Mesurer une masse

1- Comment mesurer une masse ?

❶
- ✓ On utilise une **balance**.
- ✓ Appuyer sur le bouton de *mise en marche*.
- ✓ Attendre que la valeur 0 s'affiche.

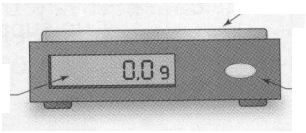
❷
- ✓ **Placer**, sur le plateau de la balance, le **récipient vide**, adapté pour contenir un solide ou un liquide.
- ✓ Appuyer sur le bouton **TARE** (ou zéro), pour remettre l'affichage à 0.

❸
- ✓ Dans le récipient vide, **verser la substance à peser petit à petit** jusqu'à affichage de la masse désirée.
- ✓ Lire la valeur de la masse sur le cadran de la balance.
- ✓ Ecrire le résultat de la mesure avec son unité.

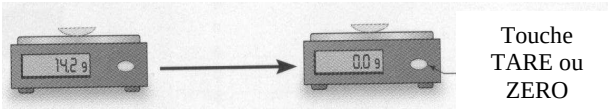
☞ **Attention**

Avant de commencer une pesée, regarder quelle est la portée de la balance : c'est la masse à ne pas dépasser !

❶



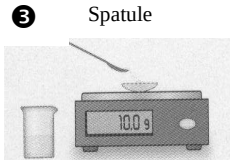
❷



La balance affiche la masse de la capsule.

La balance annule la masse de la capsule et se remet à zéro.

❸



On verse le sel dans la capsule jusqu'à ce que la balance affiche 10 g.

2- Unités de masse – Tableau de correspondance

- L'unité de masse du Système International (unité SI) est le **kilogramme** (symbole : **kg**).
- On utilise aussi le **gramme** (symbole : **g**).
- Pour changer d'unité de masse, on utilise le ***tableau de conversion*** ci-dessous.
- On écrit un seul chiffre par colonne, et on complète les colonnes avec des zéros.
- Le passage d'une ***colonne à la suivante*** s'effectue en **multipliant par 10**.
- Le passage d'une ***colonne à la précédente*** s'effectue en **divisant par 10**.

÷ 10 **x 10**

kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme	décigramme	centigramme	milligramme
kg	hg	dag	**g**	dg	cg	**mg**
	7	7				

Applications

- 1 kg = g
- 1g = mg
- 77 dag = kg
- 77 dag = cg
- 58 dg = mg
- 58 dg = hg
- 12,9 g = mg
- 12,9 g = kg