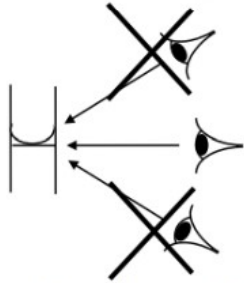
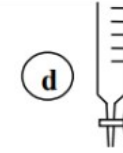


Précision :

En sciences physiques, lorsqu'on fait une mesure celle-ci n'est jamais exacte.

- L'appareil de mesure n'est pas parfait.
- La lecture n'est pas parfaite (visée : erreur de parallaxe, position de l'appareil ...)
- Le résultat peut dépendre des conditions dans lesquelles on effectue la mesure (température, humidité ...).
- Dans la mesure du possible, il faut limiter ces erreurs au maximum.



Ménisque

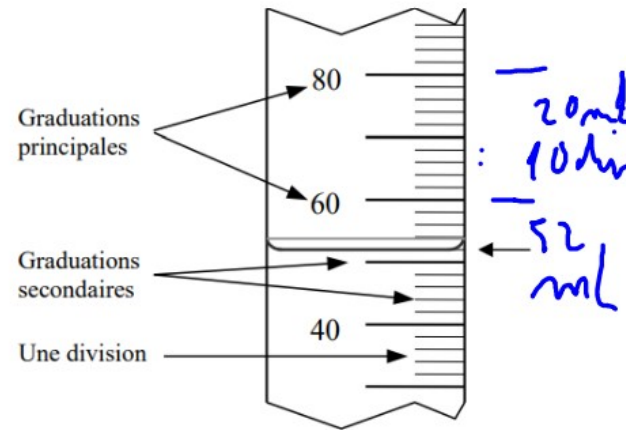
Il faut placer l'œil au niveau du ménisque, et faire la lecture à la base du ménisque.

Entre deux graduations principales il y a 10 divisions correspondant à 20 mL.

10 div. → 20 mL

1 div. → 2 mL

Ici on lit donc 52 mL



2. Mesure du volume d'un solide

- a) On verse de l'eau dans une éprouvette.
- b) On mesure le volume initial : $V_1 = 40 \text{ mL}$
- c) On place le solide dans l'éprouvette.
- d) On mesure le nouveau volume : $V_2 = 60 \text{ mL}$
- e) On calcule le volume du solide :

$$V = V_2 - V_1$$

$$V = 60 \text{ mL} - 40 \text{ mL}$$

$$V = 20 \text{ mL}$$

3. Unités de mesure et conversions

m^3	dm^3			cm^3		
	hL	daL	L	dL	cL	mL
			1	0	0	0
			1	0	0	0

Compléter : $1 \text{ cm}^3 = \dots \text{ L}$; $1 \text{ dm}^3 = \dots \text{ L}$; $1 \text{ m}^3 = \dots \text{ L}$; $1 \text{ L} = \dots \text{ cm}^3$

