



Extrait du SVT

<http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article381>

3/ Les caractéristiques du milieu déterminent les conditions de respiration et influent ainsi sur la répartition des animaux.

Pb8 Comment expliquer que différentes espèces de poissons se retrouvent à différents endroits d'un cours d'eau ?

Date de mise en ligne : jeudi 1er octobre 2015

- Archives - SVT 5ème - La respiration des êtres vivants. - 3/ Les caractéristiques du milieu déterminent les conditions de respiration et influent ainsi sur la répartition des animaux. -

Description :

Savoir compléter un tableau. Savoir utiliser des valeurs chiffrées. Savoir bien placer les unités diverses proposées.

Copyright © SVT - Tous droits réservés

Savoir compléter un tableau. Savoir utiliser des valeurs chiffrées. Savoir bien placer les unités diverses proposées.

Problème et Hypothèse

Maxime, Liam et Leen sont trois amis qui ont un point commun : ils vivent tous les trois le long de la Meuse : un cours d'eau qui traverse trois pays.

[Pour découvrir la Meuse.](#)

Carte présentant la Meuse Carte présente sur le site de l'agence de l'eau Rhin-Meuse [Source](#)

- ▶ Maxime vit en France :
- ▶ Liam en Belgique :
- ▶ et Leen au Pays Bas :

Leen est allée une fois en France pour rendre visite à Maxime, elle a découvert de magnifiques **Trites Fario**, très rapides, très agiles et munies de très belles couleurs. Elle souhaiterait comprendre pourquoi, dans la Meuse au Pays Bas, elle ne trouve que quelques brèmes qu'elle trouve moins belles.

Quant à lui, Liam observe peu de truites mais surtout des barbeaux. Il pense savoir pourquoi. Et vous ?

1/ Trouver à quel endroit d'un cours d'eau (**Torrent/ruisseau OU Rivière OU Fleuve/ Estuaire**) peuvent vivre ces 3 poissons : truite fario, barbeau et brème commune. Vous trouverez des réponses ici : <http://acnm.free.fr/photos.htm>. Ce site présente une exposition des poissons de Lorraine (La Meuse passe dans cette région).

- ▶ Utiliser les touches **ctrl+F** pour faire une recherche sur [le site des poissons de Lorraine](#). Attention à mettre le nom du poisson en majuscule pour faire la recherche.

Comment expliquer que différentes espèces de poissons se retrouvent à différents endroits d'un cours d'eau ?

Poisson	La truite fario	Le barbeau	La brème commune
	[Truite fario' photo (c) 2004, Jean-Louis Vandevivère - license: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/]	[Barbus barbus' photo (c) 2009, Gilles San Martin - license: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/]	[La brème' Biodiversity Heritage Library - license: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/]

2/ Comment expliquer que ces poissons ne vivent pas dans les mêmes endroits du cours d'eau ?

Donner une hypothèse

++++S'aider de mesures scientifiques

Des mesures ont été réalisées à différents endroits du cours d'eau.

► Une animation présentant [la répartition des poissons dans une rivière et les conditions de vie](#)
Chargement en cours...

3/ Noter les valeurs indiquées dans l'animation ci-dessus dans le tableau proposé.

Mesures	Torrent/Ruisseau	Rivière	Fleuve/Estuaire
Température de l'eau			
Quantité de dioxygène dissous			
Vitesse de l'eau			
Poissons rencontrés			

4/ Comment expliquer que la truite et la brème ne puissent pas vivre dans les mêmes endroits du cours d'eau ?

En utilisation des mesures scientifiques on trouve les préférences des poissons dans leur milieu.

La truite préfère une eau plus ... (°C) que la brème (°C).

La truite préfère une eau plus ... (cm³/L) que la brème (cm³/L).

La truite préfère une eau plus ... (Km/h) que la brème (Km/h).

DONC les truites et les brèmes ...

++++ Résumé

►

Utiliser ces mots : truite préférer respiration milieu quantité de dioxygène cours d'eau

Aide

Vous pouvez vous aider de ce schéma de la répartition des poissons dans un cours d'eau :

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, fourni par [Office Online](#).

(Cliquer en bas à droite du document pour l'ouvrir en plus grand)

Les poissons se répartissent en trouvant des conditions de respiration qui leur conviennent le mieux. Dans des conditions différentes on trouvera des poissons différents.

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, fourni par [Office Online](#).