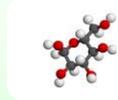


## Ch 2

# L'eau utilisée au quotidien – Cours



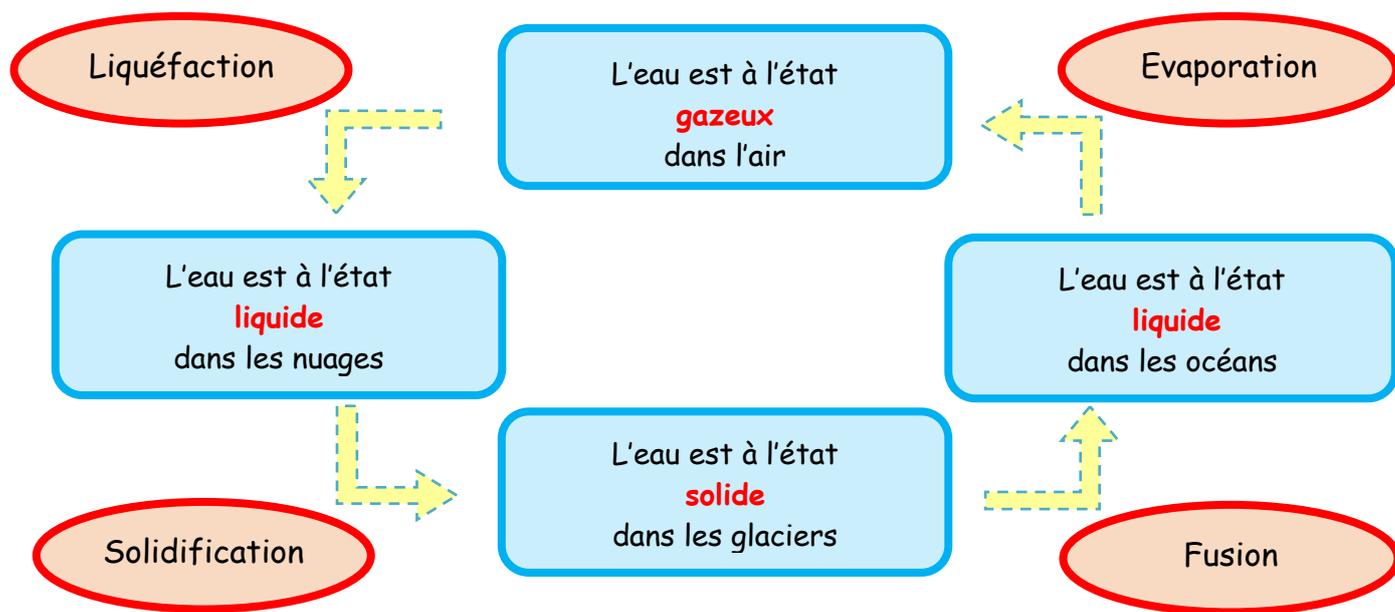
### 1- L'eau est omniprésente sur terre

L'eau est omniprésente sur Terre, mais l'eau douce liquide est peu abondante.

- ✓ L'eau recouvre la majeure partie de la Terre : 70% d'eau sur Terre
- ✓ L'eau douce dont l'homme a besoin est rare. Seuls 3% de l'eau représentent de l'eau non salée.
- ✓ L'eau douce se trouve, sur Terre, essentiellement sous forme solide (glaciers, calottes glacières). L'eau douce liquide (donc directement utilisable) existe en très petites quantités.

### 2- Le cycle de l'eau

[http://physiquecollege.free.fr/physique\\_chimie\\_college\\_lycee/cinquieme/chimie/cycle\\_eau.htm](http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/chimie/cycle_eau.htm)



L'eau existe dans trois états : **solide, liquide et gaz**.

Le passage d'un état à un autre est un changement d'état :

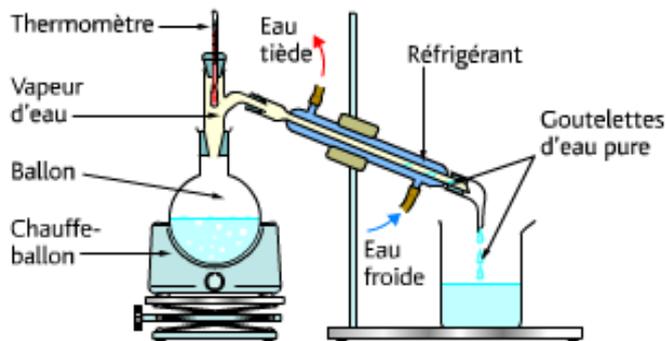
**Fusion** : passage de l'état solide à l'état liquide.

**Solidification** : passage de l'état liquide à l'état solide.

**Vaporisation, évaporation** : passage de l'état liquide à l'état gazeux.

**Liquéfaction** : passage de l'état gazeux à l'état liquide.

### 3- La distillation



**La distillation** est une technique de séparation

Le mélange subit une **vaporisation** suivie d'une **liquéfaction** s'effectuant dans un réfrigérant.

Le liquide obtenu en fin de procédé s'appelle le **distillat**.

Si on récupère de l'eau, on dira que c'est de l'**eau distillée**, de l'eau pure.

**Pour réussir l'évaluation, je dois être capable de répondre aux questions suivantes:**

- ✓ Qu'est ce que le cycle de l'eau ?
- ✓ Pourquoi appelle-t-on la planète Terre la planète bleue ?
- ✓ Quel est le pourcentage d'eau douce liquide sur Terre ?
- ✓ Quels sont les trois états de l'eau et savoir comment on passe d'un état à l'autre ?
- ✓ Quels sont les quatre changements d'état ?
- ✓ Quel est le principe de la distillation ?
- ✓ Est-ce que je sais légender le schéma de la distillation ?