Standard Operating Procedure

MON pour le nettoyage d'une balance

Balances de table

Titre :	MON pour le nettoyage d'une balance (balances de table)
Version :	1,0
Auteur :	METTLER TOLEDO Laboratory Weighing
Nombre de pages :	4

Date	Version	Description de la mise à jour
31/10/2016	1,0	Première publication

METTLER TOLEDO

Champ d'application

Ce mode opératoire normalisé (MON) décrit la procédure de nettoyage d'une balance de laboratoire (balance de table). Il vise à indiquer au personnel du laboratoire la procédure à suivre pour nettoyer minutieusement une balance. La propreté d'une balance peut avoir un impact considérable sur l'efficacité opérationnelle et la durée de vie de cette balance, ainsi que sur la sécurité de l'utilisateur.

Règles de nettoyage : conseils et avertissements

- Assurez-vous que le personnel connaît la procédure à suivre pour nettoyer des balances. Une mauvaise manipulation peut endommager le système de pesage ou l'électronique.
- Enlevez en premier lieu la poudre et la poussière, puis les substances collantes.
- Utilisez un chiffon jetable pour enlever la poudre et la poussière. Ne soufflez jamais ; cela peut projeter des impuretés ou une partie de l'échantillon à l'intérieur de la balance.
- Pour éliminer les substances collantes, utilisez un chiffon humide non pelucheux et un solvant doux (isopropanol ou éthanol 70 %) ; évitez les matériaux abrasifs.
- Ne vaporisez pas ou ne versez pas de liquides directement sur la balance.
- En cas d'utilisation d'un chiffon ou d'une brosse, nettoyez l'ouverture du cône (où se pose le plateau) ou les conduits d'air (trous à l'avant ou à l'arrière de la cage de pesée) en procédant de façon concentrique.
- Retirez les pièces pour faciliter le nettoyage dans la mesure du possible (par ex. : plateau de pesée, sous-plateau). Retirez uniquement les pièces qui peuvent être dégagées sans outils et dont le retrait est décrit dans le mode d'emploi.
- Dans la mesure du possible, ne débranchez pas les équipements périphériques, à moins que le nettoyage soit impossible dans cette configuration.
- Nettoyer la balance à son emplacement d'utilisation. Évitez de l'incliner, de la déplacer ou de la transporter si vous ne savez pas comment une balance doit être transportée. Une manipulation incorrecte peut entraîner des dommages coûteux.

Recommandations concernant la fréquence de nettoyage

La fréquence de nettoyage varie selon le secteur d'activité, l'application et la fréquence d'utilisation de l'instrument. En règle générale, METTLER TOLEDO recommande de nettoyer la balance immédiatement après chaque utilisation ou à chaque changement d'échantillon. Lors de la manipulation de substances potentiellement toxiques, la balance doit toujours être nettoyée après utilisation.

Procédure de nettoyage

Les étapes suivantes décrivent la procédure de nettoyage générale, valable pour toutes les balances de table. Selon le type et modèle de balance possédé, certaines étapes mentionnées ci-dessous ne sont pas applicables (par ex. : une balance de précision de 0,1 g n'a ni cage de pesée, ni pare-brise annulaire).

Procédure de nettoyage normalisée

1. Préparez-vous : protégez-vous et préparez les instructions.

a. Portez des équipements de protection individuelle appropriés (blouse, lunettes et gants).
b. Consultez le mode d'emploi afin de démonter et remonter les pièces amovibles de votre balance.
c. Consultez le mode d'emploi et/ou le manuel d'utilisation afin de connaître les produits de nettoyage recommandés pour nettoyer les pièces de la balance.

2. Éteignez l'écran de la balance.

La mise hors tension est recommandée, mais elle n'est pas indispensable. Si cela est possible, laissez la balance dans sa position normale de fonctionnement, ne l'inclinez pas sur les côtés et ne débranchez pas les équipements périphériques connectés.

3. Nettoyez la zone située autour de la balance.

Utilisez un chiffon jetable pour éliminer toutes les impuretés à proximité de l'instrument afin d'éviter tout risque de contamination supplémentaire.

4. Démontez toutes les pièces amovibles.

Selon votre modèle de balance :

a. Déverrouillez les parois de la cage de pesée, puis retirez-les délicatement.
b. Retirez la cage de pesée intérieure.
c. Retirez le plateau de pesée, le couvercle de protection du plateau, le porte-plateau, le pare-brise annulaire et le sous-plateau.

5. Nettoyez la balance elle-même.

Utilisez un chiffon humide non pelucheux et un solvant doux pour nettoyer et éliminer toute trace de matière sur la surface de la balance. Enlevez en premier lieu la poudre et la poussière, puis les substances collantes.

a. Utilisez un chiffon jetable pour enlever la poudre et la poussière. Ne soufflez jamais ; cela risque d'entraîner des impuretés à l'intérieur de la balance.
b. Pour éliminer les substances collantes, utilisez un chiffon humide non pelucheux et un solvant doux (isopropanol ou éthanol 70 %) ; évitez les matériaux abrasifs.
c. Nettoyez à partir de l'ouverture située au centre de la balance en procédant de façon concentrique. Ne laissez aucune substance pénétrer dans les parties internes de la balance et ne pulvérisez pas ou ne versez pas de liquides directement sur la balance. Cela pourrait entraîner des dommages au niveau de la cellule de pesée ou d'autres composants essentiels de la balance.

