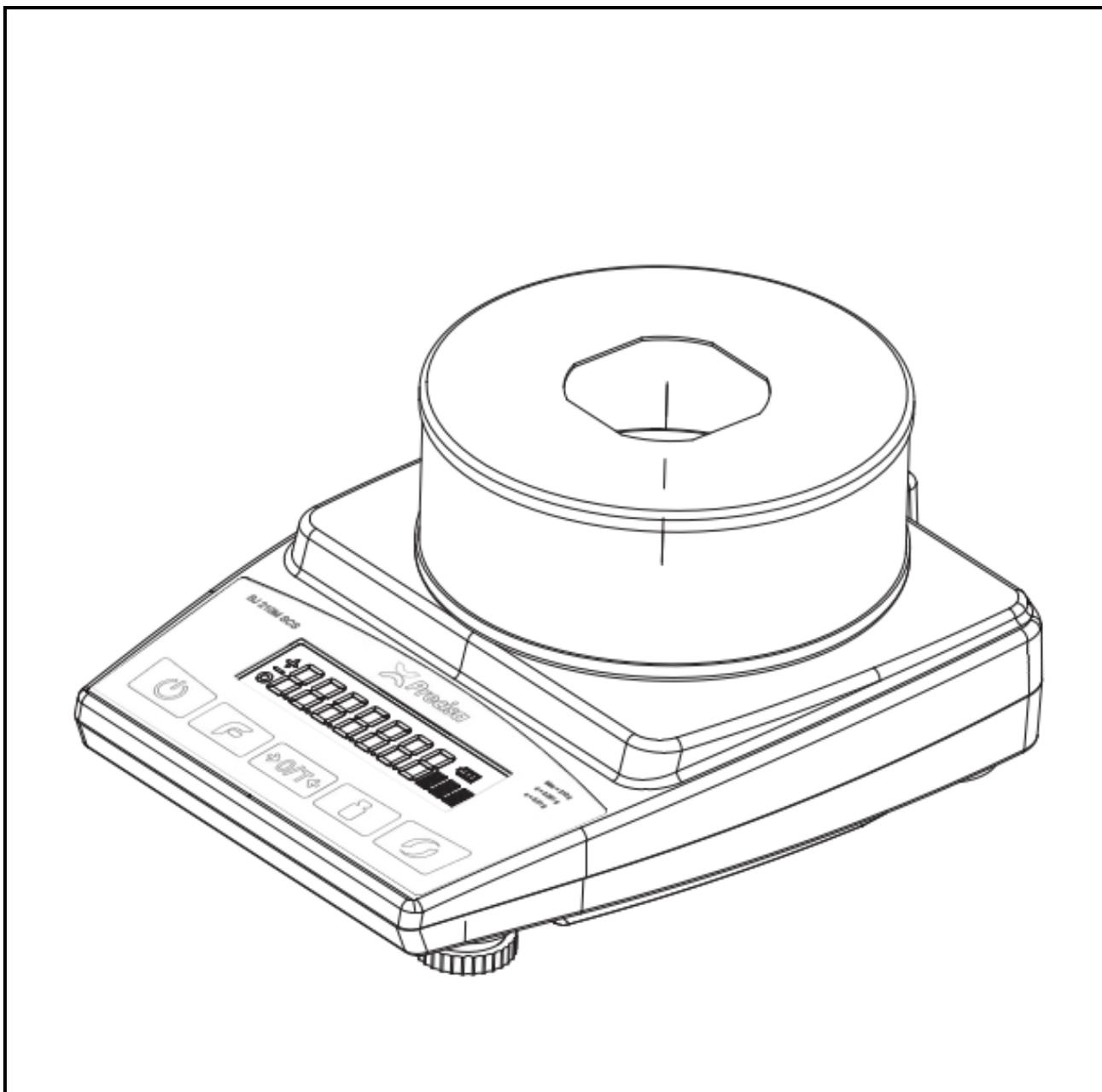


# 167 BJ



Mode d'emploi

# Conformité



## Declaration of conformity

**Declaration of conformity for apparatus with CE mark**  
**Konformitätserklärung für Geräte mit CE-Zeichen**  
**Déclaration de conformité pour appareils portant la marque CE**  
**Declaración de conformidad para aparatos con disitintivo CE**  
**Dichiarazione di cofnromità per apparecchi contrassegnati con la marcatura CE**

<b>English</b>	We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms with the following standards.
<b>Deutsch</b>	Wir erklären hiermit, dass das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den nachstehenden Normen übereinstimmt.
<b>Français</b>	Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente déclaration, est conforme aux normes citées ci-après.
<b>Español</b>	Manifestamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración est''a de acuerdo con las normas siguientes
<b>Italiano</b>	Dichiariamo con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle norme di seguito citate.

## Electronic Balance: Precisa Series 167 BJ

Mark applied	EU Directive	Standards
	2014/30/EU 2014/35/EU	EN 81326 EN 81010

Date: 01.02.2024

Signature:

S. Wander General Manager

Precisa Gravimetrics AG , Moosmattstrasse 32 , Postfach 352 , CH-8953 Dietikon

## Consignes de sécurité

Lorsque la balance est utilisée dans des environnements présentant des exigences de sécurité accrues, les précautions nécessaires doivent être prises.

- Avant de brancher l'adaptateur secteur, vérifiez que la tension de fonctionnement indiquée sur l'adaptateur est la même que la tension d'alimentation.
- La balance ne peut être utilisée qu'avec l'adaptateur et le câble d'alimentation fourni.
- Assurez-vous de tenir la fiche, et non le câble, lorsque vous débranchez l'appareil d'une prise électrique.
- Si le câble ou l'adaptateur secteur est endommagé, débranchez immédiatement l'appareil de la prise électrique et empêchez-le de fonctionner par inadvertance.
- S'il n'est pas possible d'utiliser la balance en toute sécurité, elle doit être déconnectée de l'alimentation électrique et protégée contre toute utilisation involontaire.
- N'utilisez pas l'appareil dans une zone exposée à des risques d'explosion ou à des atmosphères caustiques.
- Lors de la manipulation de liquides, veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de la balance, sur les connexions de l'appareil, sur le câble d'alimentation et sur l'adaptateur secteur. Si cela devait malgré tout se produire, débranchez immédiatement l'appareil de la prise électrique et empêchez-le de fonctionner par inadvertance. La balance ne peut être réutilisée qu'après un nouveau contrôle effectué par un technicien habilité.
- L'appareil ne peut être utilisé que pour peser des matériaux solides, des liquides remplis dans des récipients sécurisés et pour exécuter des applications spécialement conçues pour l'appareil.
- Ne pas dépasser la charge maximale de votre balance, sous peine de l'endommager.

