

Sciences 8^e - Module 1

Chapitre 1 : Le cycle de l'eau

Plan du chapitre - Guide d'étude

1. Cycle de l'eau (carnet p. 3-5 , déf 1-7, livre p.8-9)
2. Hydrologue, océanographe (déf 8,9)
3. Eau douce et eau de mer (carnet p.6, déf 2,10-11, livre p.14-17)
4. Effet de la température sur la densité de l'eau de mer (Activité, carnet p. 6)
5. Effet de la salinité sur la densité de l'eau de mer (Labo, carnet p. 7)
6. Sources d'eau douce (carnet p.8, déf 12-15, livre p.22-23)
7. Bassins hydrographiques (carnet p. 8 , déf 16, livre p.26-28)
8. Glaciers et climat (carnet p. 9-10 , déf 17-18, livre p.24-25)

Vocabulaire

atmosphère (f)	glaciaire	océanographe (m)
bassin (m) hydrographique	glacier (m)	réchauffement (m) climatique
bassin (m) versant	hydrologue (m)	réserve (f) d'eau
cycle (m) de l'eau	hydrosphère (f)	ruisseau (m)
densité (f)	iceberg (m)	ruissellement (m)
eau (f) douce	lithosphère (f)	salinité (f)
étang (m)	masse (f) volumique	

*Merci à Mme. N. Brunet, MDJH – ceci est une modification de son travail !

Complète les tirets pour les définitions. Utilise des articles corrects (le, la, les, l', un, une, des)

1. _____ : le mouvement de l'eau autour de la Terre, causé par l'évaporation, la précipitation, l'infiltration dans le sol, et le ruissellement.
2. _____ : eau non-salée.
3. _____ : quand l'eau s'écoule sur la surface du sol.
4. _____ : la partie de la Terre qui est formée de roche.
5. _____ : la couche de gaz qui entoure la Terre.
6. _____ : la totalité de l'eau sur la Terre, partout où elle se trouve.
7. _____ : les différentes parties du cycle où l'eau s'accumule.
8. _____ : scientifique qui étudie les océans.
9. _____ : scientifique qui étudie les systèmes d'eau sur la Terre.
10. _____ : la concentration de sel.
11. _____ , aussi appelée _____ : la quantité de matière dans un certain volume de substance.
12. _____ : petit lac.
13. _____ : petite rivière.
14. _____ : grande masse de neige et de glace qui s'accumule quand le climat est si froid que la neige ne fond pas en été.
15. _____ : morceaux de glace qui se détache d'un glacier et flotte dans l'océan, en suivant les courants.
16. _____ , aussi appelé _____ : une zone géographique où toutes les rivières se déversent éventuellement dans le même cours d'eau ou océan.
17. période _____ : période de climat froid sur la Terre, pendant laquelle de grandes parties de plusieurs continents étaient couvertes de glaciers.
18. _____ : augmentation de la température moyenne sur la Terre causée par l'activité industrielle humaine.

Le cycle de l'eau

Lis les pages 8-9 dans ton livre de sciences et réponds aux questions.
Tu n'as PAS besoin de faire de phrases, si un mot suffit à donner la réponse!

