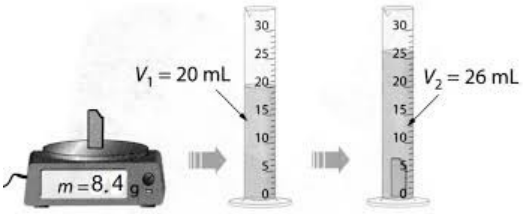
Nom :…….. Prénom :……. Classe : …… Classe :……

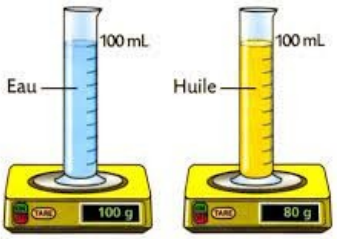
Compétences travaillées : Lire et comprendre un document, calculer

Exercercice1. ***Lire et comprendre des documents scientifiques, Calculer***

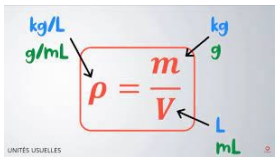
1. Calculez la masse volumique des matériaux pour chacun des figure ci-dessous.
   En suivant le modèle donné pour le solide (s)



Doc.1 masse et volume d'un solide.



100 mL d'eau et 100 mL d'huile n'ont pas la même masse.



Formule de masse volumique.

Masse volumique du solide | **Masse volumique de l'eau** | **Masse volumique de l'huile**

m_s=……

v_e=……

v_{total}……

$v_{solide}=v_{total}-v_e$=……

$ro_s = \frac{m_s}{v_s}$ =……

Exercice 2 : 1.A l'aide des graphiques ci-dessous calculez la masse volumique dans chaque représentation en kg/m³ :***Lire et comprendre des documents scientifiques, Calculer***

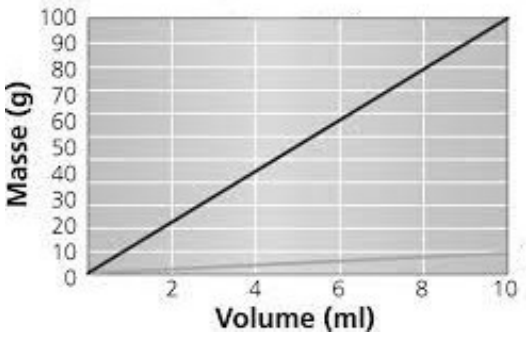


figure-1

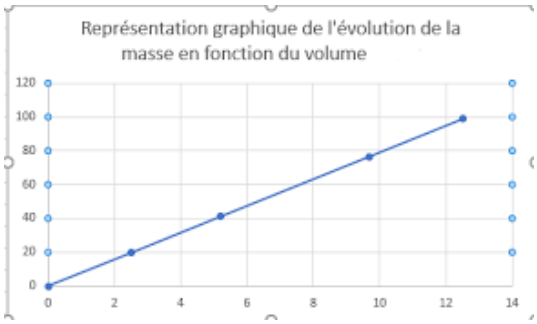


figure-2

Doc.2 : Représentation graphiques de la masse en fonction du volume

Figure-1 :
Ro=……=……..

Figure-2 :
Ro=……=……..

2. A l'aide du tableau du document (3) identifiez les matériaux dont les masses volumiques on été calculées à la question.

……

……

……

Masse volumique

	État	Masse volumique (kg/m³)
Eau	liquide	1 000
Eau de mer	liquide	1 020
Essence	liquide	750
Glace à 0 °C	solide	917
Fer	solide	7 900
Aluminium	solide	2 700
Liège	solide	250
Polystyrène expansé	solide	15
Béton	solide	2 500
Sable	solide	1 600

Doc.3 masses volumiques solide et liquides