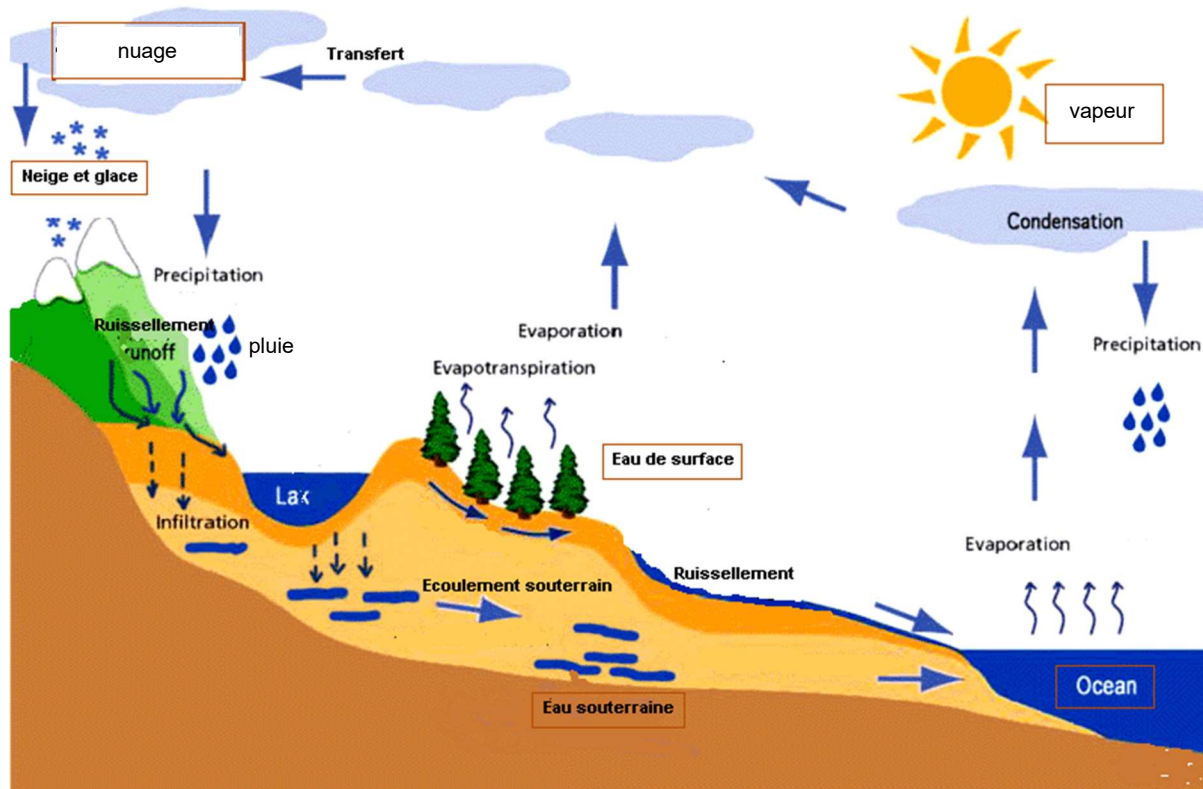


Activité 1 - L'eau dans tous ses états

Documents

Document 1 Le cycle de l'eau

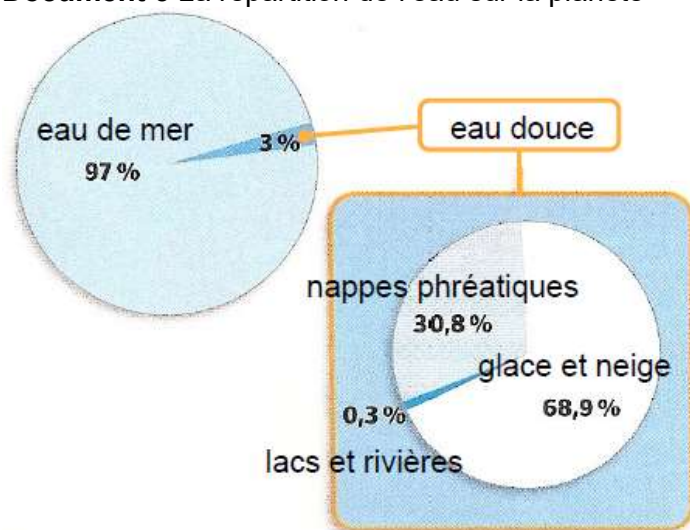


Source : http://eduterre.ens-lyon.fr/thematiques/hydro/cycleau/images_cycle_global/cycle.gif

Document 2 L'eau voyage

Document à consulter sur « Le Centre d'information sur l'eau » - <http://www.cieau.com/tout-sur-l-eau/le-cycle-naturel-de-l-eau>

Document 3 La répartition de l'eau sur la planète



Document 4 : Une vidéo de Yann Arthus-Bertrand
<https://www.youtube.com/watch?v=wD7clAgBTuU>

Questions

Après avoir pris connaissances des documents proposés, répondez aux questions suivantes :

1. L'eau présente sur Terre existe sous trois formes qui sont appelées « états physiques ».
Donnez le nom des trois états physiques de l'eau.
2. Placez dans un tableau à trois colonnes avec une colonne par état physique, les exemples encadrés dans le document 2.
3. Rappelez la citation de Lavoisier et expliquez en quoi elle s'applique au cycle de l'eau ?
4. S'il pleuvait pendant des semaines, la mer déborderait-elle ? Justifiez en expliquant ce que peut devenir l'eau de mer.
5. On s'intéresse à la formation d'un nuage de pluie :
 - a. Lorsque le soleil réchauffe l'eau de la mer, quelle transformation se produit-il ?
 - b. Dans quel état physique se trouve l'eau d'un nuage de pluie ?
 - c. Indiquer le nom des changements d'état qui se succèdent pour produire des nuages à partir de la neige des montagnes.
6. Parfois, les gouttelettes d'eau des nuages se transforment en neige. Comment appelle-t-on le changement d'état correspondant ?
7. En hiver, la neige peut rester au sol plusieurs jours puis elle finit par « disparaître » lors d'un radoucissement. Comment appelle-t-on le changement d'état correspondant ? L'eau de la neige a-t-elle vraiment disparu ? Pourquoi ?