Séance	pédagogique	CM2: M	esurer.	estimer e	t tracer	des lo	naueurs i	٦

Objectifs de la séance

- Comprendre la notion de longueur et ses principales unités (mètre, kilomètre, centimètre, millimètre).
- Savoir convertir des longueurs d'une unité à l'autre.
- Être capable d'utiliser les instruments de mesure (règle, mètre ruban).
- S'exercer à estimer des longueurs dans le quotidien.

Durée et Matériel

• Durée: Environ 45 minutes.

Matériel :

- o Tableau ou vidéoprojecteur.
- Feutres ou craies.
- o Des instruments de mesure : règles, mètres rubans, double décimètres.
- o Des objets de longueurs variées dans la classe.
- o Fiches d'exercices.

Déroulement de la séance

1. Phase de découverte (10 min) 🗌

- Le déclencheur : Demandez à un élève de se tenir debout. Demandez aux autres élèves s'ils peuvent dire sa taille sans la mesurer. Demandez comment on pourrait la mesurer.
- L'échange : Expliquez que pour mesurer une taille ou une distance, on utilise des unités de mesure. C'est ce qu'on appelle la longueur.
- Introduisez les différentes unités de longueur : le mètre (m), le centimètre (cm), le millimètre (mm) et le kilomètre (km).

2. Phase de construction de la règle (15 min) \square

- La définition et les relations :
 - o La **longueur** est la dimension d'un objet ou la distance entre deux points.
 - O Dites-leur que l'unité de base est le mètre (m).
 - Écrivez au tableau les relations fondamentales :

- 1 m = 100 cm
- 1 m = 1000 mm
- 1 cm = 10 mm
- 1 km = 1000 m

• La table de conversion :

- o Expliquez comment déplacer la virgule pour passer d'une unité à une autre.
- Exemple : 12,5 m en cm : On place le 2 dans la colonne des mètres et on ajoute des zéros jusqu'à la colonne des centimètres. On obtient 1250 cm.

3. Phase d'application guidée (15 min) [

• Activité 1 : Estimation et mesure

 Demandez aux élèves d'estimer la longueur de plusieurs objets de la classe (un crayon, un cahier, la table). Ensuite, ils mesurent pour vérifier.

• Activité 2 : Le jeu des conversions

- o Écrivez des longueurs au tableau. Les élèves doivent les convertir sur leur ardoise.
- o Exemples: 3 m en cm (300 cm), 500 cm en m (5 m), 2,5 km en m (2500 m).

• Activité 3 : Le tracé

- Donnez des consignes de tracé. Les élèves doivent utiliser leur règle pour tracer des segments de longueurs précises.
- o Exemple: Trace un segment de 8 cm. Trace un segment de 125 mm.

4. Trace écrite (5 min) \land

• Les élèves recopient ou collent la leçon suivante dans leur cahier de leçons :

https://i-profs.fr/Fiches/cm2/mesures/cm2-te-mesures-longueurs.php

Exercices (pour la prochaine séance)

https://i-profs.fr/Fiches/cm2/mesures/cm2-exercices-mesures-longueurs.php