



**centre de
développement
pédagogique**
*pour la formation générale
en science et technologie*

FICHES TECHNIQUES



CAHIER DE L'ENSEIGNANT

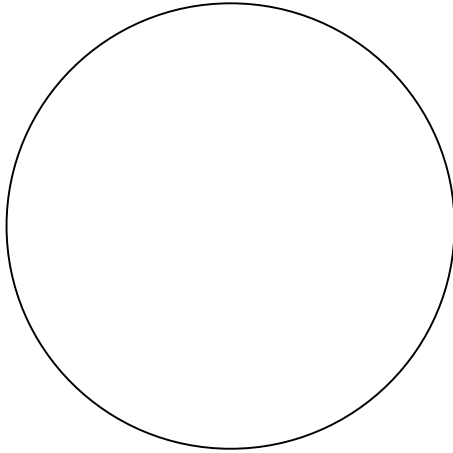
DOCUMENT DE TRAVAIL

Janvier 2006

FICHE EAU

Réserves mondiales de l'eau

Indiquer les pourcentages d'eau douce et d'eau salée à la surface de la Terre dans ce diagramme en pointe de tarte.

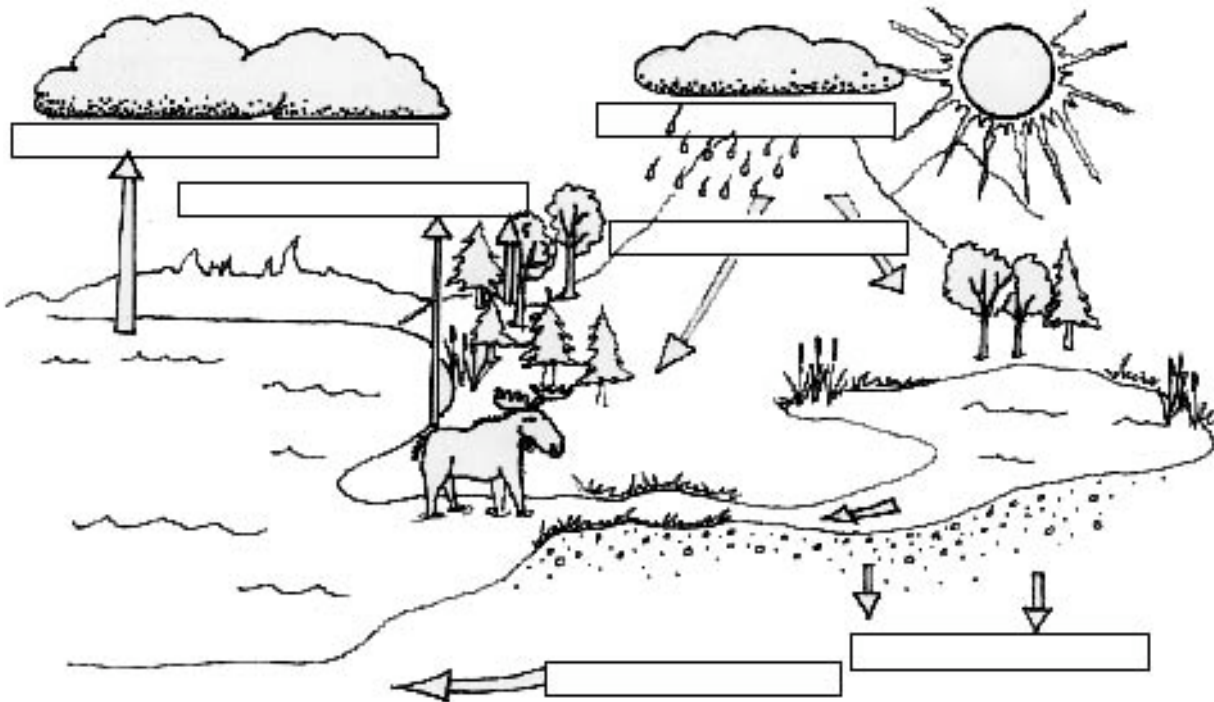


Légende :

Titre : _____

Le cycle de l'eau

Compléter le schéma



FICHE EAU (SUITE)

