

## Les mots pour comprendre

**biochimie** : chimie du vivant.

**Cellule** : plus petite unité, "boîte" ou "brique", du vivant qui lui permet de fonctionner. L'être vivant est constitué de cellules.

**Chlorophylle** : colorant vert des végétaux qui capte l'énergie lumineuse du soleil.  
*Vert*    *feuille*

**Chloroplaste** : capteur solaire inclus dans les cellules des feuilles.  
*verte*    *forme* →

**Matière du vivant** = matière organique (organisée) = matière carbonée.

**Nutrition** : elle débute par la digestion ; ce que je mange devient (ou reste) liquide par l'action mécanique de la langue et des dents (bouche), chimique de la salive(bouche) et des sucs acides de l'estomac. Ex : la pomme se transforme en jus de pomme alors que l'eau est absorbée telle qu'elle. Dans l'intestin grêle cela est absorbé par le sang pour se diriger vers les organes (principalement les muscles). Dans les cellules une réaction de transformation a lieu en présence de dioxygène : la respiration cellulaire. De l'énergie est dégagée et de nouvelles molécules du vivant sont fabriquées. La partie solide(selles) est rejetée par l'anus(excrétion).

**Photosynthèse** : fabrication de la matière du vivant à partir de l'énergie lumineuse, soleil, de l'eau (présente dans le sol pour les végétaux terrestres), du dioxyde de carbone (de l'air ou de l'eau pour les végétaux aquatiques).

**Protéines** : molécules essentielles du vivant qui permettent son fonctionnement et lui donnent sa forme.

**Respiration** : réaction énergétique du vivant qui lui permet de fonctionner, elle s'effectue dans les cellules (principalement des muscles, mais aussi de tous les organes). On parle de respiration cellulaire. La respiration nécessite des échanges gazeux : absorption de dioxygène( O<sub>2</sub>), rejet de dioxyde de carbone(CO<sub>2</sub>) et d'eau( H<sub>2</sub>O). Cette réaction consiste à "casser" les molécules que l'on a absorbé dans notre nourriture pour fournir de l'énergie. L'oxygène est essentiel pour cela : c'est une oxydation.