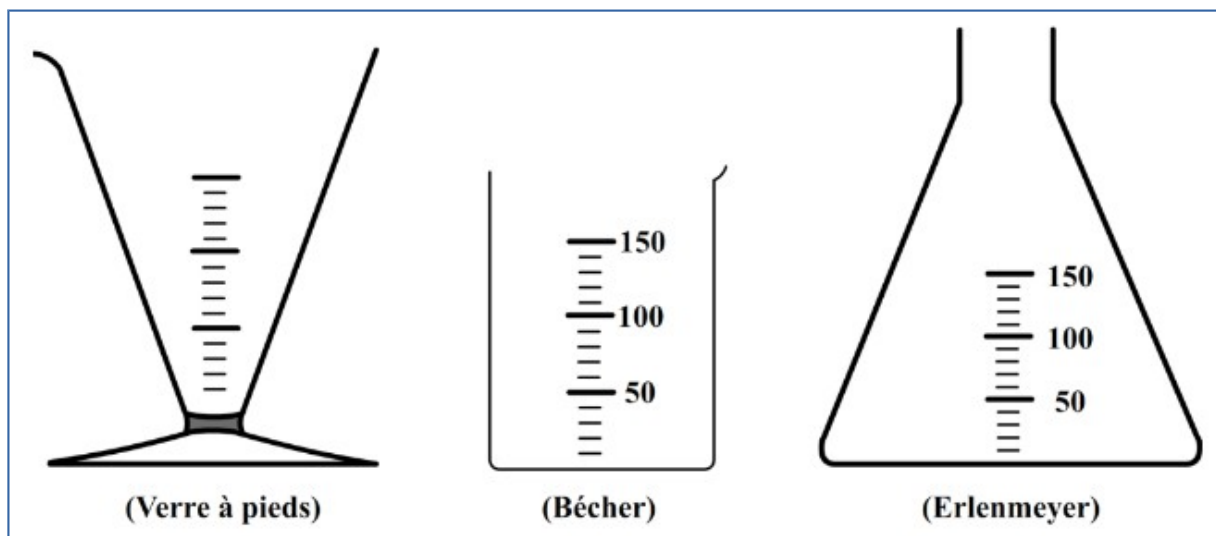


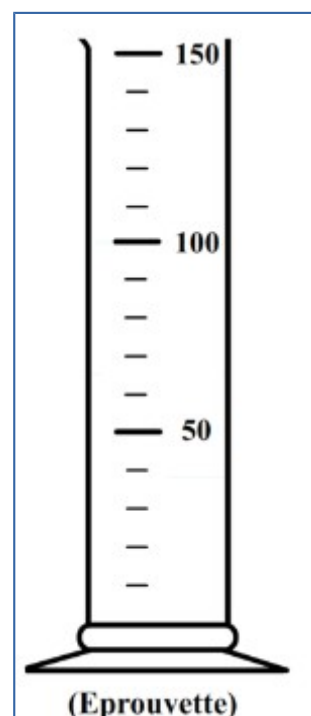
NOM :	Physique-chimie	E. GEOFFROY
Prénom :	Mesurer un volume/...../.....

1) Quel récipient permet de faire une mesure de volume ?

Pour **mesurer un volume d'eau** (ou d'un autre liquide) il suffit d'utiliser un récipient possédant des graduations. C'est le cas des *béchers*, des *erlenmeyers*, des *verre à pieds*.



Cependant leurs indications de volume ne sont qu'approximatives et pour obtenir une précision satisfaisante on utilise en général une **éprouvette graduée**.