Lors de l'utilisation de la balance en combinaison avec d'autres appareils fabriqués par le fabricant d'origine ou par d'autres fabricants, il convient de respecter les réglementations en vigueur pour l'utilisation en toute sécurité des accessoires correspondants et leur application conformément aux instructions.



### DANGER

**N'utilisez pas cet instrument dans des environnements dangereux (par exemple, dans l'air, si le milieu environnant contient des gaz, de la vapeur d'eau, de la fumée, des poussières inflammables et d'autres substances explosives et inflammables). L'utilisation dans ces conditions peut entraîner des blessures au personnel ou des dommages à l'équipement.**



### DANGER

**Avant de connecter l'appareil au secteur, assurez-vous que la tension de fonctionnement indiquée sur l'appareil, sur l'adaptateur secteur et sur le câble d'alimentation correspond à la tension locale. Si ce n'est pas le cas, l'équipement ne doit pas être raccordée au secteur !**



### NOTE

**En cas de dommages ou de blessures, la responsabilité incombe à l'utilisateur.**

## **Identification, soutien et droits d'auteur**

Sous réserve de modifications techniques.

Consultez notre site Web pour obtenir des informations sur les revendeurs locaux et leurs adresses.

[www.precisa.com](http://www.precisa.com)

**© Precisa Gravimetrics AG, 8953 Dietikon, Suisse**

Aucune reproduction sous quelque forme que ce soit, en tout ou en partie, ne peut être faite sans l'autorisation écrite de Precisa Gravimetrics AG.

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Votre nouvelle balance.....</b>	<b>6</b>
1.1	À propos de ce manuel .....	6
1.1.1	Symboles et conventions .....	6
1.2	Déballage .....	6
1.3	Transport et expédition .....	7
1.4	Stockage .....	7
1.5	Vue d'ensemble .....	8
1.6	Contrôle et montage .....	8
<b>2</b>	<b>Notions de base .....</b>	<b>10</b>
2.1	Choisir un emplacement approprié .....	10
2.2	Mise à niveau .....	10
<b>3</b>	<b>Découverte de votre balance .....</b>	<b>11</b>
3.1	Clavier numérique .....	11
3.2	Affichage .....	12
3.3	Allumer la balance .....	12
3.4	Réglage de la balance .....	13
3.4.1	Ajustage externe en un seul point.....	13
3.4.2	Ajustage externe en trois points .....	14
3.4.3	Ajustage interne .....	14
3.4.4	Correction du poids interne .....	15
<b>4</b>	<b>Installation .....</b>	<b>15</b>
4.1	Entrer et sortir des paramètres .....	15
4.2	Réglage de l'unité de mesure .....	16
4.3	Réglages de la vitesse de pesage.....	16
4.4	Paramètres de sensibilité de pesage.....	16
4.5	Paramètres de comptage et de pesage .....	16
4.6	Paramètres d'ajustage externe E-CAL.....	16
4.7	Paramètres de pesée en pourcentage .....	16
4.8	Paramètres d'ajustage internes .....	17
4.9	Réglage automatique de l'heure d'ajustage .....	17
4.10	Réglage du poids max .....	17
4.11	Paramètres de pesée d'animaux .....	17
4.12	Réglage de la vitesse de transmission .....	17
4.13	Paramètres d'impression .....	17
4.14	Réglage de la date .....	18
4.15	Réglage de l'heure .....	18
4.16	Définissez la plage du zéro suiveur lorsque la balance est mise sous tension .....	18
4.17	Paramètres de compensation de la dérive .....	18
4.18	Réglage du volume .....	18
4.19	Restauration configuration usine.....	18
<b>5</b>	<b>Travailler avec la balance .....</b>	<b>19</b>
5.1	Vue d'ensemble .....	19
5.2	Pesage normal .....	19
5.3	Comptage et pesage .....	19
5.4	Pesée en pourcentage .....	20
5.5	Maintien du poids max .....	20
5.6	Pesée d'animaux .....	20

---

<b>6</b>	<b>Défauts courants et dépannage .....</b>	<b>22</b>
<b>7</b>	<b>Entretien, réparations .....</b>	<b>23</b>

# 1 Votre nouvelle balance

Nous vous remercions d'avoir acheté une nouvelle balance Precisa de la série 167 BJ.

## 1.1 À propos de ce manuel

Ce manuel a été écrit pour vous aider à travailler avec votre nouvelle balance. Lisez-le attentivement avant de l'utiliser et conservez-le à un endroit où tous ceux qui utilisent l'instrument pourront le lire.

### 1.1.1 Symboles et conventions

**DANGER**

**Avertissement d'un danger possible pouvant entraîner la mort ou des blessures physiques graves.**

**AVERTISSEMENT**

**Avertissement d'une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures ou des dommages moins graves.**

**NOTE**

**Conseils et règles importantes sur le bon fonctionnement de la balance.**

## 1.2 Déballage

Nos balances sont livrées dans des emballages qui offrent une protection optimale pendant le transport. Pour éviter tout dommage, il convient de prêter attention aux points suivants lors du déballage de la balance :

- Déballer la balance avec précaution. C'est un instrument de précision.
- Lorsque les températures extérieures sont très basses, la balance doit d'abord être stockée pendant quelques heures dans l'emballage de transport non ouvert dans une pièce sèche à température normale, afin qu'aucune condensation ne se dépose sur la balance au moment du déballage.
- Vérifiez la balance immédiatement après le déballage pour détecter tout dommage visible de l'extérieur. Si vous constatez des dommages dus aux transports, veuillez en informer immédiatement votre représentant du SAV.
- Si la balance n'est pas utilisée immédiatement après l'achat, elle doit être stockée dans un endroit sec où les fluctuations de température sont aussi faibles que possible.

