

# Les masses : les balances



La masse d'un objet, c'est la quantité de matière qui le constitue.

Quand on pèse un objet, on obtient sa masse.

Pour peser un objet, j'utilise une balance. Elles peuvent être de différentes natures.



Balance  
de cuisine



Pèse-  
personne



Balance Roberval



Balance alimentaire

La balance Roberval permet l'utilisation des masses marquées :



Ces masses se placent sur un des plateaux, l'objet à peser se trouvant sur l'autre. Quand les deux plateaux sont équilibrés, on peut alors lire la masse de l'objet en additionnant les différentes masses marquées.



On peut également comparer la masse de deux objets en observant les plateaux de la balance.




➡ Unités inférieures au **g**:

- 

- le décagramme (dag):  $1\text{dag} = 10\text{ g}$
- l'hectogramme (cg) :  $1\text{hg} = 100\text{ g}$
- le kilogramme (kg) :  $1\text{kg} = 1\,000\text{ g}$

- 👉 la tonne (t) : 1 tonne = 1 000 kg
- 👉 le quintal (qt) : 1 qt= 100 kg
- 👉 Le quintal est inférieur à la tonne.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
----	----	-----	---	----	----	----

 ou...

[illegible]



