

## Notion d' hétérotrophie

Un écosystème étant un ensemble d'éléments en interaction les uns avec les autres, formant un tout cohérent et ordonné.

Les substances organiques synthétisées par les végétaux chlorophylliens constituent ainsi la source des matières carbonées et de l'énergie nécessaires aux autres êtres vivants ; ces autres êtres vivants sont dits **hétérotrophes**.

Ils sont incapables de synthétiser leur propre matière organique uniquement à partir d'éléments minéraux, ils prélèvent les matières organiques des producteurs primaires, mais **ils élaborent leur propre matière organique à partir de ces matières organiques**, on les qualifie ainsi de **producteurs secondaires**.

Ces organismes sont:

- **Les consommateurs** qui sont classés en plusieurs ordres selon leur position dans la chaîne alimentaire

**Consommateurs primaires** : à un régime alimentaire phytophage, ne consommant que des végétaux vivants

**Consommateurs secondaires** : à un régime alimentaire zoophages , prédateurs d'animaux phytophages

**Consommateurs tertiaires** : superprédateurs (consomment des animaux eux-mêmes zoophages)

- **Les détritivores** : leur régime alimentaire est constitué de matière organique morte (débris végétaux et animaux, cadavres, feuilles mortes...). Ils fournissent une matière organique résiduelle qui est ensuite réduite à l'état minéral par les **décomposeurs**

- **Les décomposeurs** Champignons et bactéries qui transforment les matières organiques résiduelles en matières minérales