



1. Définition

.....

2. Unités de volume

En chimie, on utilise le et ses sous-multiples pour exprimer le volume de liquide.

litre			

Convertis : 1 L = cL

33 cL = L

5 dL = L

0,5 L = mL

20 mL = L

7,5 dL = L

3. Notation

Pour raccourcir, on note le volume avec la lettre

Exemples : • Le volume de lait est 0,5 litre :

• $V_{\text{huile}} = 3 \text{ cL}$:

4. Mesures de volume

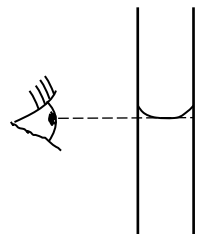
a) mesurer le volume d'un liquide

Pour connaître le volume d'un liquide, il faut placer le liquide dans un récipient possédant des : est donc le récipient le plus adapté car elle en possède le plus.

Utilisation de l'éprouvette graduée :

- ① Repérer l'unité de mesure inscrite en haut de l'éprouvette.
- ② Trouver à quel volume correspond une division (écart entre 2 graduations).
- ③ Lire le volume d'eau **en plaçant l'œil à la base du ménisque***.
- ④ Noter la valeur lue suivie de l'unité.

* **ménisque** : forme incurvée que prend le liquide à sa surface quand il est placé dans un récipient étroit.



éprouvette						
1 div → ?						
$V_{\text{eau}} = ?$						

b) mesurer le volume d'un solide

On peut mesurer le volume d'un solide de deux façons :

- Soit par un calcul : l'objet solide doit avoir une forme simple (sphère, cube...), on utilise alors une formule à l'aide de ses dimensions.
- Soit par déplacement d'eau : lorsqu'on plonge un objet solide dans un récipient contenant de l'eau alors le niveau d'eau monte d'un volume correspondant à celui de l'objet immergé.