**NOTE**

**Conservez l'emballage d'origine afin d'éviter d'endommager la balance pendant l'expédition ou le transport et de permettre le stockage de la balance dans des conditions idéales (5...40°C / 41...104°F) lorsqu'elle n'est pas utilisée sur une longue période.**

## 1.3 Transport et expédition

- Votre balance est un instrument de précision. Traitez-le avec soin.
- Évitez les secousses, les chocs violents et les vibrations pendant le transport.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de fluctuations de température importantes pendant le transport et que la balance ne prenne pas l'humidité (condensation).



### NOTE

**La balance doit de préférence être expédiée et transportée dans son emballage d'origine pour éviter tout dommage de transport.**

## 1.4 Stockage

Lorsque vous mettez la balance hors service pendant une période prolongée, débranchez-la du secteur, nettoyez-la soigneusement et rangez-la dans un endroit répondant aux conditions suivantes :

- Pas de secousses violentes, pas de vibrations
- Pas de fluctuations de température significatives
- Pas de rayonnement solaire direct
- Pas d'humidité

## 1.5 Vue d'ensemble

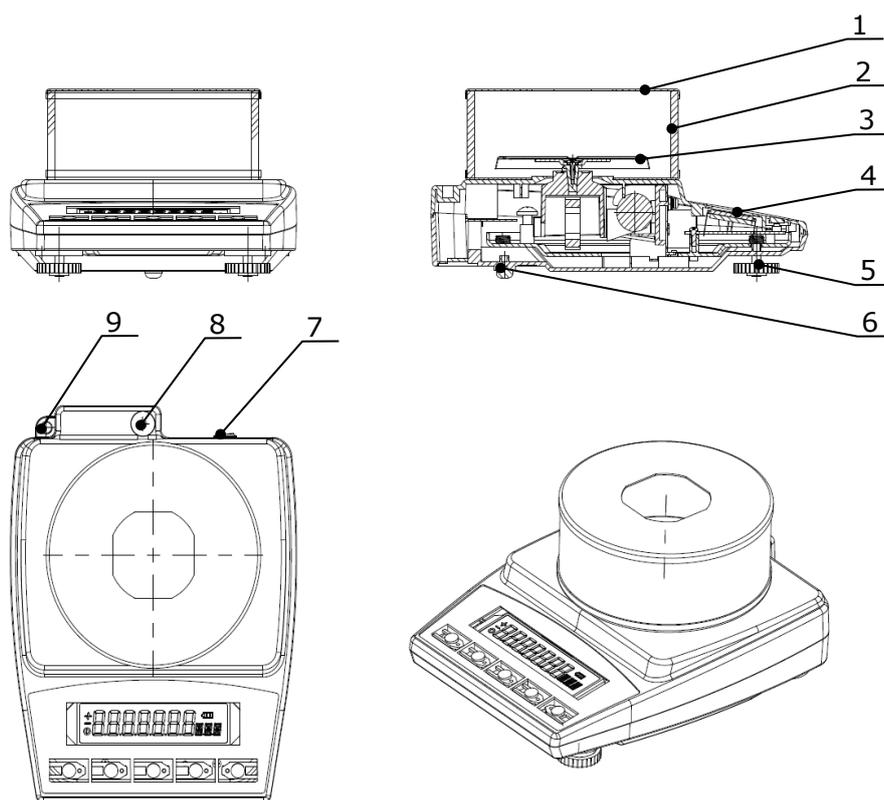
Fondée en 1935 en Suisse, Precisa, fabricant de balances de laboratoire de haute précision, est l'une des principales marques de balances électroniques au monde. Grâce à sa technologie de pointe et son concept de « haute qualité » et d' « innovation », Precisa fournit des produits et des solutions de pesage de haute précision à ses clients et partenaires mondiaux, notamment des microbalances, des balances analytiques, des balances de précision, des balances électroniques, des dessiccateurs et des systèmes automatisés de détermination du taux de cendre et d'humidité.

Les balances électroniques de la série BJ de Precisa sont portables et sont disponibles en quatre précisions, à savoir BJ-M (0,001 g), BJ-C (0,01 g), BJ-D (0,1 g) et BJ-G (1 g), avec des plages de mesure allant de 110 g à 12'100 g.

## 1.6 Contrôle et montage

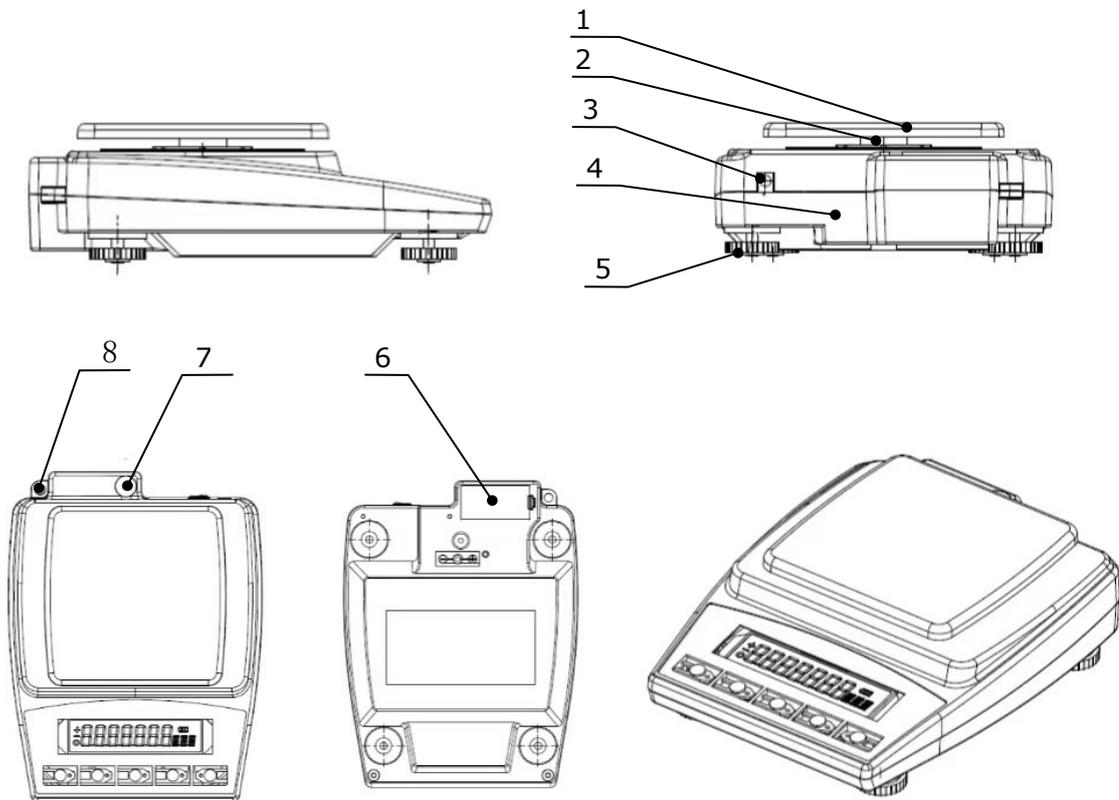
Les balances électroniques de la série BJ sont composées d'un plateau de pesée, d'un boîtier compact, d'un niveau à bulle, de pieds de réglage et d'un adaptateur secteur. Les balances sont livrées dans un seul emballage. Mettez le plateau de pesée, réglez le niveau à bulle, branchez l'adaptateur secteur et l'installation de la balance est terminée.

