

Méthode pour utiliser une éprouvette graduée

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

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

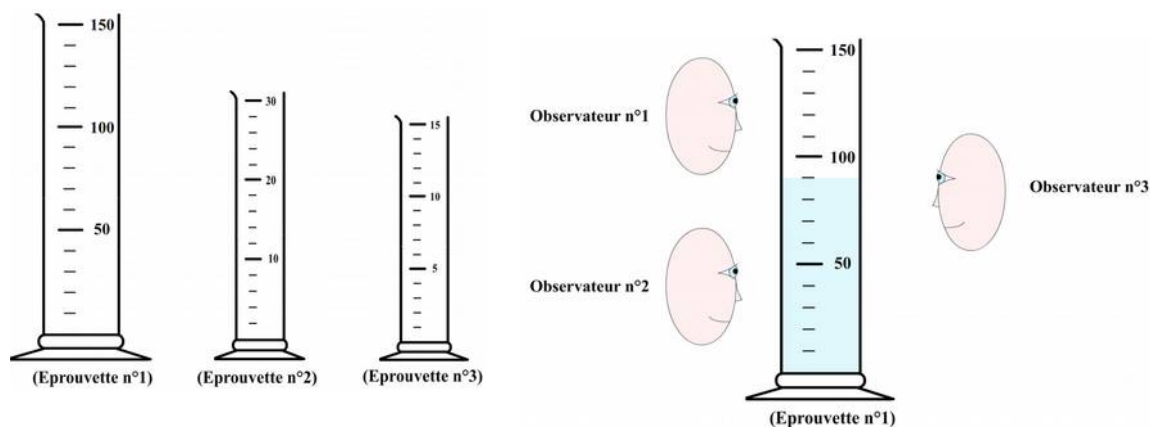
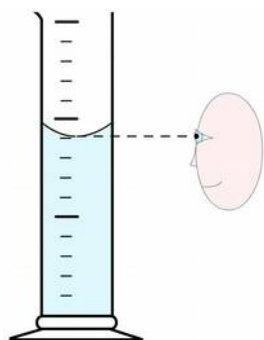


Figure 1 : À gauche, différentes éprouvettes graduées. À droite, entourer l'observateur qui s'est bien positionné. Pour effectuer une mesure de volume, il faut déterminer quelle est la _____ la plus proche de la _____ du liquide. Pour cela l'observateur qui réalise la mesure doit se placer au _____ que cette surface libre du liquide.

Exemple : Pour le schéma de droite, on voit que le liquide est entre 50mL et 100mL. Il y a 5 espaces entre 50mL et 100mL donc chaque graduation correspond à 10mL. Le liquide est 4 graduations au-dessus de 50mL donc il y a $50 + 4 \times 10 = 90\text{mL}$ dans l'éprouvette graduée !



Remarque : à cause du phénomène de _____ l'eau a tendance à être _____ par les parois d'un récipient. Ce phénomène est négligeable pour un récipient large mais dans un récipient _____ on peut observer que la surface s'arrondit (on dit qu'elle _____).

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

Exercice : Donner le volume du liquide de chaque éprouvette ci-contre.

