

Mesurer un volume



Comment
vais-je m'y
prendre ?

Le volume correspond à l'espace occupé par un objet.

Au laboratoire, le volume se mesure avec une éprouvette graduée.

L'unité usuelle est le litre (L), ses multiples et sous-multiples, et l'unité dans le système international est le mètre-cube m^3 , ses multiples et sous-multiples

I Tableau de conversion des unités de volume :

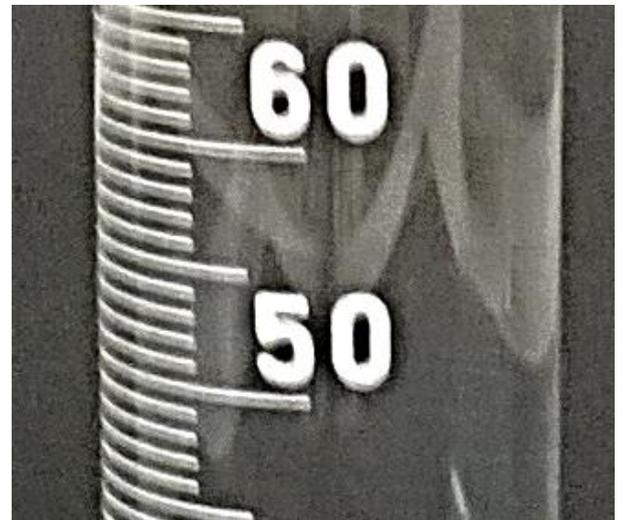
kilolitre	hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL

II Comment effectuer une mesure correcte?

1 Repérer les graduations de l'éprouvette graduée, ici l'éprouvette est graduée de 1 mL en 1 mL

Soit on sait le volume que l'on veut

- 2 Placer l'éprouvette graduée bien à plat
- 3 Remplir l'éprouvette rapidement jusqu'à une graduation plus petite
- 4 Compléter avec une pipette
- 5 Positionner son œil au niveau de la surface libre sous le ménisque
- 6 Effectuer la mesure et la noter sans oublier l'unité



Endroit où il faut positionner son œil et effectuer la mesure

Ménisque



Soit on cherche un volume de liquide

- 2 Verser le liquide dont on veut mesurer le volume
- 3 placer l'éprouvette graduée bien à plat
- 4 Positionner son œil au niveau de la surface libre sous le ménisque
- 5 Effectuer la mesure et la noter sans oublier l'unité