

Sciences *Les états de l'eau*



Quels sont les différents états de l'eau ?

Dans la nature, l'eau se trouve principalement sous trois états :

- **solide** (la *glace*) : un solide a sa forme propre. Les molécules qui la composent sont soudées les unes aux autres et ne vibrent que très faiblement. Dans la nature, la *neige*, la *grêle*, le *verglas*, les *glaciers*, les *icebergs* sont constitués d'eau solide. Ils ont une température inférieure à 0°C.

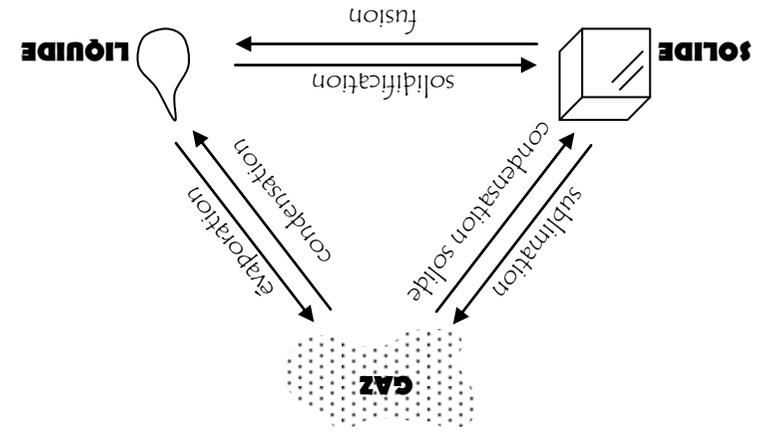
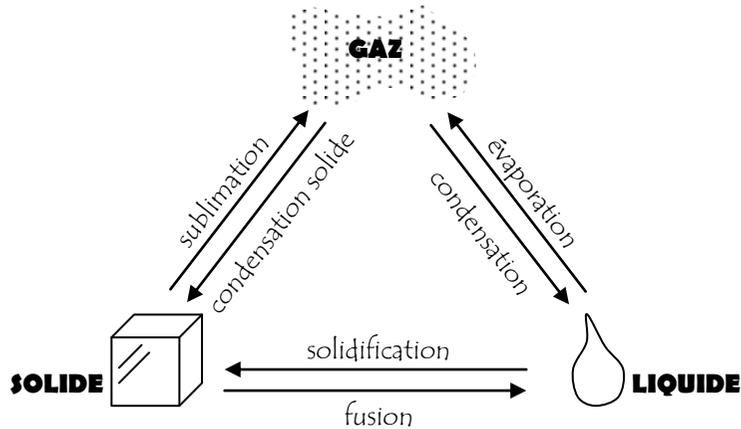
- **liquide** (l'*eau*, dans le langage commun) : un liquide prend la forme du récipient qui le contient. Les molécules d'eau sont faiblement attachées les unes aux autres. Sa température est généralement comprise entre 0°C et 100°C. La *pluie*, les *fleuves*, les *lacs*, la *rosée*, la *buée*, sont constitués d'eau douce.

- **gazeux** (la *vapeur d'eau*) : les molécules ne sont plus liées entre elles. Un gaz n'a pas de forme propre, mais occupe toute la place qui lui est offerte : il est compressible et expansible. L'eau est très présente sous cette **forme invisible**, sur Terre.

Il existe un quatrième état de l'eau, appelé "**surfusion**", que l'on ne rencontre que rarement au sol (l'eau peut rester liquide en dessous de 0°C), mais qui est plus fréquent dans les nuages.

Que sont les changements d'état de l'eau ?

L'eau peut changer d'état, sous certaines conditions de pression et de température. Chacun de ces changements d'état porte un nom particulier.



L'eau peut changer d'état, sous certaines conditions de pression et de température. Chacun de ces changements d'état porte un nom particulier.

Que sont les changements d'état de l'eau ?

Il existe un quatrième état de l'eau, appelé "**surfusion**", que l'on ne rencontre que rarement au sol (l'eau peut rester liquide en dessous de 0°C), mais qui est plus fréquent dans les nuages.

- **gazeux** (la *vapeur d'eau*) : les molécules ne sont plus liées entre elles. Un gaz n'a pas de forme propre, mais occupe toute la place qui lui est offerte : il est compressible et expansible. L'eau est très présente sous cette **forme invisible**, sur Terre.

- **liquide** (l'*eau*, dans le langage commun) : un liquide prend la forme du récipient qui le contient. Les molécules d'eau sont faiblement attachées les unes aux autres. Sa température est généralement comprise entre 0°C et 100°C. La *pluie*, les *fleuves*, les *lacs*, la *rosée*, la *buée*, sont constitués d'eau douce.

- **solide** (la *glace*) : un solide a sa forme propre. Les molécules qui la composent sont soudées les unes aux autres et ne vibrent que très faiblement. Dans la nature, la *neige*, la *grêle*, le *verglas*, les *glaciers*, les *icebergs* sont constitués d'eau solide. Ils ont une température inférieure à 0°C.

Dans la nature, l'eau se trouve principalement sous trois états :

Quels sont les différents états de l'eau ?



Sciences *Les états de l'eau*