

Nom:
Prénom:
Date:

LES ETATS DE L'EAU

L'eau est une matière. Elle peut prendre trois formes :

- A l'état liquide : l'eau est sous sa forme la plus commune. Un liquide prend la forme du récipient dans lequel on le verse. La surface de l'eau (et des liquides en général) reste horizontale au repos. Un liquide est indivisible : je ne peux pas tenir de l'eau comme je prends un caillou. Lorsqu'il pleut l'eau est à l'état liquide.
- A l'état solide : Les molécules d'eau sont parfaitement organisées de façon à former quelque chose de dur et solide. On la trouve sous forme de glace ou de verglas.
- A l'état gazeux : Les molécules d'eau sont un peu dans tous les sens, mais assez proches les unes des autres. L'eau n'est pas visible à l'œil nu. Il y en a partout dans l'air que l'on respire. Elle est sous forme de vapeur.

Pour chaque image, donne l'état de l'eau.



eau



glace

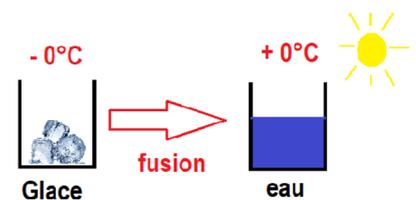


vapeur

Comment transformer la glace en eau ?

Quand l'eau est à l'état solide, sa température est en-dessous de 0°C . C'est de la glace. Lorsque sa température est supérieure à 0°C , l'eau est totalement liquide.

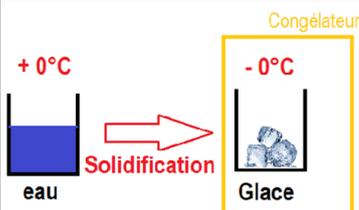
Cette transformation de l'état solide à l'état liquide se nomme la **fusion**.



Comment transformer l'eau en glace ?

Lorsque de l'eau est soumise à une température inférieure à 0°C , l'eau est totalement solide.

Cette transformation nomme la **solidification**.



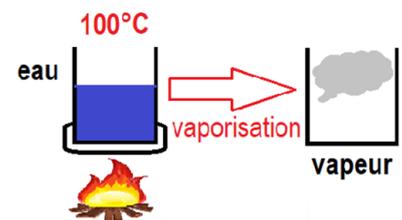
Comment transformer l'eau en vapeur ?

L'eau liquide peut chauffer jusqu'à 100°C . Elle bout, des bulles de vapeur d'eau se forment : c'est l'ébullition.

Quand les bulles de vapeur sortent de l'eau bouillante, elles ont froid et se retransforment en gouttelettes d'eau liquide : le brouillard. En se dispersant dans l'air, les gouttelettes se transforment en vapeur d'eau : c'est l'évaporation.

La transformation de l'état liquide à l'état gazeux se nomme la **vaporisation** (ébullition dans l'eau ou évaporation dans l'air).

La vapeur d'eau est un gaz invisible qui se mélange à l'air.



Comment transformer la vapeur en eau ?

Lorsque l'eau s'évapore, elle se transforme en vapeur d'eau. Lorsque cette vapeur d'eau se refroidit, elle se transforme en eau liquide, sous forme de buée (sur une surface froide comme une vitre, un miroir ou des lunettes) ou de brouillard (dans l'air).

Le passage de l'état gazeux à l'état liquide s'appelle la **condensation**.

