Exercices: masse - volume - masse volumique

	Exercice 1	:	Fais le	bon c	hoix
--	------------	---	---------	-------	------

Coche la case correspondant à la réponse correcte.

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: Convertis:

Convertis chacun des volumes et capacités demandées :

1650 mL = L ; $10 \text{ m}^3 =$ L; 14 hL = m^3 ; 20 mL = cm³.

Exercice 3: Vrai ou faux?

Coche les réponses correctes et corrige les phrases fausses :

a. La touche TARE d'une balance permet de mesurer la masse d'un récipient sans tenir compte de la masse du liquide contenu dans le récipient. □ Vrai – □ Faux.

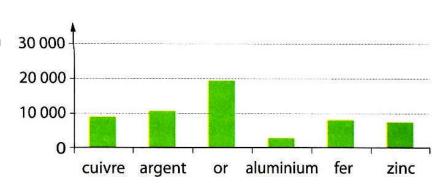
b. Le volume d'un solide peut être mesuré avec une balance. □ Vrai – □ Faux.

Exercice 4 : Complète l'essentiel :

- Dans les unités légales, la masse volumique est en kilogramme par mètre cube, noté Dans la pratique, d'autres unités sont souvent utilisées, comme le g/cm³, le g/L ou le kg/L...
- La masse volumique de l'eau est de 1 000 kg/m³ =kg/L =g/cm³ =g/mL.
- La masse volumique de l'air est, en moyenne, de 1,2 g/L.
- La s'écrit avec le même chiffre que la masse volumique en g/cm³. La densité de l'eau est égale à

Exercice 5 : Complète la phrase :

- Le diagramme en bâton suivant représente la masse volumique en kg/m³ de quelques métaux.
- a. A volume égal, est le métal ayant la plus grande masse.
- b. Range ces métaux du plus dense au moins dense.



Exercice 6:

Les objets flottant sur l'eau sont ceux pour lesquels la masse volumique est inférieure à 1g/cm³.

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)					