

Activité 1 : L'eau dans tous ses états

Thème	Compétences	Mots clefs
Organisation et transformations de la matière	Extraire des informations afin de répondre aux questions	états de la matière, changements d'états

CONSIGNE :

A l'aide de tes connaissances et du document suivant, réponds aux questions qui suivent :

DOCUMENT :

Le cycle de l'eau sur Terre

Il existe de grands réservoirs naturels d'eau sur Terre (océans, glaciers, etc.). L'eau y est présente sous trois états physiques : solide, liquide et gazeux. Après plusieurs transformations, elle revient à son état d'origine : elle parcourt un cycle. C'est l'énergie du Soleil qui, en favorisant l'évaporation de l'eau, initie le cycle.

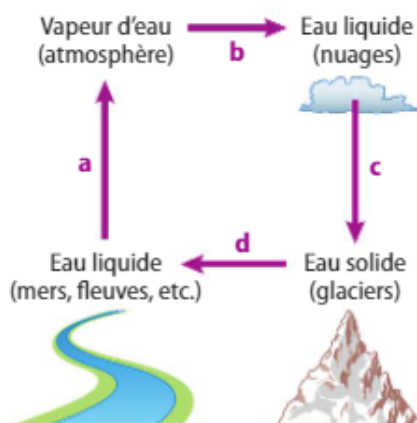


Fig. 2 : Exemple de modélisation du cycle de l'eau.

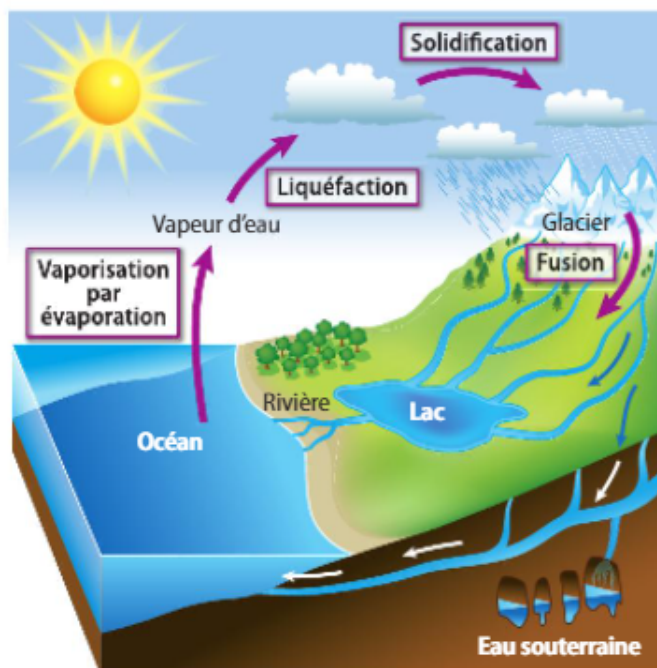


Fig. 1 : Le cycle naturel de l'eau.

Remarque La liquéfaction est appelée « condensation » dans le langage courant.

QUESTIONS :

1) Quels sont les trois états physiques de l'eau ? Cite un exemple d'eau solide et d'eau liquide.

Les trois états physiques de la matière sont : solide, liquide et gaz. Les glaçons sont un exemple d'eau à l'état solide. Les nuages sont un exemple d'eau à l'état liquide

2) L'eau à l'état gazeux est-elle visible ? Comment l'appelle-t-on ?

L'eau à l'état gazeux est invisible. On l'appelle vapeur d'eau

3) Repère les noms des quatre changements d'états et associe les aux lettres de la figure 2.

- a. vaporisation
- b. liquéfaction
- c. solidification
- d. fusion

4) Explique pourquoi le Soleil est indispensable au cycle de l'eau.

Le soleil est indispensable au cycle de l'eau car il fournit la chaleur nécessaire à l'élévation de température de l'eau liquide qui ainsi se vaporise. C'est par cette vaporisation que débute le cycle de l'eau.