1. Quel pourcentage de l'eau sur la terre est de l'eau de l'océan?

2. Quel pourcentage de l'eau sur la terre est de l'eau douce?

3. Que veut dire "eau douce"?

4. Pourquoi est-ce que seulement un tiers (1/3) de l'eau douce sur la Terre est disponible pour boire?

5. Nomme les trois états de l'eau, et donne un exemple d'eau pour chaque état dans la nature sur la Terre.

6. Définis:
 - a. La lithosphère:

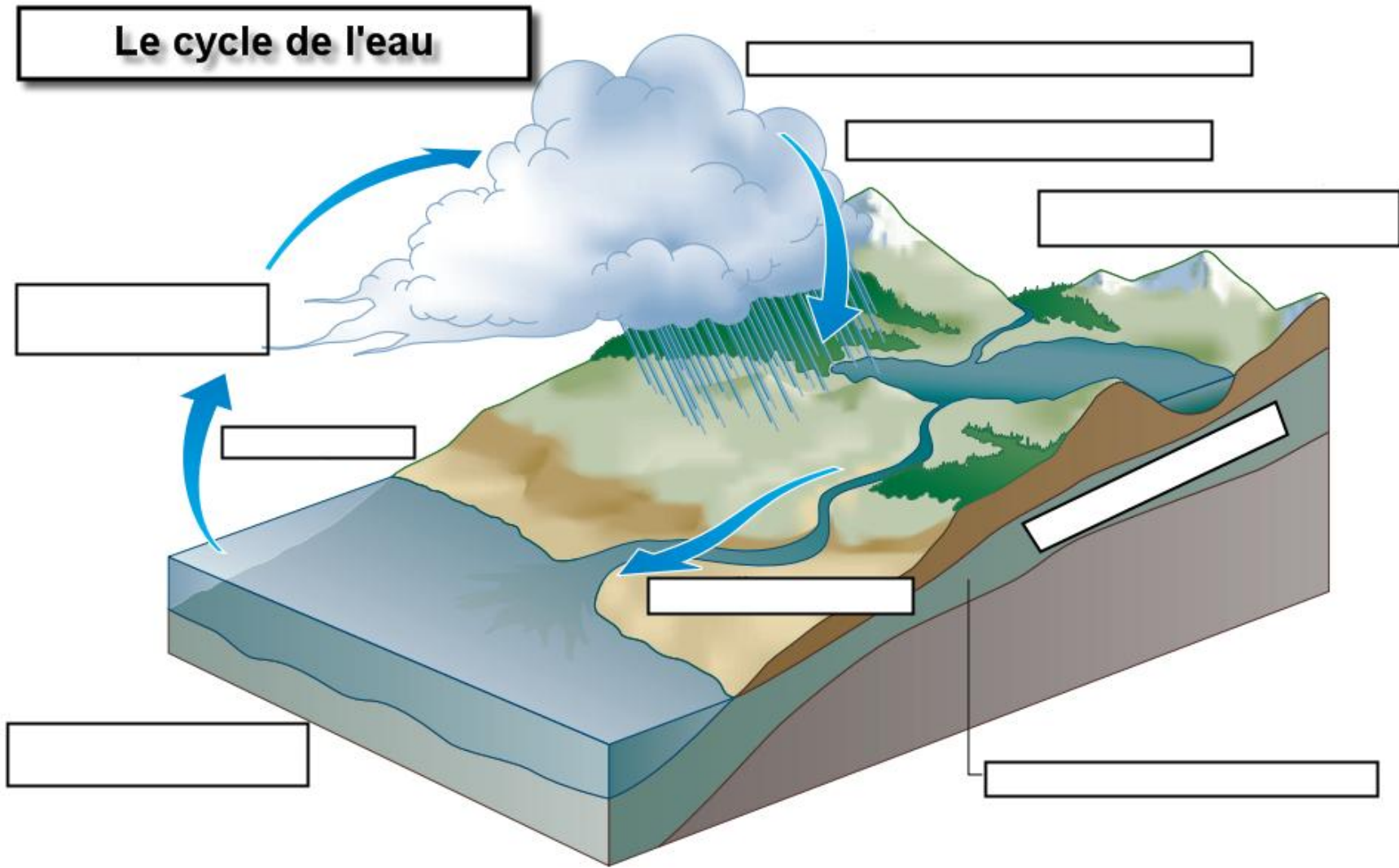
 - b. L'atmosphère:

 - c. L'hydrosphère:

