

A photograph of a dense forest with tall, slender trees and a vibrant green undergrowth. Sunlight filters through the canopy, creating dappled light on the forest floor. The text is overlaid on the upper half 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

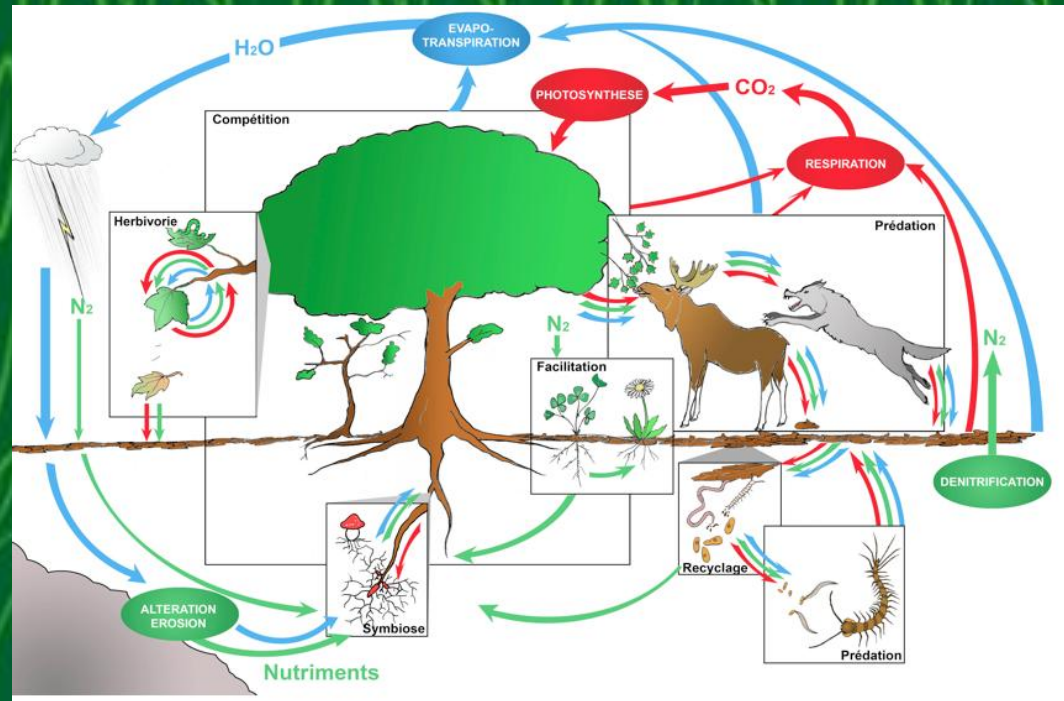


# Définition

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.





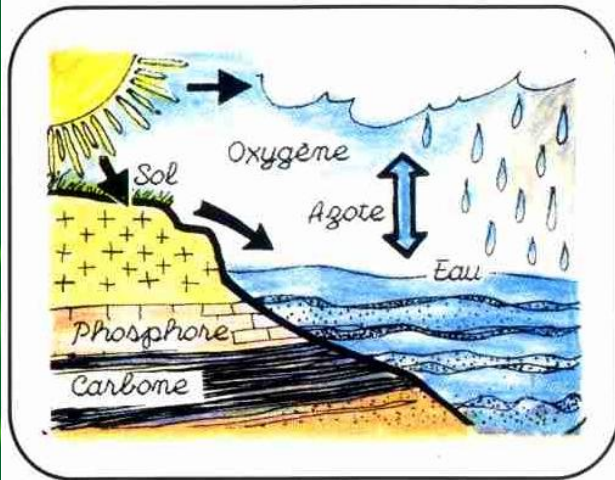
# Structures complexes et dynamiques

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.

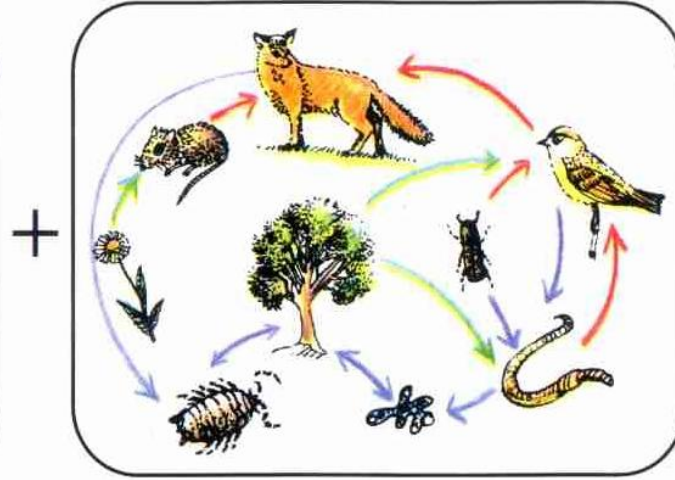
Les biotopes répandent ainsi une diversité de biocénoses, mais les êtres vivants modifient en retour les conditions de leurs habitats.