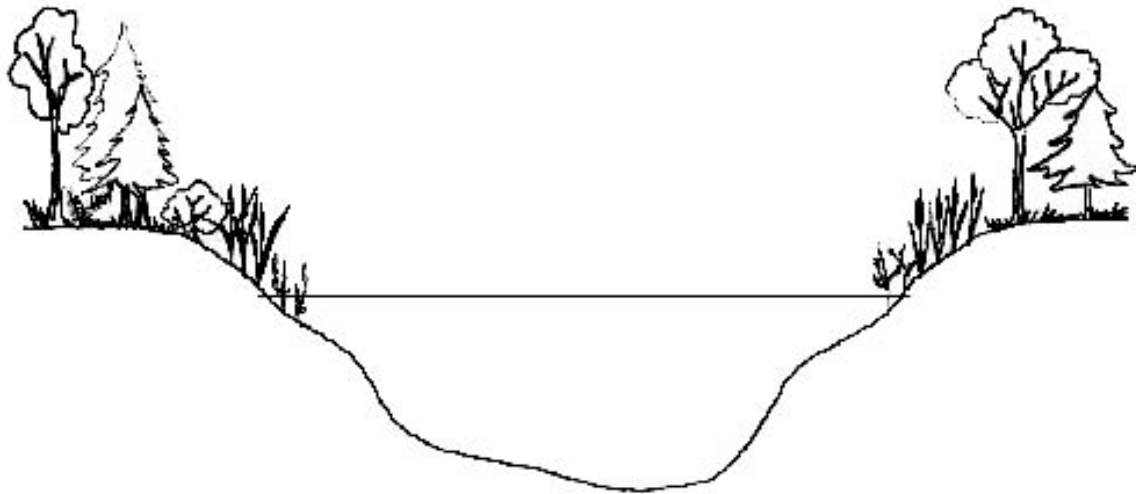
Quel changement se produit dans l'eau durant le ruissellement et l'infiltration ?

.....
.....
.....

Quels sont les principales fonctions de l'eau pour les organismes vivants ?

.....
.....
.....

Qu'est-ce que le brassage de l'eau d'un lac ?



.....
.....
.....
.....

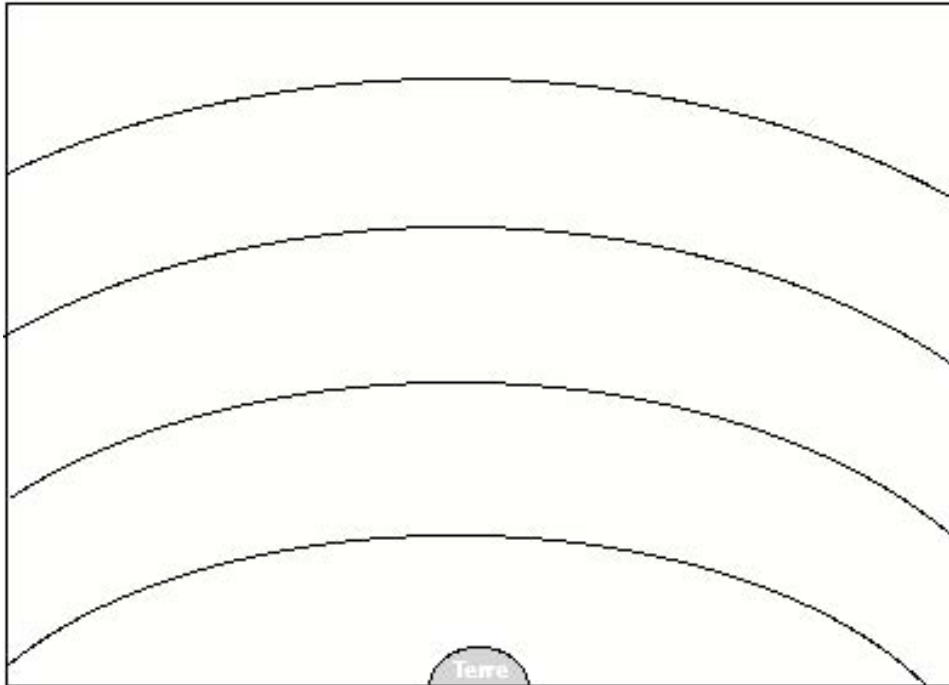
Quelles sont les causes et les effets du choc acide printanier ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

