

Connaître et utiliser les unités de longueur

♣ Pour exprimer une longueur, il faut utiliser l'unité appropriée.

– Le **millimètre** est utilisé pour exprimer de très petites longueurs.

Exemple : l'épaisseur d'une pièce. **1 millimètre** :

– Le **centimètre** est utilisé pour exprimer les petites longueurs.

Exemple : l'épaisseur d'une règle. **1 centimètre** :

– Le **décimètre** est utilisé pour exprimer des longueurs 10 fois plus petites que le mètre.

Exemple : le double-décimètre mesure 2 décimètres.

1 décimètre :

– Le **mètre** est l'unité de longueur.

Exemple : les dimensions d'un terrain, d'une salle, etc.

– Le **kilomètre** est utilisé pour exprimer de longues distances.

♦ • Les mesures plus petites que le mètre (m) sont les sous-multiples du mètre : le décimètre (dm), le centimètre (cm) et le millimètre (mm).

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm}$$

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

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

• Le **décamètre (dam)**, l'**hectomètre (hm)** et le **kilomètre (km)** sont les multiples du mètre.

$$1 \text{ dam} = 10 \text{ m} ; 1 \text{ hm} = 100 \text{ m} ; 1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$$

♥ Pour convertir des mesures de longueur, on peut écrire les mesures dans un tableau.

La virgule doit être placée à droite du chiffre qui représente l'unité choisie.

Exemple : 1,852 km.

Kilomètre km	Hectomètre hm	Décamètre dam	Mètre m	Décimètre dm	Centimètre cm	Millimètre mm
1,	8	5	2			

Exemples de conversions :

$$4,075 \text{ km} = 40,75 \text{ hm} = 407,5 \text{ dam} = 4\,705 \text{ m}$$

$$34,8 \text{ dam} = 3,48 \text{ hm} = 348 \text{ m}$$

$$0,372 \text{ m} = 3,72 \text{ dm} = 37,2 \text{ cm} = 372 \text{ mm}$$

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
4,	0	7	5			
	3	4,	8			
			0,	3	7	2