6. Nettoyez les pièces amovibles.

Nettoyez-les à l'aide d'un chiffon humide ou d'un chiffon jetable avec un solvant doux contenant de l'éthanol (par ex. : un produit nettoyant pour vitres professionnel), ou placez-les simplement dans le lave-vaisselle.

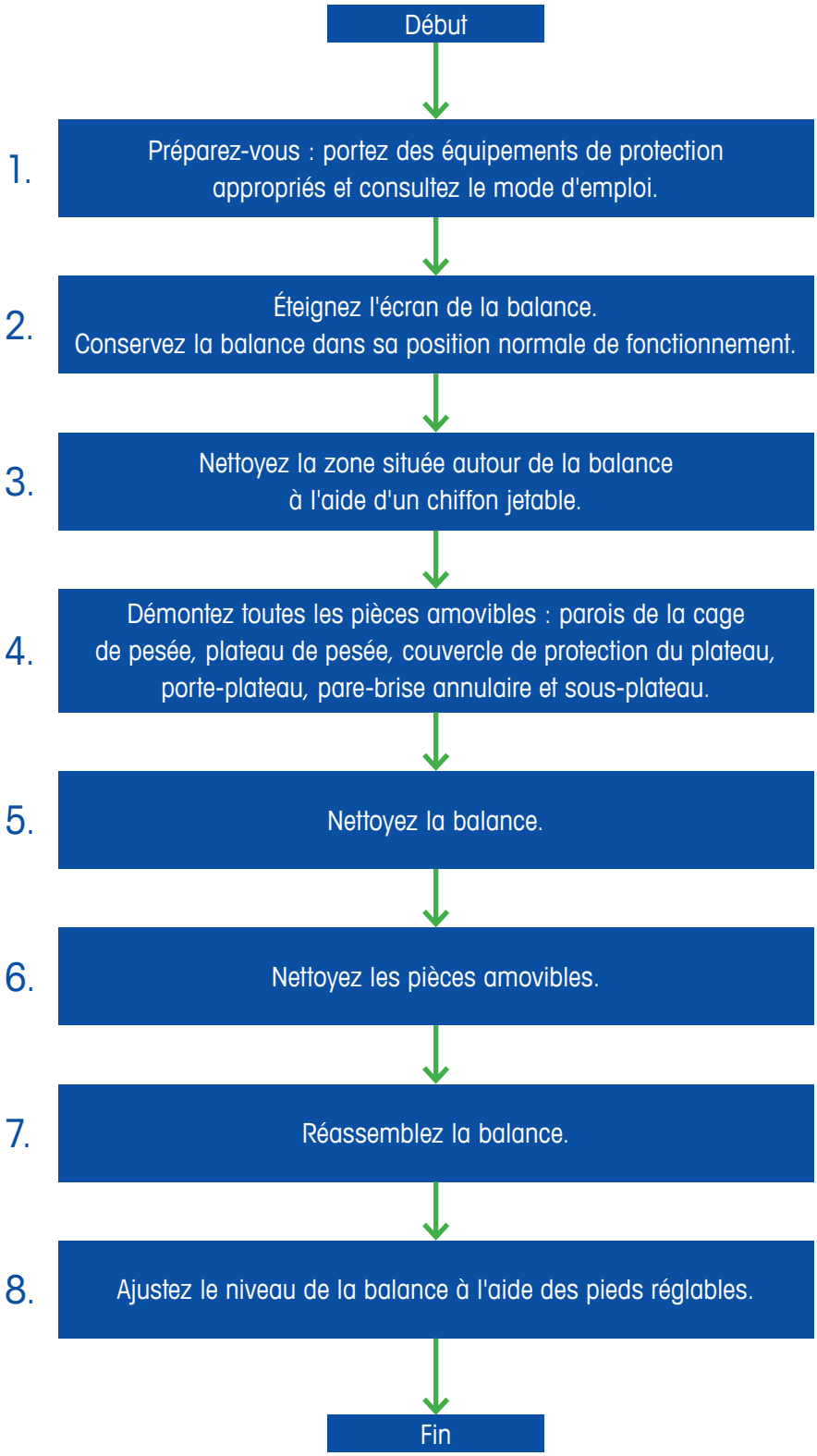
7. Réassembez la balance.

Veillez à ce que les pièces soient correctement positionnées, mettez la balance sous tension et vérifiez qu'elle fonctionne correctement. Lorsque la balance est totalement éteinte : assurez-vous que le temps de préchauffage est suffisant avant la première utilisation (consultez le mode d'emploi pour connaître la recommandation du fabricant).

8. Vérification de la balance

a. Assurez-vous que la bulle d'air est au centre du cercle sur le niveau et prenez les mesures appropriées afin d'ajuster le niveau de la balance, le cas échéant.
b. Étalonnez la balance à l'aide de poids externes ou effectuez un calibrage interne (en utilisant par exemple la fonction FACT).
c. Placez un poids de contrôle sur le plateau de pesée et réalisez un test de routine pour contrôler l'exactitude de la pesée.
d. Testez les accessoires (par ex. : réalisez un test d'impression pour les imprimantes).

Procédure de nettoyage générale d'une balance



www.mt.com/lab-cleaning-guide

Pour plus d'informations

Mettler-Toledo GmbH
Laboratory Weighing
CH-8606 Greifensee, Suisse

Sous réserve de modifications techniques
© 11/2016 Mettler-Toledo GmbH
30379012A