

3.3 Une chaîne alimentaire

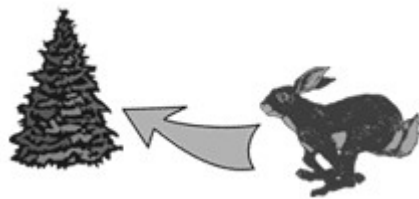
La forêt boréale est une grande chaîne alimentaire. La chaîne alimentaire, c'est l'ensemble des êtres vivants qui se nourrissent les uns des autres. C'est à partir de cette chaîne que l'équilibre de l'écosystème s'établit. La chaîne alimentaire est constituée de cinq **maillons**.

Les végétaux

Les végétaux représentent le premier maillon de la chaîne alimentaire. Le sapin baumier, le bouleau blanc et le mélèze laricin en sont des exemples. C'est à partir des végétaux que la chaîne alimentaire débute son **cycle**.



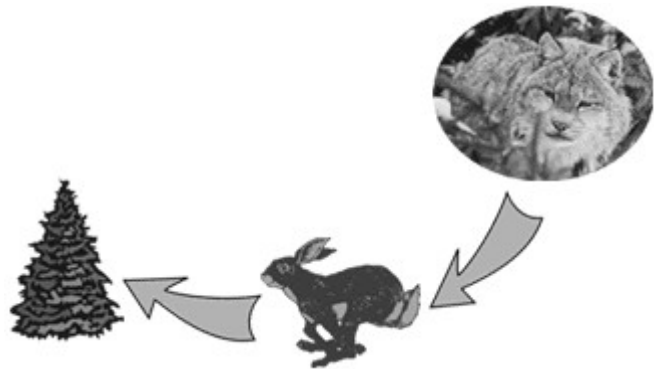
Les herbivores



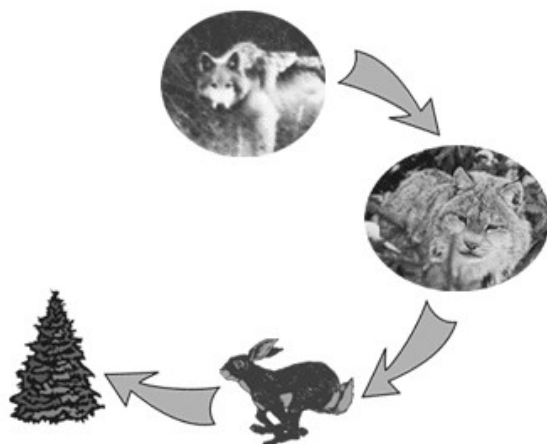
Les **herbivores** sont des animaux, mais pas nécessairement des **mammifères**, qui se nourrissent de végétaux. Par exemple, le lièvre d'Amérique se nourrit du feuillage du sapin baumier, le porc-épic adore l'écorce du mélèze laricin et la **gélinotte huppée** mange à l'occasion les bourgeons du bouleau blanc. Les herbivores représentent le deuxième maillon de la chaîne alimentaire.

Les carnivores primaires

Les **carnivores** primaires sont des animaux, souvent des mammifères, qui se nourrissent des herbivores. Le mot carnivore signifie «qui mange de la chair, de la viande». À titre d'exemple, le lynx du Canada qui se nourrit principalement du lièvre d'Amérique. On les appelle aussi les **prédateurs** parce qu'ils chassent ce qu'ils mangent. L'herbivore qui est chassé devient la **proie**.