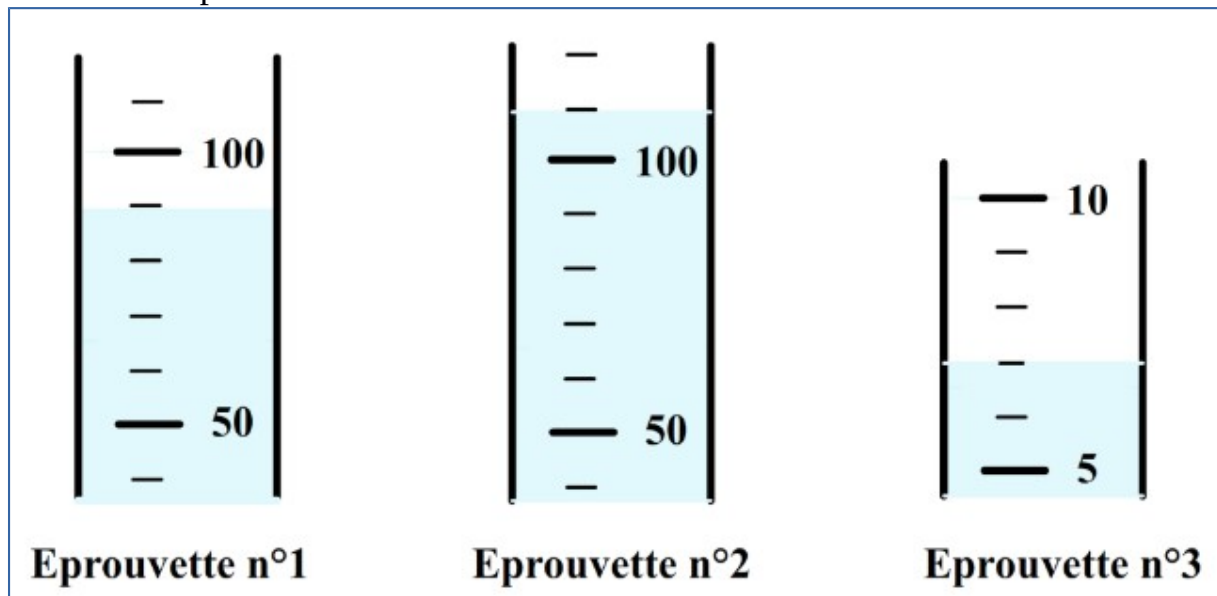


2) Méthode pour utiliser une éprouvette graduée

Étape 1

Il existe des éprouvettes de différentes capacités (de 5 mL à 500 mL en général) et chacune possède son système de graduation.

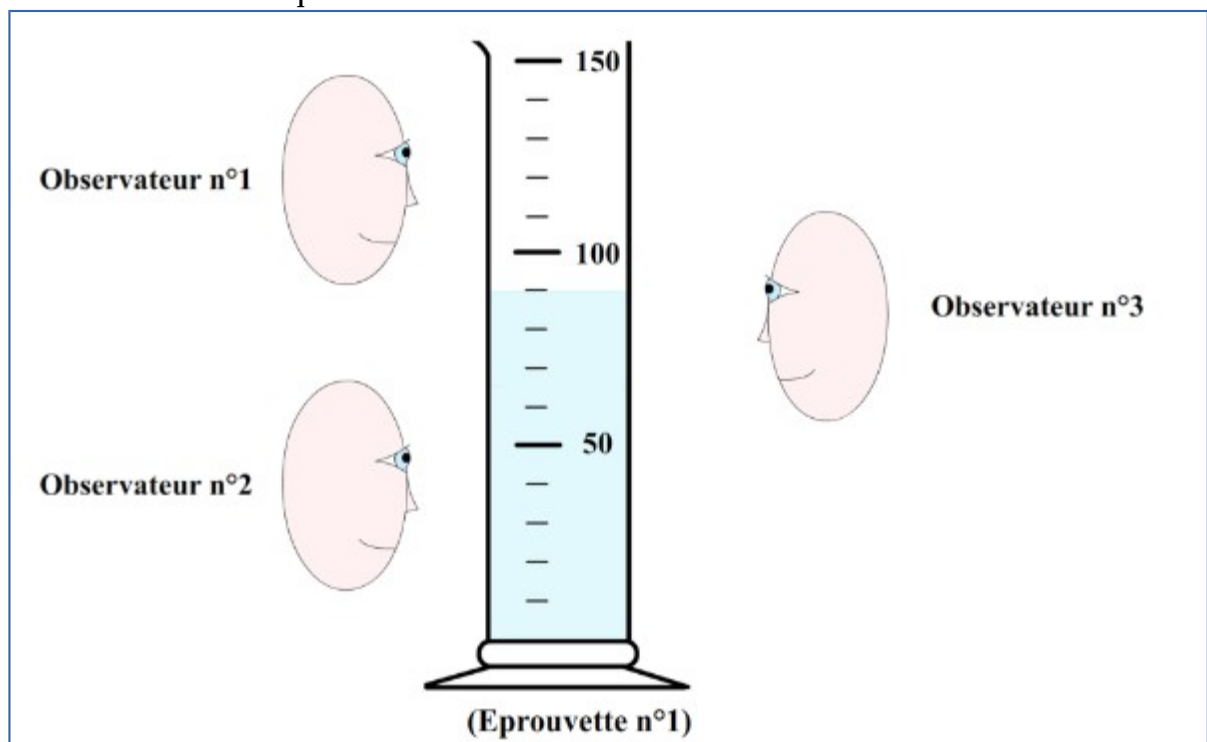
Il faut donc commencer par déterminer le volume qui correspond à chaque division de l'éprouvette.



