

## Les capacités - CE2

Objectifs :

- Connaître les unités de capacité : le litre et le centilitre
- Connaître la relation qui les unit :  $1\text{l} = 100\text{cl}$

Matériel :

- 1 entonnoir, 2 feutres indélébiles pour écrire sur le plastique
- 3 bouteilles de 1l transparentes (plastique), 1 dm<sup>3</sup> transparent
- gobelets plastiques de 20cl marqués 10cl (au moins 15 gobelets)
- 1 seringue de 1cl
- seau d'eau (réserve d'eau) ou proximité lavabo.
- journaux (en cas de fuite) prévoir l'activité en extérieur à la belle saison.

### 1 - Collectivement : présentation des unités de capacité

Le M. présente à toute la classe les récipients du plus petit au plus grand :

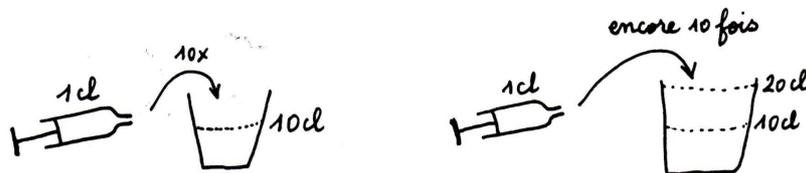
- **1cl**, c'est le contenu de la seringue
- **10cl**, c'est le contenu du petit verre de 10cl
- **100 cl**, c'est le contenu de la bouteille (ou d'une brique de lait). Cette contenance s'appelle aussi un litre. → 10 verres de 10cl = 100 cl = 1l

Le M. insiste sur la relation **100cl = 1l** (comme 100cm = 1m) et l'écrit au tableau. Il montre que c'est aussi ce que contient un cube de 10cm d'arête. Pour ce faire, il verse le contenu de la bouteille de 1l dans le cube de 10cm d'arête.

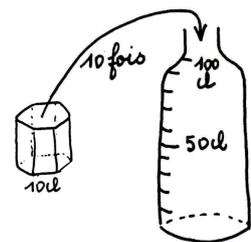
### 2 - Mise en place des ateliers (sous un préau en extérieur)

Le M. organise 4 ateliers :

- ◇ Combien de cl contient un petit verre ? un grand verre ?  
Graduer un verre à 10cl, puis à 20 cl avec la seringue



- ◇ Combien de cl contient une bouteille de 1l ?  
Graduer une bouteille de 10cl en 10 cl jusqu'à 100cl = 1l. Les élèves utilisent pour cela la mesure 10cl coupée à ras bord, puisent dans le seau d'eau et remplissent la bouteille avec l'entonnoir :



- ◇ Avec un litre, combien de verres de 10cl peut-on remplir ?  
Les élèves disposent d'une bouteille de 1l pleine d'eau et remplissent des petits verres de 10cl (niveau marqué).  
Conclusion : on peut remplir 10 verres car  $1\text{l} = 10 \times 10\text{cl}$
- ◇ Avec 1 litre, combien de verres de 20 cl peut-on remplir ?  
Les élèves disposent d'une bouteille de 1l pleine d'eau et remplissent des petits verres de 20cl (niveau marqué).  
Conclusion : on peut remplir 5 verres car  $1\text{l} = 5 \times 20\text{cl}$