

Un cours d'eau prend sa source au niveau des montagnes et rejoint la mer ou l'océan. Il est composé de différentes parties :

Le torrent

Le ruisseau

La rivière

Le fleuve

La mer

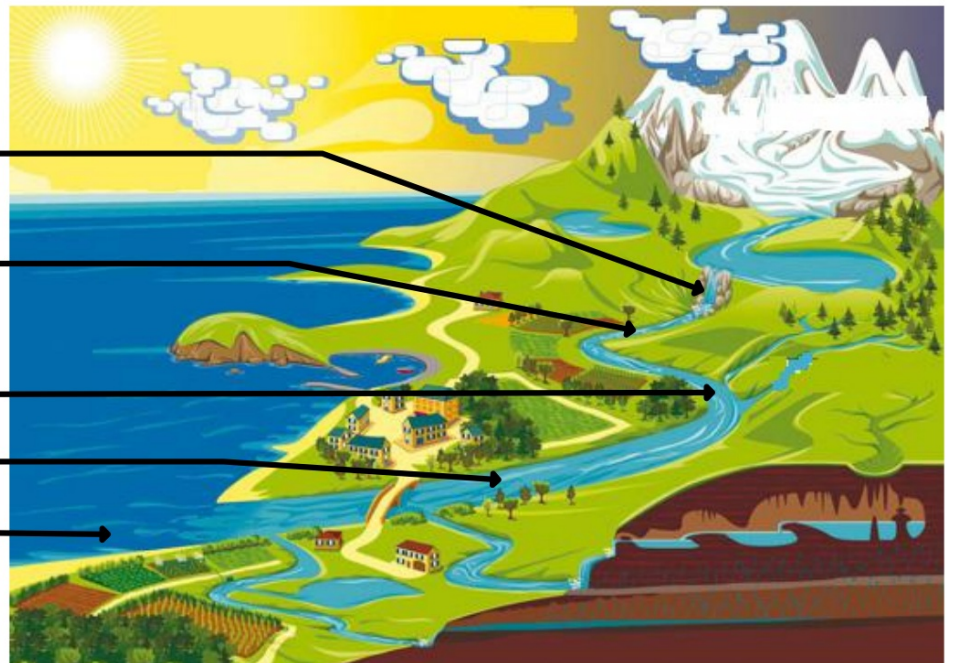


Figure 1 : Les différentes parties d'un cours d'eau.

Nous allons nous intéresser aux poissons vivants dans ce cours d'eau. Pour cela, connecte-toi au site suivant en faisant attention de ne pas te tromper dans l'adresse :

<http://sytcol.free.fr/spip.php?article640>

Clique alors sur « *Cliquer ici pour voir l'animation* », puis sur « **Go !** ».

Un pêcheur et un scientifique t'attendent dans chaque partie du cours d'eau. Pour le moment, nous allons nous occuper uniquement du pêcheur.

1. 1. Quelles sont les poissons qui vivent dans chaque partie de ce cours d'eau ?

Pour répondre,

- *clique sur le pêcheur dans chaque partie du cours d'eau,*
- *complète le schéma suivant avec le nom des poissons :*



Comment expliquer cette répartition différentes des poissons dans un cours d'eau alors qu'ils vivent tous dans le même cours d'eau ?

- ➔ On peut supposer que les conditions du milieu sont différentes pour chaque partie du cours d'eau.

II. Conditions du milieu de vie et répartition des êtres vivants.

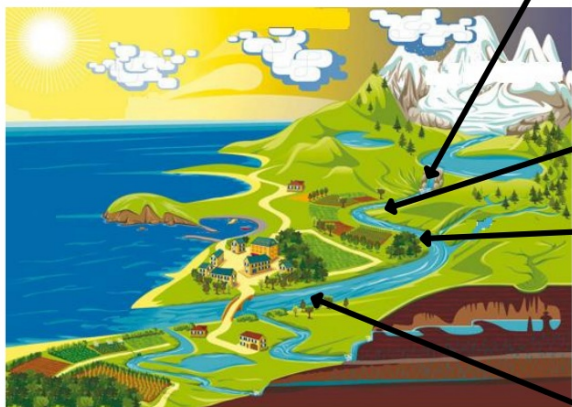
- ➔ On peut donc prévoir que la vitesse du courant, la température de l'eau et la teneur en dioxygène de l'eau varie d'une partie du cours d'eau à l'autre et que la répartition des poissons dépend de ces variations.

Objectif : On cherche à montrer que la répartition des poissons dans un cours d'eau dépend de la vitesse du courant, de la température de l'eau et de la teneur en dioxygène.

Pour cela, nous allons nous intéresser aux données relevées par le scientifique dans chaque partie du cours d'eau.

1. 1. Quelles sont les conditions de vie dans chaque partie du cours d'eau ?

Pour répondre, complète le schéma suivant en utilisant les données du scientifique présent dans chaque partie du cours d'eau.



Poissons rencontrés :	Conditions du milieu de vie :
Torrent :	Vitesse de l'eau :
	Température :
	Quantité de dioxygène dissous :
Ruisseau :	Vitesse de l'eau :
	Température :
	Quantité de dioxygène dissous :
Rivière :	Vitesse de l'eau :
	Température :
	Quantité de dioxygène dissous :
Fleuve :	Vitesse de l'eau :
	Température :
	Quantité de dioxygène dissous :

2. Ra. Explique pourquoi on ne retrouve pas les mêmes poissons dans chacune des parties du cours d'eau.

Pour cela, utilise les données récoltées dans la question précédente.

- ➔ Au cours de son trajet le long du cours d'eau, du torrent jusqu'au fleuve :
- La vitesse du courant est de plus en plus faible,
 - La température de l'eau augmente,
 - La quantité de dioxygène dissous dans l'eau diminue.

Ainsi, les poissons qui tolèrent un fort courant, une faible température et qui ont besoin d'une forte quantité de dioxygène vivent dans le torrent, alors que les poissons qui ne tolèrent pas un fort courant, qui ont besoin d'une plus forte température et d'une quantité de dioxygène plus faible vivent dans le fleuve.

Bilan :

- La répartition des êtres vivants dans un cours d'eau dépend :
 - De la vitesse du courant,
 - De la température de l'eau,
 - De la quantité de dioxygène dissous.

Donc, la répartition des êtres vivants dans un milieu dépend des conditions du milieu de vie.