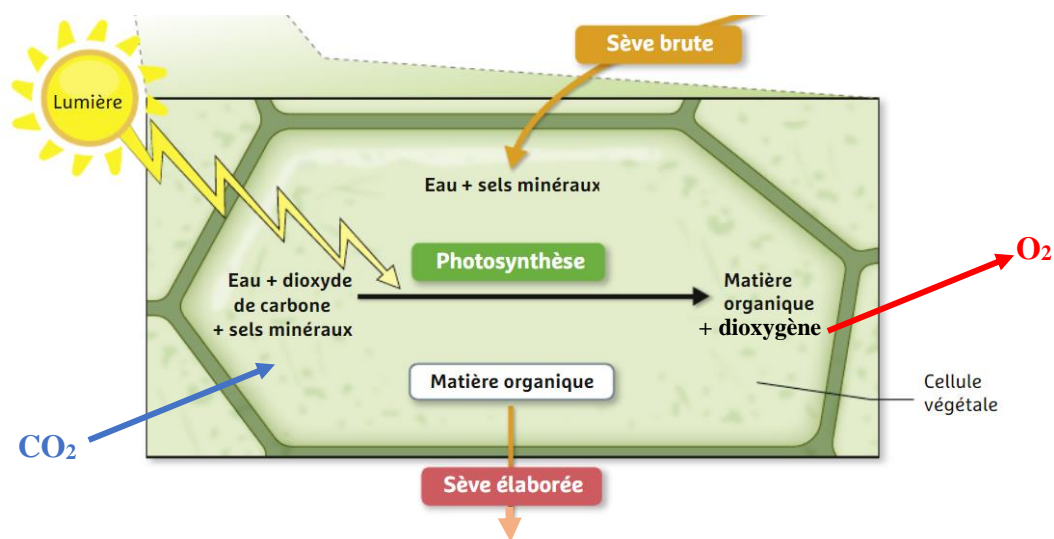


BILAN 2

Lorsque les végétaux chlorophylliens sont à la lumière, ils prélèvent dans l'atmosphère du dioxyde de carbone (CO_2) nécessaire à leur croissance au niveau des **STOMATES** des feuilles principalement. Le feuillage présente une vaste surface qui capte la lumière.

Les racines prélèvent l'eau et les sels minéraux présents dans le sol au niveau des **POILS ABSORBANTS** et/ou grâce à des organismes associés aux racines. Les champignons associés forment des **MYCORHIZES**, lorsque ce sont des bactéries, l'association forme des **NODOSITÉS**.

En présence de lumière, d'eau, de sels minéraux et de dioxyde de carbone, le végétal chlorophyllien effectue la **PHOTOSYNTÈSE** dans les parties vertes de la plante, tout particulièrement les feuilles. Ce mécanisme permet la synthèse de matière organique et de dioxygène.



@Belin

Les substances prélevées par les racines forment un liquide riche en eau et sels minéraux, c'est la **SÈVE BRUTE**. La matière organique produite par les feuilles associée avec de l'eau constituent la **SÈVE ÉLABORÉE**. Les deux sèves sont transportées dans toute la plante par des **VAISSEAUX CONDUCTEURS** spécifiques à chaque sève.

De jour comme de nuit, la matière produite par la photosynthèse permet à toutes les cellules du végétal chlorophyllien de réaliser la **RESPIRATION CELLULAIRE** et de produire de l'énergie pour fonctionner. Cette matière organique permet également la croissance de la plante et peut être **stockée** dans différents organes comme les graines, les fruits ou les tubercules.

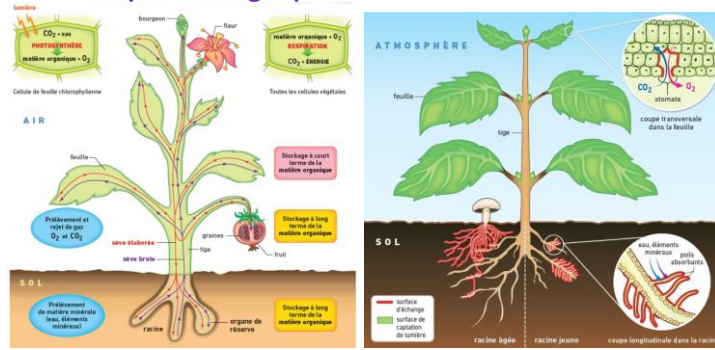
STOMATE : ensemble de cellules comprenant un orifice pouvant s'ouvrir ou se fermer présent principalement sur la face inférieure des feuilles.

MYCORHIZE : organe formé par l'association de filaments de champignons et d'une racine.

