5ème

FICHE METHODE

Mesurer le volume d'un liquide

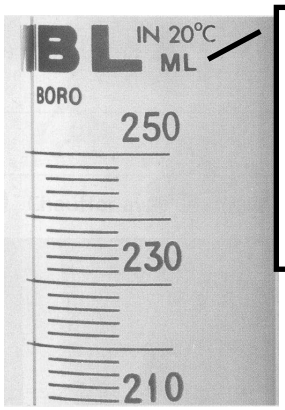
1- Comment mesurer le volume d'un liquide ?

- ✓ On utilise une éprouvette graduée.
- ✓ Repère l'unité de volume indiquée sur l'éprouvette graduée.

Unité :

- ✓ Observe les graduations écrites sur l'éprouvette pour déterminer la valeur d'une division.

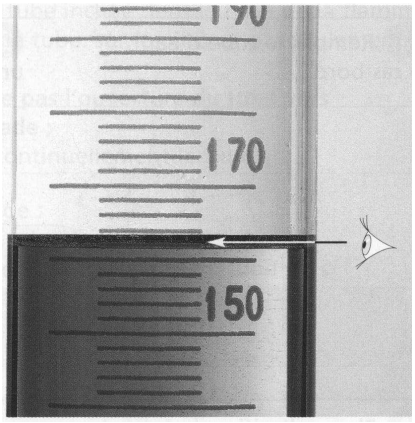
1 division ⇔ mL



Attention

L'unité a été mal écrite par le fabricant ! Il aurait dû écrire « mL ».

- ✓ Pose l'éprouvette à plat sur la table.
- ✓ ***La surface du liquide fait un léger creux***, appelé ***ménisque***.
- ✓ Place ton œil au niveau le plus bas du ménisque.
- ✓ Repère le trait de graduation correspondant.
- ✓ Lis alors le volume de liquide.



V = mL

2- Unités de volume – Tableau de correspondance

- L'unité légale de volume est le **mètre cube** (symbole : **m^3**).
- On utilise aussi le **litre** (symbole : **L**).
- Pour changer d'unité de volume, on utilise le ***tableau de conversion*** ci-dessous.
- On écrit un seul chiffre par colonne, et on complète les colonnes avec des zéros.
- Le passage d'une ***colonne à la suivante*** s'effectue en **multipliant par 10**.
- Le passage d'une ***colonne à la précédente*** s'effectue en **divisant par 10**.

÷ 10 **x 10**

m^3			**dm^3**			**cm^3**
kilolitre	hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
kL	hL	daL	**L**	dL	cL	**mL**
		1	4	2		

Applications

- 142 dL = L
- 142 dL = daL
- 142 dL = mL
- 1 L = mL
- 1 mL = L
- 1 L = dm^3
- 1mL = cm^3