

Les chaînes alimentaires

Les chaînes alimentaires commencent toujours par des végétaux

Pour vivre **nous, les humains**, avons besoin de substances nous fournissant des matière de construction et de l'énergie. Nous sommes hétérotrophes pour les matériaux de construction car nous devons les fabriquer à partir des molécules organiques de notre alimentation. De la même façon nous sommes hétérotrophes pour l'énergie que nous puisons dans notre alimentation. Notre alimentation étant formée essentiellement de parties d'êtres vivants, où ces êtres vivants les ont-ils trouvés, ces matériaux de construction et cette énergie ? Deux cas se présentent :

- on mange de l'animal, il aura trouvé son énergie et ses matériaux dans un autre animal ou dans un végétal
- on mange du végétal.

Donc que l'on mange de l'animal ou du végétal nos éléments constructeurs et notre énergie viennent directement ou indirectement de végétaux. La chaîne peut parfois être fort longue mais sans exception toute chaîne alimentaire commence par les végétaux.

Les **végétaux**, capables d'utiliser la lumière solaire pour en faire de l'énergie chimique grâce à la photosynthèse sont autotrophes pour l'énergie. De la même façon, ils créent leur matériaux de construction uniquement à partir de substances minérales. Ils sont aussi autotrophes pour les matériaux de construction.