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

Objectifs :

MTS	Maîtrise très satisfaisant
MS	Maîtrise satisfaisant
MF	Maîtrise fragile.
MI	Maîtrise insuffisant

- ✔ Savoir mesurer une et un volume.
- ✔ Savoir calculer une masse volumique.
- ✔ Savoir une calculer une masse ou un volume en utilisant la masse volumique.

Exercice 1 : Fais le bon choix : Coche la case correspondant à la réponse correcte.
D4 Mobiliser ses connaissances.

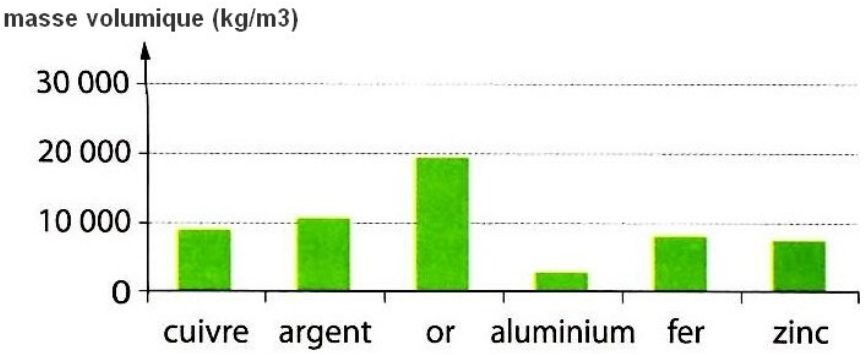
a) **Une masse se mesure** :

☐ avec une éprouvette graduée, ☐ une balance, ☐ un masse-mètre.

b) **Un volume précis peut être mesuré avec** :

☐ un volume-mètre, ☐ un bécher, ☐ une éprouvette graduée.

Exercice 2 : Le diagramme en bâton suivant représente la masse volumique en kg/m^3 de quelques métaux**. D1 Exploiter un document scientifique**



Complète la phrase :

a. A volume égal,……est le métal ayant la plus grande masse.

b. Range ces métaux du plus dense au moins dense.

.....

Exercice 3 :Les objets flottant sur l'eau sont ceux pour lesquels la masse volumique est inférieure à 1g/cm^3**.** ***D1 Calculer***

La masse volumique d'un matériau de masse m et de volume V se calcule par le quotient

$$\rho = \frac{m}{V}$$

Complète le tableau ci-dessous et indique quels objets flottent sur l'eau.

Matériau	fer	liège	sapin	diamant	acajou
m (g)	393	48	45	1,51	280
V(mL)	50	200	100	0,43	400
ρ(g/mL)					

……..……..……..……..……..……..……..……