

L'atmosphère terrestre et la vie

Manuel p. 12

JE RETROUVE CE QUE JE SAIS DÉJÀ | p. 12**SITUATION 1**

Les acquis de 2^{nde} de physique-chimie concernant les changements d'état de l'eau sont remobilisés notamment pour ce qui est du vocabulaire associé.

Exemple de réponse attendue

On observe sur cette image un iceberg qui correspond à de l'eau à l'état solide (glace) tandis que l'océan arctique correspond à de l'eau à l'état liquide. On sait par ailleurs que l'atmosphère contient de l'eau à l'état gazeux (vapeur) et qui est invisible.

Les changements d'état indiqués par les flèches sont :

- 1 : Condensation solide
- 2 : Sublimation
- 3 : Solidification
- 4 : Fusion
- 5 : Condensation liquide
- 6 : Vaporisation

Complément

La présence d'eau liquide sur Terre est une condition préalable à l'apparition de la vie telle que nous la connaissons. La connaissance des conditions nécessaires à la présence d'eau liquide peuvent être appliquées dans d'autres situations que celle de la Terre (voir exercices 6 et 7 par exemple).

En classe de T^{le} enseignement scientifique

L'un des objectifs du programme est de montrer que l'état de l'eau dépend non seulement de la température mais aussi de la pression atmosphérique (activité 1).