### Composants fournis avec la balance 167 BJ-M



1. Couvercle du pare-brise de protection
2. Pare-brise de protection
3. Plateau de pesée
4. Boîtier de la balance
5. Pieds réglables (2 pièces).
6. Pieds fixes
7. Prise pour l'adaptateur secteur
8. Niveau à bulle
9. Protection antivol

### Composants fournis avec une balance 167 BJ-C/D/G



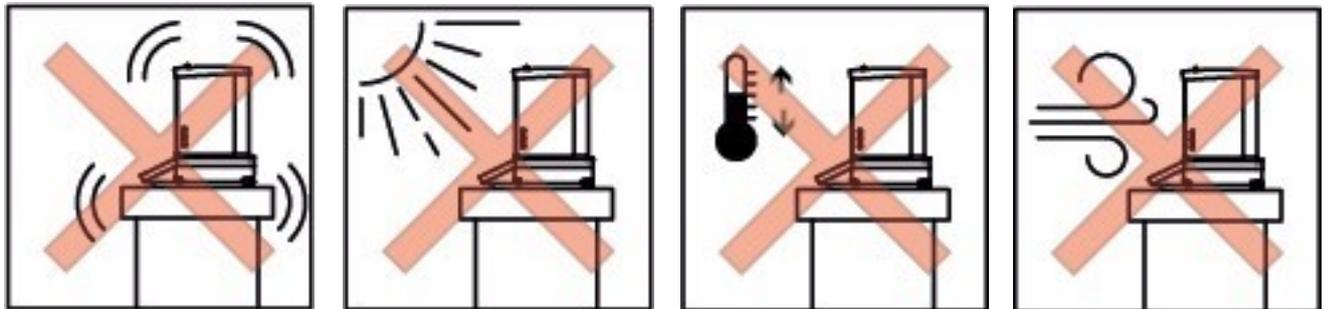
1. Plateau de pesée
2. Support plateau
3. Prise pour l'adaptateur secteur
4. Boîtier de la balance
5. Pieds réglables (4 pièces).
6. Couvercle de la batterie
7. Niveau à bulle
8. Protection antivol

## 2 Notions de base

### 2.1 Choisir un emplacement approprié

L'emplacement de la balance doit être choisi de manière à garantir un fonctionnement parfait de votre balance, afin que les conditions ambiantes et les conditions préalables admissibles soient respectées et maintenues :

- Placez la balance sur une base horizontale solide, ferme et résistante aux vibrations.
- Protégez la balance des rayonnements solaires directs.
- Évitez les courants d'air et les variations excessives de température.
- Assurez-vous que la balance ne peut pas être secouée ou renversée.



#### NOTE

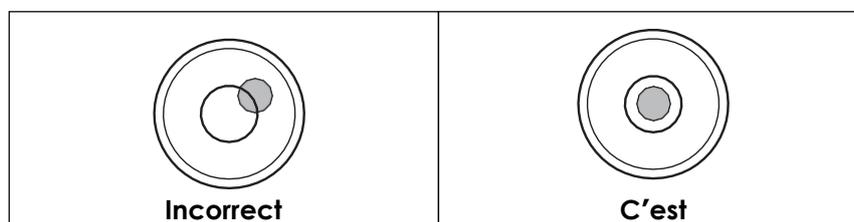
**Dans des conditions difficiles (où la balance peut être facilement secouée ou soumise à des vibrations), la balance peut néanmoins fournir des résultats précis grâce à un réglage approprié du contrôle de stabilité.**

### 2.2 Mise à niveau

Pour fonctionner correctement, la balance doit être parfaitement horizontale.

La balance est équipée d'un niveau à bulle et de deux pieds réglables pour compenser de petites différences de hauteur et/ou l'inclinaison du plan de travail sur lequel repose la balance.

Les deux pieds de réglage doivent être réglés de manière à ce que la bulle d'air soit précisément au centre du voyant du niveau à bulle.



#### NOTE

**Afin de maintenir la bonne précision de la balance, il faudra procéder à une nouvelle mise à niveau après chaque changement d'emplacement.**

## 3 Découverte de votre balance

La balance est équipée d'un écran rétroéclairé bien lisible et de cinq touches de fonctionnement. Celles-ci fournissent un retour tactile pendant le fonctionnement.

### 3.1 Clavier numérique

Les cinq touches du clavier servent à effectuer les opérations les plus utilisées comme :



Touches	Désignation	Fonction en mode programmation
	Marche/Arrêt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marche/arrêt</li> </ul>
	Paramètres	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régler les paramètres (Appui long)</li> <li>• Imprimer (Appui rapide)</li> </ul>
	Mise à zéro / Tare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zéro/Tare</li> <li>• Fonction d'entrée/sortie</li> </ul>
	Ajustage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibrage externe (appuyez rapidement), appuyez longuement si la balance est dotée de SCS</li> <li>• Calibrage interne (appui court)</li> </ul>
	Changer d'unité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Changer d'unité</li> <li>• Ajustements des paramètres</li> </ul>

## 3.2 Affichage



Instructions d'affichage :

1. Indication de l'état de la pesée « + » (pesée normale), « - » (perte de poids), « O » (lecture stabilisée)
2. Poids
3. Indicateur d'utilisation de la plage
4. Marqueurs de plage (« 0 % » et « 100 % »)
5. Indication de la vitesse de pesage (>>>)
6. Icônes d'application (pesée d'animaux « souris », maintien poids max « P », etc.)
7. Indication de l'unité de pesée
8. Intervalle d'étalonnage automatique (type BJ-M SCS uniquement)
9. Indication de sensibilité de la pesée « SSS »

## 3.3 Allumer la balance

Appuyez sur  allumer la balance. La balance effectue un autodiagnostic pour vérifier les fonctions les plus importantes. Après le processus de démarrage (environ 10 s), « 0.000 » s'affiche et la balance se réchauffe selon les spécifications techniques.

