Nom :	B .
NI o poor i	Date :

Jeu-questionnaire du chapitre 8

Partie A: Vrai ou faux

Indique par un V ou un F si chacun de ces énoncés est vrai ou faux. Si l'énoncé est faux, écris-le de nouveau en le corrigeant.

- 1. Un morceau d'aluminium de 10 cm³ a une plus forte masse volumique qu'un morceau d'aluminium de 5 cm³.
- 2. Un aréomètre peut être utilisé pour mesurer la masse volumique d'un liquide.
- _____ 3. La poussée vers le haut exercée sur un objet dans l'eau est égale à la masse volumique de cet objet.

Partie B: Associations

Associe chaque terme de la colonne de gauche à la description qui lui convient le mieux dans la colonne de droite.

- _____4. flottabilité positive
- a) coule dans un fluide
- _____ **5.** flottabilité neutre
- b) flotte dans un fluide
- _____ **6.** flottabilité négative
- c) demeure au même niveau dans un fluide

Partie C: Choix multiples

Pour chacune de ces questions, encercle la lettre de la meilleure réponse.

Les questions 7 et 8 te renvoient au tableau 1.

Tableau 1 Masses volumiques de quelques substances courantes à 4 °C

Substance	Masse volumique (g/ml)	
essence	0,737	
eau pure	1,00	
eau de mer	1,03	

Substance	Masse volumique (g/cm³)	
aluminium	2,7	
bois d'érable	0,76	
or	19,3	

- 7. Qu'arriverait-il si tu mettais un morceau d'aluminium, un morceau de bois d'érable et un morceau d'or dans un bécher contenant de l'essence?
 - a) Les trois solides couleraient.
 - **b)** Les trois solides flotteraient.
 - c) L'aluminium et l'or couleraient, mais le bois flotterait.
 - **d)** Le bois coulerait, mais l'aluminium et l'or flotteraient.

No	m :	Date :					
8.	50 c	groupe de scientifiques examine un échantillon d'une substance qui a un volume de cm³ et une masse de 135 g. De quelle substance s'agit-il probablement? c) eau pure aluminium d) eau de mer					
9.	 9. Un groupe de scientifiques examine un échantillon d'un liquide qui a une masse volumique de 2,5 g/ml. Lequel des objets suivants s'enfoncera dans ce liquide? a) objet A: masse = 1 g, volume = 10 cm³ b) objet B: masse = 10 g, volume = 1 cm³ c) objet C: masse = 20 g, volume = 10 cm³ d) objet D: masse = 10 g, volume = 20 cm³ 						
Par	tie D	: Réponses brèves					
10.	_	lique comment tu déterminerais la masse volumique d'un petit caillou de forme gulière.					
11.	Exp	u salée, par exemple l'eau de mer, a une plus grande masse volumique que l'eau douce. lique pourquoi une personne flotte habituellement plus haut dans de l'eau de mer qu'elle rait dans de l'eau douce.					

Nom :		Date	·
	le d'être vivant qui contrôle il fabriqué par les êtres hum		