

# Ch 1

# La Terre Bleue – Activité 2



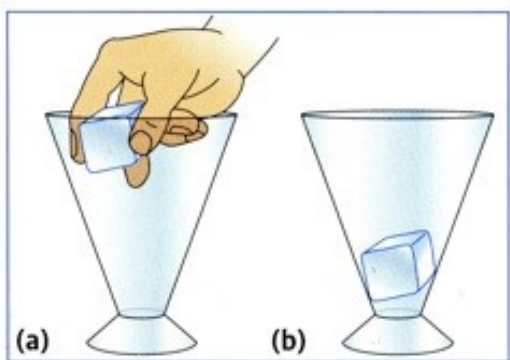
## Les trois états de la matière – Activité documentaire

D1-8	Passer d'un langage à un autre	NA	EA	A	Expert
D1-9	Utiliser des représentations d'objets	NA	EA	A	Expert
D4-2	Mener une démarche scientifique, résoudre un problème	NA	EA	A	Expert

### 1. Les caractéristiques des trois états de l'eau



#### a- L'état solide



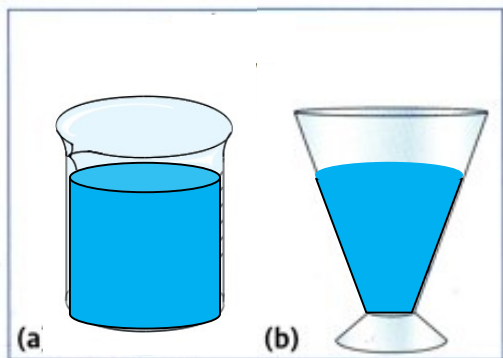
Un glaçon est transféré d'un verre à pied à un autre.

- 1- Le glaçon garde-t-il la même forme ?.....
- 2- Le glaçon occupe-il le même espace ?.....

**Conclusion** : coche les propositions exactes.

- L'état solide a une forme propre.
- L'état solide n'a pas une forme propre.
- L'état solide a un volume propre.
- L'état solide n'a pas de volume propre.

#### b- L'état liquide



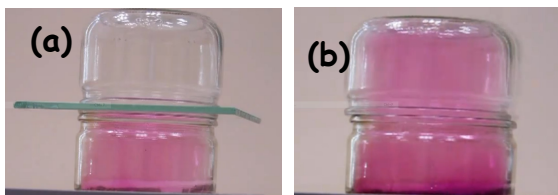
Un liquide est transféré d'un bécher à un verre à pied.

- 1- Le liquide garde-t-il la même forme ?.....
- 2- Le liquide occupe-il le même espace ?.....

**Conclusion** : coche les propositions exactes.

- L'état liquide a une forme propre.
- L'état liquide n'a pas une forme propre.
- L'état liquide a un volume propre.

#### c- L'état gazeux



a) Un gaz coloré est présent dans le pot du bas.  
Une vitre sépare les 2 pots.

b) La vitre est retirée.

Le gaz occupe l'espace offert par les 2 pots.

- 1- Le gaz garde-t-il la même forme ?.....
- 2- Le gaz occupe-il le même espace ?.....

**Conclusion** : coche les propositions exactes.

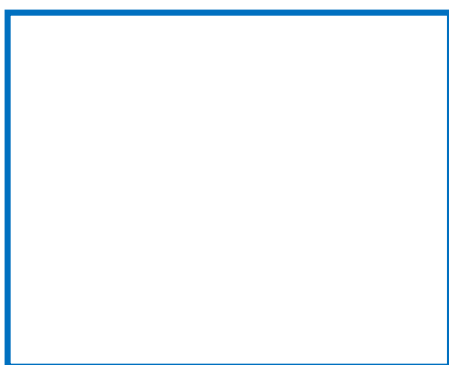
- L'état gazeux a une forme propre.
- L'état gazeux a un volume propre.
- L'état gazeux n'a pas une forme propre.
- L'état gazeux n'a pas de volume propre.

## 2. Comment représenter ces trois états ?

### Le modèle choisi

Pour comprendre les propriétés de la matière, les scientifiques ont proposé un modèle.  
Il s'agit de considérer que la matière est faite d'un ensemble de petits morceaux qu'on peut représenter sous forme de ronds par exemple.  
Ces ronds seront tous identiques pour un corps pur.

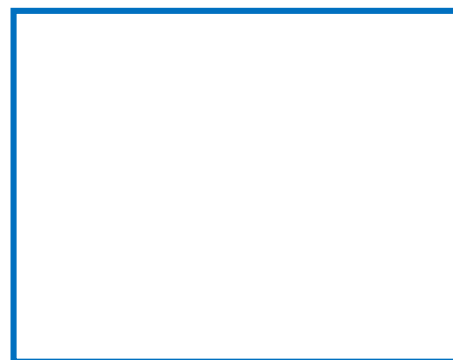
### Les trois états



Etat .....



Etat .....



Etat .....

[http://physiquecollege.free.fr/physique\\_chimie\\_college\\_lycee/quatrieme/chimie/etats\\_eau.htm](http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/quatrieme/chimie/etats_eau.htm)

Dans l'état solide, les molécules sont ..... les unes aux autres, mais elles ne peuvent pas se .....

**L'état solide est ..... et .....**



Dans l'état liquide, les molécules sont ..... les unes aux autres, mais elles peuvent se .....

**L'état liquide est ..... et .....**



Dans l'état gazeux les molécules ne sont pas ..... les unes aux autres et elles peuvent se .....

**L'état gazeux est ..... et .....**

