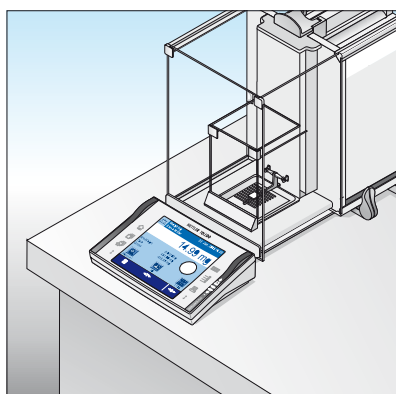


Emplacement de la balance

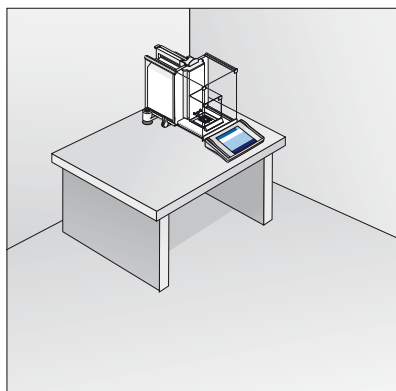
L'exactitude et la reproductibilité de résultats de pesée sont étroitement liées à l'emplacement de la balance. Tenez compte des points ci-après afin que votre balance puisse travailler dans les meilleures conditions :



La table de pesée

- Solide (table de laboratoire, plan de travail de laboratoire, table en pierre). Votre table de pesée ne doit pas fléchir lors de son utilisation et, si possible, ne pas transmettre de vibrations.
- Amagnétique (pas de plaque en acier).
- Protégée contre l'électricité statique (pas en matière plastique ou en verre).
- Fixation unique. La table de pesée doit soit reposer sur le sol, soit être fixée au mur. Les deux types de fixation simultanément transmettent les vibrations du mur et du sol.
- Réservée uniquement pour le pesage.

L'emplacement et la table de pesée doivent présenter une stabilité telle que l'affichage de la balance ne varie pas lorsqu'on appuie sur la table ou qu'on se place au poste de pesage. Renoncez aux supports mous, p. ex. les sous-main. En ce qui concerne le positionnement de la balance, préférez l'emplacement directement au-dessus des pieds de la table car c'est à cet endroit qu'apparaissent les vibrations les plus faibles.



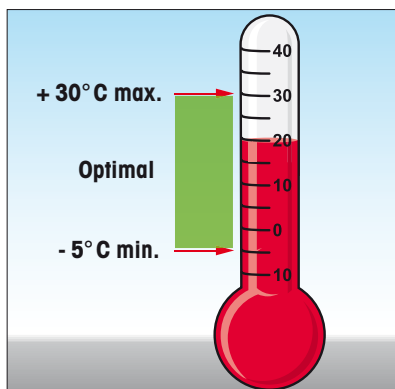
Le local de travail

- Sans secousses
- Non exposé aux courants d'air

Placez la table de pesée dans un coin d'un local. C'est à cet endroit qu'un bâtiment présente le moins de vibrations. L'accès au local devrait idéalement s'effectuer par le biais d'une porte coulissante, pour réduire l'influence du mouvement de la porte.

- Maintenir la température de la pièce la plus constante possible. Les résultats de pesée sont fonction de la température (compensation type : 1-2 ppm/°C).
- Ne pas peser à proximité de radiateurs ni de fenêtres.

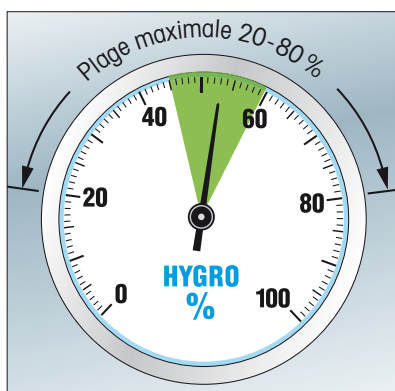
Les balances METTLER TOLEDO avec « FACT » (réglage motorisé automatique) permettent de compenser largement la dérive de température résiduelle. Par conséquent, veiller à ce que « FACT » soit toujours activé.



La température

- Maintenez si possible la température ambiante constante, les résultats de pesée dépendent de la température! (Dérive typique: 1-2 ppm/°C).
- Ne pesez pas à proximité de radiateurs ou de fenêtres.

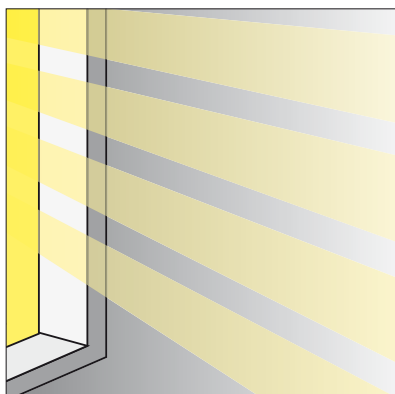
Les balances METTLER TOLEDO avec « FACT » (réglage motorisé entièrement automatique) peuvent largement compenser la dérive de température restante. De ce fait, laissez « FACT » toujours activé.



L'humidité de l'air

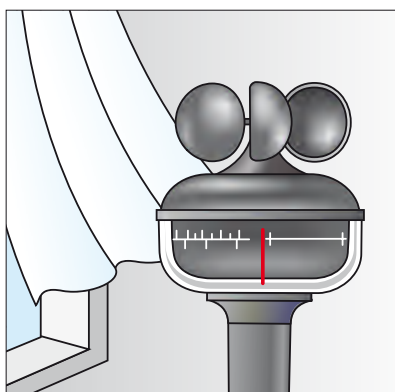
- L'humidité relative de l'air (% hr) se situe idéalement entre 45 et 60 %. En aucun cas, l'humidité relative de l'air ne devrait se situer hors de la plage de mesure de 20 à 80 % hr.

Une surveillance permanente est recommandée pour les microbalances. Si possible, les variations devraient toujours être corrigées.



La lumière

- Placez la balance si possible contre un mur sans fenêtre. Le rayonnement direct du soleil (chaleur) influence le résultat de pesée.
- Placez la balance avec un écart suffisant par rapport aux sources de lumière pour éviter le rayonnement thermique. Ceci concerne en particulier les lampes à incandescence. Utilisez les tubes fluorescents.



L'air

- Ne placez pas la balance dans le flux d'air d'installations de climatisation ou d'appareils dotés de ventilateurs comme les ordinateurs ou les grands appareils de laboratoire.
- Placez la balance avec un écart suffisant par rapport aux radiateurs. En plus de la dérive possible de la température, de fortes circulations d'air peuvent y apparaître et provoquer des perturbations.
- Ne placez pas la balance à côté d'une porte.
- Évitez les lieux très fréquentés par des personnes. Les passants occasionnent généralement un courant d'air sur le lieu de la pesée.