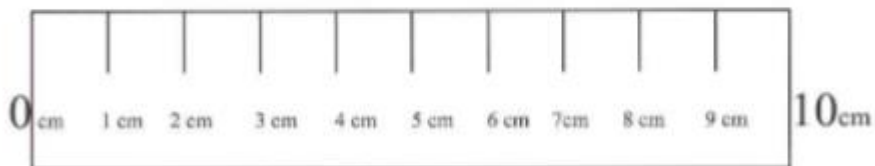


Leçon 2 sur Les unités de longueur :

1) Pour mesurer des **longueurs plus petites**, on utilise le décimètre (dm), le centimètre (cm), et le millimètre (mm)

Le centimètre

M 35



Bande divisée en *centimètres*

Pour mesurer des petites longueurs, on se sert d'une unité plus petite que le mètre : le centimètre.



Il faut *cent centimètres* pour faire *un mètre* : $100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$

Le décimètre

M 70

Pour mesurer des segments en classe, on utilise un **double-décimètre** (= 20 cm).



1 décimètre = 10 centimètres

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

Le millimètre

M 73



un centimètre = dix millimètres

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

2) Lorsqu'on veut **comparer ou calculer** des longueurs, on doit d'abord **les exprimer dans la même unité**. On dit qu'on **les convertit**. (Voir le tableau ci-dessous)

Les unités de longueur : récapitulatif

M 77

Si on prend le millimètre comme unité, on a :

le **centimètre** (cm) qui vaut 10 millimètres

le **décimètre** (dm) qui vaut 100 millimètres

le **mètre** (m) qui vaut 1 000 millimètres.

mille	centaines	dizaines	unités
m	dm	cm	mm

3) Comment effectuer des conversions ?

On place toujours **le chiffre des unités** dans la **colonne de l'unité utilisée**.

On place un **seul** chiffre par **colonne**.

Exemple :

Plaçons **65 dm** dans le tableau.

5 est le chiffre des unités.

L'unité utilisé est le décimètre (dm).

Je place donc le **5** dans la colonne des **dm** et

le **6** dans la colonne des **m**.

mètre	Sous-multiples du mètre		
m	dm	cm	mm
6	5		

Pour lire 65 dm en millimètres :

Je complète avec des zéros les colonnes vides.

Je lis le nombre obtenu : 6500 millimètres (mm)

On peut donc écrire 65 dm = 6500 mm

65 dm peut aussi s'écrire : 6 m et 5 dm ; 650 cm ; 6 m 50 cm

mètre	Sous-multiples du mètre		
m	dm	cm	mm
6	5	0	0