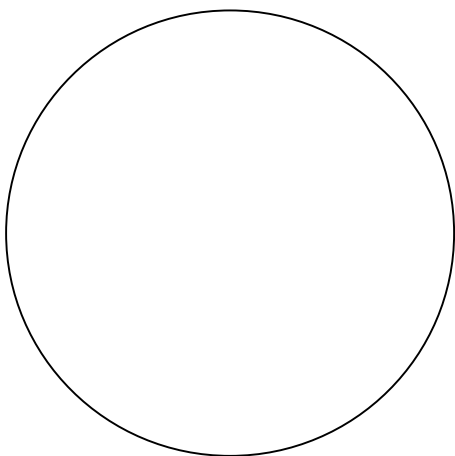
FIGHE MÉTÉOROLOGIE

Atmosphère

Compléter le schéma suivant en donnant le nom et les caractéristiques de chacune des couches de l'atmosphère :



Indiquer, sur ce diagramme en pointe de tarte, les pourcentages de chacun des constituants de l'air.



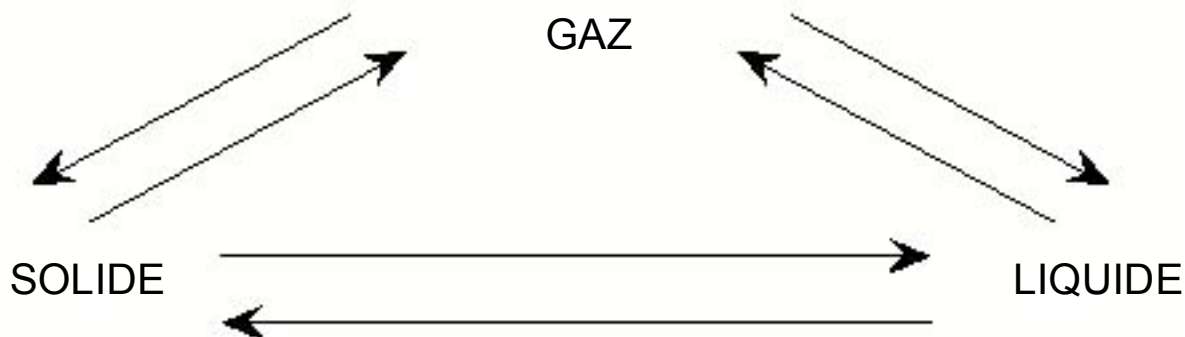
Légende :

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Titre : _____

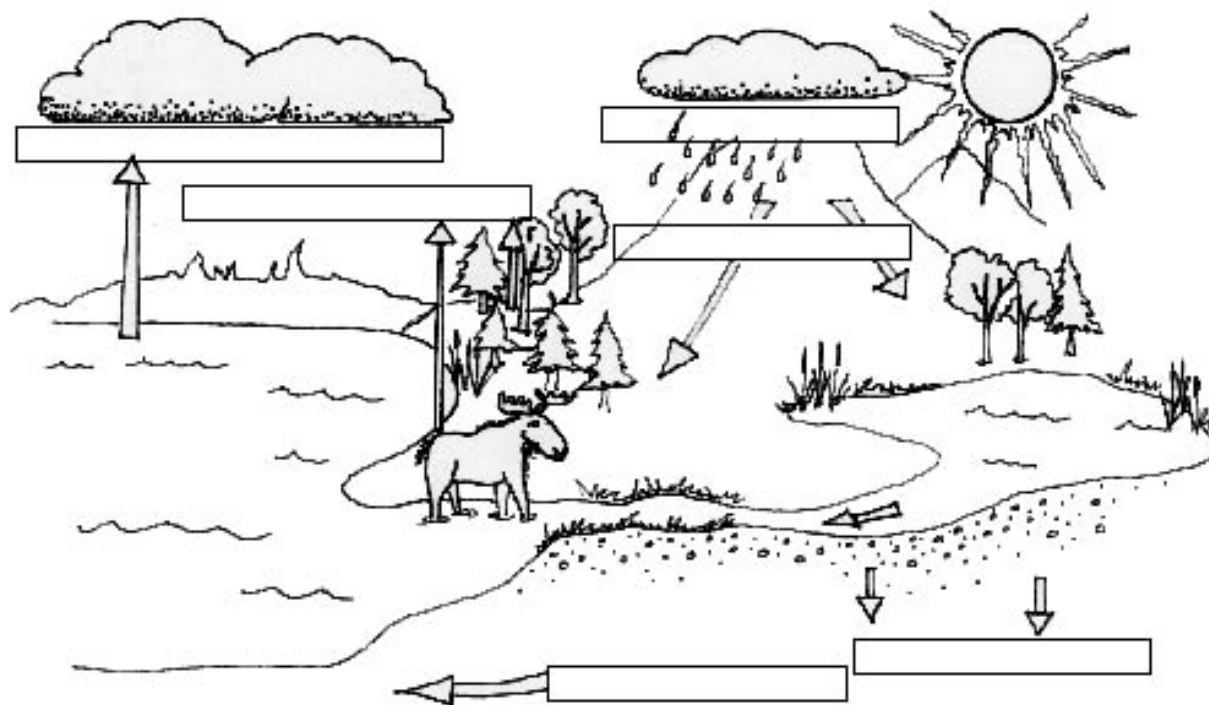
FICHE MÉTÉOROLOGIE (SUITE)

