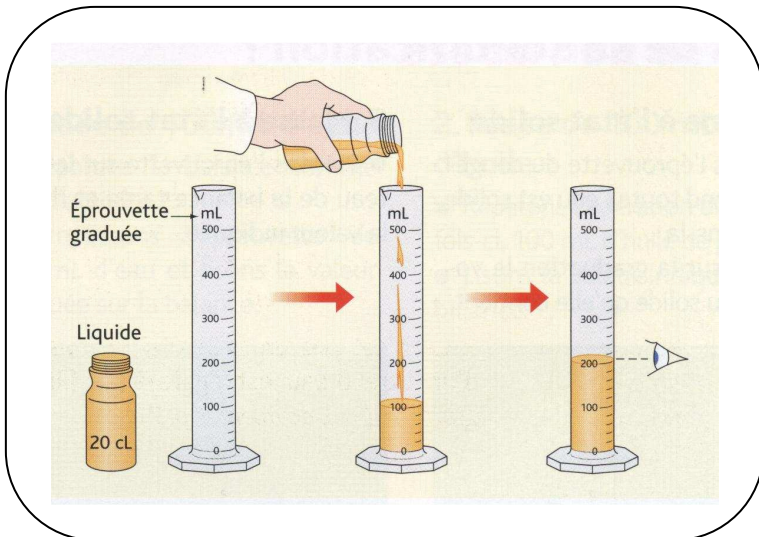


# Mesurer les volumes et les masses

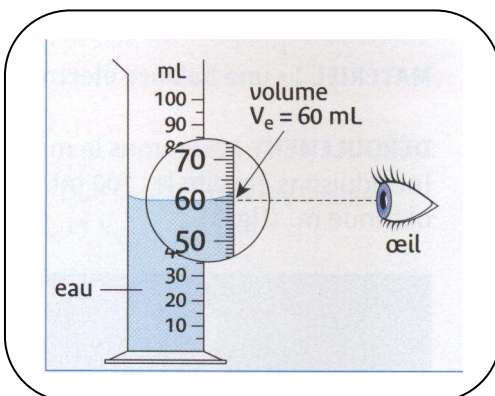
## 1. Mesure du volume d'un liquide ou d'un solide

### 1- Mesure du volume d'un liquide

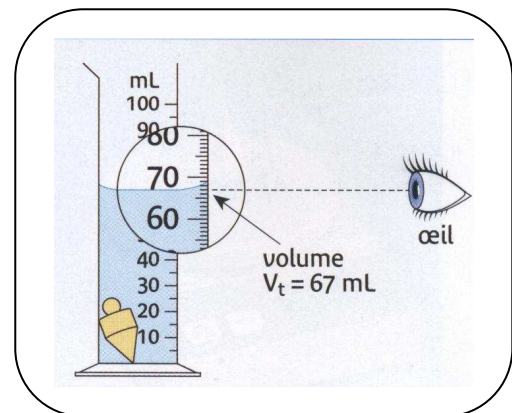


- Pour mesurer le volume d'un liquide, on utilise une .....  
La plupart des éprouvettes sont graduées en .....
- On verse le liquide dans l'éprouvette, puis on lit la valeur du volume sur sa graduation en faisant attention au .....
- VOIR LA FICHE METHODE
- L'unité internationale de ..... est le ..... ( ).
- Pour des raisons de commodité, on utilise d'autres unités, comme le ..... ( ) et ses sous-multiples.

### 2- Mesure du volume d'un solide



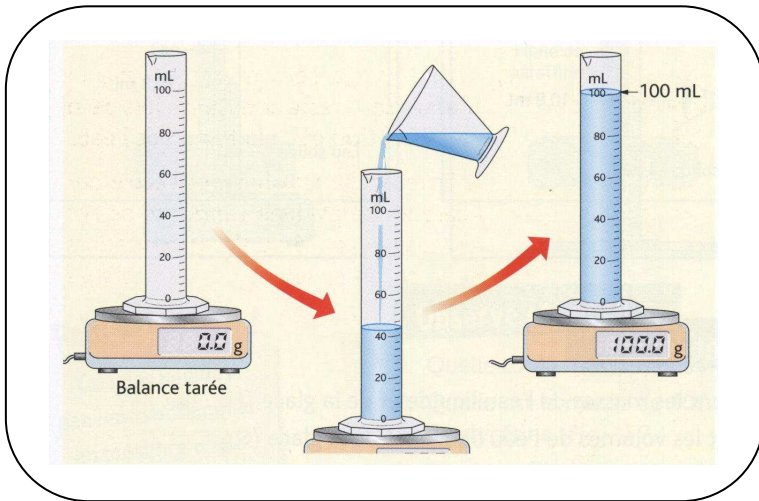
- Pour mesurer le volume d'un solide, on utilise une .....
- On verse de l'eau dans l'éprouvette, puis on lit son volume  $V_e =$  .....



- On glisse le solide dans l'éprouvette, puis on mesure le volume total  $V_t$  de l'eau et du solide.  $V_t =$  .....
- On obtient le volume  $V$  du solide en faisant  $V = V_t - V_e$ .
- Ici,  $V =$  ..... = .....mL



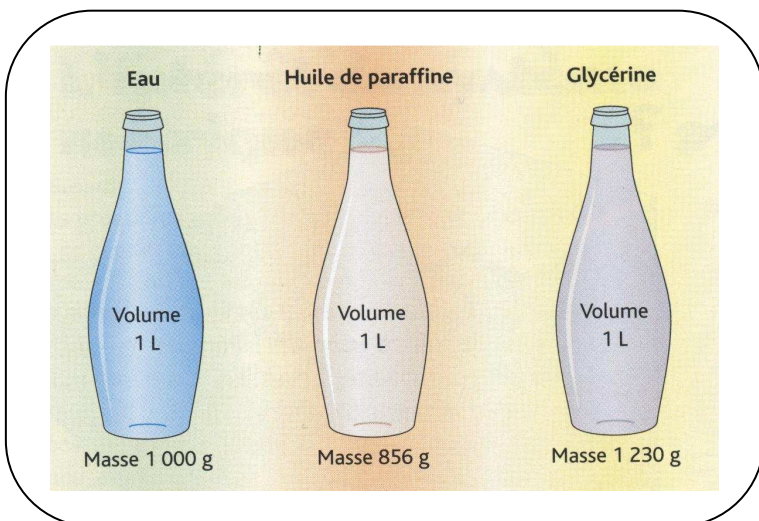
## 2. Mesure de la masse d'un liquide ou d'un solide



- Pour mesurer la masse d'un liquide ou d'un solide, on utilise une .....
- VOIR LA FICHE METHODE
- Il faut faire la ....., c'est-à-dire le zéro de la balance avant de peser l'objet.
- L'unité légale de la ..... est le ..... ( ).
- Il existe des multiples et sous-multiples du kilogramme : ....., ....., .....



## 3. Ne confondons pas masse et volume



- La masse d'..... litre d'..... est égale à ..... ( )
- Pour les autres liquides, la ..... d'..... dépend de la ..... du .....
- Par exemples :
  - la masse d'un litre d'huile de paraffine est égale à .....
  - la masse d'un litre de glycérine est égale à .....