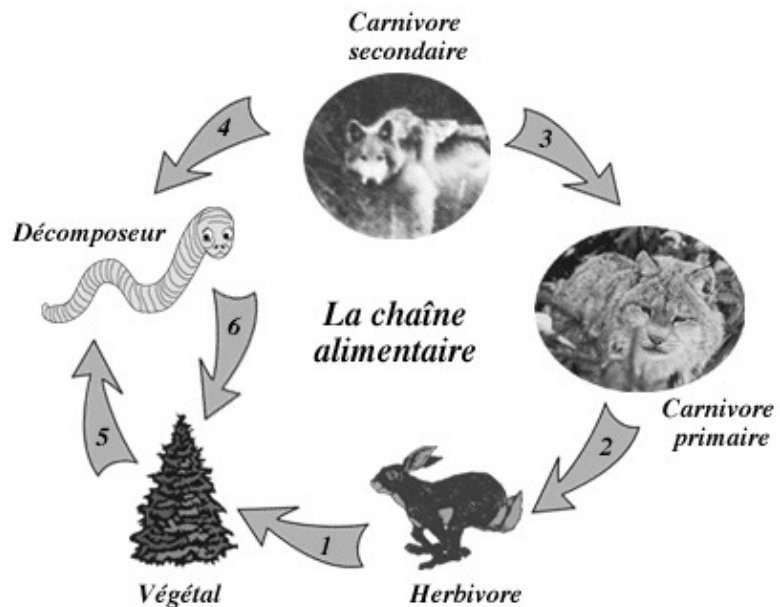
Les carnivores secondaires



Les **carnivores secondaires** sont des prédateurs qui se nourrissent généralement des **carnivores primaires** et à l'occasion des **herbivores**. Par exemple, le loup peut se nourrir du lynx du Canada, mais aussi du lièvre d'Amérique. **Les carnivores secondaires ont très peu de prédateurs**, sauf l'être humain à l'occasion. Ils forment le quatrième maillon de la chaîne alimentaire.

Les décomposeurs

Les **décomposeurs** représentent le dernier maillon de la chaîne alimentaire. Ce sont de **petits organismes qui vivent dans le sol**, comme les vers de terre, quelques bactéries et de minuscules champignons. Les décomposeurs se nourrissent de **débris végétaux** (feuilles mortes), de cadavres d'animaux (oiseaux morts) et d'**excréments** d'animaux. Ils décomposent ces trois éléments en nourriture (éléments minéraux) pour les végétaux. Les végétaux absorbent ces éléments minéraux par leurs racines. Ainsi, la chaîne alimentaire poursuit son cycle sans fin.



- 1- Le lièvre d'Amérique mange le feuillage du sapin baumier.
- 2- Le lynx du Canada mange le lièvre d'Amérique.
- 3- Le loup mange le lynx du Canada.
- 4- Le loup produit des excréments.
- 5- Le sapin baumier produit des débris comme ses aiguilles qui tombent au sol.
- 6- Le ver de terre transforme les débris et les excréments en éléments minéraux.

Questions

1. Qu'est ce qu'une chaîne alimentaire ?
2. Que s'établit à partir de cette chaîne ?
3. Qu'est ce qu'un écosystème ?
4. De quoi est constituée une chaîne alimentaire ?
5. Quel est le premier maillon d'une chaîne alimentaire ?
6. Quel est le deuxième maillon de la chaîne alimentaire ?
7. Les herbivores sont-ils toujours des mammifères, citez un exemple ?
8. Qu'appelle-t-on les carnivores primaires ?
9. Que signifie le mot carnivore ?
10. Quel maillon de la chaîne alimentaire constituent-ils ?
11. Qu'appelle t-on un prédateur ?
12. Donnez un exemple de prédateur.
13. Que devient l'herbivore qui est chassé ?
14. Qu'appelle t-on carnivores secondaires, donnez un exemple ?
15. Quel maillon de la chaîne alimentaire constituent-ils ?
16. Qui sont les décomposeurs ?
17. Quel maillon de la chaîne alimentaire constituent-ils ?
18. De quoi se nourrissent les décomposeurs.
19. Qui retrouve t-on finalement à la fin du cycle ?
20. Pour finir donnez votre propre exemple de chaîne alimentaire.

Auteur : Inconnu

Date : Inconnue

Source : <http://www.monanneeaucollege.com/chainealimentaire.pdf>