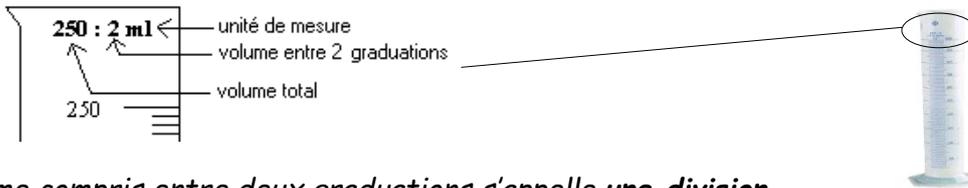


Pour mesurer un volume, on utilise un récipient gradué. En collège, on utilise souvent une éprouvette graduée.



Le volume compris entre deux graduations s'appelle une division.

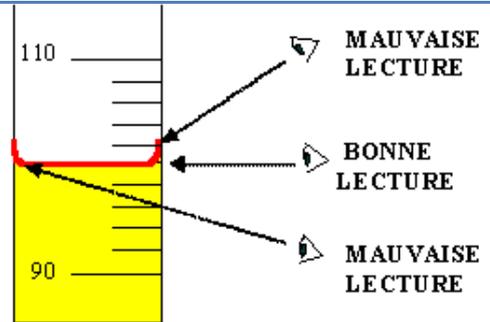
Mesurer le volume d'un Liquide

1 Repérer sur l'éprouvette l'unité de volume et le volume d'une division *exemple : 1 div = 2 mL*

2 Verser le liquide dans l'éprouvette

3 Placer l'éprouvette sur un support horizontal et attendre que la surface du liquide soit immobile

4 Placer l'œil à l'horizontale par rapport **au bas du ménisque**.
Le mot « ménisque » est utilisé pour décrire la courbure de la surface d'un liquide contenu dans un récipient étroit. Dans le cas de l'eau, le liquide remonte sur les bords.



5 Noter le résultat : Exemple $V = 100 \text{ mL}$

6 Tenir compte de la précision de la mesure. *Exemple : Ici on lit le volume à 1 division près, donc à 2 mL près. $V = 100 \text{ mL} \pm 2 \text{ mL}$*

Mesurer le volume Solide

Note : On préférera exprimer le volume d'un solide en cm^3 . $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mL}$

1 On verse un volume donné de liquide dans une éprouvette graduée *exemple : $V_1 = 36 \text{ cm}^3$*

2 On plonge délicatement le solide de volume V dans l'éprouvette sans éclabousser (sinon il faut recommencer)

3 On lit le volume du liquide (contenant le solide) *exemple : $V_2 = 45 \text{ cm}^3$*

4 On fait la différence entre les deux volumes : $V = V_2 - V_1$ *exemple : $V = V_2 - V_1 = 45 - 36 = 9 \text{ cm}^3$*