

MES 1 : Les mesures de longueur

1/ Les unités de longueur

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

Tableau des mesures de longueur

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
1 km = 1 000 m	1 hm = 100 m	1 dam = 10 m		10 dm = 1 m	100 cm = 1 m	1 000 mm = 1 m

Les multiples et diviseurs du mètre commencent par un préfixe (kilo, hecto, déca...).

Chaque préfixe a une signification bien précise que l'on retrouve dans d'autres unités de mesure.

kilo- → mille fois plus grand	milli- → mille fois plus petit
hecto- → cent fois plus grand	centi- → cent fois plus petit
déca- → dix fois plus grand	déci- → dix fois plus petit

2/ Convertir des longueurs

Pour convertir une mesure de longueur d'une unité dans une autre, on utilise le tableau de mesures.

- On place toujours le chiffre des unités dans la colonne de l'unité utilisée.
- On place un seul chiffre par colonne.

Exemple : Plaçons 56 m dans le tableau.

L'unité utilisée est le mètre ; je place la flèche dans la colonne m.

6 est le chiffre des unités, je place donc 6 dans la colonne des mètres, puis le 5 à sa gauche.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6			

Pour lire 56 m en centimètres :

Je place la flèche dans la colonne cm.

Je complète avec des zéros les colonnes vides.

Je lis le nombre obtenu. → 5 600 cm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6	0	0	

On peut donc écrire : 56 m = 5600 cm.

Remarque : 56 m peut aussi s'écrire : 5 dam et 6 m ; 560 dm ; 56 000 mm ; etc.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Leçon gratuite**, 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. Leçon gratuite : Comprendre la règle

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

- [Mathématiques- Leçon sur les mesures : 6eme, 7eme Harnos : Mesure de longueur](#) (rtf)
- [Mathématiques- Leçon sur les mesures : 6eme, 7eme Harnos : Mesure de longueur](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices sur les mesures de longueur en 6eme Harnos](#) (rtf)
- [Exercices sur les mesures de longueur en 6eme Harnos](#) (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

- [Mesure de longueur : 6eme Harnos -Evaluation-Bilan](#) (pdf)
- [Mesure de longueur : 6eme Harnos -Evaluation-Bilan](#) (word)
- [Mesure de longueur : 6eme Harnos -Evaluation-Bilan-Correction](#) (pdf)
- [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.

- [Mesures de longueur - Séquence - Fiche de préparation : 6ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Affiche : Afficher les notions essentielles

Des repères visuels pour apprendre au quotidien

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