

A photograph of a dense forest with tall, thin trees and a lush green undergrowth. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day. The text is overlaid on the upper portion of the image.

Les écosystèmes naturels

De Farouk et Samy

Problématique et parties:

Qu'es ce qu'un écosystème?

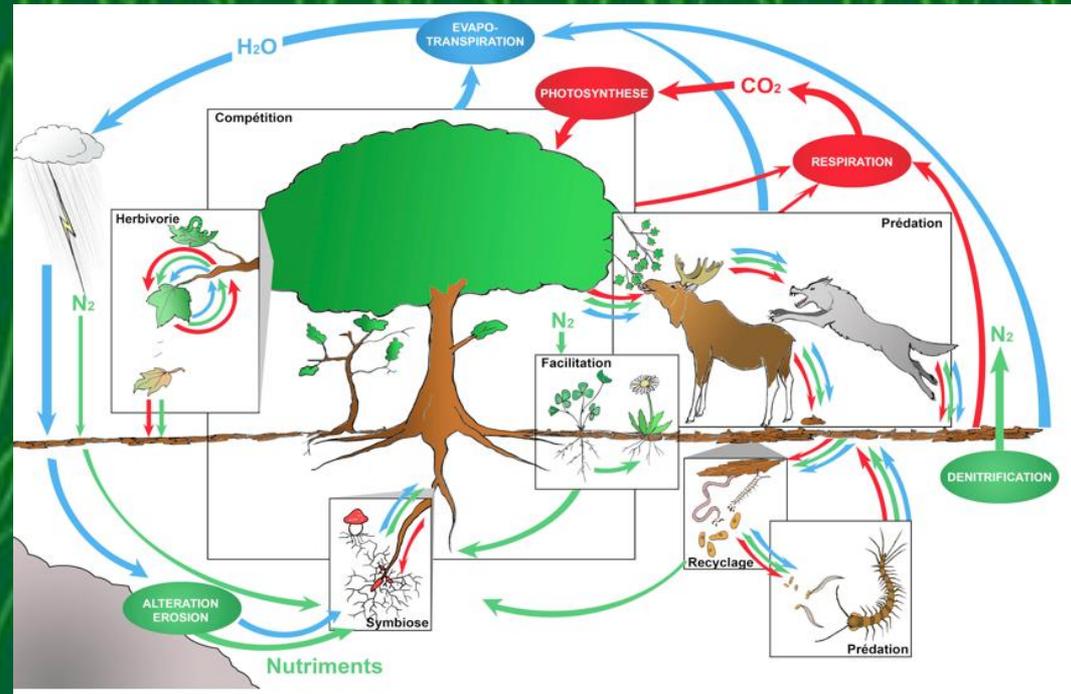
1. Définition
2. Structures complexes et dynamiques
3. Transfert de matières
4. Une réalité incontournable: la pyramide

Définition

Un écosystème est un ensemble dynamique d'organismes vivants (plantes, animaux et micro-organismes) qui interagissent entre eux et avec le milieu (sol, climat, eau, lumière) dans lequel ils vivent.

Les grands écosystèmes sont généralement décrits comme :

- des écosystèmes aquatiques - en eau salée ou en eau douce;
- des écosystèmes terrestres - les forêts, les prairies, les déserts, etc.



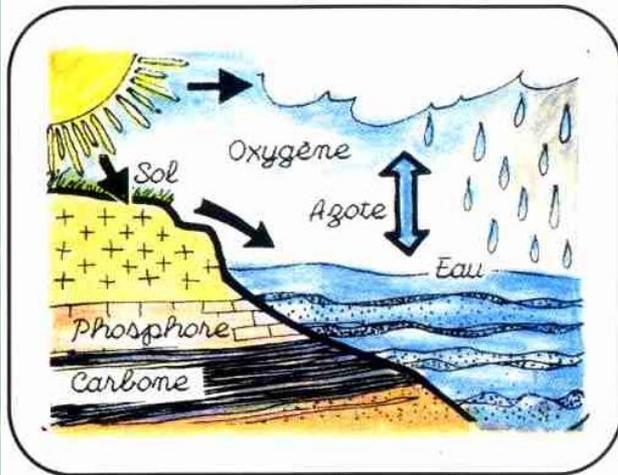
Structures complexes et dynamiques

Pour les biologistes, une forêt par exemple est un écosystème résultant de l'interaction de 2 grandes composantes: la biocénose et la biotope.

