seront enregistrées séparément vers des fichiers individuels. En fonction de la clé USB utilisée, toutes les données peuvent ne pas être transférées depuis la balance ou un gel de l'écran peut se produire. Si tel est le cas, débrancher la clé USB et en essayer une autre. Ohaus n'est pas responsable de l'effacement de données sur une clé USB ou en cas de panne de la clé USB lorsqu'elle est connectée à la balance. Afin de minimiser le risque d'apparition d'un tel problème, Ohaus suggère l'utilisation d'une clé USB de haute qualité.

4.2 Comptage des pièces

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

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

Comptage des pièces

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner Comptage de pièces.
2. Appuyer au besoin sur **Tare** ou sur **Zéro** pour commencer.
3. Placer des objets sur le plateau pour en afficher le poids. Une fois la stabilité obtenue, * apparaîtra.
4. La valeur résultante est affichée sur la Ligne d'affichage principale en pièces (PCS).



Écran d'accueil **Comptage des pièces**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Boutons d'applications



Icône de l'application

4.2.1 Paramétrage articles

Pour visualiser ou ajuster les paramètres en cours

Appuyer sur le bouton **Paramétrage articles**. L'écran Paramétrage apparaît.

Échantillons : La dimension de l'échantillon peut se situer entre 1 et 10 000 pièces. La valeur par défaut de l'échantillon est de 10. Une fois que la taille de l'échantillon est modifiée, la balance ouvrira immédiatement l'écran Recalcul de l'APW en attendant de définir un nouveau APW.

Pour régler la taille de l'échantillon, appuyer sur le Bouton **Échantillons**.

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Utiliser les touches pour introduire les dimensions de l'échantillon désiré, ensuite appuyer sur **Enregistrer**.

L'écran suivant apparaît avec le message demandant de placer le poids de référence sur le plateau.

Placer le poids de référence sur le plateau.

Appuyer sur **Accepter** pour capturer la valeur et revenir à l'écran d'accueil.



Définition du poids moyen des pièces (APW) :

À chaque fois qu'un nouveau type de pièce est compté, le poids nominal d'une pièce (poids moyen unitaire ou APW) doit être défini en utilisant une petite quantité de pièces. L'APW est stocké jusqu'à ce qu'il soit remplacé par un autre APW.

Il existe deux méthodes de définition de la valeur APW :

1. Le poids moyen unitaire (APW) réel est connu
2. L'APW doit être déduit par pesée. Dans ce cas, la taille de l'échantillon en cours sera utilisée.



Définition d'un poids moyen unitaire (APW) connu

Pour régler directement la valeur de l'APW, appuyer sur le bouton **APW**.

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Introduire le poids moyen unitaire et appuyer sur **Enregistrer**.

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



Définition d'un nouveau poids moyen unitaire (APW) de la pièce - Calcul

Pour déterminer un nouveau poids moyen unitaire, placer le poids de référence sur le plateau et appuyer sur **Accepter** pour poursuivre.

Remarque : La taille d'échantillon qui s'affiche sera utilisée. Pour utiliser une taille d'échantillon différente, modifier ceci en premier. (Voir ci-dessus).



L'écran d'accueil affiche le nombre de pièces avec le nouveau poids moyen unitaire.



Optimisation automatique : Si réglée sur **Marche**, elle améliore la précision du comptage en recalculant le poids des pièces au fur et à mesure de l'ajout d'autres pièces. Par défaut sur **Arrêt**.

Remarques:

Remarque : L'optimisation APW se produit lorsque le nombre de pièces ajoutées sur le plateau se trouve entre une et trois fois celui des pièces s'y trouvant déjà. Si l'APW (poids moyen unitaire) est introduit manuellement avec le clavier numérique, aucune optimisation automatique de l'APW ne se produira.

Paramètres d'impression : Modifications des réglages d'impression. Se reporter à la section 7 pour de plus amples informations.

Remarque : Le bouton **Enregistrer vers USB** n'apparaîtra qu'après avoir connecté une clé USB à la balance. Reportez-vous à la section 4.1.3 pour de plus amples informations.

4.3 Pesage en pourcentage

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

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

Le poids moyen unitaire (APW) par défaut (ou le dernier entré) s'affiche.

Pesage en pourcentage

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner Pesage par pourcentage.
2. Placer un objet sur le plateau. La différence entre l'échantillon et le poids de référence est affichée en tant que pourcentage.



Écran d'accueil **Pesage en pourcentage**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Boutons d'applications



Icône de l'application

4.3.1 Paramétrage articles

Pour visualiser ou ajuster les paramètres en cours

Appuyer sur le bouton **Paramétrage articles**. L'écran Paramétrage apparaît.

Recalcul de la référence Poids : Pour définir un nouveau poids de référence, appuyer sur le bouton de recalcul de la référence pondérale.

Suivre les instructions à l'écran afin de définir un nouveau poids de référence.

À titre d'alternative, appuyer sur le bouton **Référence pondérale** de l'écran Recalcul de la référence pondérale du pesage en pourcentage pour établir manuellement une nouvelle référence pondérale au moyen du clavier numérique.

Paramètres d'impression : Modifications des réglages d'impression. Se reporter à la section 7 pour de plus amples informations.

Remarque : Le bouton **Enregistrer vers USB** n'apparaîtra qu'après avoir connecté une clé USB à la balance. Reportez-vous à la section 4.1.3 pour de plus amples informations.



4.4 Pesage dynamique

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

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

Pesage dynamique - Manuel (par défaut)

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner Pesage dynamique.
2. Placer des objets sur le plateau et appuyer sur le bouton **Démarrage**.



Écran d'accueil de **Pesée dynamique**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Boutons d'applications



Icône de l'application

3. La balance commence un décompte (processus de moyennage). Pendant le décompte, la ligne d'informations affiche la durée restante.
Si nécessaire, appuyer sur **Stop** pour quitter.
4. Lorsque le décompte se termine, la ligne de résultat est affichée et conservée. Appuyer sur **Effacement** pour effacer le poids conservé et revenir à l'écran initial..

Remarque : Vider le plateau avant de commencer un nouveau cycle de pesage dynamique.

4.4.1 Paramétrage articles

Pour visualiser ou ajuster les paramètres en cours

Appuyer sur le bouton **Paramétrage articles**. L'écran Paramétrage apparaît.

Durée moyenne : Définir la durée moyenne sur une valeur entre 1 et 99 secondes. La valeur par défaut est 5 secondes.

Mode automatique : S'il est réglé sur Marche, le cycle commence avec un objet placé sur le plateau et la valeur conservée est automatiquement réinitialisée lorsque l'objet est retiré du plateau.

Nom d'échantillon : Attribution d'un nom à l'échantillon.

Paramètres d'impression : Modifications des réglages d'impression. Se reporter à la section 7 pour de plus amples informations.

Remarque : Le bouton **Enregistrer vers USB** n'apparaît qu'après avoir connecté une clé USB à la balance. Reportez-vous à la section 4.1.3 pour de plus amples informations.



4.5 Détermination de la densité

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

Utiliser cette application pour déterminer la densité d'un objet. Quatre types de détermination de la densité peuvent être réalisés :

1. Solides plus denses que l'eau
2. Solides moins denses que l'eau
3. Densité du Liquide.
4. Matière poreuse (imprégnés d'huile)



Écran d'accueil **Détermination de la densité**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Boutons de fonction



Icône de l'application

4.5.1 Mesure de la densité d'un solide en utilisant de l'eau (par défaut)

Appuyer sur le bouton **Paramétrage articles** pour accéder à l'écran **Paramétrages** de la détermination de la densité.

Confirmer la sélection des **Paramétrages** suivants :

- ✓ **Type de densité : Solide**
- ✓ **Liquide auxiliaire : Eau**
- ✓ **Matière poreuse : Arrêt**

Pour régler la valeur de la température de l'eau, appuyer sur le bouton **Température de l'eau**.

La balance calcule la densité de l'eau en se référant à la valeur entrée de la température de l'eau.

Mesurer la température réelle de l'eau en utilisant un thermomètre de précision.

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Entrer la température actuelle de l'eau et appuyer sur **Enregistrer**.

Pour revenir à l'écran d'accueil Détermination de la densité, appuyer sur **Retour**.





Étape 1 sur 2 - Pesée de l'échantillon dans l'air.
Appuyer sur **Démarrage**. Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur **Accepter** pour stocker le poids de l'échantillon sec (dans l'air).



Étape 2 sur 2 - Pesée de l'échantillon submergé dans un liquide.
Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur **Accepter** pour stocker le poids de l'échantillon (submergé dans le liquide).



Une fois que les poids nécessaires ont été déterminés, la densité de l'échantillon liquide est affichée en **g/cm³** (conjointement au poids dans l'air, et au poids dans l'eau) sur l'écran Application.

Appuyer sur **Démarrage** pour réinitialiser toutes les valeurs de pesée et redémarrer le traitement.

4.5.2 Mesure de la densité d'un matériau flottant en utilisant de l'eau

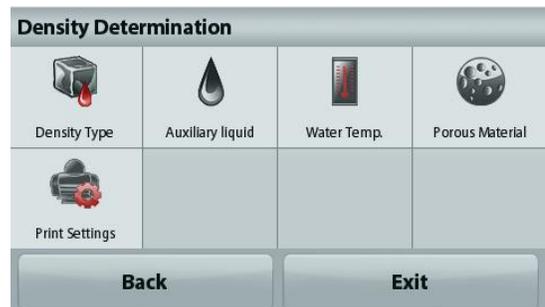
Appuyer sur le bouton **Paramétrage articles** pour accéder à l'écran **Paramétrages**.

Confirmer la sélection des **Paramétrages** suivants :

- ✓ **Type de densité : Solide**
- ✓ **Type de Liquide : Eau**
- ✓ **Matière poreuse : Arrêt**

Pour revenir à l'écran d'accueil Détermination de la densité, appuyer sur **Retour**.

Suivre la même procédure que pour Matériaux solides ci-dessus, à l'exception de l'étape 2, **introduire l'échantillon dans le liquide** jusqu'à ce qu'il soit complètement submergé.



4.5.3 Mesure de la densité d'un solide en utilisant un liquide auxiliaire

Pour activer cette caractéristique, entrer dans le menu Paramétrage de détermination de la densité et sélectionner ce qui suit :

Type de densité : Solide ; Type de Liquide : Autre ; Matière poreuse : Arrêt.

Confirmer que les valeurs par défaut affichées (densité du liquide, etc.) sont correctes.

Pour régler la valeur de Densité du liquide, appuyer sur le bouton **Liquide auxiliaire** et sélectionner Autre.



Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Introduire la densité en g/cm^3 et appuyer sur **Enregistrer**.

L'affichage revient à l'écran précédent.

Pour revenir à l'écran d'accueil Détermination de la densité, appuyer sur **Retour**.

Commencer le processus de détermination de la densité comme ci-dessus.



4.5.4 Mesure de la densité d'un liquide en utilisant un plongeur étalonné (non fourni)

Pour activer cette fonctionnalité, entrer dans le menu Paramétrage de la densité et sélectionner ce qui suit ; **Type de densité : Liquide.**

Remarque : lorsque le type de densité est défini sur liquide, Type de liquide et Matériaux poreux sont désactivés.



Ligne d'affichage principale de l'écran d'accueil
DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ- LIQUIDE.

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Boutons de fonction



Icône de l'application

Confirmer que la valeur par défaut affichée (volume du plongeur) est correcte. Pour modifier les valeurs par défaut, appuyer sur **Volume du plongeur**.

Pour régler la valeur du volume du Plongeur, appuyer sur le bouton **Volume plongeur**.



Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Introduire la valeur désirée et appuyer sur **Enregistrer**.

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur en surbrillance.

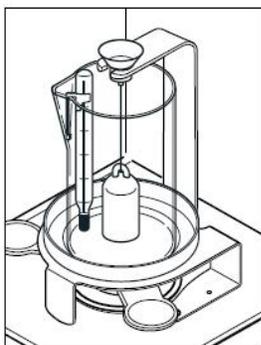
Pour revenir à l'écran d'accueil Détermination de la densité, appuyer sur **Retour**.

Appuyer sur **Démarrage** pour démarrer le processus.

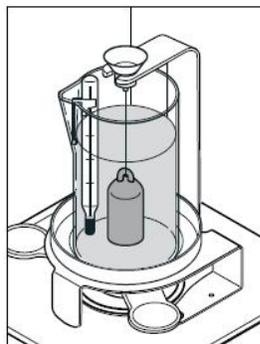


Étape 1 sur 2 - Pesée du plongeur dans l'air.

Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur **Accepter** pour mémoriser le poids du plongeur (dans l'air).



Étape 2 sur 2 - Pesée du plongeur submergé dans un liquide de test.



Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur **Accepter** pour stocker le poids de l'échantillon lesté (submergé dans un liquide).



Une fois que les poids nécessaires ont été déterminés, la densité de l'échantillon liquide est affichée en g/cm^3 (conjointement au poids dans l'air, au poids dans l'eau) sur l'écran Application.

Appuyer sur **Démarrage** pour réinitialiser toutes les valeurs de pesée et redémarrer le traitement.



4.5.5 Mesure de la densité des matériaux poreux en utilisant de l'huile

Pour activer cette fonctionnalité, entrer dans le menu **Paramétrage** de détermination de la densité, et définir ce qui suit :

- ✓ **Type de densité : Solide**
- ✓ **Type de Liquide : Eau**
- ✓ **Matière poreuse : Marche**



Ligne d'affichage principale de l'écran d'accueil
DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ - POREUX.

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Fonctions



Icône
d'application

Confirmer que les valeurs par défaut affichées (température de l'eau) sont correctes.

Pour modifier les valeurs par défaut, appuyer sur **Paramétrage articles**.

L'écran Paramétrage apparaît.

La balance calcule la densité de l'eau en se référant à la valeur entrée de la température de l'eau (tableau de consultation).

Mesurer la température réelle de l'eau en utilisant un thermomètre de précision.

Pour régler la température de l'eau ou la densité de l'huile, appuyer sur le bouton **Température de l'eau** ou **Densité de l'huile**.



Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Introduire la valeur désirée,
ensuite appuyer sur **Enregistrer**.

L'affichage revient à l'écran précédent avec
la nouvelle valeur en surbrillance.

Pour revenir à l'écran d'accueil de
Détermination de la densité, appuyer sur
Quitter.

Appuyer sur **Début du calcul de la densité**.

Étape 1 sur 3 - Pesée de l'échantillon sans huile dans l'air.

Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur **Accepter** pour
mémoriser le poids de l'échantillon sec (dans l'air).

Étape 2 sur 3 - Pesée de l'échantillon huilé dans l'air.

Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur **Accepter**
pour stocker le poids de l'échantillon (huilé).

Étape 3 sur 3 - Pesée de l'échantillon huilé submergé dans un liquide.

Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur **Accepter**
pour stocker le poids de l'échantillon huilé (submergé dans un
liquide).

Une fois que les poids nécessaires ont été déterminés, la densité de l'échantillon est affichée en g/cm^3 (conjointement au poids dans l'air, avec et sans huile, et au poids dans l'eau) sur l'écran Application.

La valeur reste affichée jusqu'au prochain appui sur **Démarrage**.

Appuyer sur **Démarrage** pour réinitialiser toutes les valeurs de pesée et redémarrer le traitement.



DOMINIQUE DUTSCHER

4.6 Pesage de vérification

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

Le pesage de vérification est utilisé pour comparer le poids d'un échantillon aux limites de la cible.

Pesage de vérification

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner Pesage de vérification
2. Les limites de pesée par défaut ou la dernière vérification sont affichées.
3. Placer des objets sur le plateau.
4. L'état Inférieur/Acceptable/Supérieur est présenté sur la barre de progression pendant que le poids réel de l'article s'affiche sur la ligne d'affichage principale.



Écran d'accueil de **Pesage de vérification**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Boutons de fonction



Icône de l'application

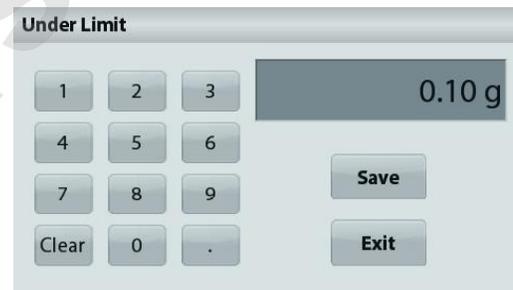
Pour définir la valeur de *Limite supérieure*, appuyer sur le bouton **Limite supérieure**

Pour définir la valeur de *Limite inférieure*, appuyer sur le bouton **Limite inférieure**

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Entrer le poids limite désiré et appuyer sur **Enregistrer**.

Pour revenir à l'écran d'accueil PESAGE DE VÉRIFICATION, appuyer sur **Quitter**.



4.6.1 Paramétrage articles

Pour visualiser ou ajuster les paramètres en cours

Appuyer sur le bouton **Paramétrage articles**. L'écran Paramétrage apparaît.

Nom d'échantillon : Attribution d'un nom à l'échantillon.

Paramètres d'impression : Modifications des réglages d'impression. Se reporter à la section 7 pour de plus amples informations.



4.7 Maintien de l'affichage

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

Deux modes sont possibles :

Maintien de l'affichage – Permet à l'utilisateur de capturer et de mémoriser un poids stable.

Maintien de la valeur de crête – Permet à l'utilisateur de capturer et de mémoriser le poids stable le plus élevé.

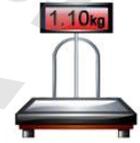


Écran d'accueil **Maintien de l'affichage**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Boutons de fonction



Icône de l'application

Maintien de l'affichage

4.7.1 Maintien de l'affichage

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner **Maintien de l'affichage**.
2. Placer l'échantillon sur le plateau et appuyer sur **Maintenir** à tout moment pendant la capture du poids.
3. La ligne d'affichage principale présente maintenant le premier poids stable.
4. Appuyer sur **Effacer** pour terminer le maintien et revenir à l'écran d'accueil **Maintien de l'affichage**.



Maintien de la valeur crête

4.7.2 Maintien de la valeur crête

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner **Maintien de l'affichage**.
2. Définir le mode Automatique sur **Marche** dans Paramétrage articles (se reporter à la section 4.7.5).
3. Placer un échantillon sur le plateau pour commencer.
4. Continuer de peser les échantillons. Le poids stable est automatiquement maintenu.
5. Appuyer sur **Stop** pour éliminer le maintien et revenir au fonctionnement normal.



Maintien poids maximum

4.7.3 Paramétrage articles

Pour visualiser ou ajuster les paramètres en cours

Appuyer sur le bouton **Paramétrage articles**. L'écran Paramétrage apparaît.

Mode : Choisir entre Maintien poids maximum et Maintien de l' affichage (par défaut).

Nom d'échantillon : Attribution d'un nom à l'échantillon.

Paramètres d'impression : Modifications des réglages d'impression. Se reporter à la section 7 pour de plus amples informations.



Remarque : Le bouton **Enregistrer vers USB** n'apparaîtra qu'après avoir connecté une clé USB à la balance. Reportez-vous à la section 4.1.3 pour de plus amples informations.

4.8 Totalisation

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

La totalisation mesure le poids cumulé d'une séquence d'articles. Le total cumulatif peut dépasser la capacité de la balance. Le nombre maximum d'échantillons (n) s'élève à 99.



Écran d'accueil **Totalisation**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Boutons d'applications



Icône de l'application

Totalisation

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner Totalisation.
2. Placer un article sur le plateau pour commencer. Le poids de l'échantillon s'inscrit sur la ligne d'affichage principale.
3. Appuyer sur **ACCUMULATION** pour ajouter le poids (lorsque stable) de l'article au total.
4. Retirer l'élément du plateau de pesée et ajouter l'élément suivant en continuant comme ci-dessus.
5. Appuyer sur **Résultats** pour visualiser les résultats de la totalisation.
6. Une fois l'opération terminée, appuyer sur le bouton Effacement total pour réinitialiser le poids accumulé sur zéro.

Totalization	
Item	Result
Samples	3
Total	506.95 g
Average	168.98 g
σ (stdev)	38.90 g
Minimum	117.00 g
Maximum	210.57 g
Range	93.57 g

Buttons: Save to USB, Exit

7. Appuyer sur **Enregistrer vers USB** pour enregistrer le résultat sur une clé USB ou sur **Quitter** pour revenir à l'écran d'accueil Totalisation.

Remarque : Le changement d'unité convertit les résultats de l'accumulation dans l'unité sélectionnée

4.9 Formulation

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

Utiliser cette application pour mélanger et réaliser des recettes. Le nombre maximum de composants s'élève à 50.



Écran d'accueil **Formulation**

Ligne d'affichage principale

Champs de référence

Boutons d'applications



Icône de l'application

Formulation

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner **Formulation**.
2. Appuyer sur **Démarrage** pour commencer le processus de mélange.
3. Placer le premier ingrédient sur le plateau ou dans un conteneur taré et appuyer ensuite sur **Accepter** pour stocker le composant.
4. Continuer d'ajouter des composants et appuyer sur **Accepter** pour enregistrer le poids des composants individuels jusqu'à ce que la formule soit complète. La ligne **Total** présente le poids total de tous les composants.
5. Appuyer sur **Stop** pour terminer la Formulation. Les résultats de la Formulation sont affichés :

Remarque : Si Matériel de remplissage est défini sur Marche (voir la section 4.9.1 ci-dessous), la balance demandera d'ajouter du matériel de remplissage afin de compléter la formulation. Ajouter le matériel de remplissage et appuyer sur **Accepter** pour terminer la formulation et afficher les résultats.

Formulation	
Comp.	Weight
1	241.76 g
2	272.95 g
Comp. Total	514.71 g

Save to USB Exit

6. Appuyer sur **Enregistrer vers USB** pour enregistrer le résultat sur une clé USB ou sur **Quitter** pour revenir à l'écran d'accueil **Formulation**.

Remarque : Les résultats de la formulation seront effacés aussitôt le démarrage d'une nouvelle formulation.

4.9.1 Paramétrage articles

Pour visualiser ou ajuster les paramètres en cours

Appuyer sur le bouton **Paramétrage articles**. L'écran Paramétrage apparaît.

Remplissage : S'il est défini sur Marche, un matériau de remplissage est demandé à la fin de la formulation.

Tare automatique : Si elle est définie sur Marche, la balance effectuera automatiquement une Tare après que le poids du composant a été accepté.

Paramètres d'impression : Modifications des réglages d'impression. Se reporter à la section 7 pour de plus amples informations.



4.10 Autres fonctions

4.10.1 Pesée sous la balance

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

Remarque : Avant de retourner la balance, déposer le plateau et les éléments du pare-vent (le cas échéant) pour éviter tout endommagement.



Attention : Ne pas poser la balance sur le cône de support du plateau ou sur les broches du capteur.

Pour utiliser cette caractéristique, déconnecter l'alimentation de la balance et démonter ensuite le couvercle de protection de l'ouverture de la pesée sous la balance.



