

**L'EAU SUR LA TERRE, OU EST ELLE PRESENTE ET SOUS QUELLE FORME ?****I. Quels sont les états de l'eau ?**

Sur cette photo on peut identifier de l'eau dans différents états :



\***propre** :  
Qui ne varie pas

**L'eau peut se trouver sous trois états :**

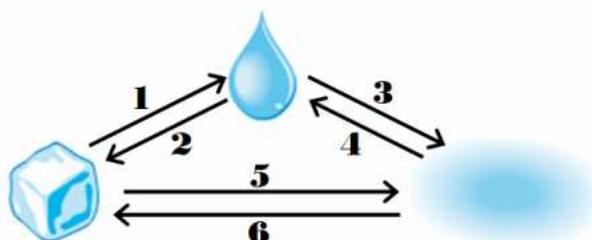
- **Solide** : les solides possèdent une forme propre et un volume propre
- **Liquide** : les liquides possèdent un volume propre mais pas de forme propre, leur forme s'adapte au récipient et leur surface libre au repos est toujours plane et horizontale
- **Gazeux** : les gaz ne possèdent ni forme propre, ni volume propre. Ils sont compressibles et expansibles. Ils occupent tout l'espace offert.

**II. Quels sont les changements d'états possibles de l'eau ?**

Lorsque l'eau passe d'un état à un autre on parle de **changement d'état**.

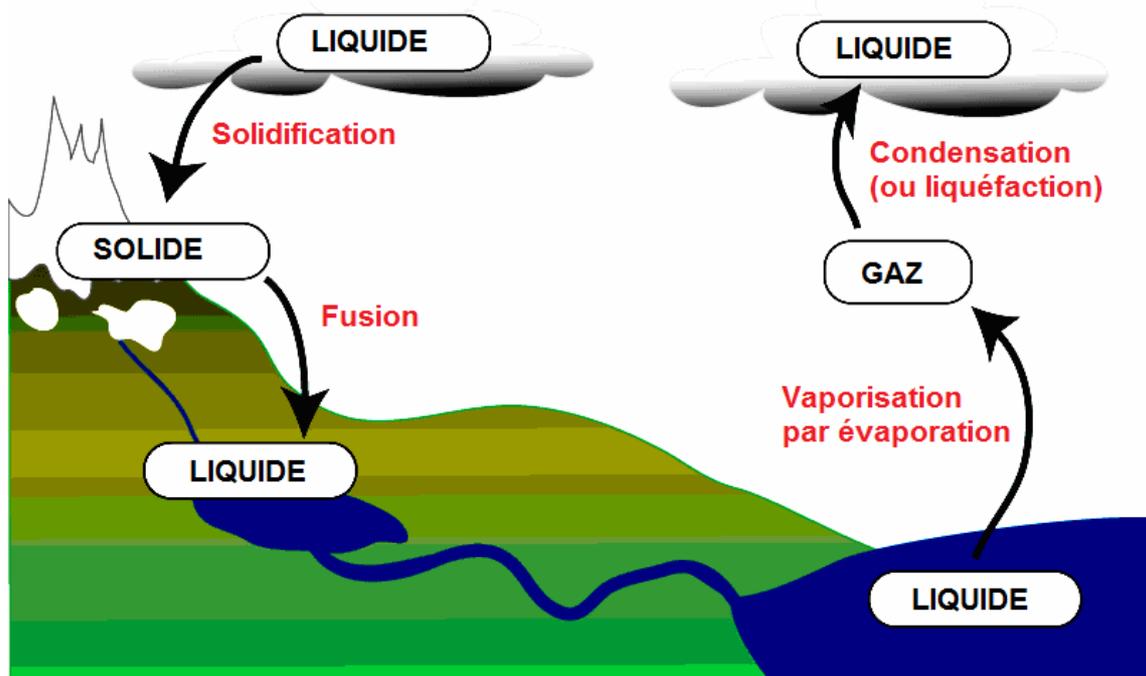
Sur la terre l'eau subit de nombreux changements d'états :

- 1** : la **fusion** est le passage de l'état solide à l'état liquide
- 2** : La **solidification** est le passage de l'état liquide à l'état solide
- 3** : La **vaporisation** est le passage de l'état liquide à l'état gazeux
- 4** : La **condensation** (ou liquéfaction) est le passage de l'état gazeux à l'état liquide
- 5** : La **sublimation** est le passage de l'état solide à l'état gazeux
- 6** : la **condensation à l'état solide** est le passage de l'état gazeux à l'état solide



### III. Le cycle de l'eau

Dans la nature l'eau passe d'un état à un autre en décrivant un cycle, ainsi la quantité totale d'eau sur terre ne varie pas : on parle de cycle de l'eau.



- Au cours du cycle de l'eau, une partie de l'eau des mers et des océans s'évapore sous l'effet de la chaleur du soleil.
- En montant dans l'atmosphère cette vapeur d'eau va se refroidir et se condenser sur des particules de poussières, formant des microgouttelettes d'eau : il se forme alors un nuage qui pourra voyager sous l'effet du vent.
- Lorsque les microgouttelettes s'associent entre elles, elles forment des gouttes plus lourdes, qui finissent par tomber : c'est la pluie !
- Si les températures sont suffisamment basses les microgouttelettes d'eau vont se solidifier et retomber sous forme de grêle ou de neige.
- L'eau issue de la pluie ou de la fonte des neiges ruisselle à la surface de la terre et retourne vers les mers et les océans.