

PA-C0-C1-CONTRÔLE D'ENTRAÎNEMENT-CORRECTION

Exercice 1 : La solidification du cyclohexane

1-Cette courbe correspond à une courbe de solidification.

2-La valeur de la température de solidification du cyclohexane est de 6 °C.

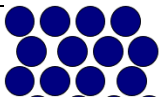
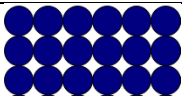
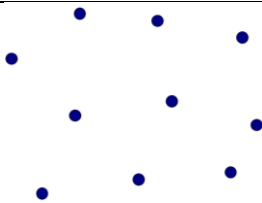
3-On peut observer un palier horizontal sur la courbe de solidification du cyclohexane : le cyclohexane est donc un corps pur.

Exercice 2 : Les états de la matière

1-

	Etat solide	Etat liquide	Etat gazeux
prennent la forme du récipient qui le contient		X	
possèdent une forme propre	X		
ne possèdent pas de forme propre.		X	X
peuvent se diffuser dans l'espace qu'ils leur aient offert			X
peuvent se mélanger		X	X
peuvent s'écouler		X	
La surface au repos est plane et horizontale		X	

2-Pour chacune des descriptions moléculaires suivantes, entourer la bonne réponse.

	Réponse A	Réponse B	Réponse C
	Etat solide	Etat liquide	Etat gazeux
	Etat solide	Etat liquide	Etat gazeux
	Etat solide	Etat liquide	Etat gazeux

Exercice 3 : Les transformations physiques

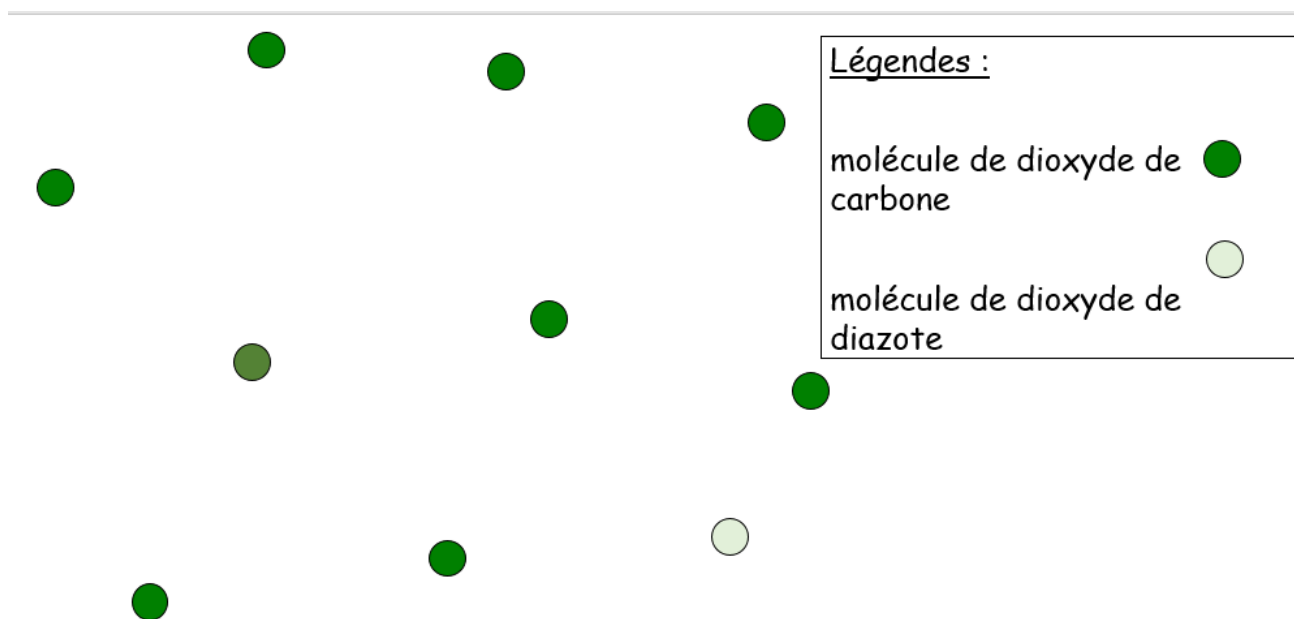
- 1- Une transformation physique correspond à un changement d'état.
- 2- Lors d'un changement d'état d'un corps, la masse se conserve.
- 3- Lors d'un changement d'état, le nombre de molécules restent identiques

Exercice 4 : A propos de l'air

1- L'air est composé approximativement de :

- 80 % de diazote
- 20 de dioxygène

2-



3- L'atmosphère de Vénus est constituée de deux molécules différentes : il s'agit donc bien d'un mélange de gaz.