Activité n°1

Activité 1: Le cycle de l'eau.

Objectifs:

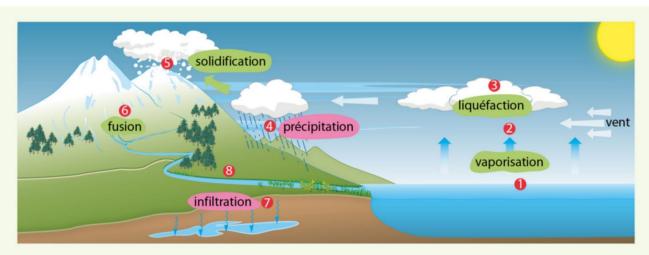
- Connaître les différentes états et changements d'état de la matière

Contexte:

Mélanie est en train de boire un rafraîchissant verre d'eau sur sa terrasse en été lorsqu'elle est prise d'une soudaine angoisse! Elle court vers sa mère et lui demande « Maman, si les rivières coulent toujours vers le bas, comment peut-il encore y avoir de l'eau au dessus ?! ». Sa mère la regarde avec de grands yeux ronds.

Mélanie a t-elle raison ? Sinon comment la rassurer ?

Document 1. Le cycle de l'eau.



Sous l'effet de la chaleur du Soleil, l'eau des mers et des océans s'évapore 1. La vapeur d'eau s'élève dans l'atmosphère 2. En altitude, la vapeur d'eau se refroidit sous forme de très petites gouttes. Les gouttes restent en suspension et se rassemblent, formant ainsi des nuages 3. Après transport et selon les conditions climatiques, l'eau des nuages peut retomber sur terre sous forme de pluie 3 ou se transformer en cristaux de

glace pour retomber plus tard en neige ou en grêle ③. Au printemps, une partie de la neige et de la glace fond ⑥. L'eau de pluie et la neige fondue s'infiltrent dans les sols. Il se forme des nappes souterraines ②. Les ruissellements en surface font les cours d'eau ③. Ceux-ci retournent dans les mers et océans. Ce cycle des transformations de l'eau se reproduit indéfiniment, ainsi la quantité d'eau présente sur la Terre ne varie pas.

Document 2. Vidéo.

https://www.youtube.com/watch?v=7ZKPR5MIlOE

1	V	otre	<u>mission</u>	-travail	à	réal	iser	•
- 1								

	1)	Sous combien d'états physiques l'eau existe-t-elle sur Terre ?
	2)	Relève les noms des changements d'état de l'eau cités dans le document et les vidéos.
••••		
•••	3)	D'où provient la chaleur nécessaire à l'évaporation des mers et des océans ?

4) Pourquoi la quantité totale d'eau sur Terre reste-t-elle inchang	gée ?
5) Complète le schéma ci-dessous avec les noms des changemen	ts d'état ·
The second are the se	gaz
6) Quelle explication proposes-tu pour calmer Mélanie ?	

	Quelle explication proposes-tu pour calmer Mélanie ?
•••••	