Pesée sous la balance
couvercle de protection



Pesée sous le
crochet

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 DES MENUS

5.1 Navigation dans le menu

Structure du menu de l'utilisateur:

Modèles d'applications	Menu principal	Étalonnage	Configuration de la balance	Unités de pesage	Maintenance des données	Communication	Données BPL et BPF	Réinitialisation usine	Verrouillage
Application Pesage	Étalonnage	Étalonnage interne	Langue	Milligramme	Exportation vers USB	RS232 Standard	En-tête		Étalonnage
Poids minimum	Configuration de la balance	Étalonnage automatique	Paramètre utilisateur	gramme	Réglages du mode de l'application	Débit en bauds	En-tête 1		Configuration de la balance
Guide des capacités	Unités de pesage	AutoCal™	Étalonnage tactile	kilogramme	Paramètres du menu	2400	En-tête 2		Unités de pesage
Unités	Maintenance des données	Étalonnage de l'intervalle de mesure	Luminosité	carat	Importation depuis USB	4800	En-tête 3		Maintenance des données
Niveau du filtre	Communications	Étalonnage de la linéarité	Bip	once	Réglages du mode de l'application	9600	En-tête 4		Communication
Données BPL et BPF	Données BPL et BPF	Test d'étalonnage	Réduction automatique de l'éclairage	ounce troy	Paramètres du menu	19200	En-tête 5		Données GLP et GMP Réinitialisation usine
Paramètres d'impression	Réinitialisation usine		Assistance à la mise de niveau	Livre	Balance_Info	38400	Nom de la balance		
Assistance à la mise de niveau	Verrouillage		Niveau du filtre	pennyweight		Transmission	Nom de l'utilisateur		
Application de comptage			Suivi du Zéro automatique	grain		7 E 1	Nom du projet		
Taille de l'échantillon			Tare automatique	Newton		7 E 2			
Poids moyen unitaire (APW)			Graduations	momme		7 N1			
Option automatique			Date et heure	mesghal		7 N2			
Paramètres d'impression			Date	Tael (HK)		7 O 1			
Application Pourcentage			Heure	Tae (SGI)		7 O2			
Recalcul de la référence pondérale			Mode approuvé	Tael (TW)		8 N1			
Paramètres d'impression				tical		8 N 2			
Application dynamique				tola		Établissement de liaison			
Durée moyenne				baht		Paramètres de l'impression			
Mode automatique				Unité personnalisée 1		Sortie impression			
Nom de l'échantillon				Nom de l'unité		Poids stabilisé seulement			
Paramètres d'impression				Facteur		Valeurs numériques uniquement			
Application de la Densité				Exposant		En-tête unique seulement			
Type de densité				10 ⁻³		Options d'impression			
Liquide auxiliaire				10 ⁻²		Impression automatique			
Température de l'eau.				10 ⁻¹		Impression automatique arrêt			
Matière poreuse				10 ⁰		Dés stabilité			
Densité de l'huile				10 ¹		Intervalle (secondes)			
Volume plongeur				10 ²		Continuel			
Température du liquide				10 ³		Impression du contenu			
Paramètres d'impression				LSD		Sélection			
Application Pesage de vérification				0.5		En-tête			
Nom de l'échantillon				1		Date et heure			
Paramètres d'impression				2		ID Balance			
Application Maintien de l'affichage				5		Nom de la balance			
Mode Maintien de l'affichage				10		Nom de l'utilisateur			
Nom de l'échantillon				100		Nom du projet			
Paramètres d'impression						Nom de l'application			
Application Totalisation						Nom de l'échantillon			
Application Formulation						Résultats			
Remplissage						Brut			
Mode automatique						Net			
Paramètres d'impression						Tare			
						Informations			
						Ligne de signature			
						Retour à la ligne			
						Enregistrer vers USB			

La navigation dans les menus s'effectue en appuyant sur l'affichage. Pour entrer dans le menu, appuyer sur **Menu** de n'importe quel écran d'accueil d'une application. Le menu principal s'affiche avec des boutons pour **Retour** et **Quitter**. Continuer d'appuyer sur l'article approprié de la liste pour naviguer vers les éléments de menu.



5.1.1 Changement des paramètres

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

Entrée dans le Menu

Depuis n'importe quel écran d'application, appuyer sur **Menu**.

La liste du menu principal apparaît à l'écran.

Sélection du sous-menu

Trouver l'élément de la liste du menu principal et appuyer dessus. Le sous-menu apparaît.

Sélection de l'élément de menu

Continuer jusqu'à ce que le paramètre désiré soit choisi dans la liste du menu. Appuyer sur le paramètre pour le modifier.

Le paramètre modifié sera affiché pendant 1 seconde en surbrillance jaune afin de confirmer la modification de la valeur.



Quitter le menu et revenir à l'application en cours.

Après confirmation du réglage, appuyer sur **Quitter** pour revenir à l'application.

Remarque : à tout moment les boutons **Retour** et **Quitter** peuvent être appuyés pour naviguer vers la zone retenue du menu ou pour revenir vers l'application en cours. Continuer jusqu'à ce que le paramètre désiré soit choisi dans la liste du menu.

La structure du menu principal de la balance Adventurer est illustrée ci-dessous.



Étalonnage



Configuration de la balance



Unités de pesage



Maintenance des données



Communications



Données BPL et BPF



Réinitialisation usine



Verrouillage

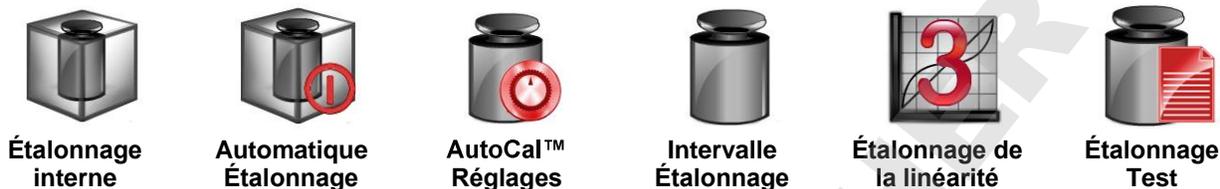
5.2 Étalonnage

Les balances Adventurer (modèles INCAL) offrent le choix parmi six méthodes d'étalonnage : Étalonnage interne, Étalonnage automatique, Réglage AutoCal™, Étalonnage de l'intervalle de mesure, Étalonnage de la linéarité et Cal Test (test étalonnage).

Remarque : L'unité d'étalonnage est toujours le gramme.

Attention : Pendant un étalonnage, éviter de « déranger » la balance.

5.2.1 Sous-menu d'étalonnage (modèles INCAL)



Étalonnage interne

Automatique Étalonnage

AutoCal™ Réglages

Intervalle Étalonnage

Étalonnage de la linéarité

Étalonnage Test

Remarque : seuls les modèles /E détiennent l'étalonnage de l'intervalle de mesure, l'étalonnage de la linéarité et le Cal Test.

5.2.2 Étalonnage interne

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 avec son plateau vide, appuyer sur **Étalonnage interne**. La balance commence son étalonnage. Son plateau étant vide, appuyer sur Étalonnage interne.

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

Pour annuler à tout moment, appuyer sur **Quitter**.

5.2.3 Étalonnage automatique

Lorsque **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 variation suffisamment significative de la température pourrait affecter la précision, ou toutes les 11 heures.

Des informations apparaîtront à l'écran lorsqu'un étalonnage automatique est sur le point de démarrer.

Trois boutons d'options s'afficheront :

Maintenant – Appuyer pour effectuer directement l'étalonnage.

5 min – Appuyer pour effectuer l'étalonnage dans 5 minutes.

Désactivation – Appuyer pour désactiver la fonction d'étalonnage automatique.

5.2.4 Réglage AutoCal™

Utiliser cette méthode d'étalonnage pour régler l'intervalle d'étalonnage sans affecter l'intervalle de mesure ou la linéarité.

Le réglage de l'étalonnage peut être utilisé pour ajuster le résultat de l'étalonnage interne par ± 100 divisions.

Remarque : Avant de procéder à un ajustement de l'étalonnage, réaliser un étalonnage interne. Pour vérifier la nécessité d'un réglage, placer une masse de test égale à la **valeur d'étalonnage de l'intervalle de mesure** sur le plateau et noter la différence (en divisions) entre la valeur de la masse nominale et la mesure affichée sur la balance. Si la différence équivaut à ± 1 division, le réglage de l'étalonnage n'est pas nécessaire. Si la différence est supérieure à ± 1 division, le réglage de l'étalonnage est recommandé.

Exemple :

Mesure du poids tel qu'affiché :	200.014
Mesure du poids attendue :	200.000 (valeur de la masse de test)
Différence en poids (d) :	0,014
Différence de poids en chiffres :	-14 (valeur ajustée)

Pour effectuer un réglage de l'étalonnage, appuyer sur Réglage AutoCal depuis le menu Étalonnage ; entrer la valeur (divisions positives ou négatives) pour correspondre à la différence précédemment notée au cours de la procédure.

Procéder à un nouvel étalonnage à l'aide de l'Étalonnage interne. L'étalonnage étant terminé, positionner la masse de test sur le plateau et vérifier que son poids correspond maintenant à la valeur affichée. Si tel n'est pas le cas, répéter la procédure jusqu'à ce que la lecture de l'étalonnage interne corresponde à celle de la masse de test.

Une fois terminée, la balance mémorise la valeur d'ajustement et l'affichage revient sur l'application en cours.

5.2.5 Étalonnage de l'intervalle de mesure

L'étalonnage de l'intervalle de mesure utilise deux points d'étalonnage, l'un avec une charge zéro et l'autre avec une charge complète spécifiée (intervalle). Pour des informations détaillées sur les masses d'étalonnage, se reporter au tableau des spécifications à la section 9.

Remarque : Les paramètres usine par défaut sont indiqués en caractères gras.

La balance étant sous tension et sans charge sur le plateau, appuyer sur Étalonnage de l'intervalle de mesure 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 l'intervalle de mesure total.

Remarque : Pour modifier le point d'étalonnage de l'intervalle de mesure, appuyer sur l'autre poids présenté sur l'affichage. Suivre les instructions à l'écran et à l'invite, placer le poids d'étalonnage spécifié sur la balance. Une fois terminé, l'affichage présente l'état de l'étalonnage de l'intervalle de mesure et revient à l'application en cours.

5.2.6 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.

Sans charge sur la balance, appuyer sur **Étalonnage de la linéarité** pour commencer le processus.

La balance capture le point zéro et demande alors le poids suivant.

Continuer de suivre les instructions à l'écran jusqu'à ce que l'étalonnage soit terminé.

Pour annuler à tout moment, appuyer sur **Quitter**.

5.2.7 Test d'étalonnage

Le test d'étalonnage est utilisé pour comparer une masse d'étalonnage connue aux données mémorisées d'étalonnage de l'intervalle.

Sans charge sur la balance, appuyer sur **Test étalonnage** pour poursuivre le processus.

La balance capture le point zéro et demande alors la valeur de l'intervalle de mesure.

L'affichage présente l'état, suivi de la différence entre le poids d'étalonnage en cours et les données d'étalonnage mémorisées.

5.3 Configuration de la balance

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

5.3.1 Sous-menu de configuration de la balance



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



5.3.2 Langue

Définition de la langue affichée pour les menus et les messages présentés.

Anglais
Allemand
Français
Espagnol
Italien
Polonais
Turc
Tchèque
Hongrois





5.3.3 Paramètre utilisateur

Utiliser ce sous-menu pour modifier le paramétrage de :

Toucher étalonnage

« Exécution de l'étalonnage, appuyer sur l'écran au centre de l'anneau »
(Premier en haut et à gauche, puis en bas et à droite.)

