

L'eau dans notre environnement

I. L'eau sur 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.
- Les mers, les lacs, les rivières, la neige, les barrages, les fleuves, les glaces polaires.....représentent **les réservoirs d'eau** sur terre.
- L'ensemble des réservoirs d'eau à la surface de la terre est appelé **hydrosphère**.
- On distingue deux sortes d'eaux : L'eau salée et l'eau douce.
- L'eau salée représente 97,2% de l'hydrosphère.
- L'eau douce représente 2,8% 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 d'un 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 :

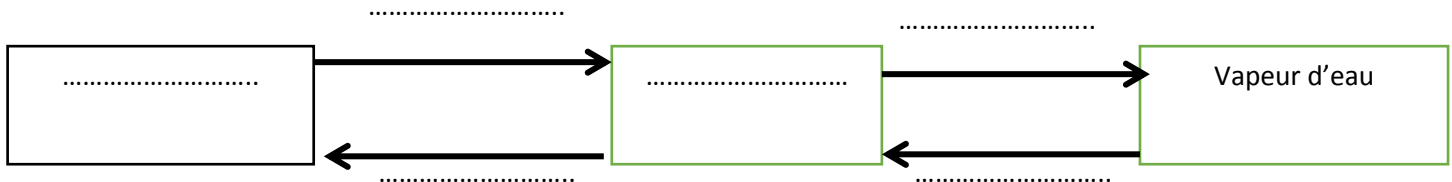
Fusion : c'est le passage de l'eau solide à l'eau liquide.

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

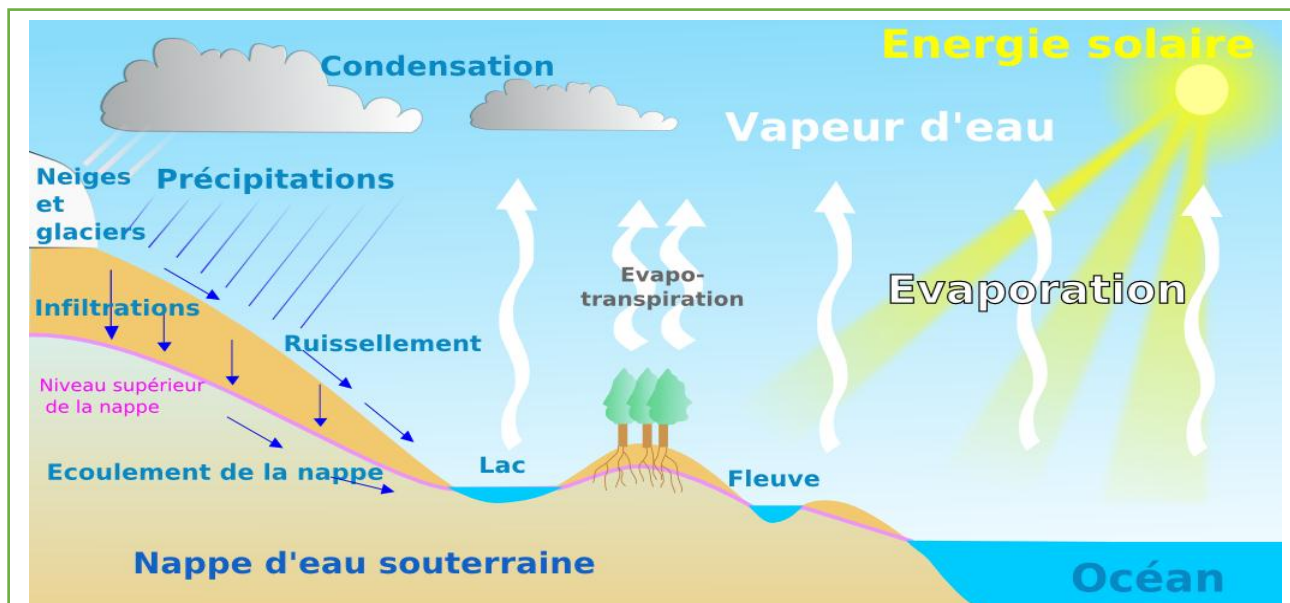
Liquéfaction (Condensation) : c'est le passage de l'eau gazeux à l'eau liquide.

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.



- L'eau liquide des mers, des océans, des rivières et des lacs **s'évapore** sous l'effet de la chaleur du soleil pour former la vapeur d'eau (gaz invisible).
- La vapeur d'eau s'élève dans l'atmosphère, se refroidit et **se liquéfie** (**se condense**) pour se transformer en fines gouttelettes d'eau ou en minuscules cristaux de glace 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 liquide qui provient de la pluie et de la neige fondue alimente les fleuves et les rivières, ou s'infiltre dans le sol.