Une communauté vivante associée à son milieu de vie :



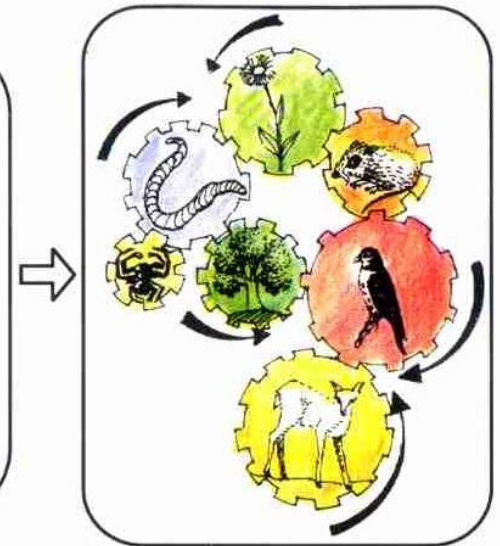
## UN BIOTOPE

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.

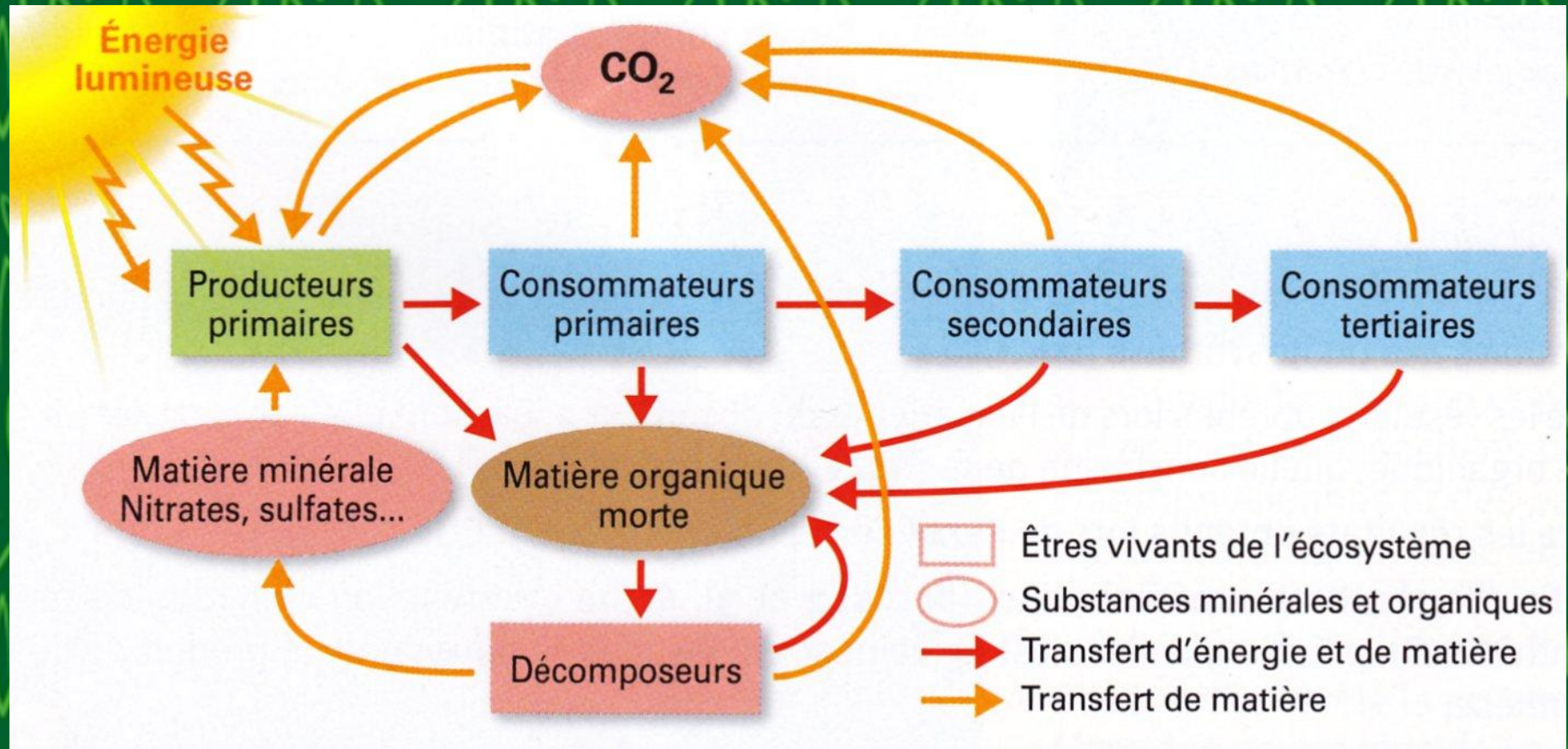


## UN ÉCOSYSTÈME

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

