



### LE CARBONE DANS L'ECOSYSTEME

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

#### La photosynthèse

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

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

#### La respiration

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

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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>).

Des bactéries      Le mycélium d'un champignon

