

I. Volume et capacité

- ✓ Le volume d'un corps est l'espace occupé par ce corps .
- ✓ La capacité d'un récipient représente le volume maximal que peut contenir ce récipient.
- ✓ On symbolise le volume par la lettre V
- ✓ L'unité internationale de volume est le mètre cube , son symbole est : m³
- ✓ Tableau de conversion d'une unité à l'autre :

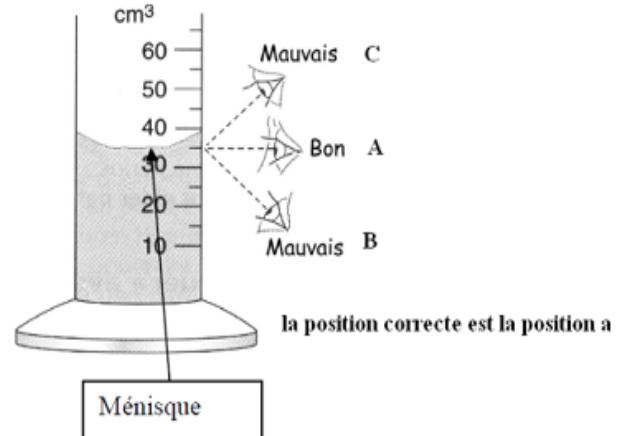
II. Mesure du volume d'un liquide

1. instrument de mesure :

pour mesurer le volume d'un liquide il suffit d'utiliser un récipient possédant des graduations ,(le bécher - verre à pied - Eprouvette graduée ... (voir page 25)) et pour plus de précision , on utilise l'éprouvette graduée.

2. mesures du volume d'un liquide avec une éprouvette graduée :

- Repérer l'unité inscrite sur l'éprouvette.
- Déterminer à quelle valeur correspond une division
- Lire le volume en plaçant correctement l'œil inférieure du ménisque
- Noter le résultat avec son unité.



III. Mesure du volume d'un solide :

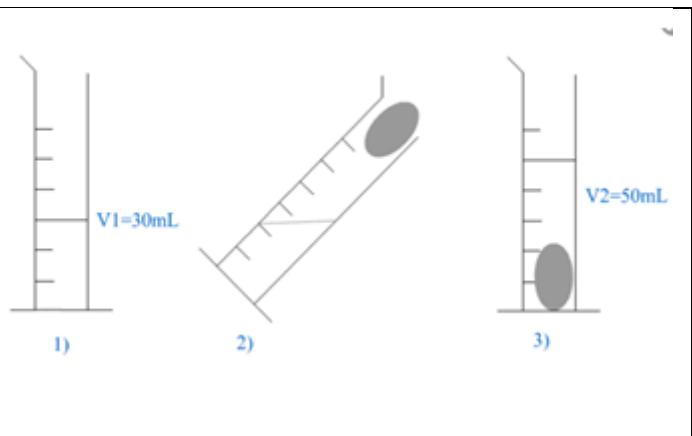
1. Solide de forme géométrique simple :

Pour obtenir le volume d'un solide de forme simple ; en appliquant la formule mathématique :
voir le manuel page 24

2. solide de forme géométrique quelconque :

Voici l'ordre des étapes à suivre:

- 1) Mettre précisément un volume V₁ d'eau dans une éprouvette graduée.
- 2) Mettre l'objet, dont on cherche le volume, en penchant l'éprouvette graduée (pour éviter les éclaboussures et de perdre de l'eau).
- 3) Lire le nouveau volume V₂ indiqué sur l'éprouvette graduée.
- 4) Le volume de l'objet est alors égal à la différence des deux volumes :V₂-V₁.



Dans cet exemple, quel est le volume d'eau initial?

Quel est le volume d'eau final?

Quel est le volume du solide ?