# Objectifs de la séance

- Comprendre la notion de capacité (volume de liquide).
- Savoir identifier les unités de mesure de la capacité (le litre et le centilitre, le millilitre).
- Être capable de convertir des unités de capacité (L, cL, mL).
- S'exercer à estimer des capacités et à les mesurer avec un récipient gradué.

#### **Durée et Matériel**

- **Durée :** Environ 45 minutes.
- Matériel :
  - o Tableau ou vidéoprojecteur.
  - Feutres ou craies de différentes couleurs.
  - Des récipients de différentes tailles (une bouteille d'eau d'1 litre, une bouteille de soda, une petite fiole, un verre).
  - o Une bouteille d'eau graduée d'1 litre.
  - Un gobelet doseur ou une éprouvette graduée.
  - De l'eau et un bac ou une bassine.
  - Des fiches d'exercices.

# Déroulement de la séance

## 1. Phase de découverte (10 min) [

- Le déclencheur: Montrez une bouteille d'eau d'1 litre et un petit verre. Demandez aux élèves ce que cela signifie, "1 litre".
- L'échange : Expliquez que le litre est une unité de mesure de la capacité. C'est la quantité de liquide qu'un récipient peut contenir. Dites-leur que pour les plus petites quantités, on utilise le centilitre (cL) et le millilitre (mL).

## 2. Phase de construction de la règle (15 min) [

- La définition et les relations :
  - o La capacité est la quantité de liquide que peut contenir un récipient.
  - o Les unités de mesure sont le litre (L), le centilitre (cL) et le millilitre (mL).

- Écrivez au tableau les relations fondamentales :
  - 1 L = 100 cL
  - 1 L = 1000 mL
- Expliquez les graduations sur la bouteille d'eau d'1 L. Montrez que 100 cL, c'est comme 100 fois 1 cL.
- Activité pratique : Remplissez la bouteille d'eau graduée jusqu'à 1 litre. Versez l'eau dans une éprouvette graduée pour montrer les correspondances : 1 L = 1000 mL.

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

#### Activité 1 : L'estimation

- o Montrez différents récipients non gradués. Demandez aux élèves d'estimer leur capacité.
- Exemple : "À votre avis, ce verre contient-il plus ou moins de 25 cL ?"

#### Activité 2 : La conversion

- o Écrivez des capacités au tableau. Les élèves doivent les convertir sur leur ardoise.
- o Exemples: "2 L, ça fait combien de cL?" (200 cL)
- o "50 cL, ça fait combien de mL ?" (500 mL)
- o "1500 mL, ça fait combien de L et de mL ?" (1 L et 500 mL)

## • Activité 3 : Le transvasement

 Donnez à des élèves plusieurs récipients. Ils doivent transvaser une certaine quantité de liquide d'un récipient à l'autre et vérifier que la mesure est correcte.

## 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-capacite.php

# Exercices (pour la prochaine séance)

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