

Sciences 7 : Chapitre 2

Les facteurs biotiques et abiotiques interagissent dans les écosystèmes

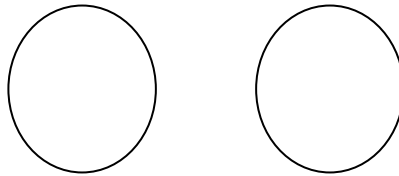
2.1– Les types d’interaction

- Les relations entre les organismes vivants : _____
- La nourriture et la population : _____

Qu’est-ce que c’est la symbiose?

- Une interaction très proche et durable entre deux organismes d’espèces différentes
- Il y a trois types:
 1. _____
 2. _____
 3. _____

Le parasitisme :



- Une relation symbiotique entre deux espèces – c’est bonne pour un organisme mais mauvais pour l’autre.
- Le parasite ne veut pas tuer son hôte – il devrait trouver une nouvelle source d’énergie.

La relation entre le parasite et son hôte:

L’hôte

- L’organisme qui fournit la nourriture.
- La relation est mauvaise pour lui

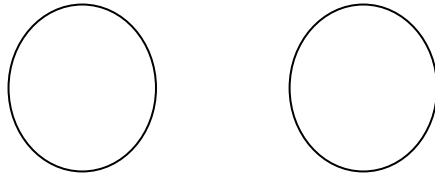
Le parasite

- L’organisme qui obtient la nourriture
- Le parasite bénéficie de la relation

Exemples :

1. _____
Hôte : _____
Parasite : _____
2. _____
Hôte : _____
Parasite : _____

Le mutualisme :

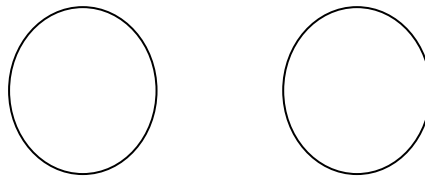


- Un type de symbiose où la relation est bonne pour les deux organismes

Exemples :

1. _____
 - Le lichen est une combinaison de deux organismes qui vivent ensemble – _____ et _____
 - L'algue produit _____ qui est utilisée par les deux organismes.
 - Le champignon donne de _____ à l'algue et lui aide à retenir de l'eau.
2. _____
 - Les plantes donnent de _____ aux insectes.
 - Les insectes _____ les plantes.

Le commensalisme :



- Un type de symbiose où l'interaction est bonne pour un organisme et neutre pour l'autre organisme

Exemples :

1. _____
 - Le poisson clown _____ parmi les tentacules vénéneux d'une anémone.
 - Le poisson clown est _____.
 - Le poisson clown reçoit de _____ et _____ les restes de repas de l'anémone.
 - L'anémone n'est pas affectée.
2. _____
 - Les jeunes bernacles, une lointaine cousine du crabe et du homard, s'accrochent à une surface solide – aux roches, aux bateaux ou même aux baleines!
 - Le bernacle a une place pour _____, et la baleine n'est pas affectée.