



Activité 3 : Comparer la masse et le volume

Quels sont les liens entre la masse et le volume ?

Volume d'eau				
Masse d'eau mesurée				



Activité 3 : Comparer la masse et le volume

Quels sont les liens entre la masse et le volume ?

Volume d'eau				
Masse d'eau mesurée				



Activité 3 : Comparer la masse et le volume

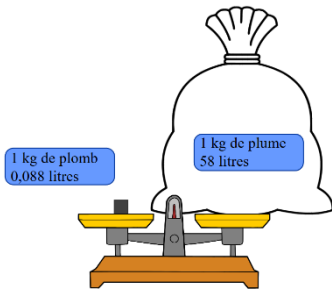
Quels sont les liens entre la masse et le volume ?

Volume d'eau				
Masse d'eau mesurée				

PARTIE 2 :
FORMATION DES
SPATONAUTES POUR
UNE EXPÉDITION
SPATIALE
CHAPITRE 3

Activité 3 : Comparer la masse et le volume

Quels sont les liens entre la masse et le volume ?



1. Qu'est-ce qui pèse le plus lourd : 1 kg de plumes ou 1 kg de plomb ?

Ils ont tous deux la même masse ! Néanmoins, le volume de plume (58L) est plus grand que celui du plomb (0.088L).

2. Comparons la masse d'objet de même volume 30 mL : eau, huile et alcool.

Rappelons-nous comment nous mesurons la masse des liquides.

Masse de 30mL d'eau = 30 g

Masse de 30 mL d'huile = 27 g

Masse de 30mL d'alcool = 23.7 g

3. Mesurer la masse de l'eau pour 10 mL, 20 mL, 30 mL et 40 mL.

Masse de 10 mL d'eau = 10 g

Masse de 20mL d'eau = 20 g

Masse de 30mL d'eau = 30 g

Masse de 40mL d'eau = 40 g

Donc 1L d'eau pèse 1 kg.

4. L'eau et l'huile sont **deux liquides qui ne se mélangent pas** (comme dans la vinaigrette). **On dit que les liquides sont non miscibles.**

A votre avis, si on met l'eau et l'huile dans le même b cher, que se passera-t-il ? Comment vont-ils se comporter ? Quel liquide pourrait être au-dessus de l'autre ? Comment pourrait-on le savoir ? (Réaliser une hypothèse)

L'huile flotte sur l'eau car sa masse est plus faible par rapport   l'eau pour un même volume : l'huile est moins dense que l'eau.

5. Donner un exemple de liquides miscibles.

Eau et sirop