Compléter le schéma suivant en inscrivant sur les flèches les termes qui désignent le changement de phase illustré.



Le cycle de l'eau

Compléter le schéma



FICHE MÉTÉOROLOGIE (SUITE)

Quels sont les principaux polluants de la troposphère et quels sont leurs effets ?

.....
.....
.....
.....
.....

Indiquer, sur la carte, la prédominance du déplacement des masses d'air au Québec.



FICHE GÉOLOGUE

Qu'est-ce qu'une roche ?

.....
.....
.....

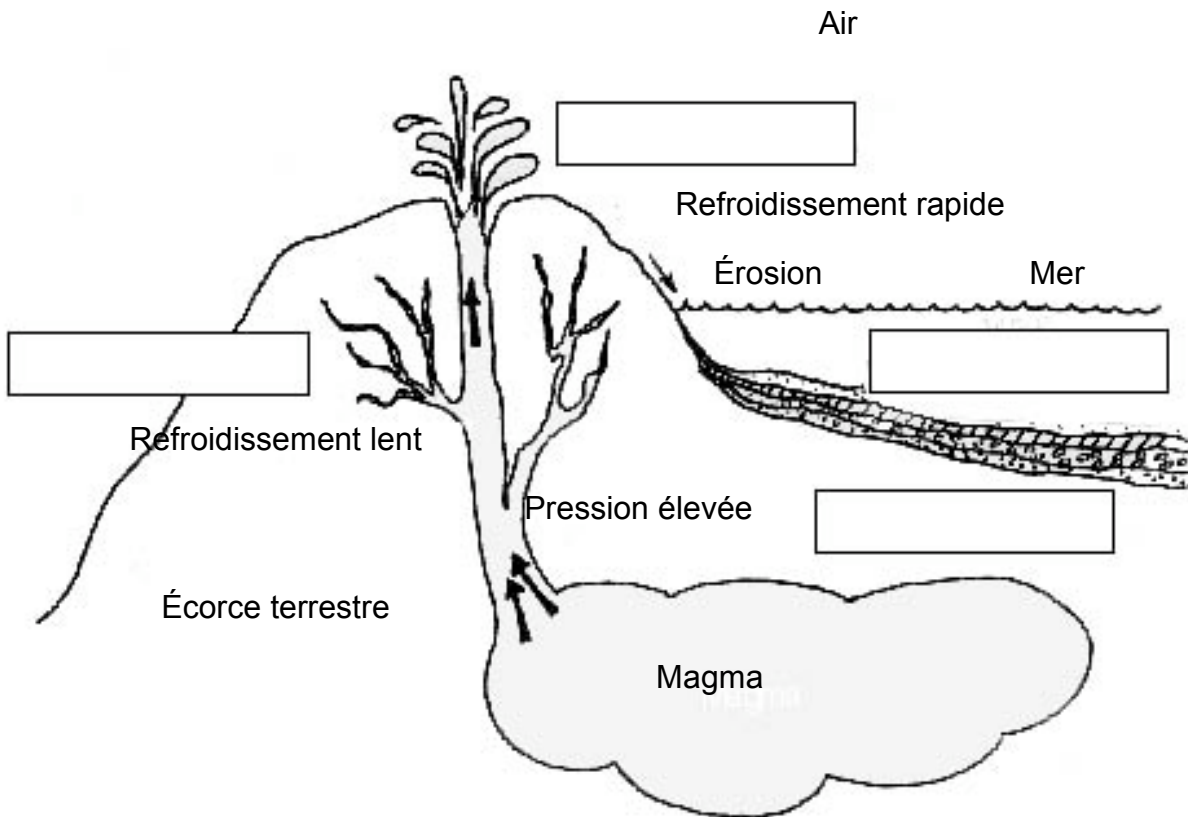
Qu'est-ce qu'un minéral ?