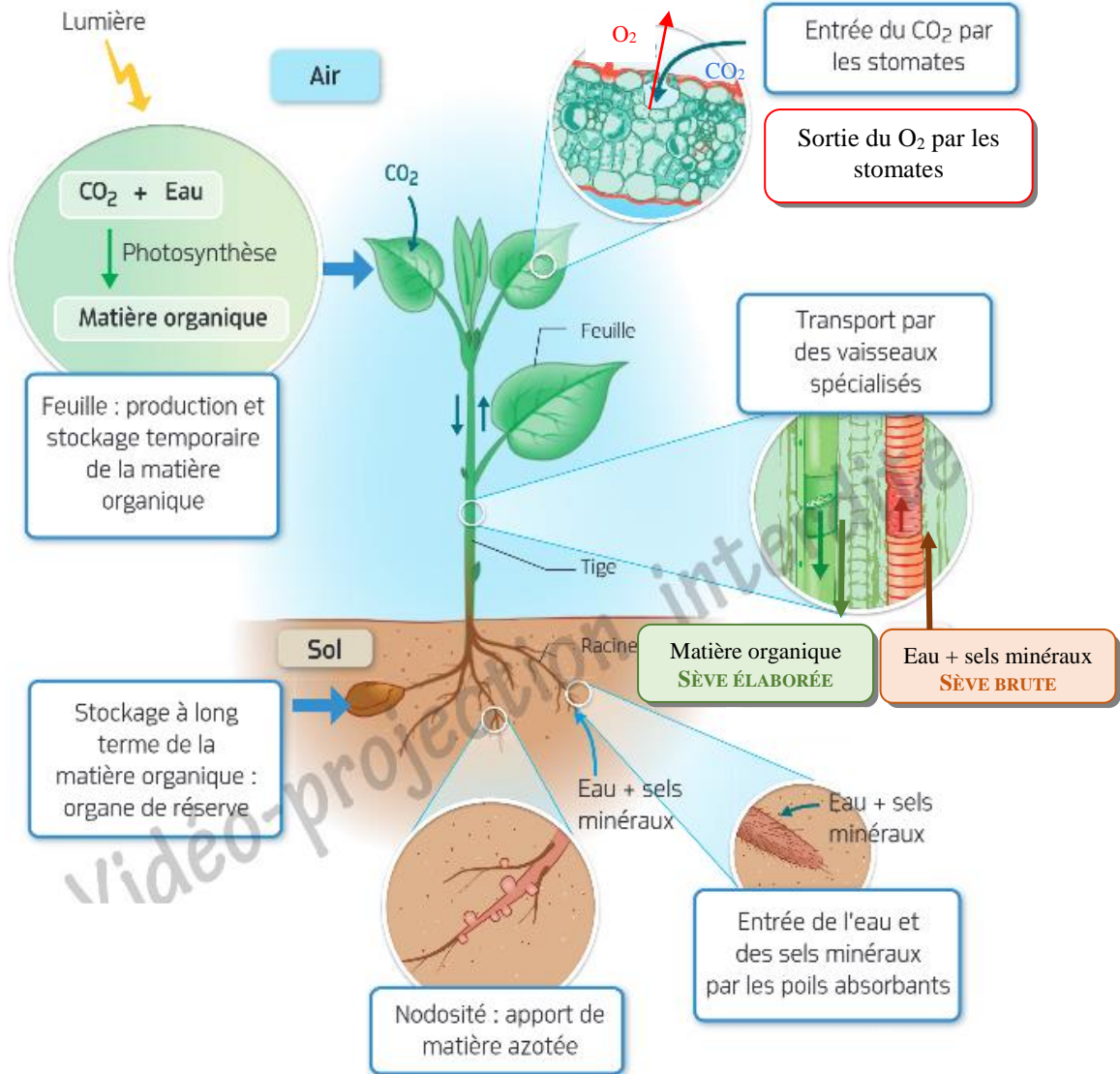
NODOSITÉ : organe sphérique formé par l'association de bactéries à une racine.

PHOTOSYNTÈSE : mécanisme de production de matière organique à partir de matière minérale et de dioxyde de carbone chez les végétaux chlorophylliens.

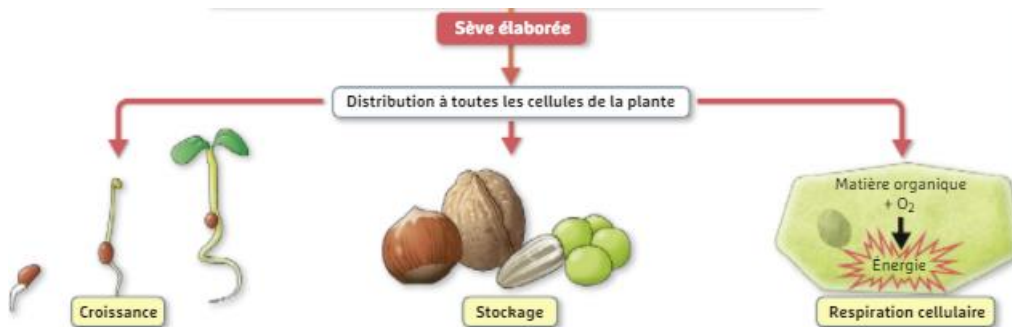
> Bilan par l'image p.161 et 177 du livre Bordas



@Bordas



@Hatier modifié



@Belin