

L'eau dans notre environnement

I. L'omniprésence de l'eau :

- L'eau est partout présente sur Terre , elle en recouvre environ 70% de la surface de la terre.
- Sur terre l'eau se trouve dans les océans, les mers, les lacs, les rivières, la neige, les barrages ,dans les profondeurs et dans l'atmosphère.
- L'ensemble des réservoirs d'eau à la Terre s'appelle l'hydrosphère.
- L'eau se répartit de la manière suivante:

Mers et Océans	Glaces polaires et glaciers	Eaux souterraines	Lacs et rivières	Atmosphère
97.2 %	2.15 %	0.63 %	0.01 %	0.001 %

- ✍ L'eau salée représente 97,2% de l'hydrosphère.
- ✍ Les plus grands réservoirs d'eau sur terre est celui des océans et des mers.
- ✍ L'eau est indispensable à la vie (celle des plantes, des animaux, de l'homme).
- ✍ Les êtres vivants sont aussi composés en grande partie d'eau, il faut donc boire et se nourrir pour vivre.
- ✍ Les réservoirs d'eau douce doivent être protégés.

II. Les états physiques de l'eau :

Dans la nature l'eau existe sous trois états physiques :

- **Etat solide** : glace, givre(صقيع), neige, grêle(برد)....
- **Etat liquide** : pluie, lacs, océans, mers, rivières....
- **Etat gazeux** : vapeur d'eau (invisible dans l'atmosphère).

III. Les changements d'état physiques de l'eau :

1. Définition de changement d'état :

Un changement d'état est le phénomène physique qui fait passer l'eau d'un état physique à un autre état physique.

2. Vocabulaire pour changement d'état :

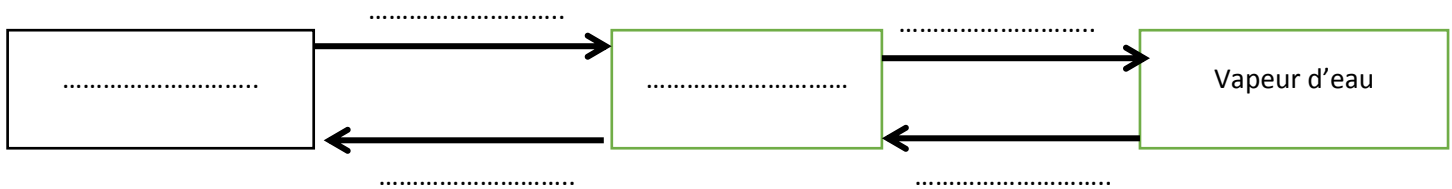
Fusion : c'est le passage de l'eau solide à l'eau liquide.

Vaporisation : c'est le passage de l'eau liquide à l'eau gazeux.

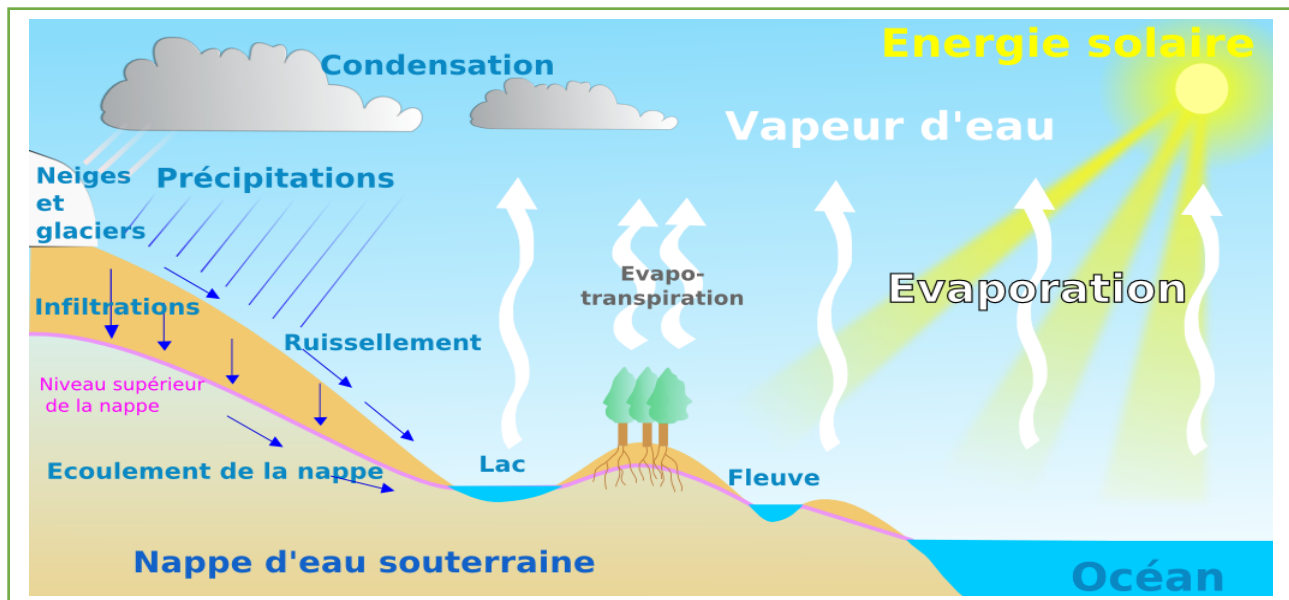
Liquéfaction(Condensation) : c'est le passage de l'eau gazeux à l'eau liquide.

Solidification : c'est le passage de l'eau liquide à l'eau solide.

EXERCICE: Compléter le schéma ci-dessous en vous aidant de la liste de mots suivante: *eau liquide, eau solide, liquéfaction, fusion, solidification, vaporisation*



IV. Le cycle de l'eau sur Terre.



- sous l'action de la chaleur du soleil l'eau des mers et des océans **s'évaporent**.
- En s'élevant dans l'atmosphère, la vapeur d'eau se refroidit et **se liquéfie (se condense)** en fines gouttelettes d'eau qui forment **les nuages**.
- L'eau des nuages retombe sur la terre sous forme de **pluie**, de **grêle** ou de **neige** (c'est la précipitation) .
- L'eau s'infiltré dans le sol et forme **les nappes d'eau souterraines**.
- L'eau de ruissellement alimente les fleuves qui se jettent dans les mers.