

Matière : physique chimie	Classe : 1 <sup>ère</sup> année college	الإنبيق alambic
Professeur : Halhol Larbi	Thème : Les états physiques de la matière	

### Objectifs :

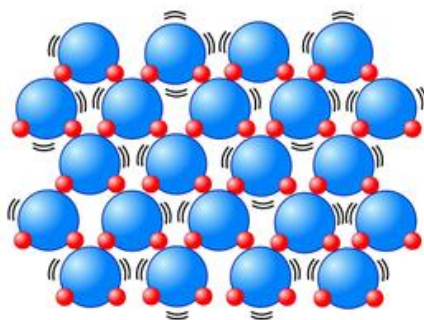
- Citer les trois états physiques de l'eau.
- Identifier un état physique à partir de ses propriétés.

### Description des états de

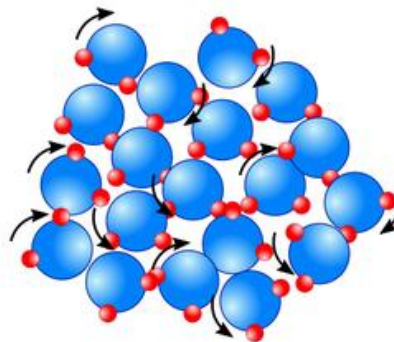
La matière qui nous entoure peut se présenter sous trois états physiques différents : on distingue les **solides**, les **liquides** et les **gaz**.

Par exemple, on représente sur l'image ci-dessous les trois états de l'eau à l'échelle microscopique : eau solide (glace), eau liquide, vapeur d'eau.

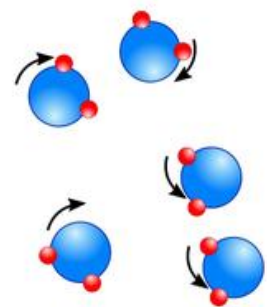
### Les trois états de l'eau



eau solide



eau liquide



vapeur d'eau

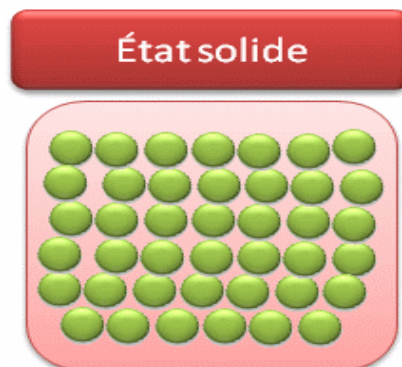
Quelle différence existe-t-il au niveau des particules entre de l'eau liquide, solide et gazeux ?

Généralement quels sont les critères de la matière à chaque état et comment se répartissent les particules ?

#### 1. L'état solide

Dans l'état solide, les molécules de la matière sont liées les unes aux autres et **organisées** pour former une structure **compacte** et **ordonnée**.

Le modèle de l'état solide



Matière : physique chimie	Classe : 1 <sup>ère</sup> année college	الإنبيق alambic
Professeur : Halhol Larbi	Thème : Les états physiques de la matière	

Sel - farine - bois –verre...

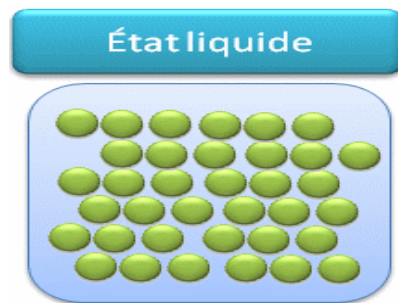
### Conclusion :

L'état solide : les entités chimiques sont **rapprochées et ordonnées** (le solide est donc très difficile à comprimer). De fortes liaisons donnent une **forme propre** au solide.

### 2. L'état liquide

Dans l'état liquide, les molécules sont **moins liées** : elles se déplacent mais restent sous forme d'un **ensemble compact**.

Le modèle de l'état liquide



#### Exemple :

Lait - essence – mercure- eau de robinet ...

### Conclusion :

L'état liquide : les entités chimiques sont **rapprochées et désordonnées** (le liquide lui aussi très difficile à comprimer). Des liaisons plus faibles font que le liquide n'a pas de **forme propre**.

### 3. L'état gazeux

Dans l'état gazeux, les molécules sont **indépendantes** les unes des autres : elles occupent tout l'espace disponible. L'état gazeux est totalement **désordonné**.

Le modèle de l'état gazeux



#### Exemple :

Air - Vapeur d'eau – Oxygène-Dioxyde de carbone....

### Conclusion :