La balance doit être calibrée avant d'être utilisée, comme décrit à la section 3.4.

Les recommandations de sécurité suivantes doivent être respectées lors du branchement de la balance au secteur :



### **DANGER**

**La balance ne peut être utilisée qu'avec l'adaptateur secteur et le câble d'alimentation fournis.**

**Avant de connecter l'appareil au secteur, assurez-vous que la tension de fonctionnement indiquée sur l'appareil, sur l'adaptateur secteur et le câble d'alimentation correspond à la tension du secteur local. Si ce n'est pas le cas, l'équipement ne doit pas être branché sur le secteur du tout !**

- Connectez la balance au secteur avec l'adaptateur secteur et le câble d'alimentation fournis.
- Allumez la balance en appuyant sur  . La balance démarre et s'arrête sur l'écran de l'utilisateur.



### **NOTE**

**Pour obtenir des mesures exactes, assurez-vous que la balance a atteint sa température de fonctionnement.**

## **3.4 Réglage de la balance**

En raison des différentes forces gravitationnelles selon les régions de la Terre, chaque balance électronique doit être ajustée pour compenser les forces gravitationnelles. Ce processus doit être effectué après l'installation initiale et après chaque déplacement ultérieur. Pour obtenir des mesures exactes et suivre les bonnes pratiques de laboratoire (BPL), il est recommandé d'ajuster périodiquement la balance.

L'ajustage des balances de la série BJ utilise généralement un système de calibrage externe en un seul point, mais si nécessaire, un ajustage externe en trois points peut également être sélectionné. Parallèlement, la balance électronique « BJ-M SCS » dotée d'un système de calibrage interne est également disponible en option.

### **3.4.1 Ajustage externe en un seul point**

Appuyez sur le bouton d'ajustage et maintenez-le enfoncé pour accéder au mode d'ajustage externe en un point unique. Suivez les étapes ci-dessous :

1. La balance est allumée et le plateau de pesée est vide.
2. Appuyez sur la touche  . La balance affiche « 0.000 ».
3. Appuyez sur  et maintenez la pression (environ 4 s), la balance affichera « CAL---- » et indiquera la masse requise du poids d'étalonnage « xxxx » et clignotera.
4. Placez le poids indiqué et la balance affiche « ----- ».
5. Après un bref bip, la balance est calibrée et le poids actuel s'affiche.
6. Le poids est retiré, le balancier revient à zéro et affiche « 0.000 ». Le calibrage est terminé.

### 3.4.2 Ajustage externe en trois points

Quand la balance est éteinte, appuyez sur le bouton d'étalonnage et maintenez-le enfoncé. Appuyez ensuite sur le bouton marche/arrêt pour allumer la balance et entrer dans l'interface d'étalonnage externe à trois points. Suivez les étapes ci-dessous :

1. La balance est éteinte et le plateau de pesée est vide.
2. Appuyez longuement sur  et maintenez-le enfoncé. Appuyez sur  et relâchez les deux en même temps, la balance affiche « CAL---- » et indique la masse du poids d'étalonnage 1 à placer « xxxx » et clignote (voir tableau 3).
3. Placez le poids indiqué en poids 1, et après l'affichage de « ----- » , la masse du poids d'étalonnage 2 « xxxx » est demandée et le poids 2 « xxxx » commence à clignoter lorsque le poids est enlevé.
4. Placez le poids indiqué en poids 2, et après avoir affiché « ----- » , la masse du poids 3 « xxxx » est demandée et le poids 3 « xxxx » commence à clignoter lorsque le poids est enlevé.
5. Placez le poids indiqué en poids 3, la balance affiche « ----- » puis « CAL- » .
6. Une fois l'étalonnage en trois points terminé, la balance électronique « BJ-M SCS » entre automatiquement dans l'étalonnage interne du poids, affichant « CAL-Int » et « ----- ».
7. Après un long bip, la balance affiche le numéro de version de démarrage et la capacité maximale.
8. La balance revient à zéro et affiche « 0.000 », l'ajustage est terminé.

### 3.4.3 Ajustage interne

Pour la « BJ-M SCS » avec système de calibrage interne, appuyez sur le bouton d'étalonnage pour entrer dans l'étalonnage interne de la balance. Suivez les étapes ci-dessous pour effectuer l'opération d'étalonnage interne :

1. La balance est allumée et le plateau de pesée est vide.
2. Appuyez sur la touche  , la balance indique « 0.000 ».
3. Appuyez sur la touche  , la balance affichera « CAL ---- » puis « CAL. Int », qui entre dans l'étalonnage interne (les poids internes sont levés et abaissés).
4. Lorsqu'elle est calibrée en interne, la balance affiche « ----- ».
5. Après un long bip, la balance revient à zéro et affiche « 0.000 ». L'ajustage est terminé.

De plus,

1. La fonction d'ajustage interne peut être activée ou désactivée. Voir la section 4.8.
2. L'ajustage interne peut être lancé manuellement ou automatiquement, en calibrant automatiquement une fonction d'intervalles de temps. Voir la section 4.9.

### 3.4.4 Correction du poids interne

Pour les balances « BJ-M SCS » avec système de calibrage interne, les poids internes peuvent être corrigés/ajustés en appuyant simultanément sur les touches de réglage et de changement d'unité. Suivez les étapes ci-dessous :

1. La balance est allumée et le plateau de pesée est vide.
2. Appuyez sur la touche  , la balance affiche « 0.000 ».
3. Appuyez sur les touches  et  en même temps, la balance vous invite à placer le poids « xxxx » et clignote.
4. Placez les poids en fonction du poids indiqué, la balance affichera « ----- » et « CAL----- ».
5. Lorsque les poids sont retirés, la balance affiche « CAL----- » et « CAL-Int » pour entrer automatiquement dans la fonction de calibrage interne, la balance affiche toujours « ----- » avec le son des poids qui montent et descendent.
6. Après un long bip, la balance revient à zéro et affiche « 0,000 ». La correction du poids interne est terminée.

