

## La notion de chaîne et réseau alimentaire et l'interdépendance des êtres vivants

### 1. Autotrophes et hétérotrophes / Producteurs primaires et consommateurs

Un écosystème est composé d'**organismes autotrophes** et d'**organismes hétérotrophes**.

Les organismes autotrophes fabriquent leur propre nourriture : certains transforment l'énergie solaire qu'ils reçoivent en nourriture et d'autres transforment des composés soufrés en nourriture. Les premiers (ceux qui transforment l'énergie solaire en nourriture) regroupent, par exemple, les plantes vertes et les algues.

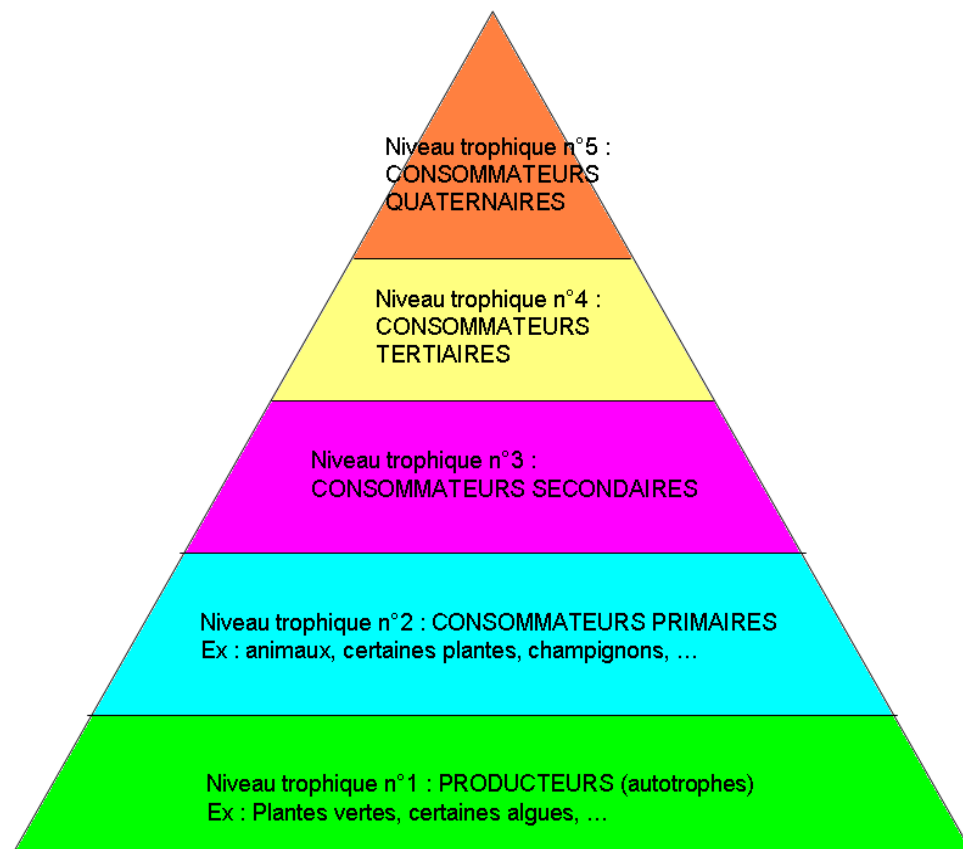
Les organismes hétérotrophes ne savent pas fabriquer leur propre nourriture et ils doivent donc manger des autotrophes et des hétérotrophes pour survivre. Il existe de nombreux exemples d'hétérotrophes : les animaux, les champignons, certaines plantes, ...

Dans la chaîne et le réseau alimentaire, on appelle les autotrophes des **producteurs primaires** et les hétérotrophes des **consommateurs**.

### 2. Les niveaux trophiques

Une chaîne alimentaire se représente souvent par une pyramide coupée en tranches horizontales, avec à chaque niveau, un niveau trophique différent. Les consommateurs primaires vont manger les producteurs, les consommateurs secondaires vont manger les consommateurs primaires (et également les producteurs), ...

A côté de cette pyramide existent des animaux particuliers : les décomposeurs. Ils vont manger tous les organismes de chaque niveau trophique quand ils seront morts. Comme leur nom l'indique, ils vont décomposer l'animal.



On peut représenter un réseau alimentaire, par les différents organismes, reliés entre eux par des flèches indiquant ce qu'ils mangent ou par qui ils sont mangés.

Il existe différentes pyramides ou différents réseaux alimentaires suivant l'endroit où on se situe : savane, forêt, fond de l'océan, ...

### **3. Interdépendance des êtres vivants**

Comme nous l'avons vu précédemment, les consommateurs se nourrissent d'autres consommateurs ou de producteurs. Si une espèce disparaît, ceux qui la mangent vont devoir trouver une autre espèce à manger et si elle n'y arrive pas, elle disparaîtra à son tour. Les êtres vivants sont donc tous dépendants les uns des autres.