

UTILISATION DE LA BALANCE ANALYTIQUE

Avant la pesée

Pour qu'une pesée soit précise et exacte, il faut que la balance soit **parfaitement horizontale** et il faut **éviter toutes vibrations** de la paillasse sur laquelle elle est posée.

- ✓ Vérifier l'horizontalité de la balance à l'aide du niveau à bulle ; régler, si nécessaire, à l'aide des molettes de réglage (à réaliser toutes portes fermées).
- ✓ Vérifier la propreté du plateau et de la chambre de pesée ; nettoyer, si nécessaire, avec le pinceau.
- ✓ Mettre alors en fonctionnement la balance (bouton « On », « In » ou « I/O » selon la balance).

La pesée

Tarage du récipient de pesée

- ✓ Ouvrir une des portes latérales de la balance.
- ✓ Déposer **délicatement** le récipient de pesée propre et sec au milieu du plateau de la balance.
- ✓ Refermer la porte de la balance.
- ✓ Attendre la stabilisation de l'affichage.
- ✓ Tarer le récipient en appuyant sur la **touche « Tare »** : la balance affiche alors 0,0000 g.

Pesée

- ✓ Ouvrir les deux portes latérales : par l'une des portes sera amené le récipient contenant le produit à peser, par l'autre sera amenée une spatule de pesée propre et sèche.
- ✓ Réaliser la **pesée à l'intérieur de la balance** : transférer le produit à peser, par petites quantités, à l'aide de la spatule.
- ✓ Eviter impérativement de disperser le produit en dehors du récipient de pesée.
- ✓ Ne **jamais tapoter la spatule sur le récipient** de pesée.
- ✓ Approcher la masse à peser par défaut. Ne **jamais reprendre le produit** à peser dans le récipient de pesée.
- ✓ **Refermer les portes** de la balance et attendre la stabilisation de l'affichage.
- ✓ **Lire et relever la valeur** exacte de la pesée dans le carnet de laboratoire.
- ✓ Procéder à la dissolution du produit pesé, de suite, à côté de la balance, ou bien transporter avec beaucoup de précautions jusqu'à la paillasse (récipient avec couvercle ou coupelle placée dans une boîte de Pétri fermée)

Après la pesée

- ✓ **Eteindre** la balance.
- ✓ **Vérifier la propreté** du plateau et de la chambre de pesée ; nettoyer, si nécessaire, avec le pinceau et refermer les portes de la balance.
- ✓ **Ranger et nettoyer** la poste de pesée. Fermer le récipient contenant le produit à peser.

Remarque concernant la précision de la pesée

Les balances analytiques offrent une précision de 0,0001 g.

Il y a cependant une grande incertitude sur cette valeur, ainsi pour avoir une pesée juste et exacte, **on évitera de peser des masses trop petites, inférieures à 0,1 g.**

