

### Mots Clés

**Écosystème**- Un ensemble des interactions entre un communauté biologique.

**Écosystème durable**- Un écosystème qui peut supporter de soutenir beaucoup de vie pour une longue durée de temps.

**Habitat**- Environnement physique d'un organisme.

**Biodiversité**- La diversité des organismes vivantes.

### Les sphères de la terre

#### Abiotique

• **Atmosphère**- La couche de gaz au-dessous de la terre.

• **Lithosphère**- La partie solide du surface de la terre

• **Hydrosphère**- Toute l'eau q'on trouve sur la terre

#### Biotique

• **Biosphère**- Ensemble des regions de la terre ou on trouve des êtres vivantes.

### les producteurs et consommateurs

• **Producteurs** - Les organismes qui peuvent fabriquer leur propre nourriture à partir du soleil. Ils nous donnent de l'oxygène, de nourriture, et de l'abri pour plusieurs animaux. Les plantes sont des producteurs

• **Consommateurs** - les organismes qui consomment d'autres organismes

- **Les herbivores** nourrissent seulement des *plantes*

- **Les carnivores** nourrissent seulement des *animaux*

- **Les omnivores** nourrissent des *plantes et des animaux*

- **Les décomposeurs** décomposent les plantes et animaux *morts*.

### La Photosynthèse

**La Photosynthèse** Un processus qui change l'énergie solaire en énergie chimique.

**Chlorophylle** Pigment vert dans les chloroplastes qui à le role d'absorber l'énergie solaire.

**La photosynthèse est responsable pour la production de glucose et l'oxygène.**

CO<sub>2</sub> entre, O<sub>2</sub> sort.

Elle convert l'eau, la lumière, et le dioxyde de carbon en oxygène et glucose.

**Ce processus ne se produit que pendant la journée.**

### Les éléments d'un écosystème

#### Facteurs abiotiques-

Éléments non-vivants d'un écosystème

Ex. l'Eau, Oxygene, Roches, Lumière, etc.

#### Facteurs

**biotiques-** Les éléments vivantes

Ex. Plantes, Animaux, Micro-org-anismes

### Les Interactions Biotiques

• **Symbiose** Un relation *obligatoire* entre 2 espèces ou *les 2 tirent profit* et crée quelque chose de nouveau.

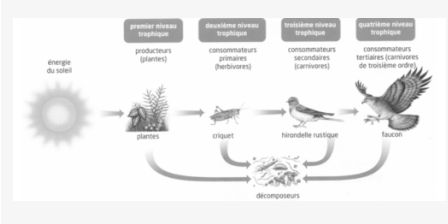
• **Predation** Un interation entre 2 organismes (*Une prédateur et une proie*) ou le prédateur consomme le proie.

• **Competition** Un interaction entre deux ou plusieurs organismes de la même espece ou d'especes différentes ou ils se *font concurrence pour la même ressource* au même endroit en même temps.

• **Mutualisme** Un relation entre 2 espèces dans laquelle les 2 organismes tirent profit.

• **Parasitisme** Relation entre 2 espèces (*le parasite et l'hôte*) dans laquelle le parasite tirent profit en se nourrissant, s'abritant, ou en se reproduisant au dépense d'un espèce hôte.

### Les niveaux trophiques



### Les niveaux trophiques 2/2

**Plantes** - Producteur

**Criquet** - Herbivore

**Oiseau** - Carnivore

**Faucon** - Carnivore de troisième ordre.

### La respiration cellulaire

**La respiration cellulaire** Un processus qui libère l'énergie des molécules organiques (le glucose et l'oxygène.)

**Le respiration cellulaire est essentiel pour la production de l'énergie.**

O<sub>2</sub> entre, CO<sub>2</sub> sort.

**Glucose + Oxygène → Dioxyde de carbon + Eau + Énergie**

Les plantes respirent 24 heures par jour, mais la respiration de nuit est plus évidente parce que le processus de la photosynthèse cesse.

### Types d'écosystemes

Il y a deux types d'écosystemes, **terrestre** et **aquatique**.

### Facteurs anthropique

**Facteurs anthropique**- Effet causé par la presence des humaines.

#### facteurs négatifs

- Toxines dans l'environnement
- Déforestation
- Production de gaz
- Destruction de la couche d'azone
- Augementation du taux de CO<sub>2</sub>

#### facteurs positifs

- Creations de parcs protégés

### Facteurs anthropique (cont)

- Utilisation des bicyclettees pour ce déplacer
- Nettoyage des rejets des usines
- Reforestation
- Chasses et pêches gérées dans l'optique de la durabilité

### La chaîne alimentaire

Un chaîne alimentaire est un suite d'êtres vivants de differents niveau trophiques dans laquelle chacun consomme des organismes de niveau trophiques inferieur.

Il illustre les interractions entre les producteurs et les consmmateurs.

### L'efficacité trophique

- Les organismes utilisent une grande pourcentage de l'énergie de la biomasse qu'ils consomment pour le mouvement, la reproduction, la digestion, et d'autres activités biologiques.
- Seulement 10% de l'énergie reste dans les tissus de l'organisme et peut être passés à la prochaine niveau.
- Les superpredateurs utilisent aussi 90% de son énergie totale quand ils sont vivant pour que les decomposeurs peut s'occuper du 10% restant lorsqu'ils meurt.

**Les chaînes alimentaires ne sont pas infinit à cause que l'énergie diminue avec chaque niveau trophique superieure. Il n y aura pas assez d'énergie pour les prochaines niveaux à bien vivre.**

### Bioaccumulation

Un processus durant lequel un organisme absorbe plus rapidement certaines substances, surtout des toxines, qu'il ne peut les éliminer.



By [bringthe707out](https://bringthe707out.com/)

[cheatography.com/bringthe707out/](https://cheatography.com/bringthe707out/)

Published 4th June, 2024.

Last updated 4th June, 2024.

Page 2 of 2.

Sponsored by [Readable.com](https://readable.com/)

Measure your website readability!

<https://readable.com>