Luminosité de l'écran

FAIBLE = faible luminosité de l'écran.

MOYEN = luminosité normale de l'écran.

ÉLEVÉ = luminosité élevée de l'écran.

Bip :

ARRÊT = désactivé

MARCHE = activé

Réduction automatique de l'éclairage (réduit l'éclairage après x minutes sans activité sur l'écran)

OFF = disabled

10 min

20 min

30 min

Assistance à la mise de niveau : Instructions sur la manière de régler les pieds de la balance afin de la mettre de niveau.



5.3.4 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.



5.3.5 Suivi automatique du zéro

Définition de la fonctionnalité de suivi automatique du zéro.

OFF = Désactivé

0,5 D = L'affichage maintient le zéro jusqu'à une variation de 0,5 graduation par seconde

1 D = L'affichage maintient le zéro jusqu'à une variation de 1 graduation par seconde.

3 D = L'affichage maintient le zéro jusqu'à une variation de 3 graduations par seconde.



5.3.6 Tare automatique

Définition de la tare automatique.

OFF = Désactivé

ON = Activé.

« Positionner le récipient sur le plateau » s'affichera lorsqu'une Tare automatique est sur le point de démarrer.

Un bouton **Désactivation** s'affiche sous le texte. Appuyer sur ce bouton pour désactiver la fonction de tare automatique



5.3.7 Graduations

Définit la précision d'affichage de la balance.

1 Division = précision d'affichage standard.

10 Divisions = la précision d'affichage est augmentée d'un facteur de 10.

Par exemple, si la précision d'affichage standard est de 0,01 g, la sélection de 10 Divisions provoquera un affichage de 0,1 g.

5.3.8 Date et heure

Définition des dates et heures actuelles.



Changement de format (le cas échéant), entrer alors la valeur en cours.

Appuyer sur **Enregistrer** pour confirmer la nouvelle valeur.



5.3.9 Mode approuvé

Utiliser ce menu pour définir l'état de la métrologie légale.

INACTIF = Fonctionnement standard

MARCHE = l'opération est conforme aux réglementations des Poids et mesures.

Remarque: Lorsque le Mode approuvé est défini sur MARCHE, les paramètres du menu sont ainsi affectés :

Menu Étalonnage:

L'étalonnage interne AutoCal est forcé sur ACTIF et masqué. Les fonctions Étalonnage interne et Test d'étalonnage sont disponibles. Toutes les autres fonctions sont masquées.

Menu du Paramétrage balance :

Le niveau du filtre est verrouillé sur le réglage en cours.

Le Suivi Zéro automatique est limité à 0,5 division et à INACTIF. Le paramètre sélectionné est verrouillé.

La Tare automatique est verrouillée sur le réglage actuel.

Les graduations sont forcées sur 1 division et l'élément de menu est masqué.

Menu Communications (Communications->Paramètres d'impression->Sortie Impression) :

« Poids stabilisé seulement » est verrouillé sur MARCHE.

« Valeurs numériques uniquement » est verrouillée sur ARRÊT.

Menu Communications (Communications->Paramètres d'impression->Impression Automatique) :

Les sélections du mode Impression automatique sont limitées à INACTIF, Dès stabilité et Intervalles. Continuél n'est pas disponible.

Menu Maintenance des données :

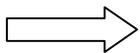
Exporter vers USB est masqué

Importer depuis USB est masqué

Menu Verrouillage :

Le menu est masqué

Remarque : Le contacteur de sécurité situé à l'arrière de la balance doit être sur la position verrouillée pour définir le Mode Approuvé sur MARCHE. Le contacteur de sécurité doit être sur la position non verrouillée pour définir Mode approuvé sur ARRÊT. Voir la Section 6.



L'écran principal des applications de pesage avec LFT est sur MARCHE.

5.4 Unités de pesage

Entrer dans ce sous-menu pour activer les unités de mesure désirées. Il est aussi possible d'accéder à ce menu en appuyant sur le symbole de l'unité de l'écran d'accueil de l'application.

Remarque : Conformément aux réglementations nationales, l'indicateur peut ne pas inclure certaines des unités de mesure répertoriées.

5.4.1 Sous-menu des unités

mg Milligramme	g gramme	kg kilogramme	ct carat	OZ once	OZt once troy
lb Livre	dwt pennyweight	Grain grain	N Newton	mom momme	msg mesghal
HKt Tael (HK)	SGt Tael (SG)	TWt Tael (TW)	tical tical	tola tola	bht baht
CT					
Unité personnalisée 1					

Remarque : Si le Mode approuvé est réglé sur **MARCHE**, certaines unités ne seront pas affichées.

Utiliser l'unité personnalisée pour afficher un poids dans une unité de mesure alternative. Si l'unité personnalisée est définie en utilisant un facteur de conversion qui correspond au nombre d'unités personnalisées par gramme exprimé selon une notation scientifique (facteur $\times 10^{\wedge}$ exposant).

For example: Pour afficher le poids en onces troy (0,03215075 once troy par gramme), entrer un facteur de 0,3215075 et un exposant de -1.

Le nom des unités personnalisées peut se composer d'un maximum de 3 caractères.

5.5 Maintenance des données

Entrer dans ce sous-menu pour personnaliser les réglages du transfert des données.

5.5.1 Sous-menu de maintenance des données

Fonctions Exportation et Importation

L'installation de plusieurs balances est simple en exportant le profil d'une balance « maîtresse » au moyen d'une clé USB. L'outil de maintenance des données vous permet d'enregistrer les paramètres de l'utilisateur et de l'application sur une clé USB qui peuvent être facilement transférés vers d'autres balances Adventurer. Les données peuvent alors être utilisées pour configurer des balances Adventurer supplémentaires avec des données importées de la balance d'origine.



**Exportation
vers USB**



**Importations
depuis USB**



**Informations sur
la balance**



5.5.2 Exportation vers USB

Exportation des données de pesage vers une clé USB. Deux types de données peuvent être exportés :

- Paramètres d'une application (APW, poids de référence, etc.)
- Paramètres de menu (fonction de configuration de la balance, etc.)



Remarque : La fonction Enregistrer vers USB doit être définie sur MARCHE afin d'activer le transfert des données vers USB. Se reporter à la section 5.6 pour de plus amples informations.



5.5.3 Importations depuis USB

Importations des données de pesage depuis une clé USB.



5.5.4 Informations sur la balance

Entrer pour consulter des informations sur la balance. Les informations affichées comprennent :

Type de balance, Identification de la balance, Capacité, Précision de la lecture et Version du logiciel.



5.6 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.

Les paramètres usine par défaut sont indiqués en caractères gras. Entrer pour consulter des informations sur la balance.

5.6.1 Sous-menu Communication



RS-232 standard



Paramètres d'impression



Enregistrer vers USB

RS-232 standard :

Entrer dans ce sous-menu pour personnaliser les paramètres standard RS-232.



5.6.2 Débit en bauds

Définition du débit en bauds (bits par seconde).

2400	= 2400 bps
4800	= 4800 bps
9600	= 9600 bps
19200	= 19200 bps
38400	= 38400 bps



5.6.3 Transmission

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

7 paire 1	= 7 bits de données, parité paire, bit d'arrêt 1
7 impaire 1	= 7 bits de données, parité impaire, bit d'arrêt 1
7 paire 2	= 7 bits de données, parité paire, bit d'arrêt 2
7 impaire 2	= 7 bits de données, parité impaire, bit d'arrêt 2
7 sans parité 1	= 7 bits de données, sans parité, bit d'arrêt 1
8 AUCUNE 1	= 8 bits de données, sans parité, bit d'arrêt 1
7 sans parité 2	= 7 bits de données, sans parité, bit d'arrêt 2
8 AUCUNE 2	= 8 bits de données, sans parité, bit d'arrêt 2



5.6.4 Établissement de liaison

Définition de la méthode de contrôle du débit.

AUCUN	= pas d'établissement de liaison
XON-XOFF	= Protocole de liaison XON/XOFF
MATÉRIEL	= Établissement d'une liaison matérielle

Paramètres d'impression

Entrer dans ce sous-menu pour personnaliser les réglages du transfert des données.

Sous-menu de réglage de l'impression



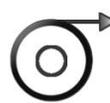
**Sortie
impression**



**Impression
automatique**



**Impression du
contenu**



Alimentation



Format



**Impression
étalonnage**



5.6.5 Sortie impression

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.

Valeurs numériques uniquement

Définition des critères d'impression.

ARRÊT	= Tous les résultats et les données G/N/T sont imprimés. Se reporter à la section 7.2 pour de plus amples informations.
ACTIF	= Seules les données numériques sont imprimées

En-tête unique seulement

Définition des critères d'impression.

ARRÊT	= Les en-têtes seront imprimés lors de chaque demande d'impression
Marche	= Les en-têtes seront imprimés une fois par jour

Options d'impression

Définition des critères d'impression.

Imprimante = Impression des données vers une imprimante
PC = Impression des données vers un PC

**5.6.6 Impression automatique**

Définition de la fonctionnalité automatique d'impression.

OFF = Désactivé
DÈS STABILITÉ¹ = l'impression a lieu chaque fois que les critères de stabilité sont satisfaits.
INTERVALLE² = l'impression a lieu à des intervalles définis.
CONTINUOUS = l'impression se produit continuellement.

¹Lorsque **DÈS STABILITÉ** est sélectionné, définir les conditions d'impression.

CHARGE = l'impression a lieu lorsque la charge affichée est stable.
CHARGE ZÉRO = l'impression a lieu lorsque la charge affichée ou le zéro est stable.

²Lorsque **INTERVALLE** est sélectionné, définir l'intervalle de durée en utilisant le clavier numérique.

Des réglages de 1 à 3600 secondes sont disponibles. La valeur par défaut est 0.

**5.6.7 Impression du contenu**

Définir le contenu des données imprimées.

Selection

Set the status.

Deselect All = all are set to OFF

Select All = all are set to ON

En-tête

Date et heure

ID Balance

Nom de la balance

Nom de l'utilisateur

Nom du projet

Nom de l'application

Nom de l'échantillon

Résultats

Brut

Net

Tare

Informations

Ligne de signature

**5.6.8 Alimentation**

Définition de l'alimentation du papier.

1 LIGNE = remonte le papier d'une ligne après impression.

4 LIGNES = remonte le papier de quatre lignes après impression.

**5.6.9 Format**

Définir le format d'impression.

Ligne Unique = tirages sur une seule ligne.

Multi lignes = imprime sur plusieurs lignes.

**5.6.10 Impression étalonnage**

Définition des critères d'impression.

Inactif = désactivée.

Actif = active.

Enregistrer vers USB

Définition de l'état.

- ARRÊT** = les données ne seront pas enregistrées vers USB
MARCHE = les données seront enregistrées vers USB

5.7 Données BPL et BPFGLP

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

5.7.1 Sous-menu des données BPL



En-tête



Nom de la balance



Nom de l'utilisateur



Nom du projet

5.7.2 En-tête

Permet l'impression des en-têtes BPL. Cinq en-têtes au maximum sont disponibles.



Des paramètres alphanumériques jusqu'à 25 caractères sont disponibles pour chaque en-tête.

5.7.3 Nom de la balance

Définition de l'identification de la balance.



Des paramètres alphanumériques jusqu'à 25 caractères sont disponibles. Le réglage par défaut est **Adventurer**.

5.7.4 Nom de l'utilisateur

Définition de l'identification de l'utilisateur.



Des paramètres alphanumériques jusqu'à 25 caractères sont disponibles. Le réglage par défaut est **vide**.

5.7.5 Nom du projet

Entrer dans ce menu pour définir l'identification du projet.



Des paramètres alphanumériques jusqu'à 25 caractères sont disponibles. Le réglage par défaut est **vide**.

5.8 Réinitialisation usine

Utiliser ce sous-menu pour réinitialiser tous les menus selon leurs réglages par défaut d'usine.

Remarque : Les données d'étalonnage ne sont pas affectées.

- Tout réinitialiser = réinitialise tous les menus selon leurs réglages par défaut.
 Quitter = retour vers l'écran principal de l'application sans réinitialiser aucun menu.

5.9 Verrouillage

Utiliser ce sous-menu pour verrouiller/déverrouiller certains menus. Après le verrouillage, un petit cadenas apparaîtra sur l'icône du menu et l'utilisateur ne sera pas en mesure d'entrer dans ce menu.

Cliquer sur un menu et choisir :

- ARRÊT** = le menu est déverrouillé
MARCHE = le menu est verrouillé

6. 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.

6.1 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. Vérifier que les unités réglées sur **Marche** 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.
5. Définir le Mode approuvé sur MARCHÉ du menu de paramétrage de la balance.

Remarque : Lorsque le Mode approuvé est défini sur MARCHÉ, il est impossible de réaliser un étalonnage externe.

6.2 Vérification

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

6.3 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 et que le paramètre Mode approuvé du menu Paramétrage balance est défini sur MARCHÉ.

S'il s'agit d'un sceau en papier, placer ce dernier par-dessus le contacteur de sécurité et le boîtier inférieur, comme illustré.

Si le plombage s'effectue avec un fil à plomb de sécurité, il doit être passé à travers les orifices du contacteur de sécurité et à travers le boîtier inférieur, comme illustré.

Déverrouillé



Verrouillé avec un sceau en papier



Verrouillé avec un plomb de sécurité



7 IMPRIMER

7.1 Connexion, Configuration et Tests de l'imprimante/de l'interface ordinateur

Utiliser le port RS-232 intégré pour une connexion vers un ordinateur ou vers une imprimante. Pour une connexion à un ordinateur, utiliser HyperTerminal ou un logiciel similaire tel que SPDC décrit ci-dessous.

(HyperTerminal se trouve sous **Accessoires/Communications** de Windows XP). Connecter l'ordinateur au moyen d'un câble série standard (direct).

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

Sélectionner **Baud = 9 600 ; 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 ligne... Caractères tapés en écho...Retour à la ligne...)

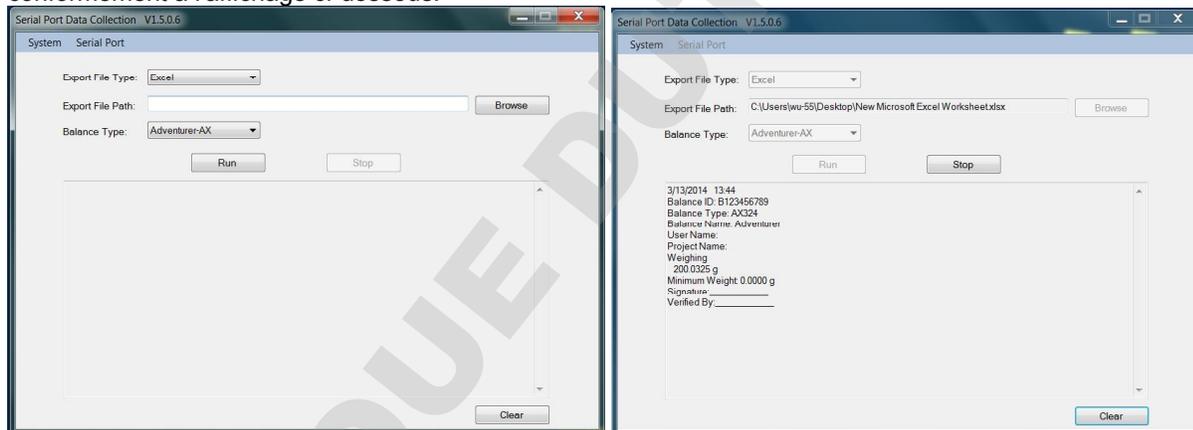
Utiliser les commandes de l'interface RS232 (section 9.6.1) pour contrôler la balance depuis un PC.

Remarque : Lorsque la configuration HyperTerminal est terminée, ce dernier imprimera automatiquement les résultats d'un **Test d'étalonnage** et les commandes d'impression en écho seront envoyées vers la balance.

Logiciel SPDC

Le logiciel de recueil des données du port série ou SPDC est fourni par Ohaus et peut être utilisé sur des systèmes d'exploitation qui ne sont pas équipés du logiciel HyperTerminal mentionné ci-dessus.

Choisir le type et le chemin d'exportation du fichier et appuyer ensuite sur Exécution conformément à l'affichage ci-dessous.



Remarque : Le logiciel SPDC ne prend en charge que la langue anglaise.

7.2 Format de sortie

Les données des résultats et les données G/N/T sont sorties au format suivant.

Champ :	Étiquette ¹	Espace ²	Poids ³	Espace ²	Unité ⁴	Espace	Stabilité ⁵	Espace	G/N ⁶	Espace	Caractères de terminaison ⁷
Longueur :		1	11	1	5	1	≤1	≤1	≤3	0	≤8

1. La longueur du champ d'étiquette n'est pas fixée.
2. Chaque champ est suivi d'un seul espace délimiteur (ASCII 32).
3. Le champ Poids est composé de 11 caractères justifiés à droite. Si la valeur est négative, le caractère « » est situé immédiatement à gauche du chiffre le plus significatif.
4. Le champ Unité contient l'unité de mesure abrégée, jusqu'à 5 caractères.
5. Le champ Stabilité contient le caractère « ? » si la lecture du poids n'est pas stable. Le champ Stabilité et le champ Espace suivant sont ignorés si la lecture du poids est stable.
6. Le champ B/N contient l'indication du poids Net ou Brut. Pour les poids nets, le champ contient « NET ». Pour les poids bruts, le champ ne contient rien, G.
7. Le champ Caractères de fin contient CRLF (retour chariot, retour à la ligne), quatre CRLF ou Page suivante (ASCII 12), selon le paramètre du menu SAUT DE LIGNE.

8. MAINTENANCE

8.1 Étalonnage

Vérifier périodiquement l'étalonnage en plaçant un poids précis sur la balance et en observant le résultat. Se reporter à la Section 5.2 pour des instructions si un étalonnage est nécessaire.

8.2 Nettoyage



AVERTISSEMENT : Déconnecter la balance Adventurer de l'alimentation électrique avant de la nettoyer. S'assurer qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de la balance.

Nettoyer régulièrement la balance.

Les surfaces du boîtier peuvent être nettoyées avec un chiffon non pelucheux, légèrement trempé dans de l'eau ou dans un détergent doux.

Les surfaces en verre peuvent être nettoyées avec un produit commercial pour le verre. Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour démonter et installer les portes coulissantes.



Attention : Ne pas utiliser de solvants, de produits chimiques puissants, d'ammoniac ou d'agents de nettoyage abrasifs.

Retrait et réinstallation des portes en verre pour nettoyage :

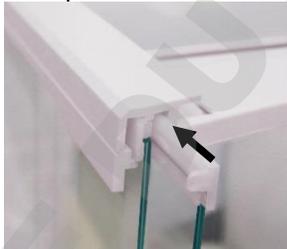
Étape 1.

Sur l'arrière de la balance, appuyer sur la broche et faire glisser la porte.



Étape 2.

Après un nettoyage, faire glisser les portes dans les fentes tout en appuyant sur la broche mentionnée à l'étape 1.



Étape 3.

Faire glisser les portes dans les fentes jusqu'à ce que la butée arrière s'aligne avec l'autre porte.



8.3 Dépannage

TABLEAU 8-1. DÉPANNAGE

Symptôme/affichage	Cause possible	Solution
La balance ne se met pas en marche	La balance n'est pas alimentée	Vérifier la connexion et la tension
Précision médiocre	Étalonnage incorrect Environnement instable	Effectuer un étalonnage Placer la balance à un emplacement approprié
Étalonnage impossible	Menu étalonnage verrouillé Mode approuvé défini sur Marche Environnement instable Masses d'étalonnage incorrectes	Déverrouiller le menu Étalonnage Mode approuvé sur arrêt Placer la balance à un emplacement approprié Utiliser des masses d'étalonnage appropriées
Impossible de changer les paramètres de menu	Sous-menu verrouillé Mode approuvé défini sur Marche	Déverrouiller le sous-menu Mode approuvé sur arrêt
Poids de référence faible	Poids de référence trop petit Le poids sur le plateau est trop petit pour définir un poids de référence valide.	Augmenter la dimension de l'échantillon
Poids de la pièce non valide	Le poids moyen de la pièce est trop petit	Augmenter le poids moyen de la pièce
Durée de fonctionnement dépassée	La lecture de la pesée n'est pas stable	Placer la balance à un emplacement approprié
-----	Occupé (tare, zéro, impression, attente d'une pesée stable)	Attendre jusqu'à achèvement

8.4 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 trouver le plus proche bureau Ohaus. Un spécialiste des produits Ohaus est à disposition pour vous aider.

9. DONNÉES TECHNIQUES

9.1 Spécifications

Conditions ambiantes

- Utilisation en intérieur seulement
- Altitude : Jusqu'à 2000 m
- Plage de température spécifiée : 10 à 30 °C
- 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 jusqu'à ± 10 % de la tension nominale.
- Installation de Catégorie II
- Degré de pollution : 2

Matériaux

- Boîtier inférieur : fonte d'aluminium peinte
- Partie supérieure du boîtier : Plastique (ABS)
- Plateformes de pesée : Acier inoxydable 18/10
- Pare-vent ; verre, plastique (ABS)
- Pied : Plastique (ABS)

TABLEAU 9-1. SPÉCIFICATIONS

Modèle:	AX124	AX124/E	AX224	AX224/E	AX324
Capacité	120 g	120 g	220 g	220 g	320 g
Lisibilité d	0,0001 g				
Reproductibilité (écart type.) (g)	0,0001 g				
Linéarité (g)	±0,0002 g				
Points d'étalonnage de l'intervalle de mesure (g)	25 g, 50 g 75 g, 100 g	25 g, 50 g 75 g, 100 g	50 g, 100 g 150 g, 200 g	50 g, 100 g 150 g, 200 g	100 g 200 g, 300 g
Étalonnage	Étalonnage automatique	Externe	Étalonnage automatique	Externe	Étalonnage automatique
Unités de pesage	Baht, carat, grain, gramme, milligramme, mesgal, momme, Newton, once, pennyweight, livre, Tael (Hong Kong), Tael, (Singapour), Tael (Taiwan), tical, tola, once troy, personnalisé (1)				
Applications	Pesage, Comptage de pièces, Pesage par pourcentage, Pesage de vérification, Pesage d'animaux, Formulation, Détermination de la densité, Totalisation, Maintien de l'affichage				
Durée de stabilisation typique	≤ 3 secondes				
Dérive de la sensibilité de la température (PPM/K)	1,5				
Poids Minimum Typique USP ($\mu = 0,10 \%$, $k = 2$)	0,20 g	0,20 g	0,20 g	0,20 g	0,20 g
Poids Minium optimum USP ($\mu = 0,10 \%$, $k = 2$)	0,082 g	0,082 g	0,082 g	0,082 g	0,082 g
Affichage	ACL graphique WQVGA couleur				
Dimensions de l'affichage	4,3 po / 10,9 cm (diagonale)				
Rétro-éclairage	DEL blanche				
Contrôles	Écran tactile résistif à 4 fils + 6 touches à membrane				
Communication	RS-232, USBx2				
Alimentation d'entrée de la balance	12 V CC, 0,5A				
Alimentation	Entrée Adaptateur CA 100-240 V CA 0,3 A 50-60 Hz Sortie Adaptateur CA 12 V CC 0,84 A				
Dimension de la plateforme (diamètre)	90 mm / 3,5 po				
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 354 x 340 mm 9,1 x 13,9 x 13,4 po				
Dimensions d'expédition (Largeur x Profondeur x Hauteur)	387 x 507 x 531 mm 15,4 x 20,0 x 20,9 po				
Poids net	5,1 Kg / 11,3 lb				
Poids à l'expédition	7,8 Kg / 17,2 lb				

