

Convertir des unités de longueur

Cours



➤ Unités de longueur :

L'unité de longueur de référence est le **mètre**, noté **m**.

Selon les situations, il peut être plus pratique d'utiliser ses multiples ou ses sous-multiples (pour mesurer des objets plus grands ou plus petits).

On utilise alors le tableau de conversion suivant :

Multiples de l'unité			Unité	Sous-multiples de l'unité		
Kilomètre km	Hectomètre hm	Décamètre dam	Mètre m	Décimètre dm	Centimètre cm	Millimètre mm
1 km = 1000 m	1 hm = 100 m	1 dam = 10 m	1 m	1 dm = 0,1 m	1 cm = 0,01 m	1 mm = 0,001 m

Par exemple :

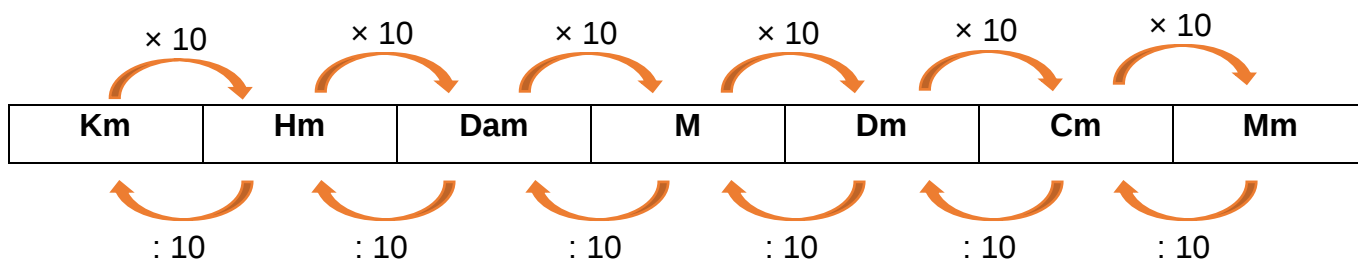
$$28 \text{ hm} = 2,8 \text{ km} = 280 \text{ dam} = 28\,000 \text{ dm} \dots$$

➤ Conversions et calculs :

Méthode : Pour effectuer des **conversions**, on peut utiliser le tableau ou une **multiplication / division** par 10, 100, 1 000 ...

Ceci permet d'effectuer des conversions de tête !

On peut se souvenir que pour convertir « **vers la droite** » on **multiplie par 10**, et **on divise par 10 pour convertir « vers la gauche »**.



Exemple : Pour convertir 45 dm en dam je dois décaler de 2 rangs vers la **gauche**. Ceci revient à diviser au total par 100 :

$$45 \text{ dm} = 45 : 100 = 0,45 \text{ dam.}$$

$$\text{De même : } 2,5 \text{ dam} = 2,5 \times 1\,000 = 2\,500 \text{ cm.}$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, 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.

- [Cours : 9eme Harnos Convertir des unités de longueur](#) (pdf)
- [Cours : 9eme Harnos Convertir des unités de longueur](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 9eme Harnos Convertir des unités de longueur](#) (pdf)
- [Exercices : 9eme Harnos Convertir des unités de longueur](#) (word)
- [Exercices Correction : 9eme Harnos Convertir des unités de longueur](#) (pdf)
- [Exercices Correction : 9eme Harnos Convertir des unités de longueur](#) (word)
- [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 : 9eme Harnos Convertir des unités de longueur](#) (pdf)
- [Evaluation : 9eme Harnos Convertir des unités de longueur](#) (word)
- [Evaluation Correction : 9eme Harnos Convertir des unités de longueur](#) (pdf)
- [Evaluation Correction : 9eme Harnos Convertir des unités de longueur](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Convertir des unités de longueur - Séquence complète : 9eme Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Carte mentale : Mémoriser grâce aux cartes mentales

Visualiser l'essentiel en un coup d'œil

- [Convertir des unités de longueur : 9eme Harmos - Carte mentale](#) (pdf)