



### Exercice : 1

Une plaque a une masse de 3,55 Kg et un volume de 396 mL .

- 1) Exprimer la masse de cette plaque en g
- 2) Calculer la masse volumique de cette plaque en g/mL
- 3) En quel matériau la plaque est elle formée ?

matériau	Fer	Argent	Cuivre	Zinc	Aluminium
$\rho$ en g/mL	7,87	10,5	8,96	7,13	2,7

### Exercice : 2

Une boule en verre de rayon  $r = 2$  cm

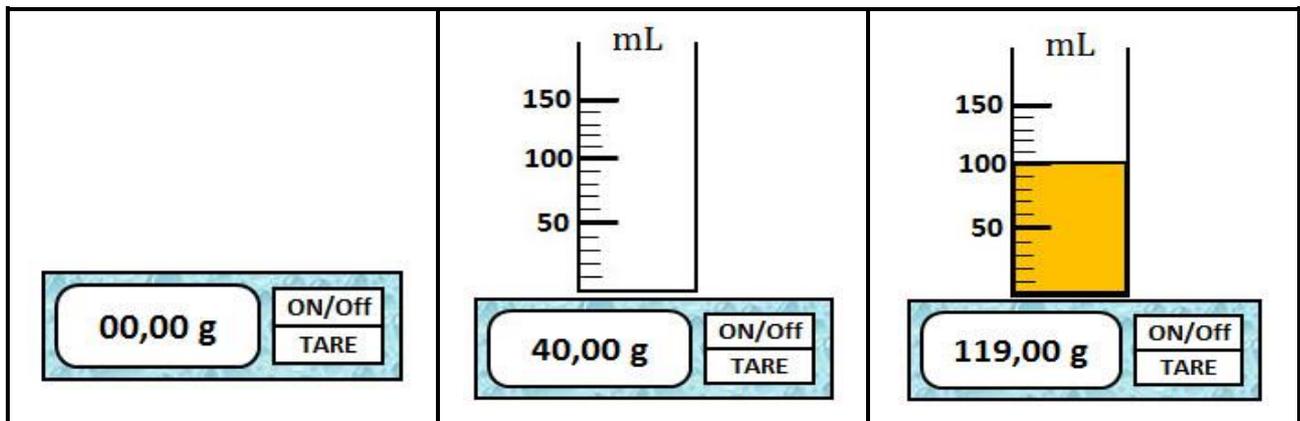
- 1) Calculer le volume de cette boule
- 2) Calculer la masse de cette boule
- 3) On met cette boule dans un verre contenant de mercure

matière	verre	mercure
$\rho$ en g/mL	2,6	13,55

La boule flotte -t- elle sur le mercure ? justifier votre réponse .

### Exercice : 3

Le professeur a trouvé dans laboratoire un flacon contenant un liquide. Ce flacon ne porte aucun ticket. Pour savoir la nature du liquide le professeur a mesuré la masse de volume 100 mL du liquide.



- 1) Calculer la masse volumique du liquide
- 2) Déduire la nature du liquide

liquide	eau	Huile de table	Eau salée	essence	Huile Pétrole	alcool
$\rho$ en ( g/mL)	1	0,8	1,10	0,7	0,88	0,79