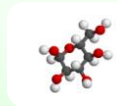


# Fiche pratique n°3 - Le volume



## 1- Grandeur-Unités

**Le volume** d'un objet est l'espace occupé par cet objet.

L'unité internationale est **le mètre-cube** noté  $m^3$ ; au quotidien, on utilise aussi **le litre** noté **L**.

|       |    |     |        |    |    |        |
|-------|----|-----|--------|----|----|--------|
| $m^3$ |    |     | $dm^3$ |    |    | $cm^3$ |
| KL    | hL | daL | L      | dL | cL | mL     |

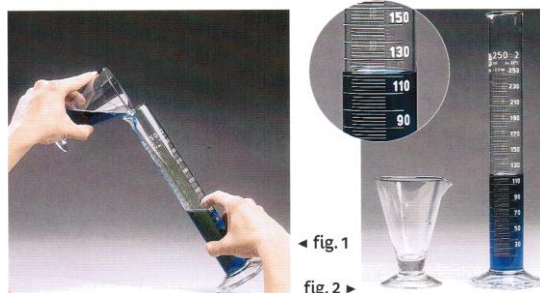
$$1m^3 = 1kL = 1000 L = 1\ 000\ 000\ mL$$

$$1dm^3 = 1L = 1000\ mL$$

$$1cm^3 = 1mL$$

## 2- Mesure

Pour mesurer un volume, on utilise **une éprouvette graduée**.

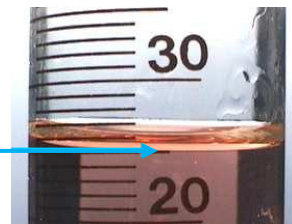


### a. Volume d'un liquide:

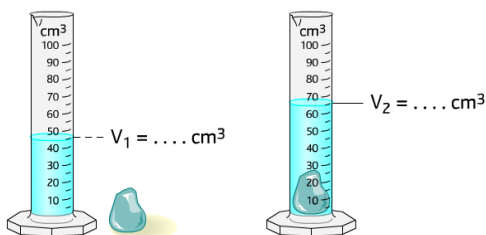


- Repérer l'unité utilisée.
- Calculer le volume correspondant à une division.
- Placer l'œil horizontalement au bas du ménisque

Bas du ménisque



### b. Volume d'un solide :



$$V_{\text{solide}} = V_2 - V_1$$

$$= 65 - 45$$

$$= 20\ cm^3$$