

Objectif de la séance

Aujourd'hui, nous allons apprendre à **convertir**
des mesures de longueur

Qu'allons-nous apprendre aujourd'hui ?

Les unités de mesures

L'unité principale de mesure de **longueur est le mètre (m)**.

Quelle est l'unité principale de mesure de longueur ?

Les unités de mesures de longueur

L'unité de mesure est le mètre (m). Il existe des multiples du mètre :

- le **décamètre (dam)** : 10 fois plus grand
- l'**hectomètre (hm)** : 100 fois plus grand
- le **kilomètre (km)** : 1000 fois plus grand

Les unités de mesures de longueur

L'unité de mesure est le mètre (m). Il existe des sous-multiples du mètre :

- le **décimètre(dm)** : 10 fois plus petit
- le **centimètre (cm)**: 100 fois plus petit
- le **millimètre (mm)**: 1000 fois plus petit

Cite deux multiples du mètre.
Cite deux sous-multiples du mètre.



Qu'utilise-t-on pour convertir des mesures ?

Comment convertir des mesures ?

Pour entrer un nombre dans le tableau de conversion, il est important de **repérer le chiffre des unités**. Il suffit ensuite de **placer le chiffre des unités du nombre dans la colonne de l'unité correspondante**.

t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				hL	daL	L	dL	cL	mL
					3	4 ,	5		

34,5 m

4 est le chiffre

L'unité est le

Je mets donc le 4 dans la colonne des mètres et je termine l'écriture de mon nombre



Quel chiffre faut-il repérer pour entrer un nombre dans le tableau de conversion ?

Comment convertir des mesures ?

Une fois entré dans mon tableau je n'ai plus qu'à ajouter des zéros et déplacer la virgule pour convertir les mesures.

t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				hL	daL	L	dL	cL	mL
					3	4			
					3	4	0	0	0 ,

Je souhaite convertir 34 m e

Je déplace ma virgule au bout de ma colonne mm et je rajoute des zéros pour aller jusqu'à
 $34 \text{ m} = 34\,000 \text{ mm}$

Comment convertir des mesures ?

Une fois entré dans mon tableau je n'ai plus qu'à ajouter des zéros et déplacer la virgule pour convertir les mesures.

t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				hL	daL	L	dL	cL	mL
					3	4,			
			0 ,	0	3	4			

Je souhaite convertir 34 m e

Je déplace ma virgule au bout de ma colonne kg et je rajoute des zéros pour aller jusqu'
 $34 \text{ m} = 0,034 \text{ km}$

Que déplace-t-on lorsque l'on effectue une conversion?

Que faut-il parfois rajouter ?

Les longueurs

les multiples du mètre sont : le décamètre (dam), l'hectomètre (hm) et le kilomètre (km)

les sous-multiples du mètre sont : le décimètre (dm), le centimètre (cm) et le millimètre (mm)

L'unité principale de mesure de longueur est le mètre : m

Pour convertir des longueurs on utilise un tableau de conversion.