

Activité 02 : Les différents états de la matière

| Compétences travaillées | Niveau d'acquisition |
|--|----------------------|
| Caractériser les différents états de la matière. | |
| Connaitre l'organisation de la matière au niveau moléculaire (atomique). | |

I Caractéristiques des trois états de la matière

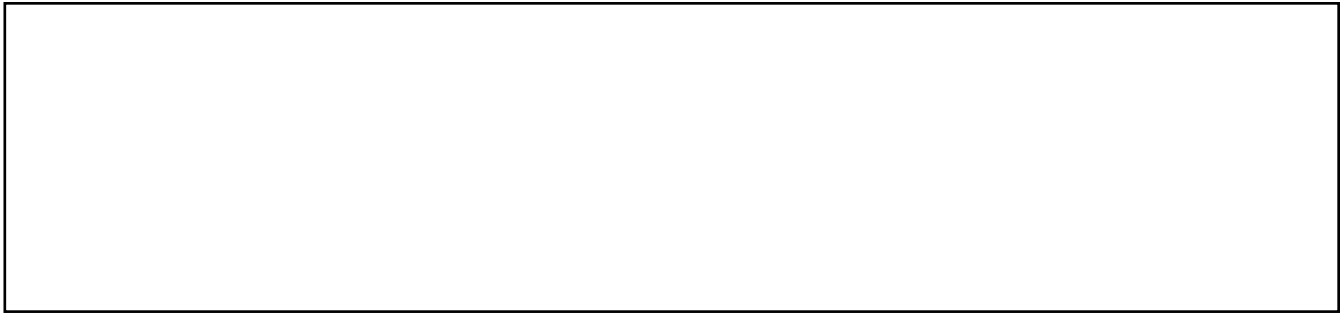
A. Etat liquide

1ere caractéristique

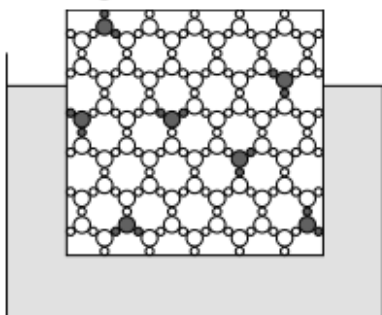
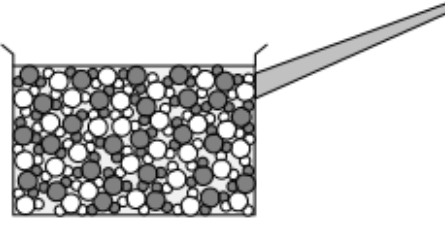

2ème caractéristique

B. Etat solide

C. Etat gazeux



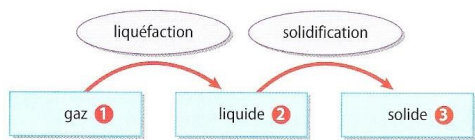
II Organisation de la matière au niveau moléculaire (ou atomique)

| | | |
|---|---|--|
| <p>cas de la glace :</p>  | <p>cas de l'eau liquide :</p>  <p>important : pour différencier les molécules, certaines ont été colorées.</p> | <p>cas de la vapeur d'eau (gaz) :</p>  |
|---|---|--|

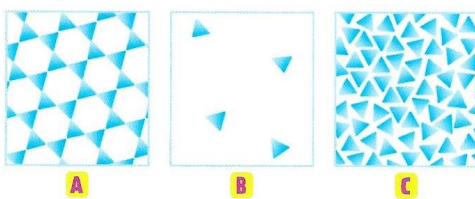
- Solide :
- Liquide :
- Gaz :

III Exercices

1. Voici un diagramme représentant des changements d'état :

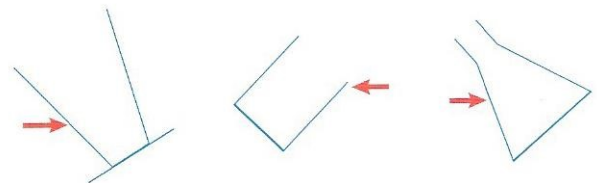


Pour chaque état physique 1, 2, 3, indiquer quelle est la modélisation correcte : A, B ou C.



2. a. Pour chaque état physique, décrire le comportement des entités microscopiques.

Reproduire chacun des schémas suivants, puis représenter la surface d'un liquide dont le niveau est indiqué par une flèche à côté du récipient.



1.
2.