



1.3 – Les facteurs biotiques d'un écosystème

Comment organise-t-on les parties biotiques d'un écosystème?

- Une espèce

Un ensemble d'organismes qui peuvent se reproduire et engendrer des bébés de la même espèce qu'eux.

Par exemple, les chiens et les chats sont deux espèces différentes, mais deux types de chiens font partie de la même espèce.



Les populations

- Une population

Un groupe d'organismes de la même espèce qui vivent dans un écosystème précis.

Exemple:

Les caribou qui vivent à la péninsule d'Avalon.



La variation des populations

La taille d'une population peut varier selon:

- **La période de l'année**

La population de beaucoup d'organismes (les poissons, les oiseaux) augmente au printemps avec la naissance des bébés

- **La température**

Beaucoup d'oiseaux volent vers le Sud pour l'hiver.

- **La quantité de nourriture**

S'il n'y a pas assez de nourriture, tous les individus ne vont pas survivre.

Les communautés

- Une communauté

Des populations qui interagissent dans une écosystème.

Peux-tu nommer quelques-unes des populations dans ces communautés?



Les individus d'une espèce
forment



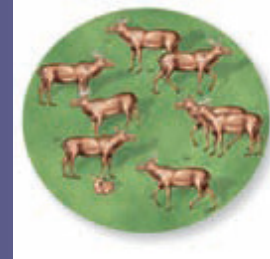
des populations



qui forment



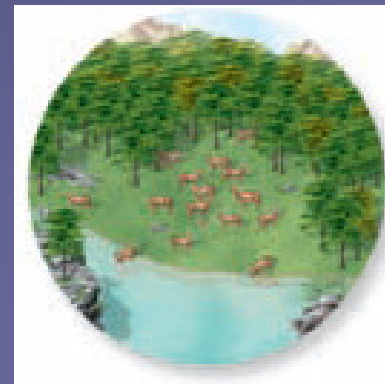
des communautés



qui forment



un écosystème



La niche écologique

La *niche écologique* d'un organisme est le rôle d'une espèce dans son environnement. Cela comprend:

- Son habitat – où il vit
 - Comment il trouve sa nourriture
 - Son influence sur l'environnement qui l'entoure – les interactions avec les parties biotiques et abiotiques de son environnement.
-

Un exemple d'une niche

Le lièvre d'Amérique

- Vit dans la forêt.
- C'est un herbivore qui se nourrit de feuilles, de baies et des herbes.
- Il creuse dans le sol pour faire sa tanière, qui laisse entrer l'air et l'eau.
- Il est une source de nourriture pour les carnivores tels que le renard et le lynx.
- Il peut être un hôte pour les puces et d'autres parasites.



Quelle est ta niche?

- Où habites-tu?
 - D'où vient ta nourriture?
 - Comment est-ce que tu affectes ton environnement – les parties biotiques et abiotiques?
-

Peux-tu décrire la niche des organismes suivants dans notre province?

- L'orignal
 - Le capelan
 - L'ours blanc
 - Le sapin baumier
-