

Les masses et les contenances

I. Les unités de masse

À savoir :

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

La tonne sert pour les camions et les gros chargements, le gramme pour les aliments.

Objet	Masse
une lettre	20 g
un paquet de riz	1 kg
un élève de CE2	28 kg
une petite voiture	1 t = 1000 kg

Des ordres de grandeur à connaître.

II. Les unités de contenance

À savoir :

$$1 \text{ L} = 10 \text{ dL} = 100 \text{ cL} = 1000 \text{ mL}$$

III. Convertir

Comment convertir une masse ?

1. J'écris la mesure dans un tableau de conversion.
2. Je décale d'autant de rangs que nécessaire, en complétant par des zéros.
3. Exemple : $2 \text{ kg } 500 \text{ g} = 2500 \text{ g}$.

IV. Problèmes

Énoncé :

Une recette demande 250 g de farine par gâteau. Combien de farine faut-il pour 6 gâteaux ? Un paquet de 1 kg suffit-il ?

$$250 \times 6 = 1500 \text{ g}$$

Il faut 1 500 g, soit 1,5 kg : un paquet de 1 kg ne suffit pas.

Ce qu'il faut retenir :

- $1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$ et $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$.
- $1 \text{ L} = 100 \text{ cL} = 1000 \text{ mL}$.
- On convertit dans la même unité avant de calculer ou de comparer.

Les erreurs à éviter :

- Confondre kg et g d'un facteur 100 au lieu de 1 000.
- Mélanger unités de masse et de contenance.
- Oublier de convertir avant de comparer.

Pour aller plus loin :

- Pour t'entraîner : Les masses et les contenances : exercices de maths en CE2 corrigés en PDF.
- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2