TABLEAU 9-2. SPÉCIFICATIONS (suite)

Modèle:	AX223	AX223/E	AX423	AX423/E	AX523	AX523/E
Capacité	220 g	220 g	4200 g	4200 g	520 g	520 g
Lisibilité d	0,001 g					
Reproductibilité (écart type.) (g)	0,001 g					
Linéarité (g)	±0,002 g					
Points d'étalonnage de l'intervalle de mesure (g)	50 g, 100 g 150 g, 200 g	50 g, 100 g 150 g, 200 g	100 g, 200 g 300 g, 400 g	100 g, 200 g 300 g, 400 g	200 g, 300 g 400 g, 500 g	200 g, 300 g 400 g, 500 g
Étalonnage	Étalonnage automatique	Externe	Étalonnage automatique	Externe	Étalonnage automatique	Externe
Unités de pesage	Baht, carat, grain, gramme, milligramme, mesgal, momme, Newton, once, pennyweight, livre, Tael (Hong Kong), Tael, (Singapour), Tael (Taiwan), tical, tola, once troy, personnalisé (1)					
Applications	Pesage, Comptage de pièces, Pesage par pourcentage, Pesage de vérification, Pesage d'animaux, Formulation, Détermination de la densité, Totalisation, Maintien de l'affichage					
Durée de stabilisation typique	≤ 2 secondes					
Dérive de la sensibilité de la température (PPM/K)	3					
Poids Minimum Typique USP ($\mu = 0,10 \%$, $k = 2$)	2,0 g	2,0 g	2,0 g	2,0 g	2,0 g	2,0 g
Poids Minimum optimum USP ($\mu = 0,10 \%$, $k = 2$)	0,82 g	0,82 g	0,82 g	0,82 g	0,82 g	0,82 g
Affichage	ACL graphique WQVGA couleur					
Dimensions de l'affichage	4,3 po / 10,9 cm (diagonale)					
Rétro-éclairage	DEL blanche					
Contrôles	Écran tactile résistif à 4 fils + 6 touches à membrane					
Communication	RS-232, USBx2					
Alimentation d'entrée de la balance	12 V CC, 0,5A					
Alimentation	Entrée Adaptateur CA 100-240 V CA 0,3 A 50-60 Hz Sortie Adaptateur CA 12 V CC 0,84 A					
Dimension de la plate-forme (diamètre)	130 mm/5,1 po					
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 354 x 340 mm 9,1 x 13,9 x 13,4 po					
Dimensions d'expédition (Largeur x Profondeur x Hauteur)	387 507 x 531 mm 15,4 x 20,0 x 20,9 po					
Poids net	5,8 Kg/12,8 lb	5,6 Kg/12,4 lb	5,8 Kg/12,8 lb	5,6 Kg/12,4 lb	5,8 Kg/12,8 lb	5,6 Kg/12,4 lb
Poids à l'expédition	8,5 Kg/18,8 lb	8,3 Kg/18,3 lb	8,5 Kg/18,8 lb	8,3 Kg/18,3 lb	8,5 Kg/18,8 lb	8,3 Kg/18,3 lb

TABLEAU 9-3. SPÉCIFICATIONS (suite)

Modèle:	AX622	AX622/ E	AX1502	AX1502/ E	AX2202	AX2202/ E	AX4202	AX4202/ E	AX5202
Capacité	620 g	620 g	1520 g	1520 g	2200 g	2200 g	4200 g	4200 g	5200 g
Lisibilité d	0,01 g								
Reproductibilité (écart type.) (g)	0,01 g								
Linéarité (g)	±0,02 g								
Points d'étalonnage de l'intervalle de mesure (g)	300 g, 400 g, 500 g, 600 g	300 g, 400 g, 500 g, 600 g	300 g, 400 g, 500 g, 600 g	500 g, 1000 g, 1500 g	500 g, 1000 g, 1500 g, 2000 g	500 g, 1000 g, 1500 g, 2000 g	1000 g, 2000 g, 3000 g, 4000 g	1000 g, 2000 g, 3000 g, 4000 g	2000 g, 3000 g, 4000 g, 5000 g
Étalonnage	Étalonnage automatique	Externe	Étalonnage automatique	Externe	Étalonnage automatique	Externe	Étalonnage automatique	Externe	Étalonnage automatique
Unités de pesage	Baht, carat, grain, gramme, milligramme, mesgal, momme, Newton, once, pennyweight, livre, Tael (Hong Kong), Tael, (Singapour), Tael (Taiwan), tical, tola, once troy, personnalisé (1)								
Applications	Pesage, Comptage de pièces, Pesage par pourcentage, Pesage de vérification, Pesage d'animaux, Formulation, Détermination de la densité, Totalisation, Maintien de l'affichage								
Durée de stabilisation typique	≤ 1,5 seconde								
Dérive de la sensibilité de la température (PPM/K)	3								1,9
Poids Minimum Typique USP ($\mu = 0,10\%$, $k = 2$)	20,0 g	20,0 g	20,0 g	20,0 g	20,0 g	20,0 g	20,0 g	20,0 g	20,0 g
Poids Minium optimum USP ($\mu = 0,10\%$, $k = 2$)	8,2 g	8,2g	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g
Affichage	ACL graphique WQVGA couleur								
Dimensions de l'affichage	4,3 po / 10,9 cm (diagonale)								
Rétro-éclairage	DEL blanche								
Contrôles	Écran tactile résistif à 4 fils + 6 touches à membrane								
Communication	RS-232, USBx2								
Alimentation d'entrée de la balance	12 V CC, 0,5A								
Alimentation	Entrée Adaptateur CA 100-240 V CA 0,3 A 50-60 Hz Sortie Adaptateur CA 12 V CC 0,84 A								
Dimension de la plate-forme	175 mm x 195 mm (6,9 x 7,7 po)								
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 354 x 100 mm 9,1 x 13,9 x 4,0 po								
Dimensions d'expédition (Largeur x Profondeur x Hauteur)	392 x 557 x 301 mm 15,5 x 22,0 x 11,9 po								
Poids net	4,6 Kg/ 10,2 lb	3,9 Kg/ 8,6 lb	4,6 Kg/ 10,2 lb	3,9 Kg/ 8,6 lb	4,6 Kg/ 10,2 lb	3,9 Kg/ 8,6 lb	4,6 Kg/ 10,2 lb	3,9 Kg/ 8,6 lb	3,8 Kg/ 8,4 lb
Poids à l'expédition	6,5 Kg/ 14,4 lb	5,8 Kg/ 12,8 lb	6,5Kg/ 14,4 lb	5,8Kg/ 12,8 lb	6,5 Kg/ 14,4 lb	5,8 Kg/ 12,8 lb	6,5 Kg/ 14,4 lb	5,8 Kg/ 12,8 lb	5,7 Kg/ 12,6 lb

TABLEAU 9-4. SPÉCIFICATIONS (suite)

Modèle:	AX4201	AX4201/E	AX8201	AX8201/E
Capacité	4200 g	4200 g	8200 g	8200 g
Lisibilité d	0,1 g			
Reproductibilité (écart type.) (g)	0,1 g			
Linéarité (g)	±0,2 g			
Points d'étalonnage de l'intervalle de mesure (g)	1000 g, 2000 g 3000 g, 4000 g	1000 g, 2000 g 3000 g, 4000 g	2000 g, 4000 g 6000 g, 8000 g	2000 g, 4000 g 6000 g, 8000 g
Étalonnage	Étalonnage automatique	Externe	Étalonnage automatique	Externe
Unités de pesage	Baht, carat, grain, gramme, milligramme, mesgal, momme, Newton, once, pennyweight, livre, Tael (Hong Kong), Tael, (Singapour), Tael (Taiwan), tical, tola, once troy, personnalisé (1)			
Applications	Pesage, Comptage de pièces, Pesage par pourcentage, Pesage de vérification, Pesage d'animaux, Formulation, Détermination de la densité, Totalisation, Maintien de l'affichage			
Durée de stabilisation typique	≤ 1,5 seconde			
Dérive de la sensibilité de la température (PPM/K)	9			
Poids Minimum Typique USP ($\mu = 0,10\%$, $k = 2$)	200,0 g	200,0 g	200,0 g	200,0 g
Poids Minium optimum USP ($\mu = 0,10\%$, $k = 2$)	82 g	82 g	82 g	82 g
Affichage	ACL graphique WQVGA couleur			
Dimensions de l'affichage	4,3 po/10,9 cm (diagonale)			
Rétro-éclairage	DEL blanche			
Contrôles	Écran tactile résistif à 4 fils + 6 touches à membrane			
Communication	RS-232, USBx2			
Alimentation d'entrée de la balance	12 V CC, 0,5A			
Alimentation	Entrée Adaptateur CA 100-240 V CA 0,3 A 50-60 Hz Sortie Adaptateur CA 12 V CC 0,84 A			
Dimension de la plateforme (diamètre)	175x195 mm/6,9x7,7 po			
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 354 x 100 mm 9,1 x 13,9 x 4,0 po			
Dimensions d'expédition (Largeur x Profondeur x Hauteur)	392 x 557 x 301 mm 15,5 x 22,0 x 11,9 po			
Poids net	4,6 Kg / 10,2 lb	3,9 Kg / 8,6 lb	3,8 Kg / 8,4 lb	3,4Kg / 7,5 lb
Poids à l'expédition	6,5 Kg / 14,4 lb	5,8 Kg / 12,8 lb	5,7 Kg / 12,6 lb	5,3 Kg / 11,6 lb

TABLEAU 9-5. SPÉCIFICATIONS (suite)

