9 Eau pure des montagnes

D3 Faire preuve d'esprit critique



Du point de vue scientifique, l'eau Évian est-elle une eau pure ?

.....

.....

.....

.....

10 Composition des molécules

D4 Mobiliser ses connaissances

O_2 C_4H_{10} $C_6H_{12}O_6$ H_2O

a. Entoure les formules des molécules qui contiennent du carbone.

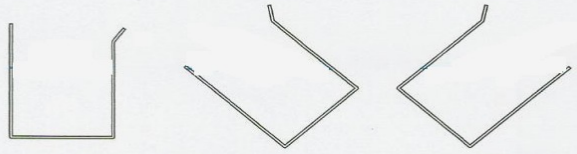
b Indique la composition des molécules en remplissant le tableau ci-dessous.

Formule de la molécule	Type d'atomes	Nombre d'atomes de chaque type	Nombre total d'atomes dans la molécule
H_2O	H : hydrogène	2	3
	O : oxygène	1	
O_2	O : oxygène	.....	.....
C_4H_{10}	.....	.....	.....
	.....	.....	
$C_6H_{12}O_6$	.....	.....	.....
	.....	.....	
	.....	.....	

11 Surface libre et forme d'un liquide

D4 Mobiliser ses connaissances

a. Trace sur les schémas ci-dessous la surface libre d'un même liquide se trouvant dans un bécher que l'on penche vers la gauche puis vers la droite.



b. Que peut-on dire de la forme d'un liquide ?

.....

.....

12 Description microscopique des états de la matière

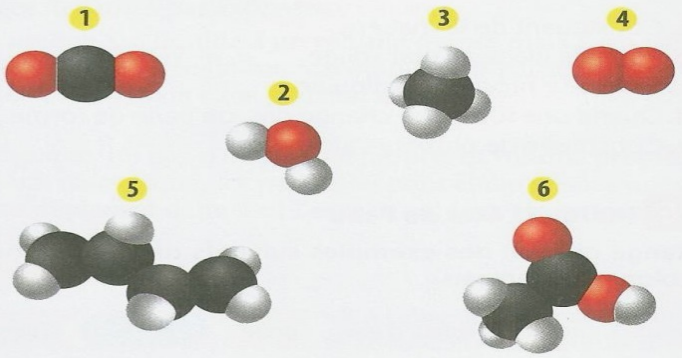
D4 Mobiliser ses connaissances

Indique à quel(s) état(s) correspondent les organisations des molécules d'eau suivantes :

Les molécules :	solide	liquide	gazeux
sont proches les unes des autres			
sont éloignées les unes des autres			
sont ordonnées			
ne peuvent pas se déplacer les unes par rapport aux autres			
se déplacent et occupent le maximum d'espace			
sont désordonnées			

13 Modèles moléculaires

D1.3 Passer d'une forme de langage scientifique à une autre



Donne les formules des molécules représentées par les modèles ci-dessus.

1 ..... 2 .....

3 ..... 4 .....

5 ..... 6 .....