## 4 Installation

### 4.1 Entrer et sortir des paramètres

Les paramètres qui peuvent être réglés pour les balances de la série 167 BJ comprennent l'unité « UNIT », la vitesse « SPEED », la sensibilité « STAB », le comptage « COU », la pesée en pourcentage « PCT », le maintien du poids max « PEAK », la pesée d'animaux « ANI », la vitesse de transmission « BAUD », l'impression « PRINT » et l'ajustage externe « E-CAL », l'ajustage interne « INCAL-S », l'ajustage automatique « AUTOCAL DATE », l'heure « T », la plage de dégagement automatique du zéro « START-D », la compensation de la dérive « CREEP » et la réinitialisation configuration usine « DEFAULT », etc.

Appuyez et maintenez  (environ 6 s) pour accéder aux paramètres de la balance.

Appuyez en continu sur  pour passer à différents réglages à effectuer.

Appuyez sur  pour confirmer les paramètres à effectuer.

Appuyez sur  pour ajuster les valeurs des paramètres dans le réglage correspondant.

Appuyez sur  pour confirmer le réglage des paramètres et revenir à l'écran principal.

## 4.2 Réglage de l'unité de mesure

Appuyez directement sur  pour sélectionner et régler différentes unités de mesure (UNIT), notamment g (gramme), mg (milligramme), ct (carat), oz (once), etc.

## 4.3 Réglages de la vitesse de pesage

Il existe quatre niveaux de vitesse de pesage (SPEED), qui sont représentés par la flèche « > », c'est-à-dire « [ ] » (extra lent), « > » (lent), « >> » (vitesse moyenne) et « >>> » (rapide). La vitesse de pesage devient plus rapide et les utilisateurs peuvent choisir le réglage en fonction de leurs propres besoins de pesage.

Sélectionnez VITESSE dans Paramètres et confirmez pour régler la vitesse de pesée correspondante.

## 4.4 Paramètres de sensibilité de pesage

Il existe quatre niveaux de sensibilité de pesage (STAB), qui sont représentés par une onde « S », i.e.

« [ ] » (très sensible), « S » (sensible), « SS » (lent) et « SSS » (très lent). Les balances peuvent ainsi être adaptées selon les facteurs d'interférence extérieurs (par exemple, les courants d'air) dans l'environnement de travail en fonction des exigences de pesage.

Choisissez Sensibilité de pesage (STAB) et confirmez dans Paramètres pour définir la sensibilité de pesage (STAB) correspondante.

## 4.5 Paramètres de comptage et de pesage

Choisissez le mode de pesée comptage (COU) dans la configuration et confirmez pour définir le nombre d'échantillons de référence, y compris 5 pièces, 10 pièces, 20 pièces, 50 pièces, 100 pièces et 200 pièces.

Appuyez sur , la balance affiche « WEIGHT », appuyez sur  pour quitter les paramètres de comptage et de pesage et revenir à l'affichage de pesage principal.

## 4.6 Paramètres d'ajustage externe E-CAL

Choisissez Ajustage externe (E-CAL) dans Paramètres et confirmez pour accéder à l'ajustage externe.

S'il ne fonctionne pas correctement, vous pouvez appuyer sur . Terminez l'étalonnage pour revenir à l'affichage de pesage principal.

## 4.7 Paramètres de pesée en pourcentage

Choisissez Pesée en pourcentage (PCT) dans Paramètres et confirmez pour entrer dans le menu Pesée en pourcentage.

Mettez le poids de référence à 100%, appuyez sur  et la balance affiche 100.00 PCT. Retirez le poids de référence, placez l'échantillon sur le plateau de pesée et la balance affichera le pourcentage correspondant.

Appuyez sur , la balance affiche « WEIGHT », appuyez sur  pour quitter la Pesée en pourcentage et revenir à l'affichage principal.

## 4.8 Paramètres d'ajustage internes

Dans les paramètres, choisissez Ajustage interne (INCAL-S) et confirmez, vous pouvez choisir de régler la fonction d'ajustage interne sur « ON » pour l'activer ou sur « OFF » pour la désactiver.

## 4.9 Réglage automatique de l'heure d'ajustage

Dans les paramètres, choisissez l'ajustage interne (AUTOCAL) et confirmez pour définir l'intervalle de temps de l'ajustage automatique, y compris 10 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min et 60 min, 70 min, 80 min ou 90 min. Vous pouvez également sélectionner OFF min pour désactiver la fonction d'ajustage interne automatique.

L'intervalle d'ajustage automatique pour ce réglage sera affiché en bas à droite de l'écran.

## 4.10 Réglage du poids max

Dans les paramètres, sélectionnez Peak Hold (PEAK) et confirmez. Ici, vous pouvez choisir de régler la fonction « Peak Hold » sur « ON » pour l'activer ou sur « OFF » pour la désactiver.

## 4.11 Paramètres de pesée d'animaux

Sélectionnez « Pesée d'animaux » (ANI) dans Paramètres et confirmez pour entrer dans le menu. La fonction de pesée d'animaux peut être sélectionnée en étant activée sur « ON » ou désactivée sur « OFF ».

Lorsque la fonction Pesée d'animaux est activée, le symbole de la souris apparaît dans le coin inférieur droit de l'écran de la balance.

Lorsque la pesée des animaux est activée, appuyez simultanément sur  et  et sélectionnez le temps de pesée de l'animal. Appuyez pour  pour déplacer le curseur et  incrémenter la valeur. Enfin, appuyez sur  pour confirmer le réglage et quitter.

Après avoir vérifié que la balance est bien en mode Pesée d'animaux (le symbole de la souris apparaît), l'animal est placé sur le plateau de pesée pendant 2 s, puis appuyez sur  et maintenez cette touche enfoncée (le symbole de la souris clignote) pour sélectionner le verrouillage de la durée de pesée de l'animal.