.....
.....
.....



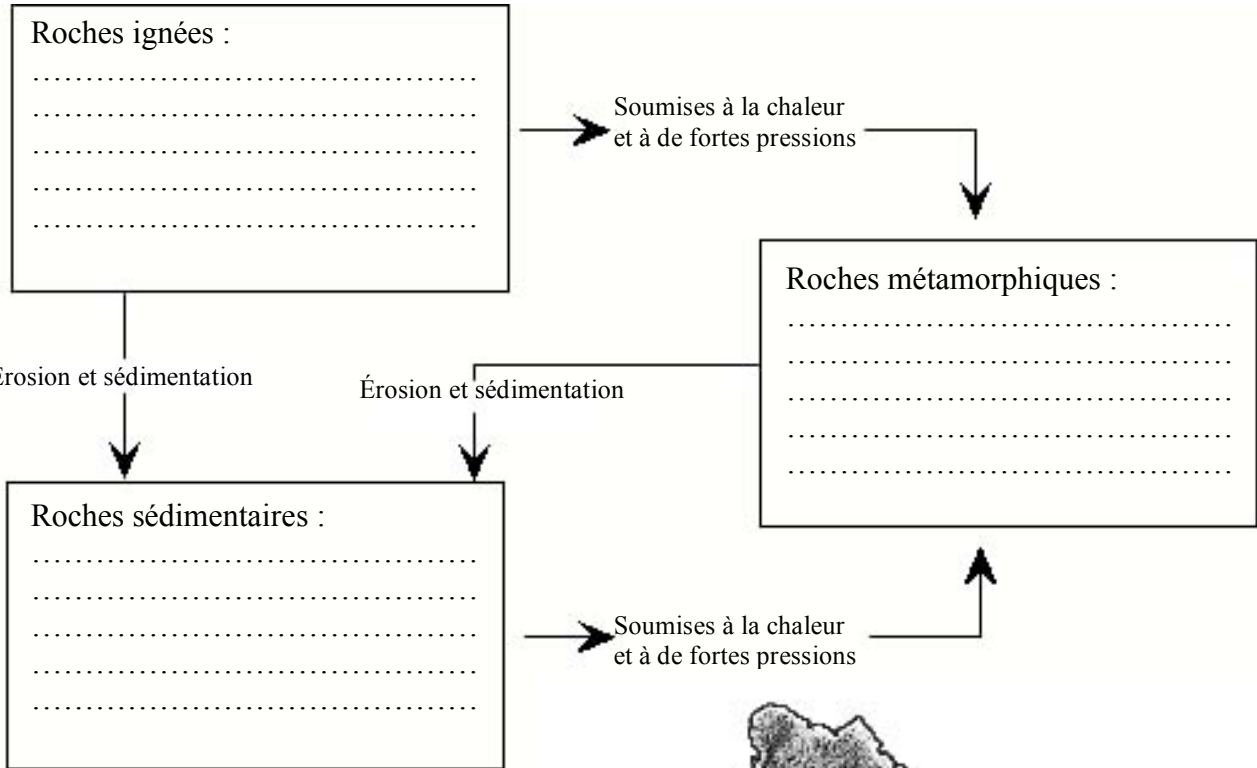
Compléter le cycle de formation des roches suivant :

