

Convertir des longueurs

1- Pour mesurer des longueurs, on dispose de plusieurs unités :

millimètres et **centimètres** pour les *petites* longueurs,
décimètres, **mètres** et **décamètres** pour les longueurs *moyennes*,
hectomètres et **kilomètres** pour les *grandes* longueurs.

2- Les longueurs peuvent se convertir d'une unité à l'autre grâce à un **tableau de conversion** :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		1	4	0	0	
			1,	2	5	
		8	0	0	3	0

$$14 \text{ m} = 1\,400 \text{ cm} \qquad 125 \text{ cm} = 1,25 \text{ m}$$

$$8 \text{ dam } 3 \text{ cm} = 80\,030 \text{ mm}$$

4- Pour effectuer des calculs avec des longueurs, on doit **obligatoirement** les convertir toutes à la même unité :

$45 \text{ dam} + 5 \text{ m} + 1,25 \text{ km} + 350 \text{ dm} \rightarrow$ on convertit tout à l'unité la plus petite (ici, c'est le dm).

$$45 \text{ dam} = 4\,500 \text{ dm} \quad 5 \text{ m} = 50 \text{ dm} \quad 1,25 \text{ km} = 12\,500 \text{ dm}$$

$$\text{On a donc } 4\,500 + 50 + 12\,500 + 350 = 17\,400 \text{ dm}$$

On peut ensuite convertir le résultat dans l'unité qu'on préfère :

$$17\,400 \text{ dm} = 1\,740 \text{ m} = 174 \text{ dam} = 17,4 \text{ hm} = 1,74 \text{ km}$$

Convertir des longueurs

1- Pour mesurer des longueurs, on dispose de plusieurs unités :

millimètres et **centimètres** pour les *petites* longueurs,
décimètres, **mètres** et **décamètres** pour les longueurs *moyennes*,
hectomètres et **kilomètres** pour les *grandes* longueurs.

2- Les longueurs peuvent se convertir d'une unité à l'autre grâce à un **tableau de conversion** :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		1	4	0	0	
			1,	2	5	
		8	0	0	3	0

$$14 \text{ m} = 1\,400 \text{ cm} \qquad 125 \text{ cm} = 1,25 \text{ m}$$

$$8 \text{ dam } 3 \text{ cm} = 80\,030 \text{ mm}$$

4- Pour effectuer des calculs avec des longueurs, on doit **obligatoirement** les convertir toutes à la même unité :

$45 \text{ dam} + 5 \text{ m} + 1,25 \text{ km} + 350 \text{ dm} \rightarrow$ on convertit tout à l'unité la plus petite (ici, c'est le dm).

$$45 \text{ dam} = 4\,500 \text{ dm} \quad 5 \text{ m} = 50 \text{ dm} \quad 1,25 \text{ km} = 12\,500 \text{ dm}$$

$$\text{On a donc } 4\,500 + 50 + 12\,500 + 350 = 17\,400 \text{ dm}$$

On peut ensuite convertir le résultat dans l'unité qu'on préfère :

$$17\,400 \text{ dm} = 1\,740 \text{ m} = 174 \text{ dam} = 17,4 \text{ hm} = 1,74 \text{ km}$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Longueur cm, m, km**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Convertir des longueurs : 5eme, 6eme, 7eme Harmos - Grandeurs et mesures](#) (word)
- [Convertir des longueurs : 5eme, 6eme, 7eme Harmos - Grandeurs et mesures](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Connaitre et utiliser les unités de longueur : 7eme Harmos - Exercices à imprimer](#) (rtf)
- [Connaitre et utiliser les unités de longueur : 7eme Harmos - Exercices à imprimer](#) (pdf)
- [Correction - Connaitre et utiliser les unités de longueur : 7eme Harmos - Exercices à imprimer](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Mesures de longueurs : 6eme, 7eme Harmos - Evaluation - Mathématiques](#) (pdf)
- [Mesures de longueurs : 6eme, 7eme Harmos - Evaluation - Mathématiques](#) (word)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Affiche : Afficher les notions essentielles

Des repères visuels pour apprendre au quotidien

- [Longueurs - Tableau de mesures illustrés](#) (pdf)