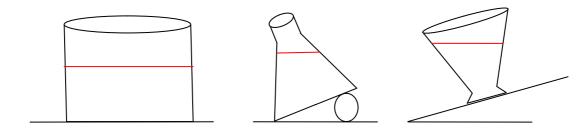
PHYSIQUE DEVOIR DE CONTROLE N°2

Exercice 1

- 1. Compléter les vides par ce qui convient des mots suivants : volume, kilogramme, ménisque, graduation, mesurable, mètre cube, compact, plane, expansibles, horizontale, forme
 - Le volume est une grandeur physique ... mesurable
 - La mesure du volume d'un liquide mis dans une éprouvette graduée se fait par la détermination de la valeur de la graduationen face de la surface libre du liquide au niveau de la base du ... ménisque
 - L'unité internationale de mesure de la masse est le kilogramme kilogramme
 - Tout corps solide compactà un volume et une forme qui lui sont propres.
 - La surface libre d'un liquide au repos est planeet horizontale
 - Un corps gazeux occupe l'espace qui lui est offert. on dit que les gaz sont expansibles
 - Un corps à l'état liquide a unvolume qui lui est propre mais n'a pas de...... formepropre.
- 2. Mettez une croix (x) dans la case correspondante.

Caractéristiques □	saisissable	retournement	forme propre	volume propre	expansibilité	compressibilité
matière 🛮	Saisissable	retournement	Torrile propre	volume propre	expansibilite	compressibilite
huile				x		
oxygène					X	x
sucre	X	×		x		

3. Tracer une ligne indiquant la surface de l'eau dans le récipient :



Exercice 2

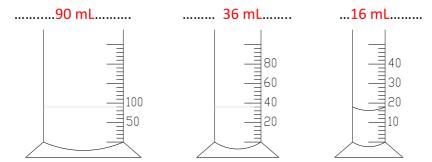
A- 1- donner une définition du volume :

Le volume d'un corps est une grandeur physique qui caractérise l'espace occupé par ce corps.

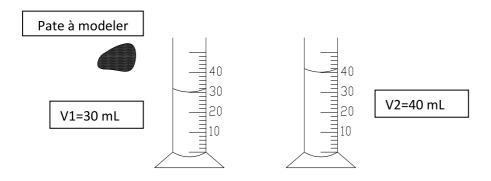
- 2- quelles sont les unités de mesure les plus utilisées du volume ? mètre cube...(m³), litre (L), millilitre (mL)
- 3- pour mesurer une quantité d'un liquide d'un volume 120 mL, quelle éprouvette graduée est préférable d'utiliser ? pourquoi ?

éprouvette 1 : 100mL , éprouvette 2 : 250mL , éprouvette 3 : 500mL , pour faire une mesure aisée et précise on utilise <u>la deuxième(2) éprouvette</u> car elle a une capacité immédiatement supérieure à la quantité à mesurer.

4- quels sont les volumes (en mL) des liquides dans chaque éprouvette ?



5- on réalise à l'aide d'une éprouvette l'expérience suivante :



a- Calculer v le volume de la pate à modeler.

.....v= v2 - v1= 40-30= 10mL....

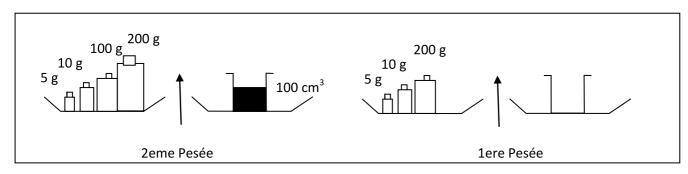
b- Si on change la forme de cette pate à modeler. Est-ce que son volume changera ?

.....non, son volume ne changera pas.

c- Est-il possible d'utiliser le même procédé pour déterminer le volume d'un morceau de sucre ? Pourquoi ?

Non, il n'est pas possible d'utiliser le même procédé pour déterminer le volume d'un morceau de sucre parce que <u>le sucre se dissout dans l'eau</u>.

B- Pour déterminer la masse d'une quantité d'huile, on réalise les pesées suivantes :



1- Donner une définition de la masse.

La masse d'un corps est une grandeur physique qui caractérise la quantité de matière qu'il contient.

2- Calculer la masse m de la quantité d'huile contenue dans le verre.

m = m2-m1= 315-215=100 g

m = 100g

