

Les relations entre les individus d'une communauté

Les individus vivant dans la même communauté ne sont pas isolés les uns des autres. Ainsi, ils entrent en relation et cela peut leur apporter certains avantages, mais aussi certains inconvénients. Plusieurs types de relations peuvent s'établir entre les individus d'une même espèce (relation intraspécifique) ou entre des individus d'espèces différentes (relation interspécifique).

- [La compétition](#)
- [La prédation](#)
- [Le parasitisme](#)
- [La symbiose](#)
- [Le mutualisme](#)
- [Le commensalisme](#)

La compétition : Relation entre des espèces qui ont besoin des mêmes ressources. (nourriture, eau, territoire, etc.)

La compétition entre deux espèces est dite **interspécifique**. Toutefois, la compétition peut également avoir lieu entre deux individus de la même espèce. On dira alors que la compétition est **intraspécifique**. Par exemple, lorsque les deux mâles veulent se reproduire avec la même femelle, ils vont souvent combattre et le vainqueur aura accès à la reproduction.



Exemple de combat chez les cerfs élapes

[Source](#)

La prédation : C'est une relation dans laquelle une espèce (prédateur) en consomme un autre (la proie).

On inclut dans ce type de relation les carnivores (prédation sur d'autres animaux) et les herbivores (prédation sur des végétaux).

Le parasitisme : Une espèce (le parasite) profite d'une autre espèce (l'hôte) en lui étant nuisible.

Le parasite peut vivre à l'intérieur de son hôte (endoparasite) ou sur celui-ci (ectoparasite). Pendant son cycle biologique ou une partie de son cycle, le parasite vit et se reproduit sur un ou plusieurs hôtes.



La chenille qui se nourrit des feuilles d'un arbre l'affaiblit et peut donc être considérée comme un parasite.

[Source](#)

À la différence du prédateur, le parasite ne tue pas son hôte, car sa survie en dépend. Cependant, il peut l'affaiblir ou entraîner des maladies qui pourraient lui être mortelles.

La symbiose

La **symbiose** est une relation où la survie de deux espèces dépend de leur association.

Outre les lichens, les micro-organismes se trouvant à l'intérieur du système digestif d'animaux sont un autre exemple de symbiose, comme ceux qui permettent la digestion de la cellulose chez les ruminants.



Les lichens correspondent à la symbiose entre un champignon et une algue ou une cyanobactérie.

[Source](#)

Le mutualisme : Relation de coopération où deux espèces retirent un avantage qui peut être lié à la protection, au déplacement ou à l'alimentation. Par contre, cette relation n'est pas essentielle à la survie des deux espèces.

Le mutualisme n'a pas seulement lieu entre deux espèces animales. La pollinisation des plantes par les abeilles est un autre exemple de mutualisme : le nectar est une source de nourriture supplémentaire offerte par les plantes en "échange" des services de pollinisateur des abeilles.



Certaines espèces d'oiseaux, comme les piqueboeufs, vont débarrasser de grands mammifères de leurs parasites en les mangeant.

Source

Le commensalisme

Le **commensalisme** est une relation entre deux espèces, mais pour laquelle une seule d'entre elles (le commensal) retire des bénéfices. L'autre espèce (l'hôte) ne subit toutefois aucun dommage et n'en retire aucun avantage.

Dans le cas de ce type de relation, il est important de se souvenir que la présence ou l'absence du commensal ne change absolument rien à la vie de l'hôte.

La balane est une espèce de crustacés qui peut se fixer sur le dos de certains animaux, comme les baleines ou les tortues marines, sans pour autant leur nuire.



Source : <http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/s1194.aspx>

Exercices

1. Résume les types d'interaction biologique. + représente un avantage, - représente un désavantage et 0 représente un impact neutre.

	Espèce A	Espèce B
Compétition		
Prédation		
Parasitisme		
Symbiose		
Mutualisme		
Commensalisme		

2. Donne un exemple pour chaque type d'interaction biologique.

Compétition : _____

Prédation : _____

Parasitisme : _____

Symbiose : _____

Mutualisme : _____

Commensalisme : _____

3. Identifie le type d'interaction.

- a) Un ver vit à l'intérieur du concombre de mer.
- b) De petits oiseaux nettoient les dents d'un alligator.
- c) Un type d'arbre pousse rapidement pour accéder à la lumière du soleil avant les autres pousses.
- d) Un champignon pousse sur le tronc d'un arbre.
- e) Le lion chasse la gazelle.
- f) Un chien a des puces.
- g) Des bactéries aident ton corps à digérer la nourriture.