

## Elément d'écologie

**Ecosystème:** ensemble formé par une association ou communauté d'êtres vivants ( biocénose) et son environnement biologique, géologique, hydrologique, climatique,...(biotope). Ecosystème: biotope + biocénose.

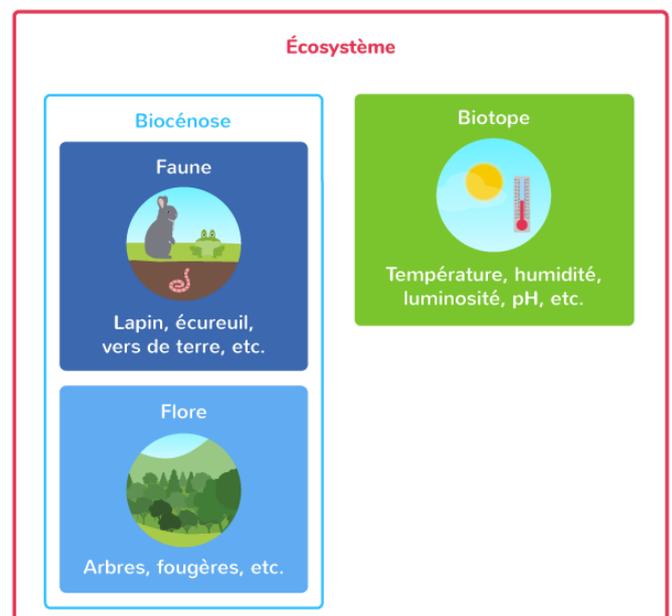


**Biocénose:** ensemble des êtres vivants coexistant dans un espace écologique donné, plus leur organisation et interactions

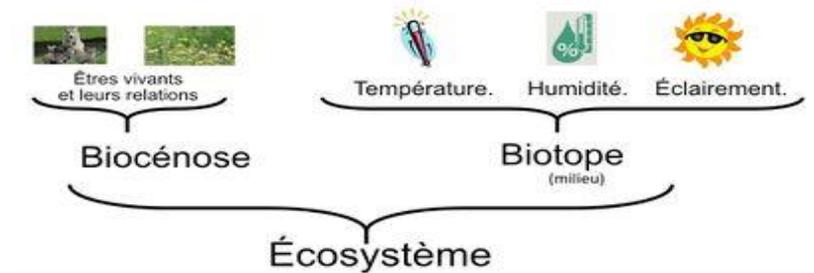


**Biotope:** un type de lieu de vie défini par des caractéristiques physiques et chimiques déterminées relativement uniformes.

**Structure d'écosystème:** Ecosystème = biotope (composants abiotique)+ biocénose (composants biotique)



Le fonctionnement de l'écosystème repose sur un flux d'énergie et des transferts de matière en partie cycliques.



## La chaîne alimentaire

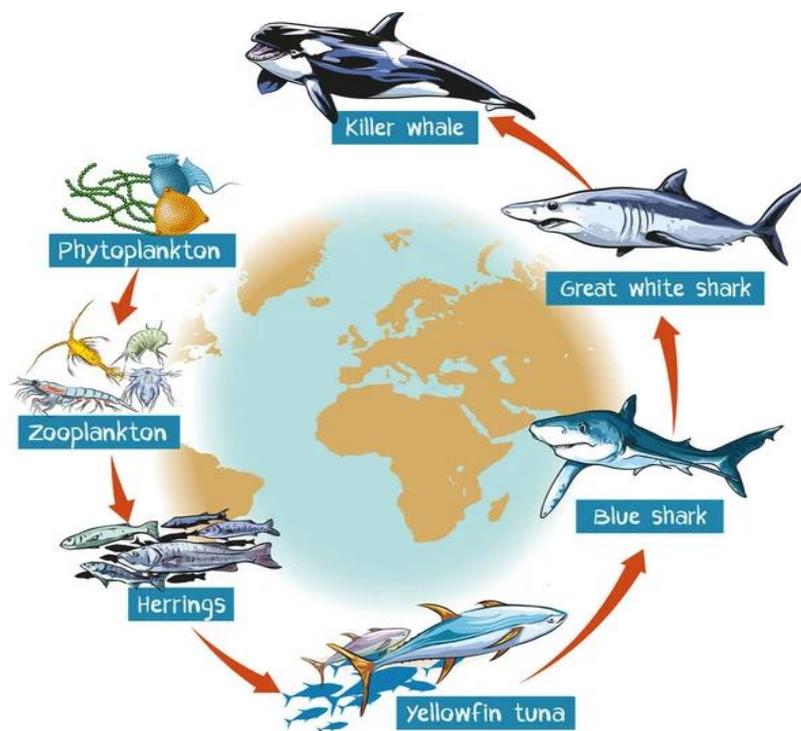
La chaîne alimentaire caractérise une suite de relations alimentaires existant entre les êtres vivants : chaque être vivant mange celui qui le précède.



## La chaîne alimentaire terrestre

## La chaîne alimentaire

**La chaîne alimentaire** caractérise une suite de relations alimentaires existant entre les êtres vivants : chaque être vivant mange celui qui le précède.



### La chaîne alimentaire marine

## Niveau trophique

c'est le rang qu'occupe un être vivant dans une chaîne alimentaire. chaque maillon de la chaîne correspond à un niveau trophique. on retrouve les niveaux suivants:

### **les producteurs:**

ce sont les organismes qui sont capables de synthétiser par la photosynthèse du  $C_6H_{12}O_6$  à partir  $CO_2$  et  $H_2O$  exp: Algue, Arbre

### **Les consommateurs:**

#### **Les consommateurs du 1<sup>er</sup> ordre:**

Ce sont les herbivores qui mangent des végétaux.

#### **Les consommateurs du 2<sup>e</sup> ordre:**

Ce sont les carnivores qui mangent des herbivores.

#### **Les consommateurs du 3<sup>e</sup> ordre:**

Ce sont les carnivores qui mangent des consommateurs du 2<sup>e</sup> ordres.

### **Les décomposeurs:**

Ils décomposent la matière organique des cadavres exp: Bactérie, vers de terre et champignons.