

Fiche pratique n°2 - 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 **m³**; au quotidien, on utilise aussi le **litre** noté **L**.

m³			dm³			cm³
KL	hL	daL	L	dL	cL	mL



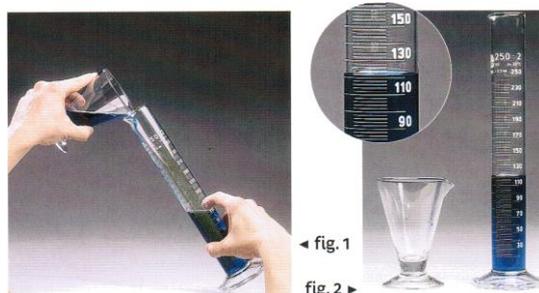
$$1\text{m}^3 = 1\text{kL} = 1000\text{ L} = 1\ 000\ 000\ \text{mL}$$

$$1\text{dm}^3 = 1\text{L} = 1000\ \text{mL}$$

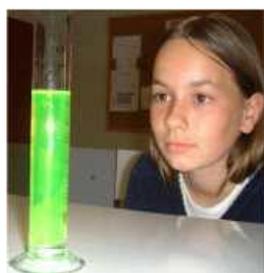
$$1\text{cm}^3 = 1\text{mL}$$

2- Mesure

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



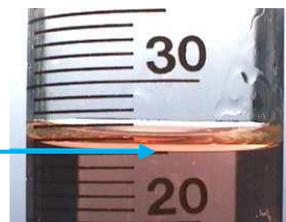
a. Volume d'un liquide:



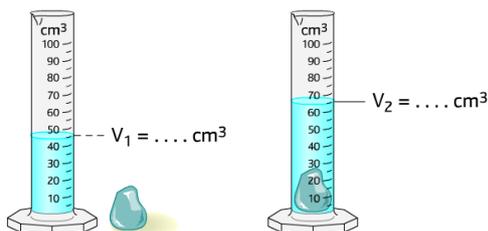
- Repérer l'unité utilisée.
- Calculer le volume correspondant à une division.
- Placer l'œil horizontalement au bas du ménisque



Bas du ménisque



b. Volume d'un solide :



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

$$= 65 - 45$$

$$= 20\ \text{cm}^3$$