

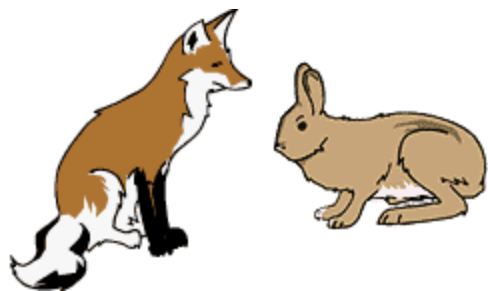
## La biodiversité d'un écosystème

Un écosystème peut être une forêt, un océan, un désert, un grand lac, etc... Un écosystème est représenté par tous les éléments vivants (animaux et végétaux) et non-vivants (eau, sol, soleil, température) de ses nombreux habitats et par toutes les relations qu'il peut y avoir entre eux. En fait, chaque élément a un rôle à jouer dans son écosystème.

La biodiversité comprend donc tous ces écosystèmes différents. C'est l'ensemble des différents organismes animaux et végétaux et des différents endroits (habitats) qui leur permettent de vivre. Dans un écosystème, il y a donc des milliers de choses qui se passent. Les possibilités sont infinies et les éléments sont interreliés entre eux, chaque élément peut être indispensable à un autre élément.

### Exemple :

- *Un petit scolyte (insecte) mange le bois d'une épinette et s'y cache;*
- *Un pic se perche dans cette épinette et y cherche des scolytes à manger;*
- *Un écureuil fait son nid au coeur d'un vieil érable à sucre troué;*
- *Ce même écureuil se promène dans un chêne rouge, un pin blanc puis dans un hêtre pour y trouver de la nourriture;*
- *Les aiguilles d'une pruche récoltent l'énergie du soleil;*
- *Un lièvre se sauve parmi les jeunes sapins et se cache d'un renard dans un gros buisson d'ifs entourés d'aubépines;*
- *Des oies se nourrissent des herbes aquatiques près de la berge d'un petit lac;*
- *Le renard se cache dans les hautes herbes pour attaquer les oies.*



Renard

Lièvre d'Amérique



La chaîne alimentaire est un autre exemple des relations qu'il y a entre les différents éléments.

Pour comprendre une chaîne alimentaire, il suffit de comprendre qui mange qui.

**Exemple :** *Les éléments nutritifs du sol sont aspirés par les racines d'un hêtre, dont les faînes sont cueillies par un écureuil, qui est mangé par un renard ou une buse, qui sont abattus par un chasseur.*

