



Grandeurs et Mesures : Connaître les relations entre les unités de longueurs

Leçon

L'**unité de longueur principale** est le **mètre (m)**.

- Pour mesurer des longueurs, on peut utiliser une règle, un mètre de chantier, un compteur kilométrique de voiture, etc.

Principales conversions à connaître :

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

Pour calculer ou comparer des mesures de longueur qui sont exprimées dans des unités différentes, il faut les convertir grâce au **tableau de conversion** des longueurs :

Multiples du mètre			Mètre m	Sous-multiples du mètre		
Kilomètre km	Hectomètre hm	Décamètre dam		Décimètre dm	Centimètre cm	Millimètre mm
		3	1	0	0	
			4	2	5	

Pour placer correctement un nombre dans le tableau de conversion, place le **chiffre des unités** dans la **colonne de l'unité de mesure donnée**.

Exemple 1 : On cherche à convertir **31 m** en cm :

Place le **1** dans la colonne des **mètres**, puis **ajoute des zéros sur la droite du tableau** pour arriver jusque dans la colonne de l'unité dans laquelle tu veux convertir ta mesure : $31 \text{ m} = 3100 \text{ cm}$

Exemple 2 : On cherche à convertir **425 cm** en m et cm : $425 \text{ cm} = 4 \text{ m } 25 \text{ cm}$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CE2**, 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.

- [Leçon : 5eme Harnos Connaitre les relations entre les unités de longueurs](#) (pdf)
- [Leçon : 5eme Harnos Connaitre les relations entre les unités de longueurs](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 5eme Harnos Connaitre les relations entre les unités de longueurs](#) (pdf)
- [Exercices : 5eme Harnos Connaitre les relations entre les unités de longueurs](#) (word)
- [Exercices Correction : 5eme Harnos Connaitre les relations entre les unités de longueurs](#) (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

- [Evaluation : 5eme Harnos Connaitre les relations entre les unités de longueurs](#) (pdf)
- [Evaluation : 5eme Harnos Connaitre les relations entre les unités de longueurs](#) (word)
- [Evaluation Correction : 5eme Harnos Connaitre les relations entre les unités de longueurs](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Longueur cm, m, km - Fiches Exercice en ligne - Fiches Mathématiques - Grandeurs et Mesures : 5ème Harnos](#)