Ces facteurs déterminent quelles espèces sont capables d'occuper un milieu.

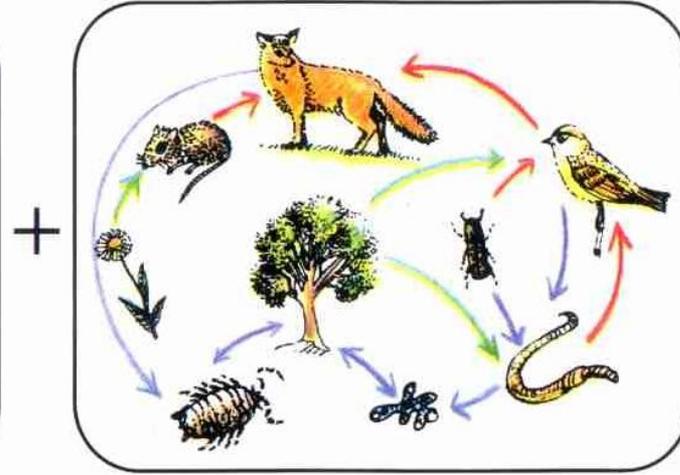
Les biotopes répandent ainsi une diversité de biocénoses, mais les êtres vivants modifient en retour les conditions de leurs habitats.

Une communauté vivante associée à son milieu de vie :



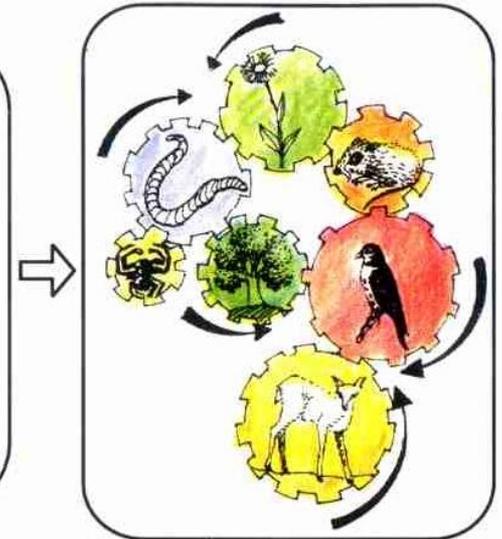
UN BIOTOPE

Une aire géographique de surface ou volume variable, soumise à des conditions dont les dominantes sont homogènes et les ressources suffisantes pour assurer le maintien de la vie.



