

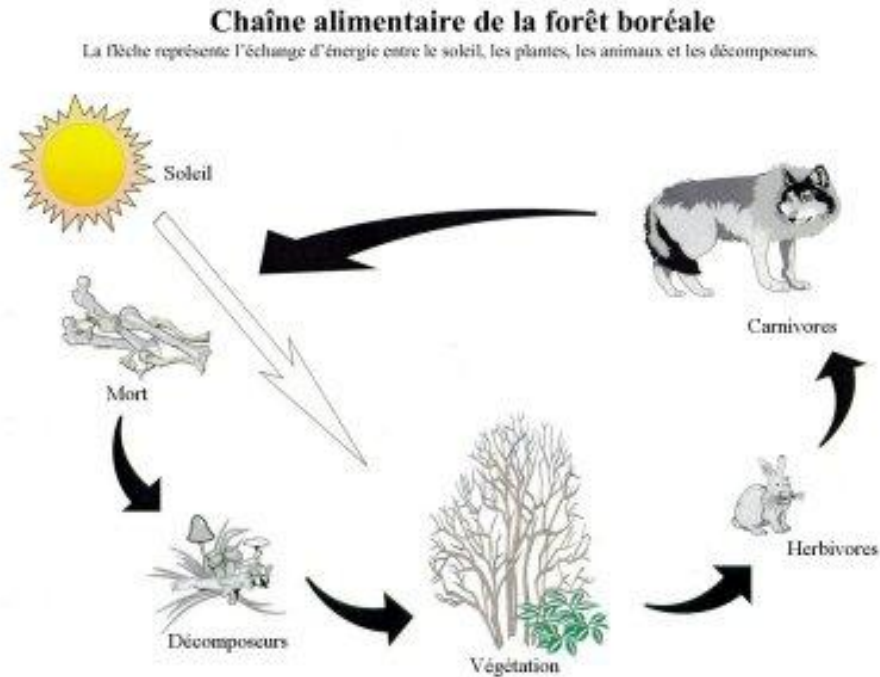
Sciences 7

Chapitre 2: Notes 3

Les chaînes alimentaires, les réseaux alimentaires et le transfert d'énergie

Qu'est-ce qu'un chaîne alimentaire?

Les chaînes alimentaires montrent _____ d'un organisme à un autre.

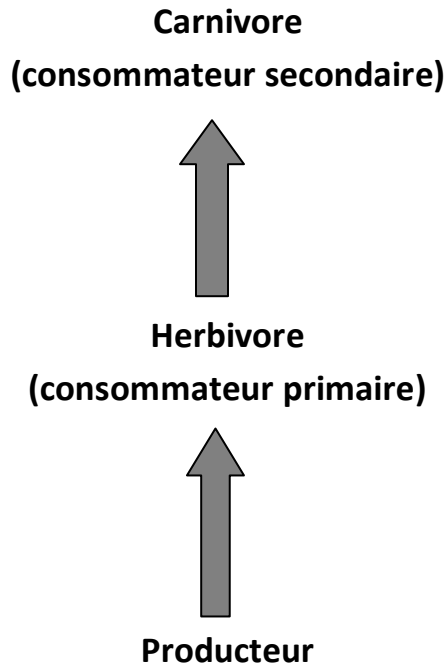


- L'énergie provenant de la lumière du _____ est utilisée par les plantes (_____) pour produire leur nourriture (_____).
- Puis, des animaux (_____) mangent ces plantes. Un peu de cette énergie (des plantes) est transférée aux animaux.
- Puis, des autres animaux (_____) mangent ces animaux et un peu d'énergie est transférée encore.

L'organisation d'un chaîne alimentaire:

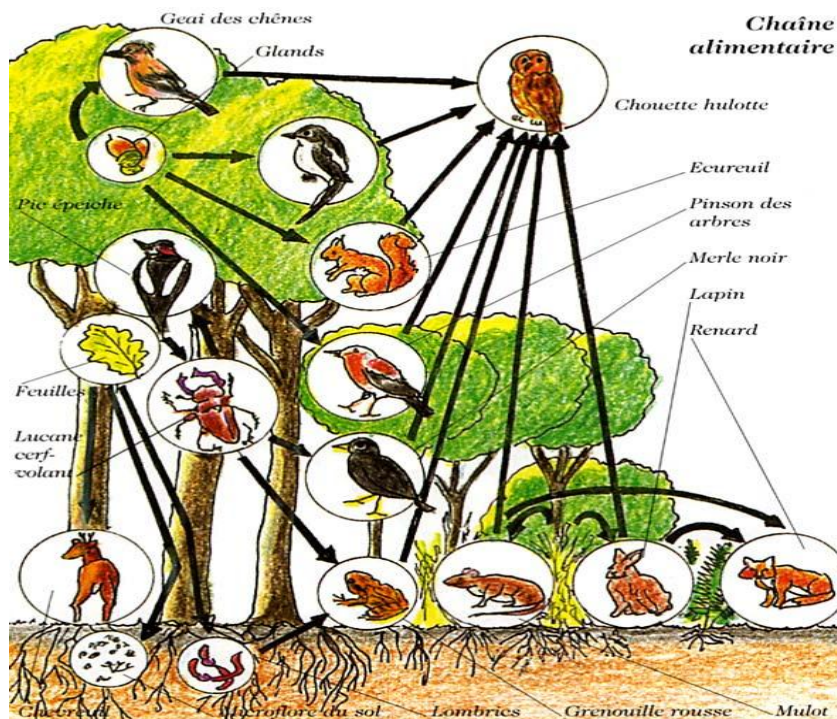
- Les producteurs sont les seuls organismes qui fabriquent leur nourriture. Alors, toutes les chaînes alimentaires commencent avec _____.
- Puis, on a les herbivores ou _____. Ils se nourrissent de plantes.
- Ensuite, on a les carnivores ou _____. Ils se nourrissent de consommateurs primaires.

- On peut avoir plus de quatre maillons. Ces autres maillons sont occupés par les autres carnivores.



Les réseaux alimentaires :

- Les réseaux alimentaires montrent les liens qui existent entre les chaînes alimentaires.
- Dans la nature, on peut avoir plusieurs chaînes alimentaires qui existent ensemble et qui utilisent les mêmes organismes pour continuer leurs chaînes alimentaires.



Le transfert de l'énergie:

Quel est le problème avec ce réseau alimentaire?



- L'énergie est toujours passée des _____ aux _____ et des _____ aux _____.

1. Les formes d'énergie
2. Comment montrer le transfert de l'énergie

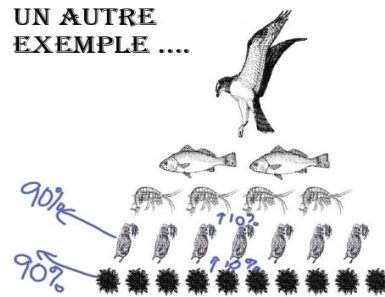
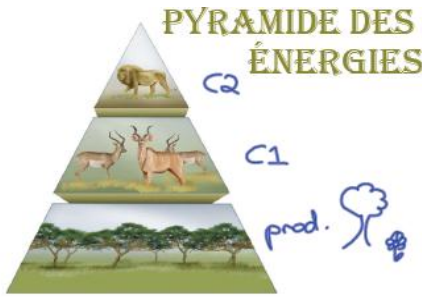
1. L'énergie dans ton corps prend plusieurs formes:

- I. _____
- II. _____
- III. _____
- IV. _____
- V. _____

- Cette énergie sort du corps sous forme de chaleur ou de déchets gazeux.
- L'énergie qui se trouve dans ta nourriture est vraiment l'énergie emmagasinée par la plante ou animal que tu manges.

2. Comment montrer le transfert de l'énergie :

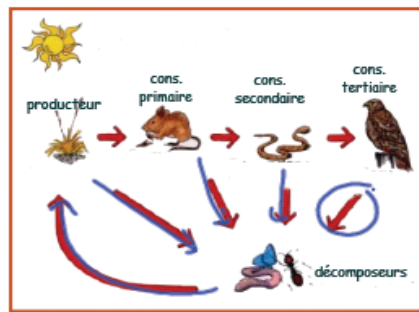
- Seulement _____% de l'énergie de l'herbivore sera transférée au second maillon de la chaîne alimentaire (les carnivores).
- À chaque niveau, la majeure partie de l'énergie contenue dans la chaîne alimentaire est perdue.
- On utilise _____ pour montrer combien de l'énergie est perdue.



N'oubliez pas...

Les éléments nutritifs sont

recyclés!



Projet... Choisis un de ces projets!!!

1. Dans un groupe de deux personnes (ou seul!!) utilise les fiches (index cards) pour créer une chaîne alimentaire (au moins 3 en totale). Chaque fiche représente un organisme. Puis, connecte les fiches avec de la ficelle. Puis, connecte toutes les chaînes alimentaires pour créer un réseau alimentaire.
2. Crée une affiche qui montre au moins deux exemples de chaque type d'interaction (biotique-abiotique, biotique-biotique, abiotique-abiotique) qui inclue l'environnement ou chaque interaction se trouve.
3. Crée un livret qui inclut un exemple de chaque type d'interaction et / ou type d'organisme on a étudié dans ce chapitre (i.e les interactions symbiotiques, les 4 niveaux d'organisation biologique, la classification des organismes).