

Activité 3 : Mesures expérimentales

Objectif :

- S'entraîner à mesurer des volumes et des masses.

VOTRE MISSION TRAVAIL

Question 1 : Nous allons nous poser la même question avec nos trousse.

- Par binôme, choisir une trousse, la vider et y insérer trois objets (stylo, gomme, paire de ciseaux,...)
- Classez les objets selon leur masse : de la plus petite à la plus grande, et cela sans aucune mesure.

Question 2 : Pour vérifier mon classement, je vais utiliser une , et noter les mesures dans le tableau suivant :

Nom de l'objet	Masse (en g)
Trousse	

Question 3 : Comment prévoir la masse de la trousse avec ses trois objets avant de faire la mesure? Justifier.

.....
.....

Question 4 : Pour passer des grammes (mesuré par la balance) aux kilogrammes (sur la notice de l'étagère) il faut utiliser un **tableau de conversion** comme ci dessous.

Entraîne toi sur les exemples suivants :

- La masse d'un cahier : 0,11 kg = g
- La masse d'une baguette de pain : 0,25 kg = g
- La masse d'un homme : 70 000 g = kg
- La masse d'un oreille : 14 hg = kg = g
- La masse d'une canette de soda : 384 g = kg = dag

Tableau de conversion						
Kilogramme	Hectogramme	Décagramme	gramme	Décigramme	Centigramme	M

Question 5 : Shaynice a pesé

- chacun de ses quatre classeurs (masse d’un classeur = 1,2 kg).
- Ses manuels (masse du premier manuel = 1 560 g, masse du deuxième manuel = 1,4 kg, masse du troisième manuel = 1,6 kg).
- Son globe terrestre (masse du globe terrestre = 350 g).
- Ses dix mangas (masse d’un manga = 213 g).

Pourra t-elle poser ses objets sur l’étagère?

.....

.....

.....

.....

.....

.....