Modèle	AX124M	AX224M	AX324M	AX223M	AX423M	AX523M	AX1502M	AX2202M	AX4202M	AX5202M	AX8201M
Maxi	120 g	220 g	320 g	220 g	420 g	520 g	1520 g	2200 g	4200 g	5200 g	8200 g
Mini	0,01g	0,01 g	0,01 g	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,5 g	0,5 g	0,5g	0,5 g	5 g
d=	0,0001 g			0,001 g			0,01 g			0,1 g	
e=	0,001 g			0,01 g			0,1 g			1 g	
Classe d'approbation	I			II							
Reproductibilité (écart type.) (g)	0,0001 g			0,001 g			0,01 g			0,1 g	
Linéarité (g)	±0,0002 g			±0,002 g			±0,02 g			±0,2 g	
Points d'étalonnage de l'intervalle de mesure (g)	25 g, 50 g, 75 g, 100 g	50 g, 100 g, 150 g, 200 g	100 g, 200 g, 300 g	50 g, 100 g, 150 g, 200 g	100 g, 200 g, 300 g, 400 g	200 g, 300 g, 400 g, 500 g	500 g, 1000 g, 1500 g	500 g, 1000 g, 1500 g, 2000 g	1000 g, 2000 g, 3000 g, 4000 g	2000 g, 3000 g, 4000 g, 5000 g	2000 g, 4000 g, 6000 g, 8000 g
Étalonnage	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique
Unités de pesage	milligramme, gramme, carat						kilogramme, gramme, carat				
Applications	Pesage, Comptage de pièces, Pesage par pourcentage, Pesage de vérification, Pesage d'animaux, Formulation, Détermination de la densité, Totalisation, Maintien de l'affichage										
Durée de stabilisation (normale)	≤ 3 secondes			≤2 secondes			≤1,5 secondes				
Dérive de la sensibilité en température (PPM/K)	1,5			3			3			1,9	
Poids Minimum Typique USP ($\mu = 0,10 \%$, $k = 2$)	0,20 g	0,20 g	0,20 g	2,0 g	2,0 g	2,0 g	20,0 g	20,0 g	20,0 g	20,0 g	200,0 g
Poids Minium optimum USP ($\mu = 0,10 \%$, $k = 2$)	0,082 g	0,082 g	0,082 g	0,82 g	0,82 g	0,82 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g	82 g
Affichage	ACL graphique WQVGA couleur										
Dimensions de l'affichage	4,3 po / 10,9 cm (diagonale)										
Rétro-éclairage	DEL blanche										
Contrôles	Écran tactile résistif à 4 fils + 6 touches à membrane										
Communication	RS-232, USBx2										
Alimentation d'entrée de la balance	12 V CC, 0,5 A										
Alimentation	Entrée Adaptateur CA : 100-240 V CA 0,3 A 50-60 Hz Sortie Adaptateur CA : 12 V CC 0,84 A										
Dimensions de la plate-forme (diamètre)	90 mm / 3,5 po			130 mm / 5,1 po			175x195 mm / 6,9x7,7 po				
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 354 x 340 mm 9,1 x 13,9 x 13,4 po			230 x 354 x 340 mm 9,1 x 13,9 x 13,4 po			230 x 354 x 100 mm 9,1 x 13,9 x 4,0 po				
Dimensions d'expédition (Largeur x Profondeur x Hauteur)	387 x 507 x 531 mm 15,4 x 20,0 x 20,9 po			387 x 507 x 531 mm 15,4 x 20,0 x 20,9 po			392 x 557 x 301 mm 15,5 x 22,0 x 11,9 po				
Poids net	5,1 Kg / 11,3 lb			5,8 Kg / 12,8 lb			4,6 Kg / 10,2 lb			3,8 Kg / 8,4 lb	
Poids à l'expédition	7,8 Kg / 17,2 lb			8,5 Kg / 18,8 lb			6,5 Kg / 14,4 lb			5,7 Kg / 12,6 lb	

Remarque : M = Approuvé OIML

TABLEAU 9-6. SPÉCIFICATIONS (suite)

Modèle	AX224N	AX223N/E	AX423N	AX 423N/E	AX523N/E	AX622N/E	AX1502N/E	AX2202N/E	AX4202N/E	AX8201N/E
Maxi	220 g	220 g	420 g	420 g	520 g	620 g	1520 g	2200 g	4200 g	8200 g
Mini	0,01 g	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,5 g	0,5 g	0,5 g	0,5 g	5 g
d=	0,0001 g	0,001 g				0,01 g				0,1 g
e=	0,001 g	0,01 g				0,1 g				1 g
Classe d'approbation	I	II								
Reproductibilité (écart type.) (g)	0,0001 g	0,001 g				0,01 g				0,1 g
Linéarité (g)	±0,0002 g	±0,002 g				±0,02 g				±0,2 g
Points d'étalonnage de l'intervalle de mesure (g)	50 g, 100 g, 150 g, 200 g	50 g, 100 g, 150 g, 200 g	100 g, 200 g, 300 g, 400 g	100 g, 200 g, 300 g, 400 g	200 g, 300 g, 400 g, 500 g	300 g, 400 g, 500 g, 600 g	500 g, 1000 g, 1500 g	500 g, 1000 g, 1500 g, 2000 g	1000 g, 2000 g, 3000 g, 4000 g	2000 g, 4000 g, 6000 g, 8000 g
Étalonnage	Étalonnage automatique	Externe	Étalonnage automatique	Externe	Externe	Externe	Externe	Externe	Externe	Externe
Unités de pesage	gramme, milligramme, carat, pennyweight, grain, once, once troy					gramme, kilogramme, carat, pennyweight, grain, livre, once, once troy				
Applications	Pesage, Comptage de pièces, Pesage par pourcentage, Pesage de vérification, Pesage d'animaux, Formulation, Détermination de la densité, Totalisation									
Durée de stabilisation (normale)	≤ 3 secondes	≤ 2 secondes				≤ 1.5 secondes				
Dérive de la sensibilité en température (PPM/K)	1.5	3				3				9
Poids Minimum Typique USP ($\mu = 0,10\%$, $k = 2$)	0,20 g	2,0 g	2,0 g	2,0 g	2,0 g	20,0 g	20,0 g	20,0 g	20,0 g	200,0 g
Poids Minium optimum USP ($\mu = 0,10\%$, $k = 2$)	0,082 g	0,82 g	0,82 g	0,82 g	0,82 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g	82 g
Affichage	ACL graphique WQVGA couleur									
Dimensions de l'affichage	4,3 po / 10,9 cm (diagonale)									
Rétro-éclairage	DEL blanche									
Contrôles	Écran tactile résistif à 4 fils + 6 touches à membrane									
Communication	RS-232, USBx2									
Alimentation d'entrée de la balance	12 V CC, 0,5 A									
Alimentation	Entrée Adaptateur CA : 100-240 V CA 0,3 A 50-60 Hz Sortie Adaptateur CA : 12 V CC 0,84 A									
Dimensions de la plate-forme (diamètre)	90 mm / 3,5 po	130 mm / 5,1 po				175x195 mm / 6.9x7.7 po				
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	354x230x340 mm 13,9x9,1x13,4 po				354x230x100 mm 13,9x9,1x4,0 po					
Dimensions d'expédition (Largeur x Profondeur x Hauteur)	557x392x301 mm 22,0x15,5x11,9 po									
Poids net	5,1 Kg / 11,3 lb	5,6 Kg / 12,4 lb	5,8 Kg / 12,8 lb	5,6 Kg / 12,4 lb			3,9 Kg / 8,6 lb			3,4 Kg / 7,5 lb
Poids à l'expédition	7,8 Kg / 17,2 lb	8,3 Kg / 18,3 lb	8,5 Kg / 18,8 lb	8,3 Kg / 18,3 lb			5,8 Kg / 12,8 lb			5,3 Kg / 11,6 lb

Remarque : N = Approuvé NTEP

TABLEAU 9-7. SPÉCIFICATIONS (suite)

Modèle	AX124AU	AX224AU	AX324AU	AX223AU	AX423AU	AX523AU	AX1502AU	AX2202AU	AX4202AU	AX5202AU	AX8201AU
Maxi	120 g	220 g	320 g	220 g	420 g	520 g	1520 g	2200 g	4200 g	5200 g	8200 g
Mini	0,01g	0,01 g	0,01 g	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,5 g	0,5 g	0,5g	0,5 g	5 g
d=	0,0001 g			0,001 g			0,01 g			0,1 g	
e=	0,001 g			0,01 g			0,1 g			1 g	
Classe d'approbation	I			II							
Reproductibilité (écart type.) (g)	0,0001 g			0,001 g			0,01 g			0,1 g	
Linéarité (g)	±0,0002 g			±0,002 g			±0,02 g			±0,2 g	
Points d'étalonnage de l'intervalle de mesure (g)	25 g, 50 g, 75 g, 100 g	50 g, 100 g, 150 g, 200 g	100 g, 200 g, 300 g	50 g, 100 g, 150 g, 200 g	100 g, 200 g, 300 g, 400 g	200 g, 300 g, 400 g, 500 g	500 g, 1000 g, 1500 g	500 g, 1000 g, 1500 g, 2000 g	1000 g, 2000 g, 3000 g, 4000 g	2000 g, 3000 g, 4000 g, 5000 g	2000 g, 4000 g, 6000 g, 8000 g
Étalonnage	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique	Étalonnage automatique
Unités de pesage	milligramme, gramme, carat						kilogramme, gramme, carat				
Applications	Pesage, Comptage de pièces, Pesage par pourcentage, Pesage de vérification, Pesage d'animaux, Formulation, Détermination de la densité, Totalisation, Maintien de l'affichage										
Durée de stabilisation (normale)	≤ 3 secondes			≤2 secondes			≤1,5 secondes				
Dérive de la sensibilité en température (PPM/K)	1,5			3			3			1,9	
Poids Minimum Typique USP ($\mu = 0,10 \%$, $k = 2$)	0,20 g	0,20 g	0,20 g	2,0 g	2,0 g	2,0 g	20,0 g	20,0 g	20,0 g	20,0 g	200,0 g
Poids Minium optimum USP ($\mu = 0,10 \%$, $k = 2$)	0,082 g	0,082 g	0,082 g	0,82 g	0,82 g	0,82 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g	82 g
Affichage	ACL graphique WQVGA couleur										
Dimensions de l'affichage	4,3 po / 10,9 cm (diagonale)										
Rétro-éclairage	DEL blanche										
Contrôles	Écran tactile résistif à 4 fils + 6 touches à membrane										
Communication	RS-232, USBx2										
Alimentation d'entrée de la balance	12 V CC, 0,5 A										
Alimentation	Entrée Adaptateur CA : 100-240 V CA 0,3 A 50-60 Hz Sortie Adaptateur CA : 12 V CC 0,84 A										
Dimensions de la plate-forme (diamètre)	90 mm / 3,5 po			130 mm / 5,1 po			175x195 mm / 6,9x7,7 po				
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 354 x 340 mm 9,1 x 13,9 x 13,4 po			230 x 354 x 340 mm 9,1 x 13,9 x 13,4 po			230 x 354 x 100 mm 9,1 x 13,9 x 4,0 po				
Dimensions d'expédition (Largeur x Profondeur x Hauteur)	387 x 507 x 531 mm 15,4 x 20,0 x 20,9 po			387 x 507 x 531 mm 15,4 x 20,0 x 20,9 po			392 x 557 x 301 mm 15,5 x 22,0 x 11,9 po				
Poids net	5,1 Kg / 11,3 lb			5,8 Kg / 12,8 lb			4,6 Kg / 10,2 lb			3,8 Kg / 8,4 lb	
Poids à l'expédition	7,8 Kg / 17,2 lb			8,5 Kg / 18,8 lb			6,5 Kg / 14,4 lb			5,7 Kg / 12,6 lb	

