

CHAPITRE 1
L'EAU SUR LA TERRE

⇒ **Activité : Pourquoi l'eau utilisable par l'homme est-elle rare ?**

COLLER LE DOCUMENT
et répondre aux questions sur le cahier de cours

- Lorsque l'eau est sous forme de glace, ou de neige, on dit qu'elle est à l'état
- Dans la rivière, l'eau qui s'écoule est à l'état Cette eau est et elle
- Par contre, dans le ciel, l'eau est présente de deux façons (il est un peu difficile de les distinguer) :
 - le nuage est constitué de fines gouttelettes d'eau en suspension dans l'air,
 - mais il y a aussi, dans l'air, de l'eau à l'état On l'appelle la
- Ce gaz est incolore et inodore (comme l'air dans lequel il se trouve). Il ne mouille pas. Il y en a toujours dans l'air, mais sa présence est difficile à détecter.

I) De l'eau partout !

* L'eau est présente sur la Terre (lacs, rivières, océans, glaciers), dans l'atmosphère (eau liquide dans les nuages, vapeur invisible dans l'air), sous le sol (nappes souterraines).

* L'eau est indispensable à la vie. L'eau que nous consommons doit être potable (sans microbes) et douce (sans sel).

II) Les 3 états de l'eau – Les 4 changements d'état de l'eau

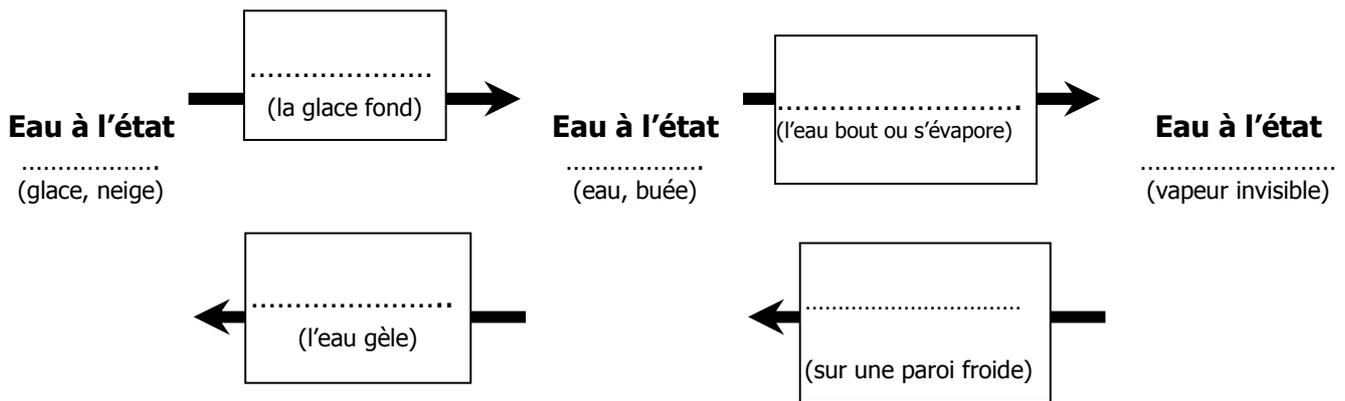
L'eau peut exister sous **3 états** :

- A l'**état solide** : on l'appelle glace, glaçon, neige.
- A l'**état liquide** : on l'appelle l'eau.
- A l'**état gazeux** : on l'appelle la vapeur d'eau (elle est invisible et ne mouille pas).

