Nom :……. Classe :……

Prénom :……. Date :……..

Objectifs :

	Maîtrise très satisfaisant
	Maîtrise satisfaisant
	Maîtrise fragile.
	Maîtrise insuffisant

- ✓ Savoir calculer la masse et le volume d'un matériau.
- ✓ Savoir calculer la masse volumique d'un matériau

Exercice 1: **QCM**:Indiquer la ou les bonne(s) réponse(s). **D4 mobiliser ses connaissances**

1	Questions	a	b	c
2	La masse d'1 cm ^{3} d'eau vaut :	1 g	1 kg	1kg/L
3	Des objets en matériaux différents ne peuvent avoir :	Le même volume	La même masse	La même masse volumique.
4	Sachant que la masse d'1L d'huile est 0,9 kg, pour calculer la masse de 1,5L d'huile en kg, il faut :	multiplier 1,5 par 0,9	diviser 1,5 par 0,9	multiplier 0,9 par 1,5
5	Une bouteille de 750 mL d'eau contient une masse d'eau de :	7,5 kg	750 g	7,5 g

Exercice 2 : D4 Calculer

1/ On met un solide (**S**) de masse m = 178 g dans une éprouvette graduée en mL contenant de l'eau comme l'indique la figure ci-contre :

a) Quelle est le volume d'eau contenu dans l'éprouvette ?

……

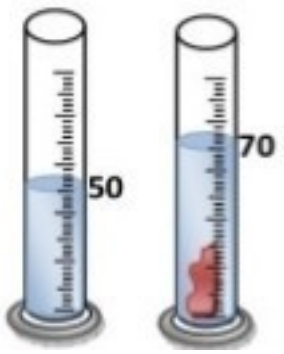
b) Quelle est le volume totale de l'eau et du solide ?

……

c) En déduire le volume du solide en mL, en cm³ et en m³.

……

……



d) Calculer la masse volumique du solide en g/cm^3 et en Kg/m³. $\rho = \frac{m}{v}$

……

……

2/ On donne la masse volumique de quelques métaux :

Métal	Aluminium	Cuivre	Fer	Plomb
ρ(g/cm^3)	2,7	8,9	7,9	11,3

a) De quel métal est constitué le solide (**S**) ?

……

b) Quelle est la masse d'un solide (**S**') en aluminium de volume 10cm^3. $m = \rho x V$

……