

Longueur, masse et contenance

I. Les longueurs

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1 000 m	100 m	10 m	1 m	0,1 m	0,01 m	0,001 m

Le tableau de conversion des longueurs.

Exemples : $2,5 \text{ km} = 2500 \text{ m}$ et $340 \text{ cm} = 3,4 \text{ m}$.

II. Les masses

À savoir :

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

Exemple : $1,75 \text{ kg} = 1750 \text{ g}$.

III. Les contenances

À savoir :

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

On relie aussi contenance et volume : $1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$.

IV. Convertir avec les décimaux

Comment convertir sans erreur ?

1. J'écris la mesure dans le tableau, le chiffre des unités dans la colonne de son unité.
2. Je place la virgule à droite de la colonne de l'unité visée.
3. Je complète les colonnes vides par des zéros.
4. Je vérifie l'ordre de grandeur : convertir en une unité plus petite donne un nombre plus grand.

Ce qu'il faut retenir :

- Longueurs : de 10 en 10. Masses et contenances : de 10 en 10 également.
- $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$.
- Convertir vers une unité plus petite augmente le nombre.

Les erreurs à éviter :

- Décaler la virgule du mauvais côté.
- Oublier une colonne vide dans le tableau.
- Comparer deux mesures sans les convertir.

Pour aller plus loin :

- Pour t'entraîner : Longueur, masse et volume : exercices de maths en CM2 corrigés en PDF.
- Se tester : Les longueurs : QCM de maths en CM2 pour réviser ses cours.
- Tous les cours de maths en CM2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CM2