7. Quelle est la source d'énergie du cycle de l'eau?

8. Regarde le dessin du cycle de l'eau à la page 9.
- a. Quelle partie du dessin montre la lithosphère?
 - b. Quelle partie du dessin montre l'atmosphère?
 - c. Quelle partie du dessin montre l'hydrosphère?
 - d. Nomme les 4 "réserves d'eau" montrées dans le cycle.
 - e. Comment est-ce que l'eau des océans va dans l'atmosphère?
 - f. Comment est-ce que la vapeur d'eau est transportée autour de la Terre?
 - g. Comment est-ce que l'eau dans l'atmosphère va sur le sol?
 - h. Comment est-ce que l'eau de pluie qui tombe sur le sol va dans la réserve d'eau souterraine?
 - i. Comment est-ce que l'eau de pluie qui tombe sur le sol va dans les océans?
 - j. Regarde la flèche qui montre le **ruissellement** sur le dessin. Que penses-tu que ce mot veut dire?
9. Suggère deux exemples de comment des activités humaines à une place de la Terre peuvent polluer l'eau quelque part d'autre.
10. Complète les définitions 1-9.

Le cycle de l'eau



Vocabulaire :

condensation liquide
eau souterraine
évaporation
précipitations

réserve d'eau dans l'atmosphère
réserve d'eau dans le sol
réserve d'eau dans les océans
réserve d'eau sous forme de

glace et de neige
ruissellement

L'eau douce et l'eau de mer

Eau douce	Eau de mer

Activité :

La température et la profondeur de l'océan

Consolidation de l'activité

Comment est-ce que la température de l'océan change avec la profondeur?

Est-ce que ce changement est régulier ou irrégulier? Explique.

Laboratoire :

L'eau salée et l'eau douce : flotte ou coule?

Consolidation du laboratoire

1. Quand on mélange de l'eau salée et de l'eau douce, l'eau salée _____ et l'eau douce _____.
2. Quel est l'effet de la salinité de l'eau sur sa masse volumique (densité)?

Les sources d'eau douces

Quelles sont les sources d'eau douces ?

-
-
-
-

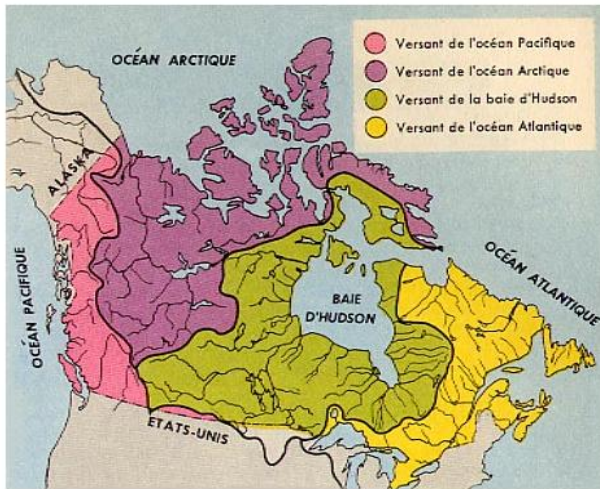
Remplis le tableau suivant :

Facteur	Comment il affecte le ruissellement
La nature du matériau qui compose le sol	
La quantité de pluie	
La durée des précipitations	
La pente du terrain	
La quantité de végétation	

Les bassins hydrographiques du Canada

1. Explique ce qu'est un bassin hydrographique.

2. Utilise un code de couleurs pour colorier les 4 bassins hydrographiques du Canada.



Le réchauffement de la planète

Je sais que ... | Je veux savoir ... | J'ai appris que ...

Les périodes glaciaires

1. Explique ce qu'est une période glaciaire.

2. Voici une carte qui montre combien l'Amérique du Nord était couverte de glace durant la dernière période glaciaire, qui était de 120 000 à 11 000 années avant le présent. Colore la carte avec un code de couleur pour montrer les glaciers et les terres non-couvertes de glace.



3. Quel peut-être l'effet du réchauffement de la planète moderne sur les glaciers aujourd'hui?

4. Quelles sont les conséquences possibles de ceci?