Une fois la pesée terminée, vous pouvez désactiver le mode de pesée d'animaux dans les paramètres pour revenir en mode de pesée normal.

## 4.12 Réglage de la vitesse de transmission

Sélectionnez « Baud Rate » dans Paramètres et confirmez. Vous pouvez choisir de régler la vitesse de transmission sur « 9600, 4800, 2400 ou 1200 ».

## 4.13 Paramètres d'impression

Dans les paramètres, sélectionnez « PRINT » et confirmez pour définir la méthode d'impression. Trois choix sont disponibles, CO-R (continu en temps réel), CO-S (stabilité continue) ou ONCE (impression unique).

## 4.14 Réglage de la date

Sélectionnez « DATE » dans les paramètres et confirmez pour régler le jour/mois/année, appuyez sur la touche  pour régler le nombre correspondant, appuyez sur la touche  pour confirmer et déplacez le curseur, et enfin appuyez sur la touche  pour confirmer les paramètres jour/mois/année.

Appuyez et maintenez enfoncé les touches  et  pour afficher les paramètres actuels, appuyez longuement sur la touche  pour quitter.

## 4.15 Réglage de l'heure

Sélectionnez l'heure (T) dans les paramètres et confirmez, vous pouvez régler les secondes/minutes/heure. Appuyez sur la touche  pour régler le nombre correspondant, appuyez sur la touche  pour confirmer et déplacez le curseur. Enfin, appuyez sur  pour confirmer les réglages secondes/minutes/heure.

Appuyez et maintenez   enfoncé pour afficher les paramètres actuels. Pour quitter maintenez enfoncé la touche .

## 4.16 Définissez la plage du zéro suiveur lorsque la balance est mise sous tension

Dans les paramètres, sélectionnez « START-D » et confirmez pour régler la plage du zéro suiveur au démarrage, puis sélectionnez « 1d, 2d, 3d, 4d, 5d ou 10d ».

## 4.17 Paramètres de compensation de la dérive

Dans les paramètres, sélectionnez « CREEP » et confirmez pour définir le facteur de compensation de la dérive et sélectionnez « 0d, 5d ou 10d ».

## 4.18 Réglage du volume

Quand la balance est éteinte, appuyez simultanément sur les touches  et , et entrez dans l'option de réglage de la plage après avoir brièvement affiché la plage actuelle « RANGE ».

Appuyez sur la touche  pour changer de plage, appuyez sur la touche  pour confirmer le réglage puis sur la touche  pour revenir automatiquement à l'écran principal.

## 4.19 Restauration configuration usine

Dans les paramètres, appuyez sur « DEFAULT » et confirmez pour restaurer tous les paramètres usine.

# 5 Travailler avec la balance

## 5.1 Vue d'ensemble

La série 167 BJ de chez PRECISA est une série de balances portables, alimentées sur piles ou sur secteur, utilisant un écran LCD à cristaux liquides, pourvues de plusieurs de fonctions comme le pesage et le comptage, le pourcentage, le maintien du poids max, la pesée d'animaux, etc.

1. Pesage normal : Pesage, ajustage, conversion d'unité de mesure, etc.
2. Comptage et pesage : Prenez une partie de l'échantillon de test comme référence, définissez le poids et le nombre des échantillons de référence, et pesez le nombre total d'échantillons pour obtenir le nombre total de pièces.
3. Pesée en pourcentage : Définissez le poids de référence actuel sur 100 %. Rechargez le plateau avec n'importe quel échantillon pour afficher automatiquement le pourcentage de l'échantillon mesuré par rapport au poids de référence.
4. Maintien du poids max : La balance électronique enregistre les pics qui se produisent pendant le processus de pesage.
5. Pesée d'animaux : La balance électronique prélève un échantillon et en déduit le poids final dans un intervalle d'échantillonnage défini (généralement 3 s à 10 s).

## 5.2 Pesage normal

Le pesage normal comprend le pesage standard, ainsi que la conversion d'unité de mesure, l'ajustage externe (un point, trois points), l'ajustage interne (en option pour certains modèles), etc.

## 5.3 Comptage et pesage

Étape 1 : Appuyez continuellement sur la touche  pour sélectionner la fonction comptage « COU » et appuyez sur la touche  pour confirmer.

Étape 2 : Réglez le nombre de pièces échantillon (5 pièces, 10 pièces, 10 pièces, 50 pièces, 100 pièces ou 200 pièces) et appuyez sur la touche  pour confirmer.

Étape 3 : Prélever un échantillon de référence (correspondant au nombre d'échantillons sélectionnés), pesez-le puis appuyez sur la touche  pour confirmer. La balance affiche le nombre d'échantillons réglés.

Étape 4 : Retirez l'échantillon de référence, la balance affiche alors « 0 pcs ».

Étape 5 : Pesez l'échantillon à mesurer pour obtenir le nombre d'échantillons - ----.

Quitter la fonction de comptage : Appuyez et maintenez enfoncé la touche , la balance affichera « POIDS », quittez le mode de comptage en appuyant sur la touche  et revenez à l'écran principal.

## 5.4 Pesée en pourcentage

Étape 1 : Appuyez continuellement sur la touche  pour sélectionner la fonction Pourcentage « PCT » puis appuyez sur la touche  pour confirmer.

Étape 2 : Mettez l'échantillon de référence, appuyez sur la touche , la balance indique « 100.00 PCT ».

Étape 3 : Retirez l'échantillon de référence et la balance indique « 0.00 PCT ».

Étape 4 : Placez n'importe quel échantillon à mesurer et la balance affichera automatiquement l'échantillon en pourcentage du poids par rapport à l'échantillon de référence.

Pour sortir de la fonction de pesée en pourcentage : Appuyez et maintenez enfoncé la touche , la balance affichera « WEIGHT », quittez le mode en appuyant sur la touche  et revenez à l'écran principal.

## 5.5 Maintien du poids max

Étape 1 : Appuyez continuellement sur la touche  pour accéder à la fonction Maintien du poids max « PEAK », sélectionnez « ON » et appuyez sur la touche  pour confirmer, « P » apparaît en bas à droite de l'écran de la balance.

Étape 2 : L'échantillon est pesé et la balance affiche en continu les poids max qui se produisent pendant le processus de pesage. Appuyez sur  pour annuler l'affichage du poids max.