UNE BIOCÉNOSE

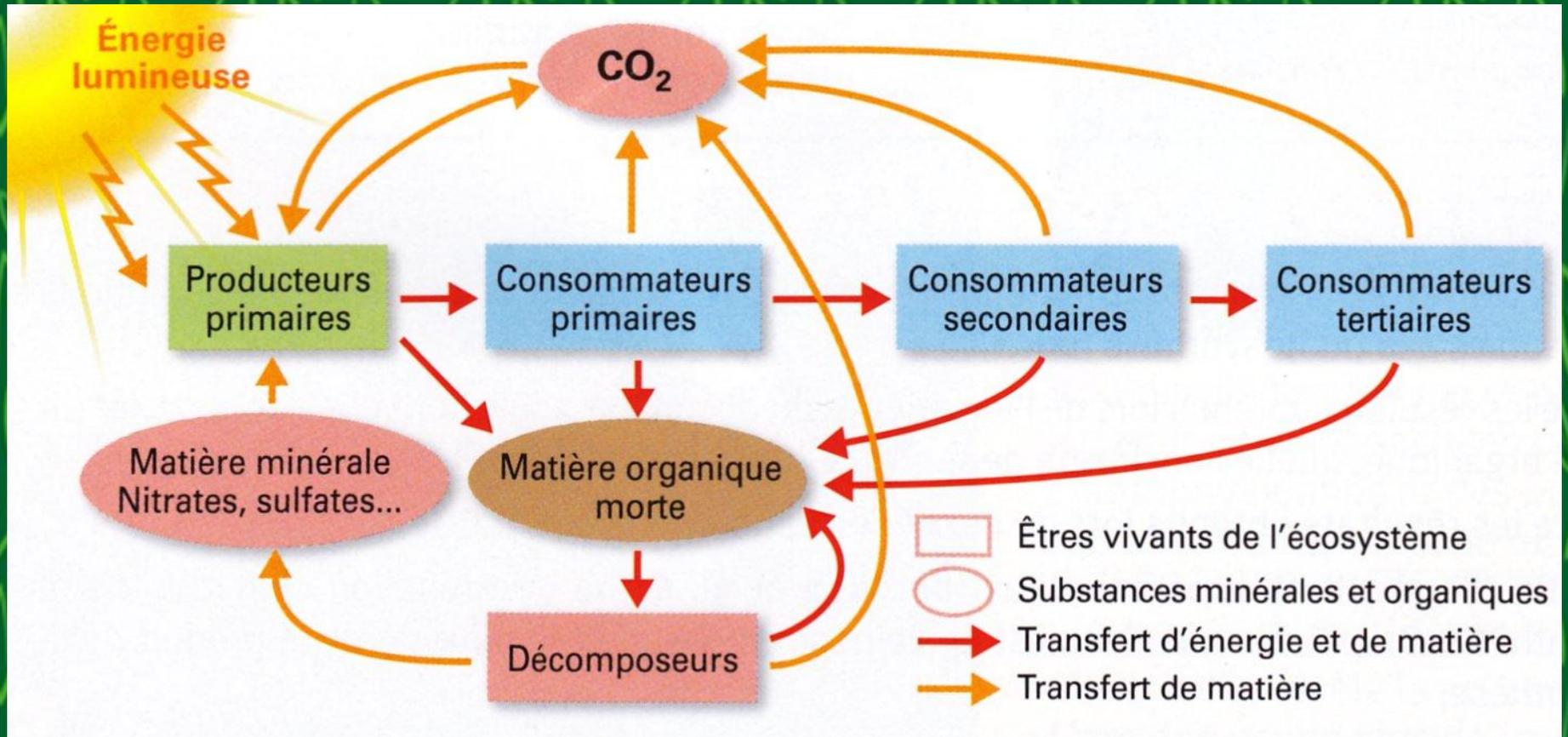
Un peuplement qui se constitue dans des conditions écologiques données et se maintient en équilibre dynamique.



