

Partie 1 : Matière et environnement	Physique chimie	Année scolaire : 2018/2019
Niveau : 1 ère année AC	Chapitre 1 : L'eau	Durée : 2 heures

I. Les réservoirs naturels de l'eau

- ✓ Environ les 3/4 de notre planète (70,7%) sont recouverts par les mers et les océans.
- ✓ Le volume de l'eau sur Terre est évalué à 1 400 millions de km³ (360 641 000 km²).
- ✓ L'eau est répartie dans cinq réservoirs appelés **hydrosphère** :

Eau salée (97 %)	Eau douce (3 %)
- mer et océan	- rivière, lac - atmosphère - glacier - nappe souterraine

Conclusion

L'eau est omniprésente sur la Terre et sans elle la **vie** ne pourrait pas exister.

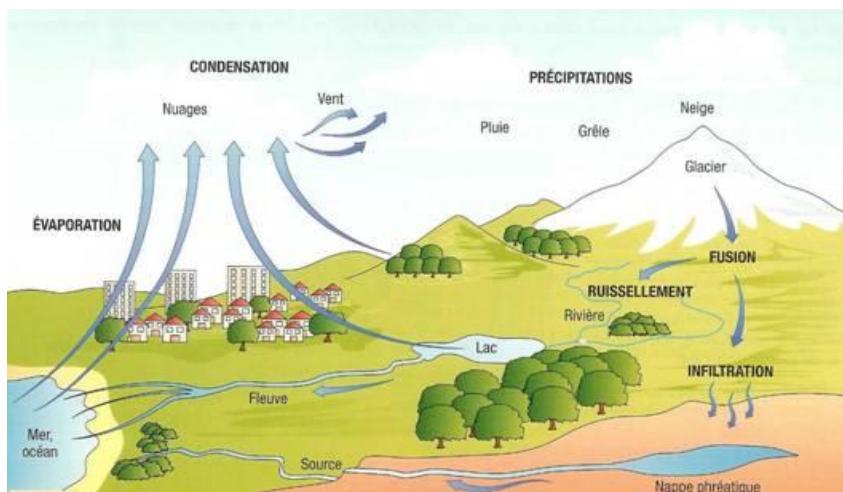
II. Les états physiques de l'eau

Sur Terre, l'eau est omniprésente. Elle existe sous trois états :

- ✓ **Solide** : glace, givre, neige, grêle....
- ✓ **Liquide** : pluie, rosée, brouillard, buée
- ✓ **Gazeux** : vapeur d'eau (invisible).

III. Cycle de l'eau

On appelle cycle de l'eau la circulation de l'eau entre les différents réservoirs



- ✓ Sous l'action du soleil, l'eau de mer **s'évapore** se forme de **vapeur d'eau**.
- ✓ Le vapeur d'eau **se condense** et forme **des nuages**.
- ✓ Sous l'action **du vent**, les nuages mis en circulation.
- ✓ Selon la température, les nuages se transforment **en pluie, en neige ou en grêle**.
- ✓ Ces **précipitations** vont finir par **s'écouler** vers **les cours d'eau** ou vont **s'infiltrer**.
- ✓ Le cycle d'eau se boucle par un **ruissellement**.

Conclusion

Au cours du cycle :

- L'eau change d'état physique : solide, liquide et gaz.
- L'eau ne se fabrique pas et ne disparaît pas.

IV. Utilisation de l'eau

L'eau est présente partout dans notre vie quotidienne :

- ✓ **Domestiques** : boire, laver, vaisselle, ...
- ✓ **l'industrie** : production d'électricité, production de matériaux industriels,
- ✓ **l'agriculture** : arrosage, ...

Conclusion

L'eau est indispensable dans notre vie, pour cela, il faut le protéger.

Remarque (Test de reconnaissance de l'eau):

Le sulfate de cuivre anhydre permet de détecter la présence d'eau : il passe de la couleur blanche à la couleur bleue en présence de l'eau.