Que se passe-t-il quand le linge sèche ? Quand un glaçon fond ? ... **L'EAU CHANGE D'ETAT**

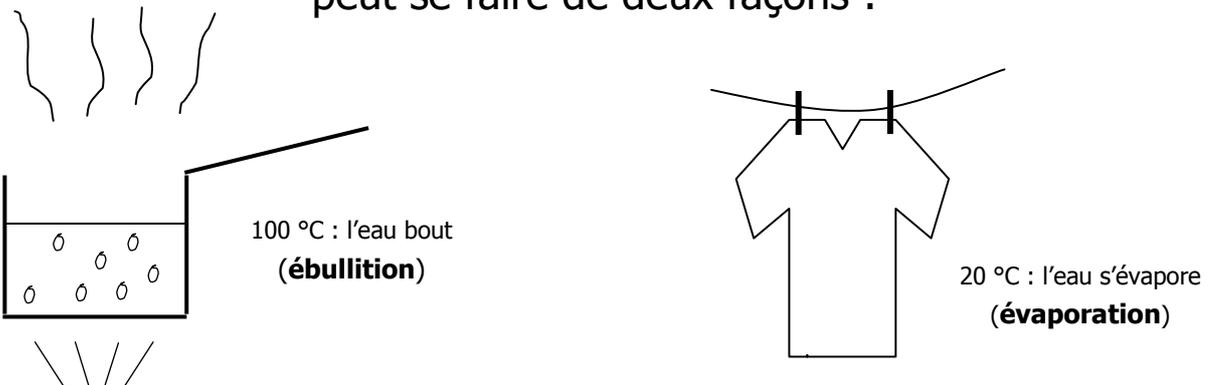
⇒ Il existe **4 changements d'état** :

COLLER LE DOC ET LE COMPLETER



COLLER LE DOC et COMPLETER

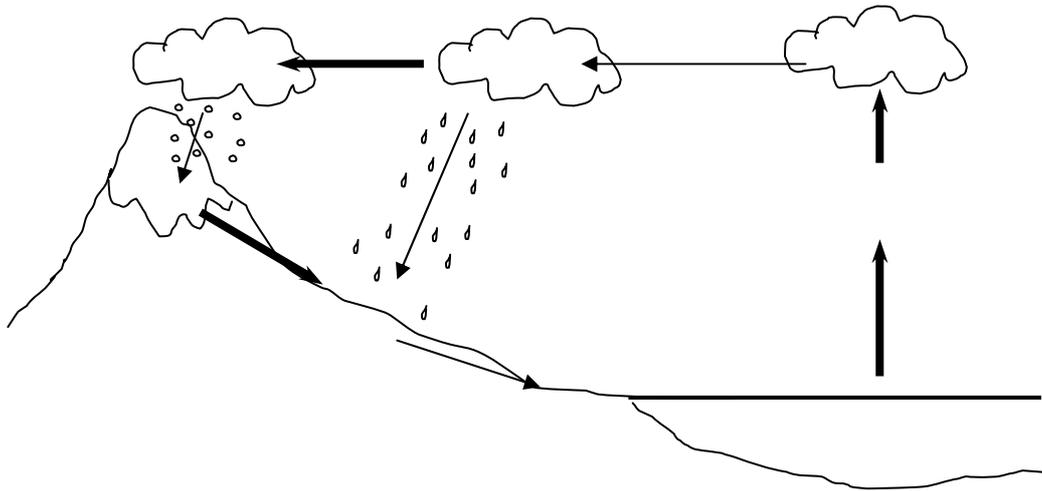
Attention : le passage de l'état liquide à l'état gazeux (c'est la)
peut se faire de deux façons :



III) Le cycle de l'eau sur la Terre

L'eau effectue sur la Terre une boucle (parcours qui la ramène à son point de départ), appelée **cycle de l'eau**, au cours de laquelle elle subit plusieurs **changements d'état**.

COLLER LE DOC et COMPLETER



IV) Le test de reconnaissance de l'eau

⇒ **Activité expérimentale : démarche scientifique : un SCOOP pour toi !**

Sur une feuille simple mettre ton nom, ton prénom et ta classe et colle l'activité.

LIS le travail à faire et réponds aux questions sur ta feuille. Le travail est noté !

Conclusion

La substance qui sert à détecter la présence d'eau dans un liquide est le sulfate de cuivre anhydre (= sans eau).

Le sulfate de cuivre anhydre est blanc et au contact de l'eau il devient bleu et chaud !

Tous les liquides ne contiennent pas de l'eau.

Exemple : l'huile