Étape 2

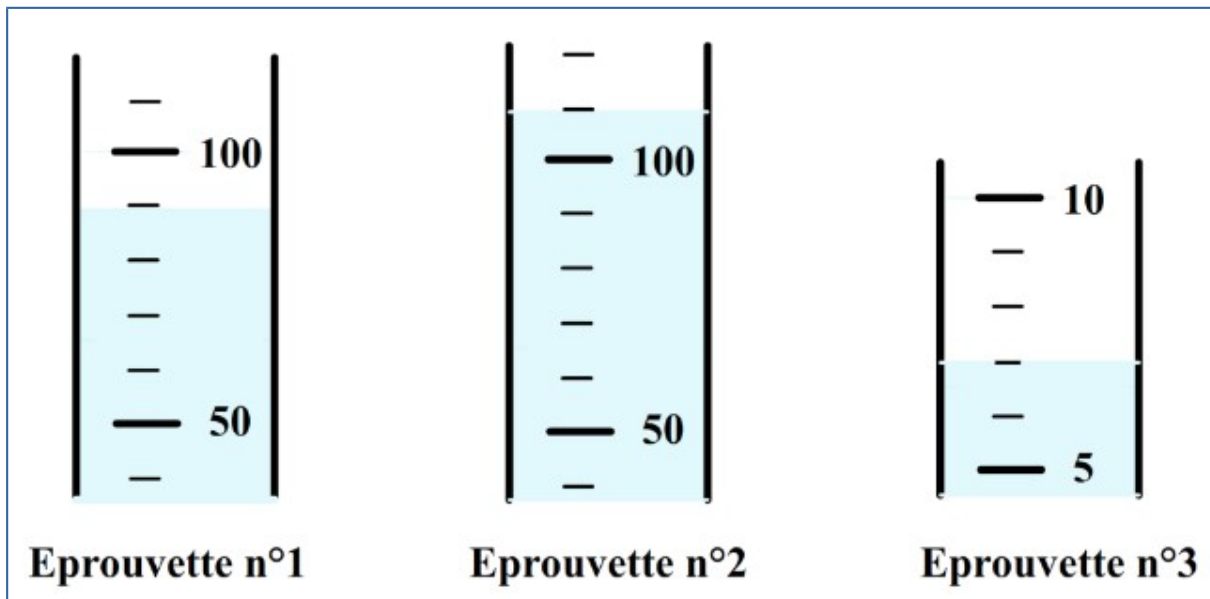
Pour effectuer une mesure de volume, il faut déterminer quelle est la graduation la plus proche de la surface libre du liquide.

Pour cela l'observateur qui réalise la mesure doit se placer au même niveau que cette surface libre du liquide.



Étape 3

Il suffit de déterminer le volume en prenant comme repère la graduation principale la plus proche et en ajoutant (ou en retranchant) le volume qui la sépare de la surface libre du liquide.



Remarque

A cause du *phénomène de capillarité*

l'eau a tendance à être attirée par les parois d'un récipient.

Ce phénomène est négligeable pour un récipient large mais dans un récipient étroit on peut observer que la surface s'arrondit (on dit qu'elle s'incurve).

Pour déterminer correctement le volume de liquide il faut alors prendre comme repère **le point le plus bas de cette surface incurvée.**

