

Les sous-multiples du mètre estimations et conversions

Rappel du tableau mais à éviter d'utiliser au CE2.

Nom	Mètre	décimètre	centimètre	millimètre
Symbole	m	dm	cm	mm

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

a) Pour les conversions vers une mesure **plus petite**, multiplier par 10, 100, 1000

Exemples : $12 \text{ cm} = ? \text{ mm}$ $12 \times 10 = 120 \text{ mm}$, $12 \text{ dm} = ? \text{ cm}$ $12 \times 100 = 1\,200 \text{ mm}$

b) Pour les conversions vers une mesure **plus grande**, utiliser la numération.

Exemples : $123 \text{ cm} = ? \text{ m}$ et un m = 100 cm = 1 centaine C D U $123 \text{ cm} = 1 \text{ m } 23 \text{ cm}$

$123 \text{ cm} = ? \text{ dm}$ et un dm = 10 cm = 1 dizaine C D U $123 \text{ cm} = 12 \text{ dm } 3 \text{ cm}$

1./ Relie chaque mesure avec ce qui semble le plus cohérent :

- | | | |
|---------|---|--|
| 100 m | • | • Longueur d'un double-décimètre |
| 2 dm | • | • Longueur d'un stade de foot-ball |
| 3 m 5dm | • | • Longueur moyenne d'une salle de classe |
| 10 m | • | • Hauteur moyenne d'une maison |
| 50 cm | • | • Longueur moyenne d'un doigt |
| 6 cm | • | • Moitié d'un mètre |
| 10 dm | • | • Hauteur du tableau de la classe |

2./ Convertis en centimètres les mesures suivantes :

1 m = 100 cm	1 dm = cm	10 mm = cm
2 m = cm	2 dm = cm	20 mm = cm
5 m = cm	5 dm = cm	50 mm = cm

3./ Convertis en mètres les longueurs suivantes :

100 cm = 1 m	10 000 cm = m	10 dm = m
200 cm = m	25 000 cm = m	20 dm = m
500 cm = m	50 000 cm = m	50 dm = m