Nom, Prénom : ..... Classe : ..... Date : ...../...../.....

Fiche pratique n°1 – La masse

1- Grandeur-Unités

La masse est une grandeur physique liée à la quantité de matière contenue dans ce corps.
L'unité internationale est **le kilogramme** noté **kg;** on utilise aussi des sous-multiples :

Qu'est-ce que la masse ?

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

1 kg = 1000g **1g = 0.001 kg**
1g = 1000mg **1mg = 0.001g**

Comment convertir ?

2- Mesure

Pour mesurer une masse, on utilise **une balance**.

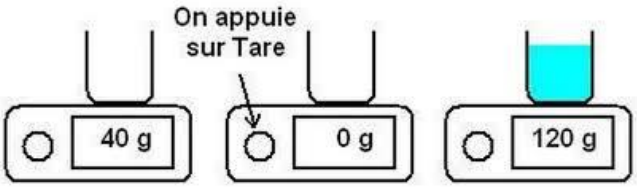
a. Masse d'un solide :

Pour mesurer la masse d'un solide :

- Appuyer sur On.
- Placer le solide au centre du plateau de la balance.
- Lire la valeur indiquée.

b. Masse d'un liquide :

- Appuyer sur On.
- Placer le bécher (ou autre récipient) au centre du plateau.
- Appuyer sur la touche TARE
- Verser le liquide dans le bécher et lire la valeur indiquée.



Fiche pratique n°2 – Le volume

1- Grandeur-Unités

Le volume d'un objet est l'espace occupé par cet objet.
L'unité internationale est **le mètre-cube** noté **m ^{3}**; au quotidien, on utilise aussi **le litre** noté **L**.

m^3			dm^3			cm^3
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL

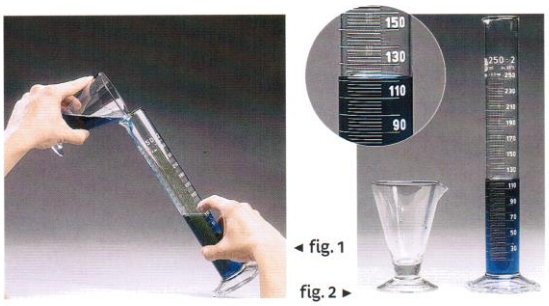
$1m^3$ = 1kL = 1000 L = 1 000 000 mL
$1dm^3$ = 1L = 1000 mL
$1cm^3$ = 1mL

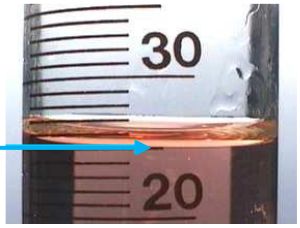
2- Mesure

Pour mesurer un volume, on utilise une éprouvette graduée.

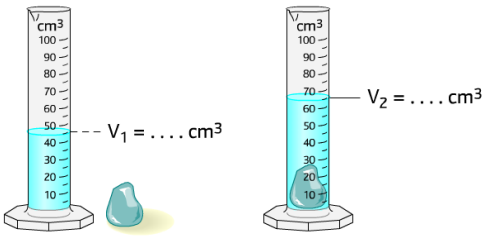
a- Volume d'un liquide:

- Repérer l'unité utilisée.
- Calculer le volume correspondant à une division.
- Placer l'œil horizontalement au bas du ménisque





b- Volume d'un solide :



V solide = V2 – V1
= 65 – 45
= 20 cm^3