Cycle de formation des roches



FICHE GÉOLOGUE (SUITE)

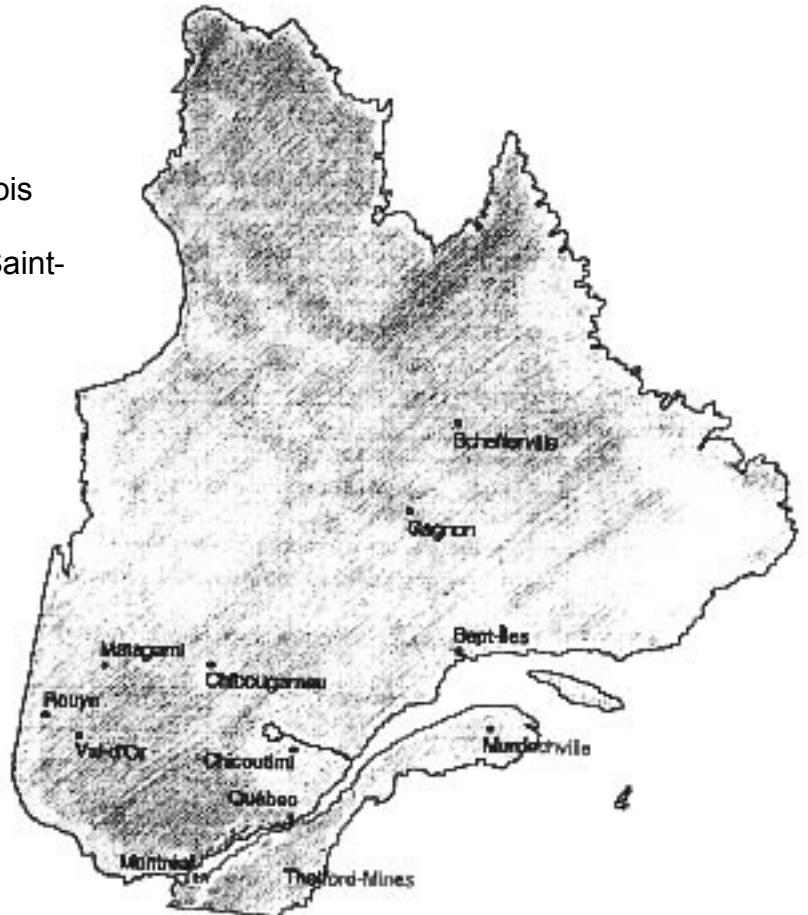
Donner les caractéristiques des trois types de roches



Indiquer sur la carte du Québec les trois régions physiographiques suivantes : bouclier canadien, basses-terres du Saint-Laurent, et Appalaches.

Légende :

- Bouclier canadien
- Basses-terres du Saint-Laurent
- Appalaches



FICHE GÉOLOGUE (SUITE)

Résumer les caractéristiques de chacune des régions.

Bouclier canadien :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Basses-terres du Saint-Laurent:

.....
.....
.....
.....
.....

Appalaches:

.....
.....
.....
.....
.....

Qu'est-ce que le pouvoir tampon d'un sol ?

.....
.....
.....
.....
.....

