

Mots Clés

Écosystème- Un ensemble des interactions entre une 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 de la surface de la terre
 - **Hydrosphère**- Toute l'eau qu'on trouve sur la terre
- #### Biotique
- **Biosphère**- Ensemble des régions de la terre où on trouve des êtres vivants.

les producteurs et consommateurs

- **Producteurs** - Les organismes qui peuvent fabriquer leur propre nourriture à partir du soleil. Ils nous donnent de l'oxygène, de la 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 a le rôle d'absorber l'énergie solaire.

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

CO₂ entre, O₂ sort.

Elle convertit l'eau, la lumière, et le dioxyde de carbone en oxygène et glucose.

Ce processus ne se produit que pendant la journée.

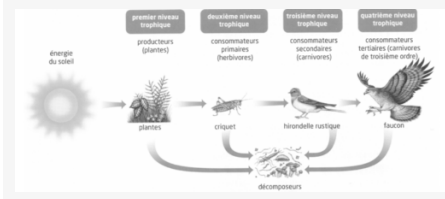
Les éléments d'un écosystème

Facteurs abiotiques-	Facteurs biotiques-
Éléments non-vivants d'un écosystème	Les éléments vivants
Ex. l'Eau, Oxygène, Roches, Lumière, etc.	Ex. Plantes, Animaux, Micro-organismes

Les Interactions Biotiques

- **Symbiose** Une relation *obligatoire* entre 2 espèces où *les 2 tirent profit* et crée quelque chose de nouveau.
- **Predation** Une interaction entre 2 organismes (*Une prédateur et une proie*) où le prédateur consomme la proie.
- **Compétition** Une interaction entre deux ou plusieurs organismes de la même espèce ou d'espèces différentes où ils se *font concurrence pour la même ressource* au même endroit en même temps.
- **Mutualisme** Une 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 tire profit en se nourrissant, s'abritant, ou en se reproduisant au dépens 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.)

La respiration cellulaire est essentielle pour la production d'énergie.

O₂ entre, CO₂ sort.

Glucose + Oxygène → Dioxyde de carbone + 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'écosystèmes

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

Facteurs anthropique

Facteurs anthropique- Effet causé par la présence des humains.

facteurs négatifs

- Toxines dans l'environnement
- Déforestation
- Production de gaz
- Destruction de la couche d'ozone
- Augmentation du taux de CO₂

facteurs positifs

- Créations 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

cheatography.com/bringthe707out/

Published 4th June, 2024.

Last updated 4th June, 2024.

Page 2 of 2.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>