

## SVT PC 1 : Le cycle de l'eau et les changements d'états

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                          |                                                                                             |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>DOMAINE 1 Pratiquer des langages</b><br><b>Compétence travaillée : Utiliser différents modes de représentation : le schéma fonctionnel</b>                                  |                                                                                                                                                                                             | <b>Le cycle naturel de l'eau</b>                                                                         |                                                                                             | <b>30 minutes</b> |
| Réaliser un schéma complet montrant le cycle naturel de l'eau et les changements d'états associés en autonomie.<br><br>Etre capable d'expliquer à un élève qui n'a pas compris | Réaliser un schéma complet montrant le cycle naturel de l'eau et les changements d'états associés en autonomie.<br><br>MAIS ne pas être capable d'expliquer à un élève qui n'a pas compris. | Réaliser un schéma montrant le cycle naturel de l'eau et les changements d'états associés avec une aide. | Compléter un schéma montrant le cycle naturel de l'eau et les changements d'états associés. |                   |
| <b>Très bonne maîtrise</b>                                                                                                                                                     | <b>Maîtrise satisfaisante</b>                                                                                                                                                               | <b>Maîtrise fragile</b>                                                                                  | <b>Maîtrise insuffisante</b>                                                                |                   |

Consigne : A l'aide de vos connaissances, réaliser le schéma fonctionnel du cycle naturel de l'eau et les changements d'états associés.

Puis compléter et corriger votre schéma à l'aide des documents.

La Terre est recouverte à plus de 70 % d'eau. La totalité de l'eau contenue sur terre forme ce que l'on appelle l'hydrosphère, dont le volume total est estimé à 1 400 millions de km<sup>3</sup>. Cependant, il convient de relativiser : l'eau douce ne représente que 39,2 millions de km<sup>3</sup>. L'eau voyage entre ciel et terre. C'est la même eau qui circule partout, recyclée sans cesse depuis 3 milliards d'années comme nous le montrent les sciences contemporaines, la géologie, la météorologie, la climatologie et l'hydrologie.

### Solidification

La solidification est le passage de l'eau de l'état liquide à l'état solide.

L'eau liquide placée au congélateur devient de la glace. C'est une solidification.

A pression normale, la solidification de l'eau pure a lieu à 0°C.

### Fusion

La fusion est le passage de l'eau de l'état solide à l'état liquide.

Le glaçon qui fond devient liquide. C'est une fusion.

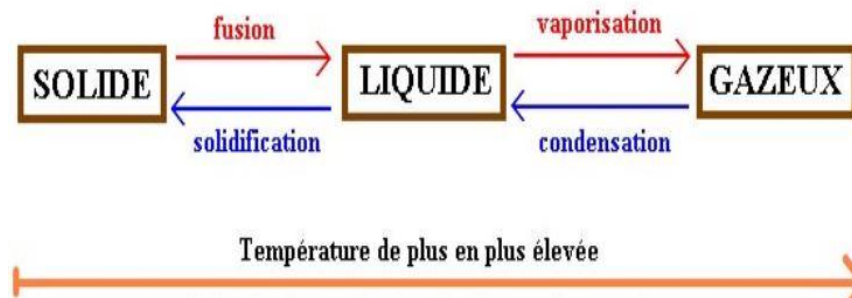
A pression normale, la fusion de l'eau pure a lieu à 0°C

### Liquéfaction

La liquéfaction est le passage de l'eau de l'état gazeux à l'état liquide.

La vapeur d'eau qui forme les nuages se transforme en liquide. C'est une liquéfaction.

A pression normale, la liquéfaction de l'eau pure a lieu à 100°C.



# Le cycle naturel de l'eau

