



LE CARBONE DANS L'ECOSYSTEME

Nancy Devaux, Aude Griffet, Caroline Hardy, Lucie Hoebcke
 Département de Biologie des Organismes – Génétique et Ecologie végétales

La photosynthèse

$6 \text{ CO}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O} + \text{énergie lumineuse} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{ O}_2$

DIOXYDE DE CARBONE, EAU, OXYGENE, GLUCOSE

http://www.interet-general.info/

La respiration

$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{ O}_2 \rightarrow 6 \text{ CO}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O} + \text{énergie}$

OXYGENE, GLUCOSE, EAU, DIOXYDE DE CARBONE

http://www.interet-general.info/

Les végétaux



Les décomposeurs

La litière

Les détritivores

Ce sont des invertébrés qui fragmentent les débris. Leurs déjections sont ensuite assimilées par la microflore. Leur respiration rejette du CO₂ dans l'atmosphère (respiration du sol).

Un lombric, Un myriapode

La microflore

Ce sont des bactéries (aérobies ou fermentatrices) et des champignons. Ils oxydent la matière organique en composés moins complexes (rejet de CO₂).

Des bactéries, Le mycélium d'un champignon

