

Correction de l'activité 1 : « L'eau dans tous ses états »

1) Les états physiques de l'eau sont l'état solide, l'état liquide et l'état gazeux.

2)

Etat liquide	Etat solide	Etat gazeux
Nuage Eau de surface Eau souterraine Pluie	Nuage Neige Glace	Vapeur



Un nuage est constitué de micro-gouttelettes d'eau en suspension dans l'air (autour d'un noyau de poussière). Si le nuage monte en altitude, les gouttelettes peuvent se solidifier et se transformer en cristaux de glace.

3) On prête à Lavoisier la phrase « Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme ».

On peut appliquer cette citation au cycle de l'eau car l'eau part de la mer puis subit une série de transformations (changements d'état) pour y revenir à la fin.

4) La mer ne déborderait pas car une partie de l'eau de la mer va ensuite s'évaporer.

5)

a) Il se produit l'évaporation de l'eau

b) L'eau d'un nuage de pluie se trouve à l'état liquide

c) A partir de la neige des montagnes, on a d'abord :

- La fusion de la neige (passage de l'état solide à l'état liquide)

- Puis évaporation de l'eau de surface

- Et enfin, condensation (ou liquéfaction) de la vapeur. C'est le passage de l'eau de l'état gazeux à l'état liquide.

Les gouttelettes formées se regroupent en nuage.

6) On appelle ce changement d'état la **solidification**.

7) On appelle le changement d'état la **fusion**.

L'eau de la neige n'a pas vraiment disparu, elle est maintenant à l'état liquide. Elle peut ensuite s'infiltrer dans le sol.