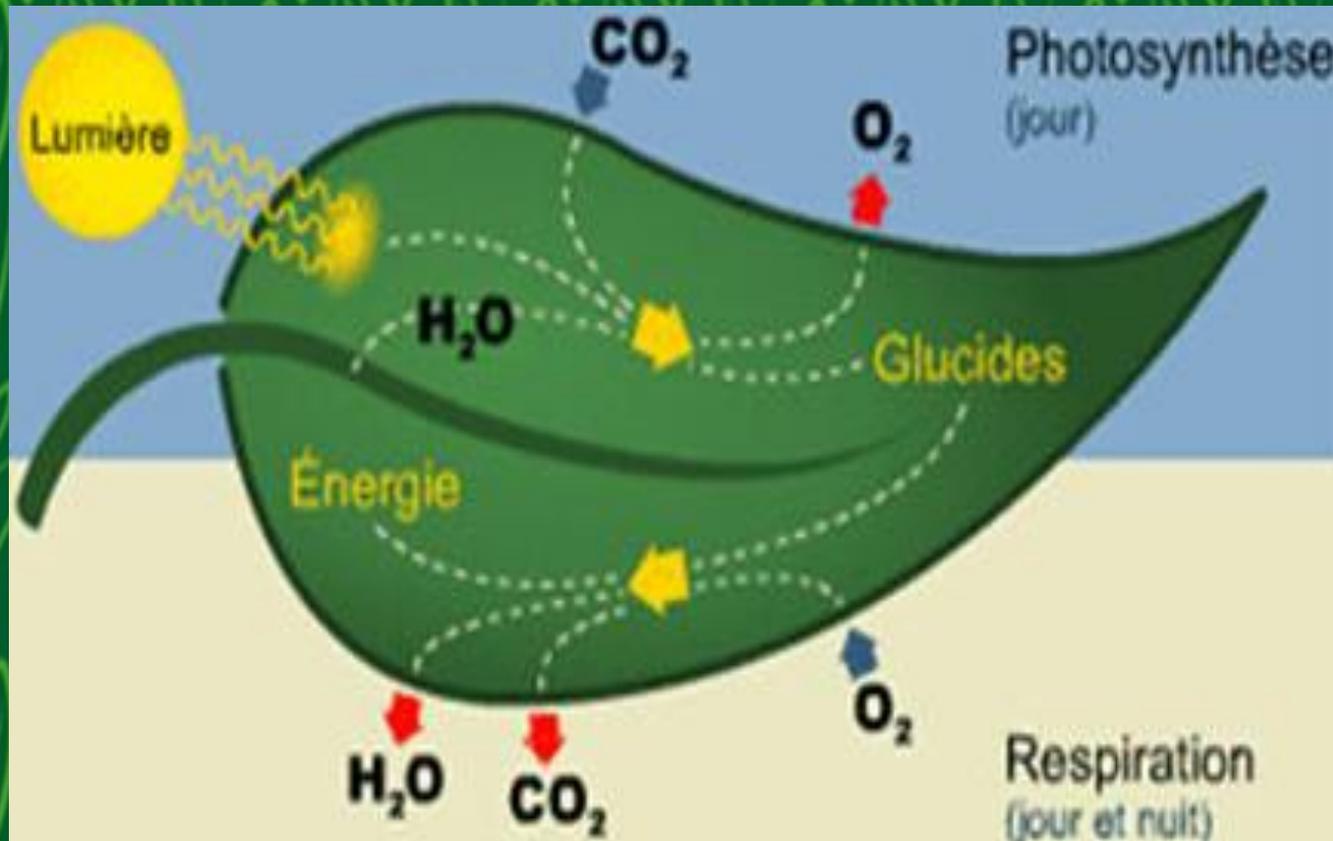
UN ÉCOSYSTÈME

- Une machinerie vivante
- Une unité fonctionnelle de base de la biosphère

Transfert de matières

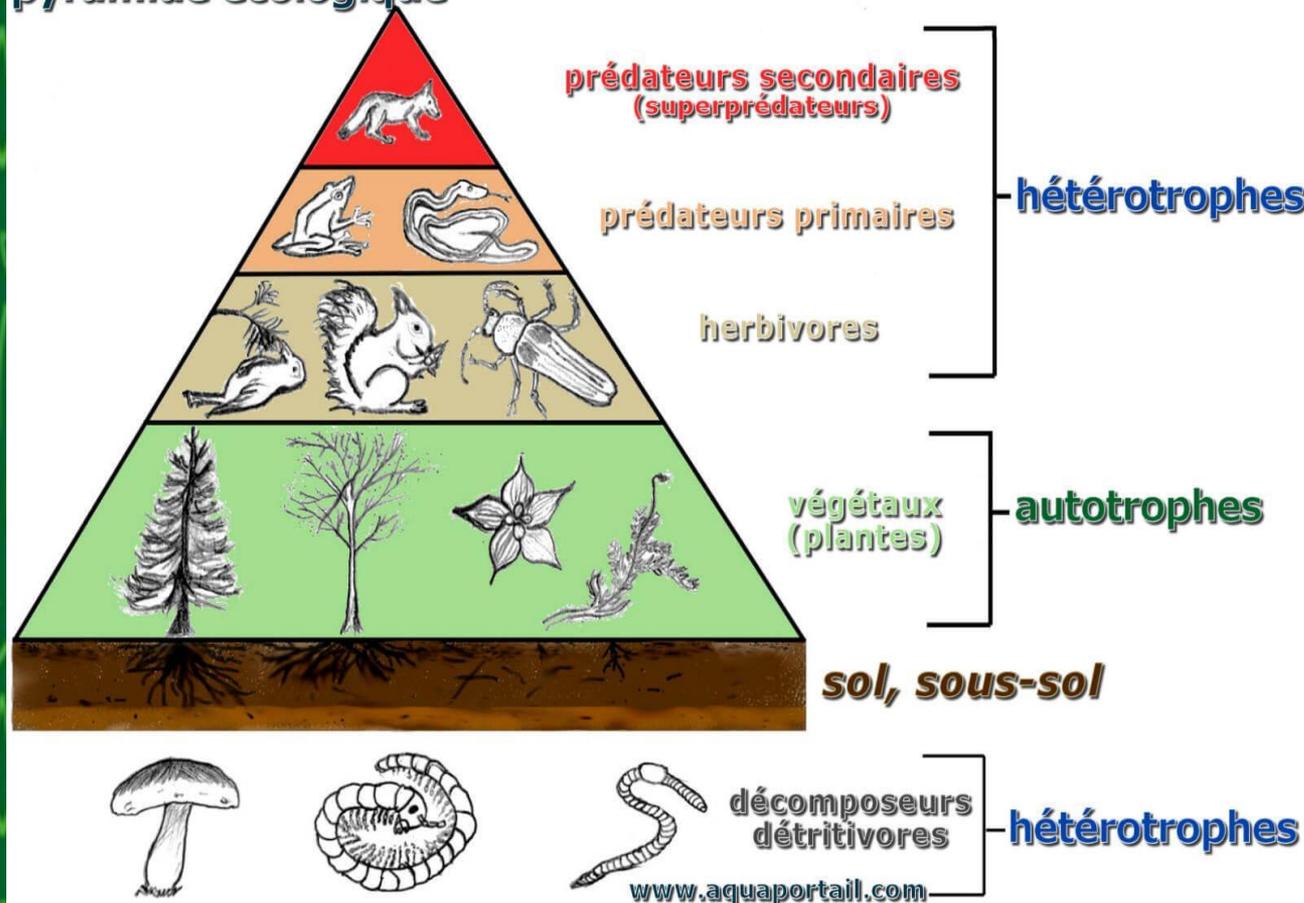


- Respiration:** libération de CO_2 et absorption de O_2
- Photosynthèse:** Absorption des rayons lumineux et des minéraux pour produire de l' O_2 et du glucose.
- Transfert d'énergie dans des réseaux trophique:** c'est quand il y a une relation entre les différentes chaînes alimentaires. Les êtres vivants se nourrissent d'autres être vivants.



Une réalité incontournable

pyramide écologique



Les supers producteurs mangent les prédateurs primaires qui eux mangent les herbivores et les herbivores mangent les végétaux. Les décomposeurs décomposent les êtres vivants morts en matière minérales.

Bibliographie

Sources:

- <http://www.planete-sciences.org/enviro/archives/rnste6/ateliers/ecosystemes/ecosystemes.htm>
- Bordas SVT 1ere
- www.uvt.rnu.tn
- <https://www.aguaportail.com/definition-13279-pyramide-ecologique.html>

Lexique:

- **La biocénose**, aussi appelée communauté, correspond à l'ensemble des êtres vivants (animaux, végétaux, champignons, bactéries, etc.)
- **Un biotope** correspond à un milieu de vie délimité géographiquement dans lequel les conditions écologiques (température, humidité, etc.) sont homogènes, bien définies.