

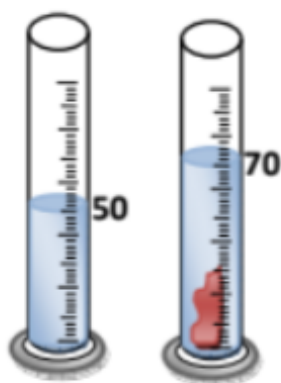
Thème : Constitution et transformations de la matière
C2 : identification d'espèces chimiques
REVISIONS C2
Masse volumique :

Lors du TP concernant l'extraction du limonène d'écorce d'orange, on a recueilli dans une éprouvette graduée deux phases. Le premier niveau repéré correspond à la graduation 8,5 mL, le second à la graduation 9,8 mL. La densité de cette huile essentielle est $d = 0.86$.

1. Déterminer le volume V d'huile essentielle recueilli ; justifier la réponse.
2. En déduire la masse d'huile essentielle récupérée.

Exercice 2 :

On met un solide S de masse $m=178\text{g}$ dans une éprouvette graduée contenant de l'eau comme l'indique le schéma ci-dessous :



Métal	Aluminium	Cuivre	Fer	Plomb
$P \text{ (g.cm}^{-3}\text{)}$	2,7	8,9	7,9	11,3

1. Déterminer le volume occupé par le solide.
2. Déterminer la masse volumique de ce solide.
3. De quel métal s'agit-il ?