



Définition

- Le **volume** d'un corps représente l'espace occupé par ce corps.
- Le **symbole** du volume est : **V**
- Son **unité internationale** est le **mètre cube** notée : **m³**
- L'**unité usuelle** du volume est : **cm³**

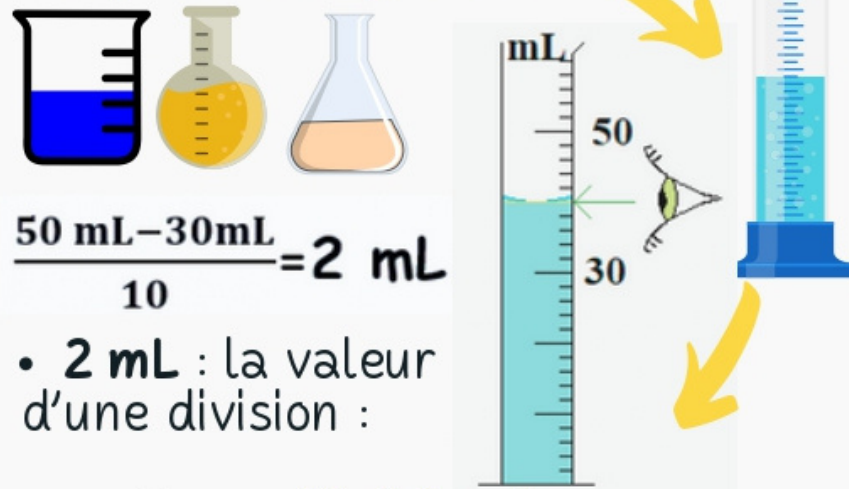
Tableau de conversion

dam ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³
		hL daL L	dL cL mL	

- La **capacité** d'un récipient est le volume maximal que peut contenir ce récipient.
- L'unité de la capacité est le **Litre : L**

Mesure du volume d'un liquide

- On utilise des **récipients gradués**
- Pour plus de précision, on utilise l'**éprouvette graduée**.



- Donc : **V=40 mL**

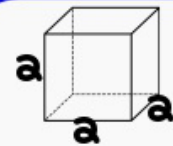


Remarque : le volume d'un corps solide ne dépend pas de sa forme

Prof **"Hanae Khabbache"**

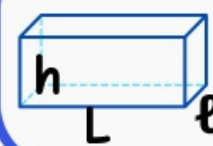
Mesure du volume d'un solide

Solide de forme géométrique simple



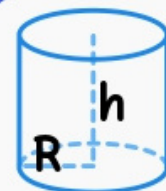
Cube

$$V = a \times a \times a = a^3$$



Parallélépipède rectangle

$$V = L \times l \times h$$



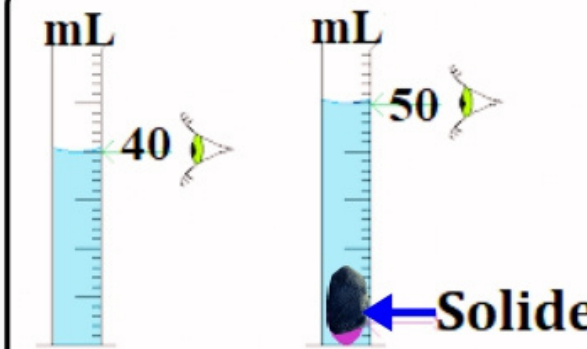
Cylindre

$$V = \pi \times R \times R \times h$$

$$= \pi \times R^2 \times h$$

Avec : $\pi = 3,14$

Solide de forme géométrique quelconque :



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

- $V = 50 \text{ mL} - 40 \text{ mL}$
- $V = 10 \text{ mL}$
- **$V = 10 \text{ cm}^3$**