# Fiche méthode : comment mesurer la masse d'un liquide ou d'un solide?

# I. Quelques rappels

## 1. Qu'est ce que la masse d'un corps?

<u>Définition</u>: la masse d'un corps (objet, matière, .....) représente la quantité de matière du corps.

#### 2. Quel est l'appareil de mesure d'une masse?

En Sciences physique, on utilise une balance pour mesurer la masse d'un corps. Schéma :



# 3. Quelle est l'unité de mesure de la masse? (tableau de conversion)

- L'unité de mesure d'une masse dans le système international des mesures (S.I) est le **gramme** de symbole **g**
- On utilise parfois (voir souvent) d'autres unités comme le kilogramme, la tonne et le milligramme.
- Il est donc utile de savoir passer d'une unité à une autre. On appelle cela faire un conversion.

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			0	0	1	8	0	0	0
0	0	7	3						

- Dans le tableau ci-dessus on a placé deux valeurs 18 g et 73 kg. Mais saurais-tu les convertir ? Essaions un peu pour voir !!!!!!!!
- Questions
  - 1. Convertir 18 g en mg et en kg
  - 2. convertir 73 kg en g et mg
- Réponses

### II. Méthode de mesure de la masse d'un solide

 $1^{\frac{2re}{2}}$  je place un récipient sur la balance et j'appuie sur la touche TARE ( qui permet de réinitialiser à 0 q )

Mettre la capsule sur le plateau de la balance et appuyer sur Tare pour mettre à zéro



 $\underline{2^{\text{ème}}}$  étape : je verse la masse de solide désirée dans le récipient ( ici la capsule ). Cette opération s'effectue en utilisant une spatule ( voir schéma )