9.2 Schémas et dimensions

Dimensions complètement assemblée

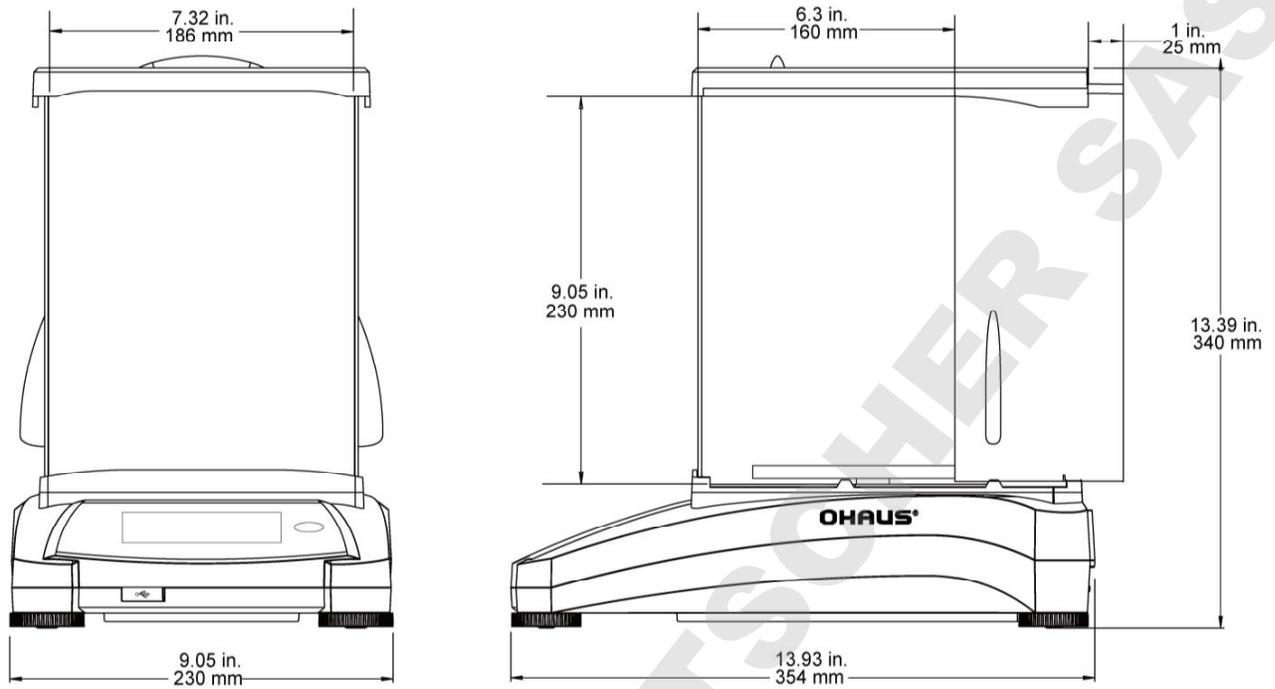


Figure 9-1 Modèles avec pare-vent

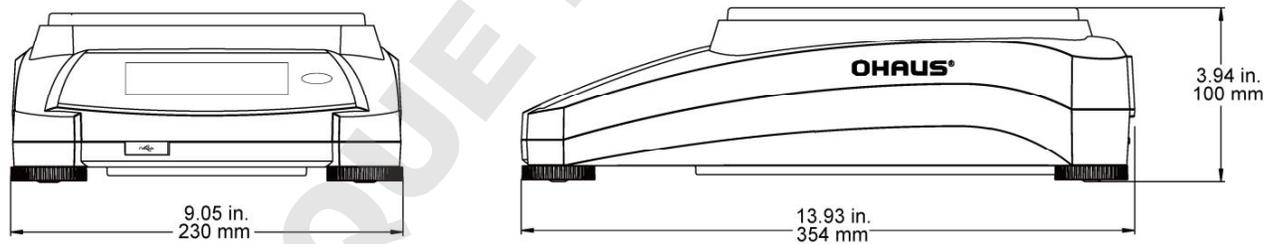


Figure 9-2 Modèles sans pare-vent

9.3 Pièces et accessoires

TABLEAU 9-7. ACCESSOIRES

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Affichage auxiliaire	80251396
Kit de densité	80253384
Câble, dispositif USB (Type A-B)	83021085
Dispositif de sécurité (verrouillage ordinateur portable)	80850043
Câble RS232, PC 25 broches	80500524
Câble RS232, PC 9 broches	80500525
Cache antipoussière	30093334
Affichage auxiliaire	80251396

9.4 Communications

9.4.1 Commandes de l'interface

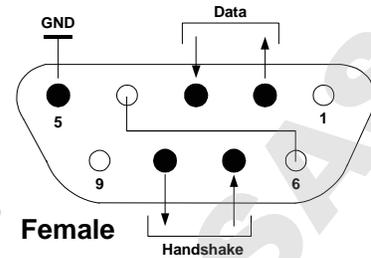
Les commandes répertoriées sur le tableau suivant seront reconnues par la balance.
La balance renverra un « ES » pour les commandes non valides.

TABLEAU 9-8. LISTE DES COMMANDES DE L'INTERFACE ADVENTURER

Caractère de commande	Fonction
IP	Impression immédiate du poids affiché (stable ou instable)
P	Impression du poids affiché (stable ou instable)
CP	Impression continue.
SP	Impression si stable.
SLP	Poids affiché stable différent de zéro en Impression automatique.
SLZP	Impression automatique pour poids stable différents de zéro et mesures du zéro stables
xP	Impression d'intervalle x = impression d'intervalle (1 à 3600 s) 0P termine l'intervalle d'impression
0P	Voir ci-dessus
H	Entrer les lignes de l'en-tête d'impression
Z	Similaire à l'appui sur la touche Zéro
T	Similaire à l'appui sur la touche Tare.
xT***	Établir une tare prédéfinie dans l'unité affichée. Valeur de tare prédéfinie = X. Envoi de 0T efface la tare (si autorisé).
PT	Imprime le poids de la tare mémorisée.
MARCHE	Sort de veille
ARRÊT	Passer sur veille.
C	Commencement de l'intervalle de mesure
CI	Début de l'Étalonnage interne, équivalent au déclenchement du menu d'étalonnage.
CA	Interrompt étalonnage. Attention : si LFT est Actif, l'opération n'est pas autorisée.
PSN	Imprimer le numéro de série.
PV	Imprimer la version logicielle du terminal, la version logicielle de la base et LFT ACTIF (si LFT est défini sur ACTIF).
x#	Définition du comptage Poids moyen unitaire (x) en grammes (Poids moyen unitaire doit être mémorisé).
P#	Imprimer le Poids moyen unitaire de l'application de comptage.
x%	Définition du poids de référence de l'application Pourcentage (x) en grammes (le poids de référence doit être mémorisé).
P%	Imprimer le poids de référence de l'application Pourcentage.
xS	0 = imprimer les données instables, similaire à IP ; 1 = imprimer les données stables seulement ¹⁾ , similaire à SP.
xRL	0 = réponse désactivée ; 1 = réponse activée. Cette commande contrôle seulement la réponse « OK ! »

9.4.2 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)



9.5 Interface USB

Le kit d'interface USB Ohaus reste la solution unique au problème de connexion d'une balance sur un ordinateur en utilisant 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.

Spécification du système

- PC fonctionnant sous Windows 98®, Windows 98SE®, Windows ME®, Windows 2000®, Windows XP® ou Windows 8® (32-bit).
- Port USB disponible (type A, 4 broches, femelle)

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 vers 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 activé et fonctionne correctement.
3. Brancher le connecteur USB du câble au connecteur USB de l'ordinateur et à celui de la balance. Windows® détectera un dispositif USB et l'assistant Nouveau matériel sera initialisé.

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.

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



Exemple de l'assistant Matériel de Windows XP

ENTREE USB

La balance répondra aux diverses commandes envoyées par le biais de l'adaptateur d'interface. Terminer les commandes suivantes en présence d'un [CR] or [CRLF] (retour chariot ou retour chariot, retour à la ligne).

Commandes de l'Adventurer

- C réalise un étalonnage de l'intervalle de mesure
- OS impression de données instables
- 1S impression exclusive de données stables
- P **Similaire à l'appui sur Imprimer**
- SP impression exclusive de pesées stables
- IP Impression immédiate du poids affiché (stable ou instable)
- CP Impression continue des poids
- SLP Impression stable automatique seulement pour poids différent de zéro
- SLZP Impression automatique pour poids stable différents de zéro et lecture du zéro
- xP Impression automatique avec des intervalles de 1 à 3 600 secondes (x = 1 à 3600)
- 0P Termine l'impression d'intervalle
- T **Similaire à l'appui sur Tare**
- Z Similaire à l'appui sur Zero
- PV impression de la version logicielle

Fonctionnement en impression automatique

Une fois que l'impression automatique est activée dans le menu, la balance enverra des données selon le besoin. Si des données se trouvent dans le tampon d'impression, l'imprimante finira d'imprimer ces données.

10. MISE À JOUR DE LOGICIELS

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

11. CONFORMITÉ

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

Marque	Standard
	Ce produit est conforme à la directive EMC 2004/108/EC, à la directive de basse tension 2006/95/EC et à la directive des instruments de pesée non automatique 2009/23/EC. La Déclaration de conformité complète est disponible en ligne sur http://europe.ohaus.com/europe/en/home/support/compliance/ce-declaration-of-conformity.aspx .
	AS/NZS CISPR 11, AS/NZS 61000.4.3
	CAN/CSA-C22.2 61010-1-12 Standard UL N° 61010-1 (3e édition)

 	<p>Avis important pour les instruments de pesage vérifiés</p> <p>Les instruments de pesage vérifiés sur le site de fabrication portent l'une des marques précédentes sur l'étiquette de l'emballage avec un autocollant M (pour Métrologie) vert sur la plaque descriptive. Ils peuvent être immédiatement mis en service.</p> <p>Les instruments de pesage devant être vérifiés en deux étapes ne portent pas d'autocollant M (pour Métrologie) vert sur la plaque descriptive et portent l'une des marques d'identification précédentes sur l'étiquette de l'emballage.</p> <p>La deuxième étape de la vérification initiale doit être exécutée par l'organisation de service homologuée du représentant agréé au sein de la CE ou par les autorités nationales de poids et mesures.</p> <p>La première étape de la vérification initiale a été exécutée sur le site du fabricant. Elle se compose de tous les tests requis par la norme européenne adoptée EN 45501:1992, paragraphe 8.2.2.</p> <p>Si des règlements nationaux limitent la durée de validité de la vérification, il incombe à l'utilisateur dudit instrument de mesure de respecter strictement la période de re-vérification et d'informer les autorités des poids et mesures respectives.</p>
--	---

Remarque FCC

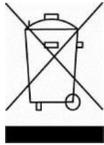
Ce matériel a été testé et s'est révélé conforme aux normes des appareils numériques de la classe A, en vertu de la section 15 de la réglementation FCC. Ces limites ont pour objectif de fournir une protection raisonnable contre des interférences dangereuses lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut rayonner des hautes fréquences et s'il n'est pas installé et utilisé conformément au guide de l'utilisateur, il peut générer des interférences préjudiciables aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque de générer des interférences 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-001.

Enregistrement ISO 9001

En 1994, le Bureau Veritas Quality International (BVQI) a octroyé la certification d'enregistrement ISO 9001 à Ohaus Corporation, États-Unis d'Amérique, confirmant que le système de gestion de la qualité d'OHAUS était conforme aux conditions normalisées de l'ISO 9001. Le 21 juin 2012, Ohaus Corporation, USA, a été ré-enregistrée à la norme ISO 9001:2008. Conforme avec l'Europe :

**Mise au rebut**

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE), cet appareil ne doit 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 a introduit de nouveaux impératifs depuis 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 cet appareil a été acheté.

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

Pour des instructions de mise au rebut en Europe, voir <http://europe.ohaus.com/europe/en/home/support/weee.aspx>.

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 pendant toute la durée de la garantie. Selon les termes de cette garantie, Ohaus s'engage, sans frais de votre part, à réparer ou, selon son choix, remplacer toutes les pièces déterminées défectueuses, sous réserve que le produit soit retourné, tous frais payés, à Ohaus.

Cette garantie ne s'applique que 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 des modifications apportées par quiconque autre qu'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 à un autre et d'un pays à un autre, veuillez contacter Ohaus ou votre représentant local agréé Ohaus pour de plus amples informations.

DOMINIQUE DUTSCHER S

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Ohaus Corporation
7 Campus Drive
Suite 310
Parsippany, NJ 07054 USA
Tél. : (973) 377-9000
Fax : (973) 944-7177

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



Réf. 30127999E © 2015 Ohaus Corporation, tous droits réservés.