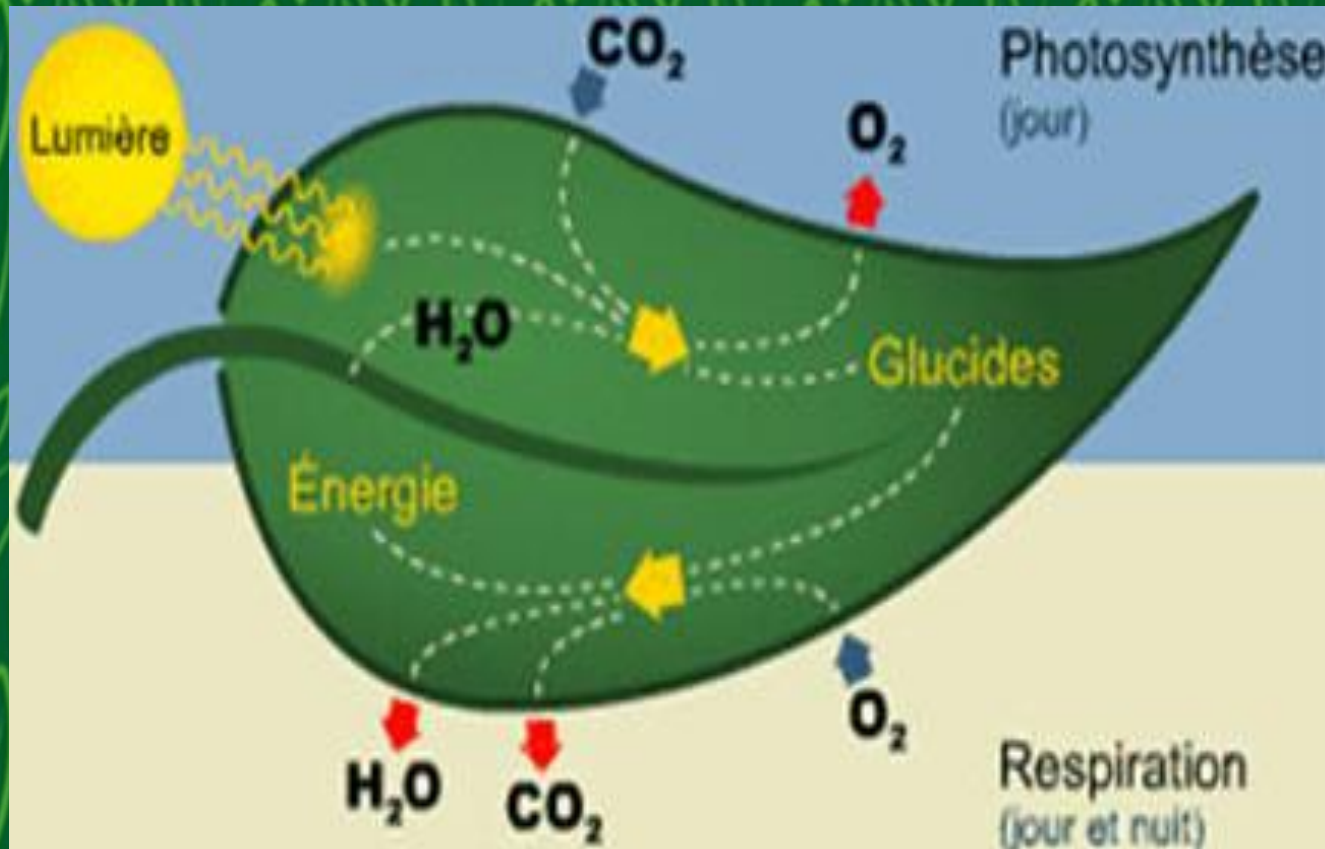


# Transfert de matières





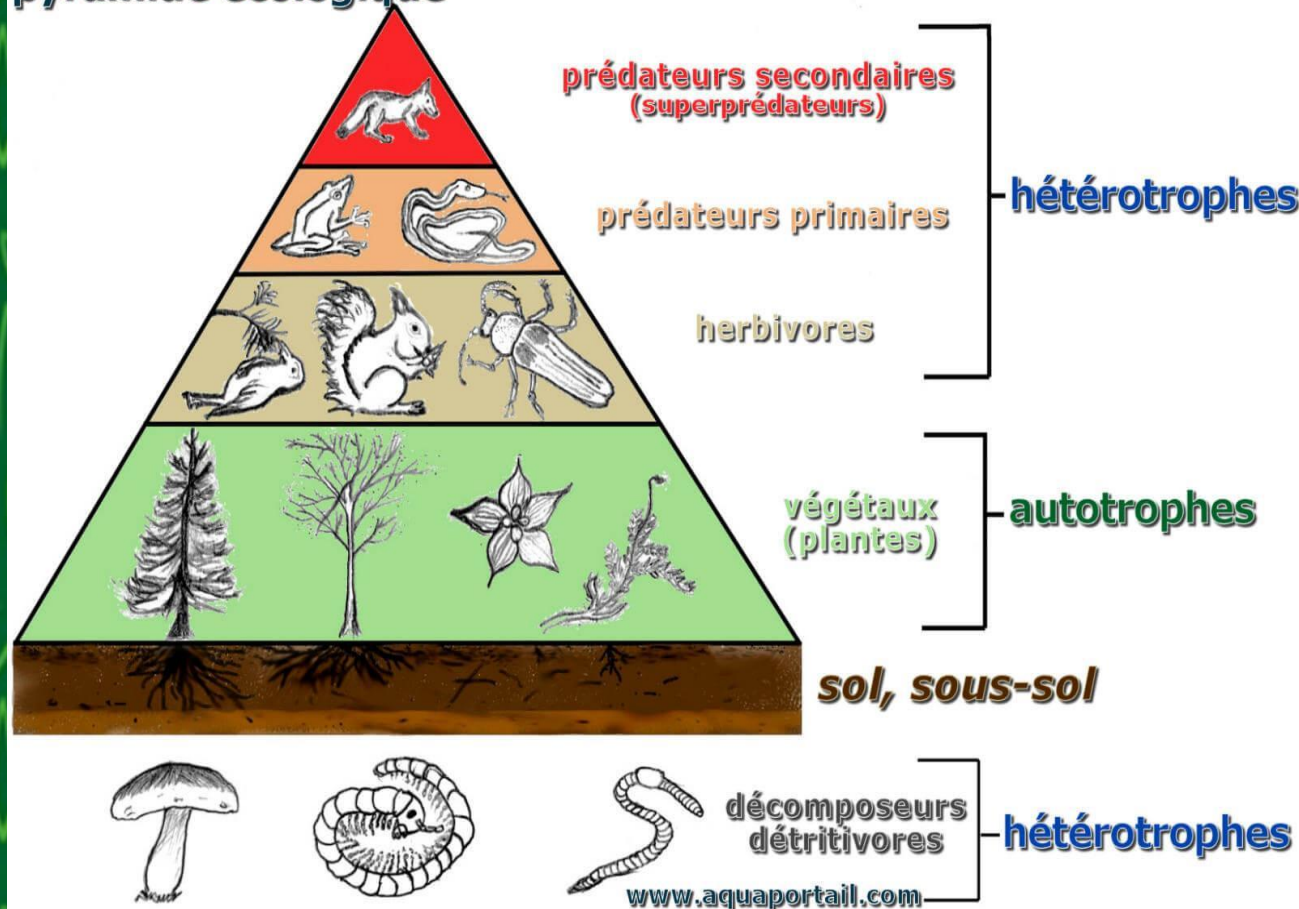
- Respiration:** libération de  $\text{CO}_2$  et absorption de  $\text{O}_2$
- Photosynthèse:** Absorption des rayons lumineux et des minéraux pour produire de l' $\text{O}_2$  et du glucose.
- Transfert d'énergie dans des réseaux trophique:** c'est quand il y a une relation entre les différentes chaînes alimentaires. Les êtres vivants se nourrissent d'autres êtres 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](http://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.