Quitter la fonction de maintien du poids max : Appuyez et maintenez enfoncé la touche , sélectionnez « OFF » et appuyez sur la touche  pour confirmer, quitter le menu et revenir à l'écran principal.

## 5.6 Pesée d'animaux

Étape 1 : Maintenez appuyé la touche  pour accéder à la fonction Pesée d'animaux (ANI), sélectionnez « ON » pour l'activer et appuyez sur la touche  pour confirmer. Le symbole «  » s'affichera en bas à droite de l'écran de la balance.

Étape 2 : Pendant que l'animal est pesé (le symbole souris apparaît), appuyez longuement sur les touches  et  afin de régler le temps d'échantillonnage pour que l'animal soit pesé (généralement 3 s à 10 s). Appuyez sur la touche  pour déplacer le curseur et sur la touche  pour incrémenter la valeur. Enfin, appuyez sur la touche  pour confirmer le réglage du « Temps d'échantillonnage ».

Étape 3 : En mode Pesée d'animaux (le symbole «  » apparaît), maintenez enfoncé la touche  (le symbole «  » clignote en bas à droite de l'écran) et sélectionnez le verrouillage du temps de pesée de l'animal.

Pour quitter la fonction Pesée d'animaux : Maintenez appuyé la touche  pour accéder à la fonction Pesée d'animaux (ANI), sélectionnez « OFF » pour la désactiver et appuyez sur la touche  pour confirmer. Le symbole «  » disparaît de l'écran de la balance.

## 6 Défauts courants et dépannage

Si votre balance présente l'un des défauts suivants, vous pouvez en analyser la cause conformément au tableau ci-dessous et les résoudre étape par étape.

Si le défaut ne peut pas être solutionné, veuillez contacter le service après-vente Precisa ou de votre revendeur local.

Défaut	Causes probables	Solutions proposées
<b>L'écran ne fonctionne pas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'alimentation n'est pas conforme.</li> <li>2. Le fusible est cassé.</li> <li>3. L'adaptateur secteur est endommagé.</li> <li>4. La puce est endommagée et la mémoire est perdue.</li> <li>5. Le câble de l'écran est desserré.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Éliminez les pannes de courant, reconnectez-vous à l'alimentation secteur et les nouvelles piles (si elles sont alimentées par piles).</li> <li>2. Remplacez le fusible.</li> <li>3. Remplacez l'adaptateur secteur (configuration usine).</li> <li>4. Retournez à l'usine pour remplacer la carte mère.</li> <li>5. Vérifiez le câble reliant la carte mère à l'écran.</li> </ol>
<b>Les données de pesée sont instables</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Environnement de travail difficile.</li> <li>2. Il y a un corps étranger soit sous la balance, soit entre le châssis et le plateau de pesée.</li> <li>3. Contrainte mécanique à l'intérieur du corps de la balance.</li> <li>4. La tension d'alimentation est instable.</li> <li>5. Défaillance du capteur de pesage.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Éliminez le flux d'air, les interférences de vibrations et les changements de température.</li> <li>2. Vérifiez la balance et le plateau de pesée pour éliminer les corps étrangers et niveler la balance.</li> <li>3. Ouvrez le couvercle de la balance et vérifiez et excluez le bégaiement. Les vis du couvercle supérieur ne doivent pas être trop serrées.</li> <li>4. Vérifiez la tension d'alimentation et la mise à la terre.</li> </ol>
<b>Les données de pesée sont inexactes</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La balance n'a pas été calibrée depuis longtemps.</li> <li>2. La balance n'est pas de niveau.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pour réétalonner la balance, un ajustage externe en trois points est recommandé (voir 3.4.1, 3.4.2, classe de poids : F1 et supérieure).</li> <li>2. Si la balance dispose d'une fonction d'ajustage interne (SCS), assurez-vous d'allumer et de régler l'intervalle de temps d'ajustage automatique approprié. Les poids externes sont souvent utilisés pour vérifier et corriger les poids internes (voir 3.4.3).</li> <li>3. Vérifiez le niveau de balance pour vous assurer que la bulle est centrée dans le cercle noir.</li> </ol>
<b>Conseils en matière de surcharge</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le poids de l'échantillon dépasse la capacité maximale.</li> <li>2. La balance n'a pas été calibrée depuis longtemps.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assurez-vous que la plage de pesée n'est pas dépassée.</li> <li>2. Recalibrez la balance.</li> </ol>
<b>Alarme de charge</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Après la mise à zéro, la charge est pesée.</li> <li>2. Le plateau de pesée n'est pas placé ou est incorrect.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Placez le bon plateau de pesée/support de plateau de pesée.</li> </ol>

## 7 Entretien, réparations

Votre balance est un instrument de précision qui doit être traité avec soin, nettoyé et entretenu régulièrement.



### **DANGER**

**Pour nettoyer et entretenir la balance, elle doit être éteinte (en débranchant l'adaptateur secteur de la prise).**

**Dans le même temps, assurez-vous que personne ne puisse la rallumer durant sa maintenance.**

**Lors du nettoyage, veillez à ne pas laisser de liquides s'écouler dans l'appareil. Si du liquide est renversé sur la balance, celle-ci doit être immédiatement débranchée du secteur. Elle ne pourra être réutilisée qu'après avoir été contrôlée par un technicien de maintenance.**

**Ni les connexions à l'arrière de l'appareil ni l'adaptateur secteur ne peuvent entrer en contact avec des liquides.**

**Retirez régulièrement le plateau de pesée et le support plateau, enlever la saleté ou la poussière sous le plateau de pesée et à l'intérieur de la balance avec une brosse douce, et essuyez le boîtier de la balance avec un chiffon doux non pelucheux imbibé d'un détergent doux.**

**Le plateau de pesée et les supports peuvent être rincés à l'eau courante.**



### **NOTE**

**N'utilisez pas de solvants, d'acides, d'alcalis, de diluants à peinture, de poudres à récurer ou d'autres produits chimiques corrosifs.**

**Ces substances peuvent endommager la surface du boîtier de la balance et provoquer des dangers.**

**PRECISA et ses agents agréés entretiennent régulièrement et professionnellement la balance pour assurer l'exactitude, l'intégrité et prolonger la durée de vie de votre balance électronique.**