

Sciences : Chaîne alimentaire et réseau alimentaire

Voici les animaux et les plantes de l'écosystème montagnard :

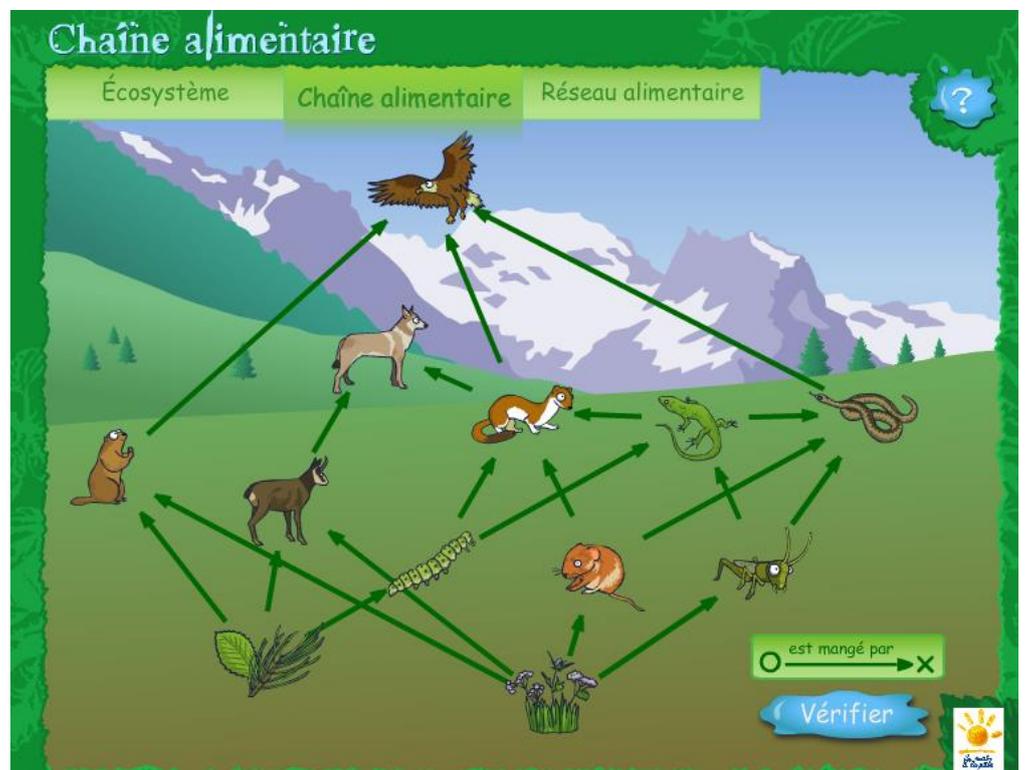


Les relations entre les êtres vivants sont représentées par des flèches qui vont de celui-ci qui est mangé à son prédateur (celui qui le mange). Cela forme des chaînes alimentaires :

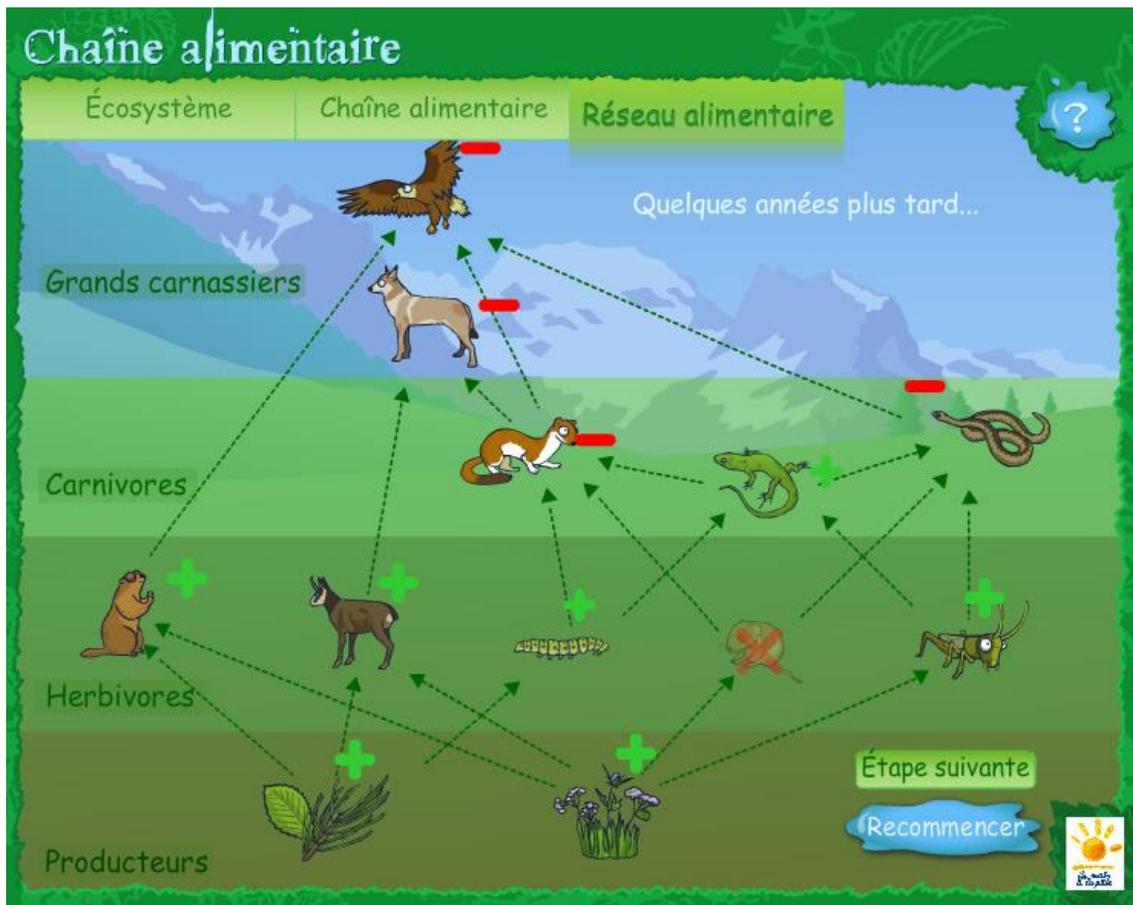
Voici toutes les chaînes qui forment le réseau alimentaire.

On peut en ajouter :

Le campagnol peut être mangé par l'aigle.



Les chaînes alimentaires forment un réseau alimentaire. Si un être vivant disparaît, son (ou ses) prédateur ne trouvera plus de nourriture et va à son tour disparaître. En revanche, les êtres vivants qu'il a l'habitude de manger vont se multiplier comme dans l'exemple :



Si le campagnol disparaît, il y aura moins de grands carnivores. Il y aura plus d'herbivores car ils auront moins de prédateurs et plus d'herbe à manger. Mais alors, il y aura moins de feuilles car les herbivores comme l'izard et la marmotte mangent aussi des feuilles. Donc, la chenille qui ne mange que des feuilles va disparaître à son tour.

Si la chenille disparaît:

L'hermine qui ne trouvera plus à manger va disparaître puis les grands carnivores aussi. Les herbivores n'auront plus de prédateurs et vont continuer à manger de l'herbe mais il y en aura de moins en moins.

D'après la leçon sur l'écosystème de la forêt, on sait que :

Si les premiers maillons de la chaîne alimentaire disparaissent (les végétaux : producteurs primaires de matière organique), alors tous les êtres vivants du réseau alimentaire disparaissent à leur tour.

