



Nom : _____

COURS 51 : LES UNITÉS DE LONGUEUR (MÈTRE)

Le système international (SI) a été adopté dans de nombreux pays.
Ce système définit les unités de base.

Voici quelques unités du SI

temps	longueur	capacité	masse
La seconde (s)	Le centimètre (cm)	Le millilitre (mL)	Le milligramme (mg)
La minute (min)	Le mètre (m)	Le litre (L)	Le gramme (g)
L'heure (h)	Le kilomètre (km)	Le kilolitre (kL)	Le Kilogramme (kg)

L'unité principale de longueur est le mètre. Cette unité permet de mesurer une distance, une taille, la grandeur d'un objet. Ainsi, on obtient un nombre à cette longueur.

Par exemple, si tu désires mesurer une distance entre deux villes, tu utiliseras le kilomètre. Toutefois, si tu désires mesurer ton tour de taille, tu utiliseras le centimètre.

**TABLEAU**

Chaque unité de mesure est 10 fois plus grande que l'unité de sa droite.

Chaque unité de mesure est 10 fois plus petite que l'unité de sa gauche.

	x 10	x 10	x 10	x 10	x 10	x 10
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	÷ 10	÷ 10	÷ 10	÷ 10	÷ 10	÷ 10

Un kilomètre est égal à 1000 mètres.

Un décimètre est égal à 0,1 mètre.

Un hectomètre est égal à 100 mètres.

Un centimètre est égal à 0,01 mètre.

Un décamètre est égal à 10 mètres.

Un millimètre est égal à 0,001 mètre.

La méthode par bonds

Je multiplie ou divise par 10 autant de fois que je me déplace de position.

	X 10		X 10		X 10		X 10		X 10		X 10
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre					
km	hm	dam	m	dm	cm	mm					
	÷ 10		÷ 10		÷ 10		÷ 10		÷ 10		÷ 10

7,82 m _____ dm

78 cm = _____ mm

5,7 km _____ m

1,3 m = _____ km

Lorsqu'on **multiplie** un nombre par 10, 100, 1000, on peut simplement déplacer la virgule.

10, je déplace la virgule de 1 chiffre vers la droite.

100, je déplace la virgule de 2 chiffres vers la droite.

1000, je déplace la virgule de 3 chiffres vers la droite.

Lorsqu'on **divise** un nombre par 10, 100, 1000, on peut simplement déplacer la virgule.

10, je déplace la virgule de 1 chiffre vers la gauche.

100, je déplace la virgule de 2 chiffres vers la gauche.

1000, je déplace la virgule de 3 chiffres vers la gauche.

La méthode du tableau

kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

✚ Je place **l'unité du nombre** à la position de l'unité de longueur donnée.
(j'enlève la virgule)

✚ On ajoute des zéros si nécessaire jusqu'à l'unité recherchée.

✚ Je place ma virgule dans la colonne de l'unité recherchée.

56 m = _____ cm

7,4 cm = _____ m

1,23 dm = _____ cm

56,7 m = _____ km

Centaines	Dizaines	Unités	,	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
-----------	----------	--------	---	----------	-----------	-----------