

# 01

## Mesurer la masse

Pour mesurer une masse, il faut :

### 1) savoir choisir l'appareil de mesure.



La **balance** est constituée d'un plateau, d'un écran et de deux boutons. Au collège, on dispose de balances de 200g, 2000g et 5000g. Leur précision varie : 0,1g et 1g.

Plus une balance est précise moins sa capacité est grande.

### 2) savoir utiliser l'unité de mesure.

L'unité de mesure de masse est le **gramme**. Son symbole est un **g** minuscule.

Le kilogramme est un multiple du gramme.  $1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$

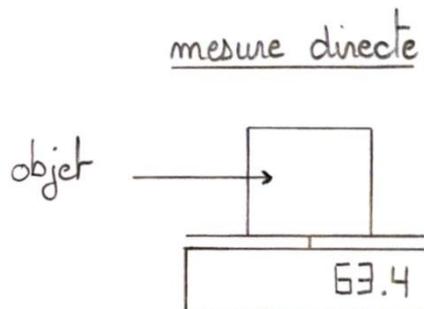
Le milligramme est un sous-multiple du gramme.  $1 \text{ mg} = 0,001 \text{ g}$

### 3) savoir noter la valeur d'une masse.

Exemple : Le stylo pèse dix grammes s'écrit  $m_{\text{stylo}} = 10 \text{ g}$

### 4) savoir mesurer la masse d'un solide (sec, propre).

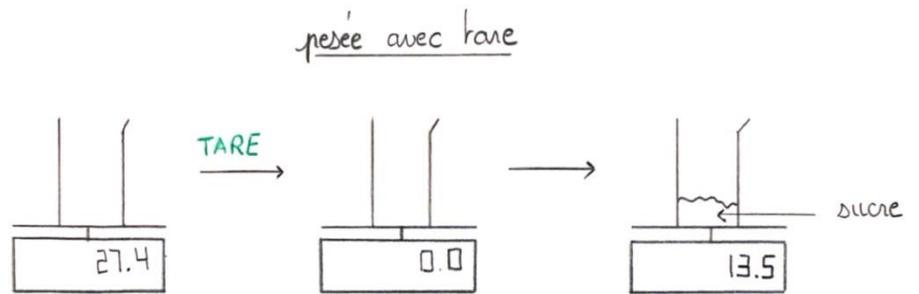
- Allumer la balance
- Poser l'objet
- Noter la masse



$$m_{\text{objet}} = 63,4 \text{ g}$$

## 5) savoir mesurer la masse d'un solide en poudre (tarer).

- Allumer la balance
- Poser le récipient
- Tarer
- Remplir le récipient
- Noter la masse  
 $m_{\text{sucré}} = 13,5 \text{ g}$



Remarque : Pour les liquides, on préférera mesurer le volume plutôt que mesurer la masse.