

« Masse et volume »

Introduction

Dans le texte suivant, entourer en rouge les indications de masse et en vert les indications de volume.

Recette de pâte à crêpes

Dans un saladier, verser 300 g de farine et une pincée de sel.

Faire un puits et cassez 3 œufs.

Ajouter progressivement 50 cL de lait tout en mélangeant avec le fouet pour obtenir une pâte homogène.

Laisser reposer une heure.

Ajouter 10mL d'huile ou 25 g de beurre fondu.



I. La masse

1. Définition, unité et notation

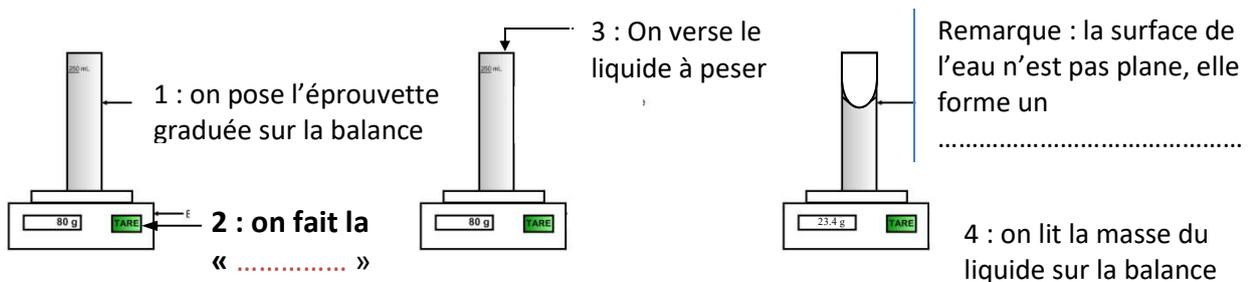
La **masse** d'un objet correspond à contenue dans l'objet.

On utilise le et ses sous-multiples pour exprimer la masse.

Pour raccourcir, on note la masse avec la lettre

Exemple :

2. Méthode : Mesurer la masse d'un liquide



Le bouton de **tare** permet de la **balance** (et donc de ne pas prendre en compte la masse de l'éprouvette).

II. Le volume

1. Définition, unité et notation

Le **volume** d'un objet correspond à par cet objet.

On utilise le et ses sous-multiples pour exprimer le volume.

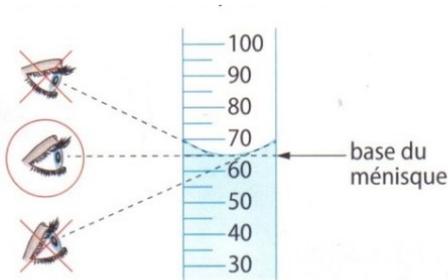
Pour raccourcir, on note le volume avec la lettre

Exemple :

2. Méthode : Mesurer le volume d'un liquide

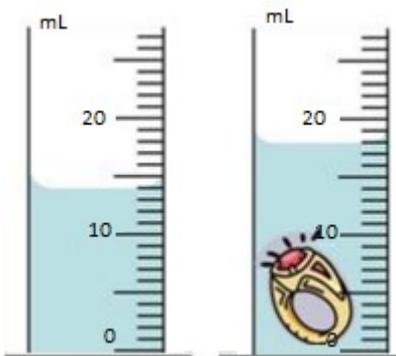
On utilise une que l'on pose à plat sur la paillasse.

- Repère inscrite en haut de l'éprouvette.
- Trouve à quel volume correspond une (écart entre 2 graduations).



- Place ton œil à, à hauteur de la surface du liquide.
- Lit la graduation, et écrit le résultat avec son

3. Méthode : Mesurer le volume d'un solide par déplacement d'eau



A partir de l'expérience schématisée ci-contre, explique comment connaître le volume de la bague.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

III. Tableau de conversion

IV.

Les préfixes :

Le tableau de conversion :

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
	hL	daL	L	dL	cL	mL

- Dans l'exemple ci-dessus :
- Remarque : « kilolitre » n'existe pas.