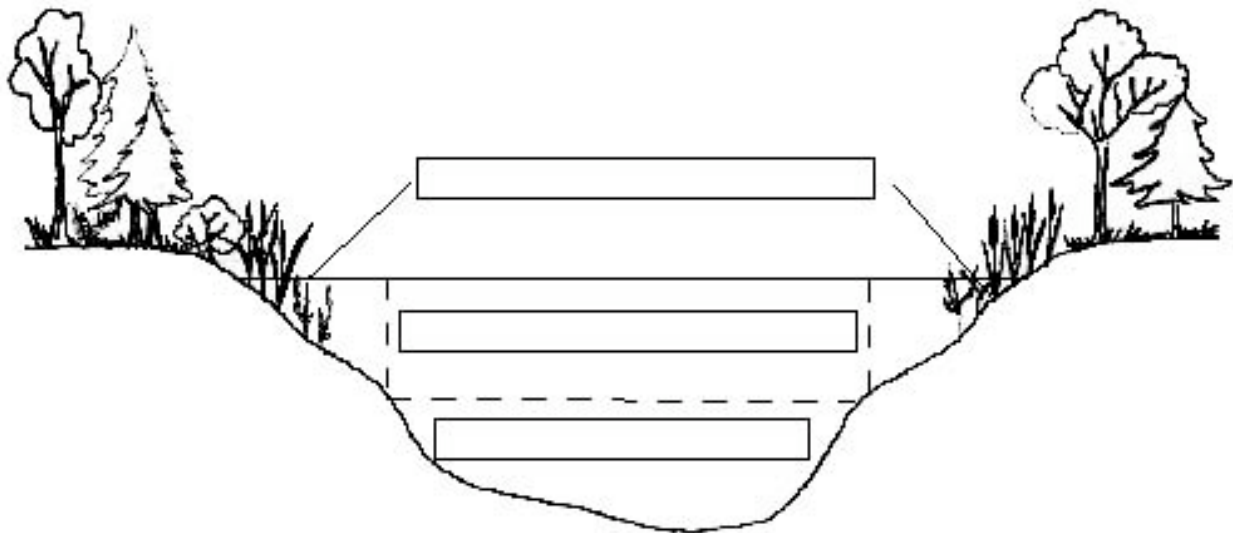
FIGHE «FAUNE ET FLORE»

Quelle est l'importance de la biodiversité ?

.....
.....
.....
.....



Les zones d'un lac



Quelles sont les caractéristiques des zones suivantes ?

Zone littorale :

.....
.....
.....

Zone limnétique :

.....
.....
.....

Zone profonde

.....
.....
.....

FIGHE «FAUNE ET FLORE» (SUITE)

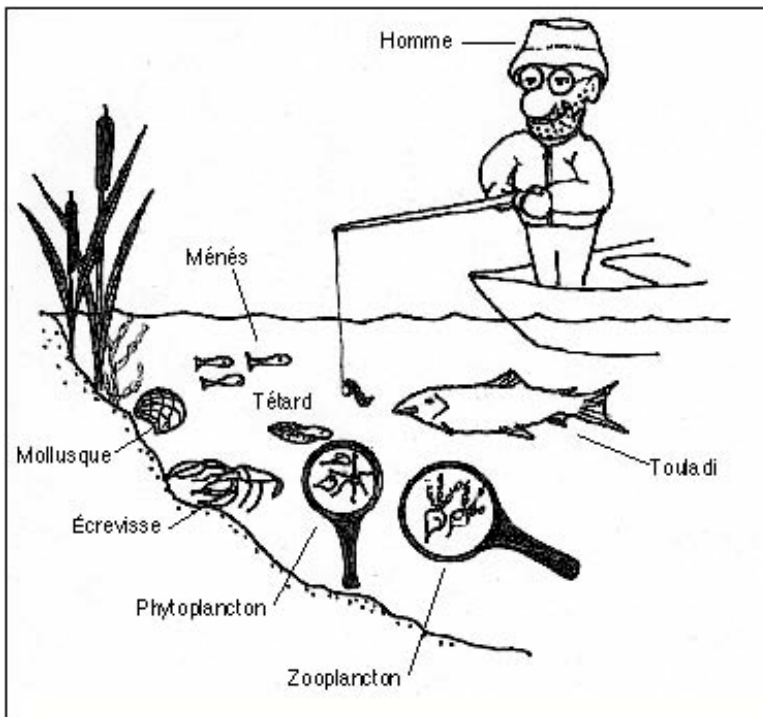
Écosystème d'eau douce stable

Décrire l'évolution des espèces lorsque le pH passe de 6,8 à 5,0.

.....
.....
.....
.....

Expliquer brièvement les phénomènes d'assimilation et de bioaccumulation dans la chaîne alimentaire

.....
.....
.....



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Qu'est-ce qui régularise le pH dans un lac ?

.....
.....
.....

Comment une plante absorbe-t-elle les sels minéraux ?

.....
.....
.....