

Les masses et les contenances

I. Les masses

À savoir :

La masse d'un objet se mesure en **grammes** (g) et en **kilogrammes** (kg).

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

Objet	Unité	Masse approchée
une pomme	g	150 g
un paquet de farine	kg	1 kg
un cartable rempli	kg	5 kg
une lettre	g	20 g

Choisir l'unité de masse adaptée.

II. Les contenances

À savoir :

La contenance d'un récipient se mesure en **litres** (L) et en **centilitres** (cL).

$$1 \text{ L} = 100 \text{ cL}$$

Une bouteille d'eau contient souvent $1,5 \text{ L}$, un verre environ 20 cL .

III. Comparer et calculer

Comment comparer deux masses ?

1. Je convertis les deux masses dans la **même unité**.
2. Je compare alors les nombres obtenus.
3. Exemple : $2 \text{ kg} = 2000 \text{ g}$ et 1500 g donc $2 \text{ kg} > 1500 \text{ g}$.

IV. Les problèmes de balance

Énoncé :

Sur le plateau de gauche, il y a un paquet de sucre. Sur celui de droite, des masses marquées de 500 g , 200 g et 200 g . La balance est en équilibre. Quelle est la masse du paquet ?

$$500 + 200 + 200 = 900$$

Le paquet pèse 900 g .

Ce qu'il faut retenir :

- $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$ et $1 \text{ L} = 100 \text{ cL}$.

- On convertit avant de comparer ou d'additionner.
- La balance est en équilibre quand les deux plateaux ont la même masse.

Les erreurs à éviter :

- Additionner des grammes et des kilogrammes sans convertir.
- Confondre la masse (kg) et la contenance (L).
- Écrire 1 kg 200 g comme 1,2 kg sans avoir vu les décimaux : au CE1, on garde les deux unités.

Pour aller plus loin :

- Pour t'entraîner : Les masses et les contenances : exercices de maths en CE1 corrigés en PDF.
- Tous les cours de maths en CE1
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE1