



Grandeurs et Mesures : mesurer des longueurs

Leçon

L'unité principale de mesure des longueurs est le mètre.

Pour convertir une unité de longueur dans une autre unité, on utilise le **tableau de conversion**.

Multiples du mètre				Diviseurs du mètre		
Kilomètre km	Hectomètre hm	Décamètre dam	Mètre m	Décimètre dm	Centimètre cm	Millimètre mm
	1 4	2 0	7 9	0 0,	8	5

A savoir !

$$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$$

$$1 \text{ hm} = 100 \text{ m}$$

$$1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$$

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

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

$$1 \text{ m} = 1\,000 \text{ mm}$$

Pour utiliser le tableau :

1. Placer le chiffre des unités de la mesure dans la colonne de l'unité de longueur.
2. Placer les autres chiffres : un seul chiffre par colonne.
3. Procéder à la conversion en ajoutant / enlevant des zéros ou en mettant une virgule

$$\text{Ex : } 127 \text{ m} = 1\,270 \text{ dm}$$

$$4 \text{ hm } 9 \text{ m} = 409 \text{ m}$$

$$85 \text{ mm} = 0,85 \text{ dm}$$

Pour effectuer des calculs avec des longueurs :

Il faut toujours convertir toutes les données à la même unité de longueur !

$$\text{Ex : } 34 \text{ hm} + 360 \text{ m} + 35 \text{ dm} = ?$$

$$34 \text{ hm} = 34\,000 \text{ dm} \text{ et } 360 \text{ m} = 3\,600 \text{ dm}$$

$$\text{Donc } 34 \text{ hm} + 360 \text{ m} + 35 \text{ dm} =$$

$$34\,000 \text{ dm} + 3\,600 \text{ dm} + 35 \text{ dm} = \underline{37\,635 \text{ dm}}$$

Le résultat peut ensuite être converti dans l'unité choisie.

$$37\,635 \text{ dm} = 3\,763,5 \text{ m} = 37,635 \text{ hm} = \dots$$

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.

- [Mesurer des longueurs - Leçon de grandeurs et mesures : 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Mesurer des longueurs - Leçon de grandeurs et mesures : 7eme Harmos](#) (word)
- [Tableau de conversion : 7eme Harmos - mesurer des longueurs](#) (pdf)
- [Tableau de conversion : 7eme Harmos - mesurer des longueurs](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Convertir des mesures de longueur - Vidéo La Fée des Maths : 6ème, 7ème, 8ème Harmos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Mesurer des longueurs - Exercices de grandeurs et mesures pour la 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Mesurer des longueurs - Exercices de grandeurs et mesures pour la 7eme Harmos](#) (word)
- [Mesurer des longueurs - Exercices de grandeurs et mesures pour la 7eme Harmos Correction](#) (pdf)
- [Tableau de conversion : 7eme Harmos - mesurer des longueurs](#) (pdf)
- [Tableau de conversion : 7eme Harmos - mesurer des longueurs](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Mesurer des longueurs - Évaluation de grandeurs et mesures pour la 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Mesurer des longueurs - Évaluation de grandeurs et mesures pour la 7eme Harmos](#) (word)
- [Mesurer des longueurs - Évaluation de grandeurs et mesures pour la 7eme Harmos Correction](#) (pdf)
- [Tableau de conversion : 7eme Harmos - mesurer des longueurs](#) (pdf)

- [Tableau de conversion : 7eme Harmos - mesurer des longueurs](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Évaluation / compétence : Mesurer les progrès par compétence

Identifier les réussites et les points à renforcer

- [Connaître et utiliser les unités de longueurs en 7eme Harmos - Evaluation progressive](#) (pdf)
- [Connaître et utiliser les unités de longueurs en 7eme Harmos - Evaluation progressive](#) (word)
- [Connaître et utiliser les unités de longueurs en 7eme Harmos - Evaluation progressive - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 6. Évaluation / QUIZ QCM : Une évaluation simple et rapide

Vérifier ses connaissances sans rédiger

- [Les mesures de longueurs en 7eme Harmos - Evaluation QCM](#) (pdf)
- [Les mesures de longueurs en 7eme Harmos - Evaluation QCM](#) (word)
- [Les mesures de longueurs en 7eme Harmos - Evaluation QCM Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)