

Pour se développer, une plante a besoin de différents éléments présents dans son environnement. Elle réalisera par la suite, la **photosynthèse**.

I. La photosynthèse

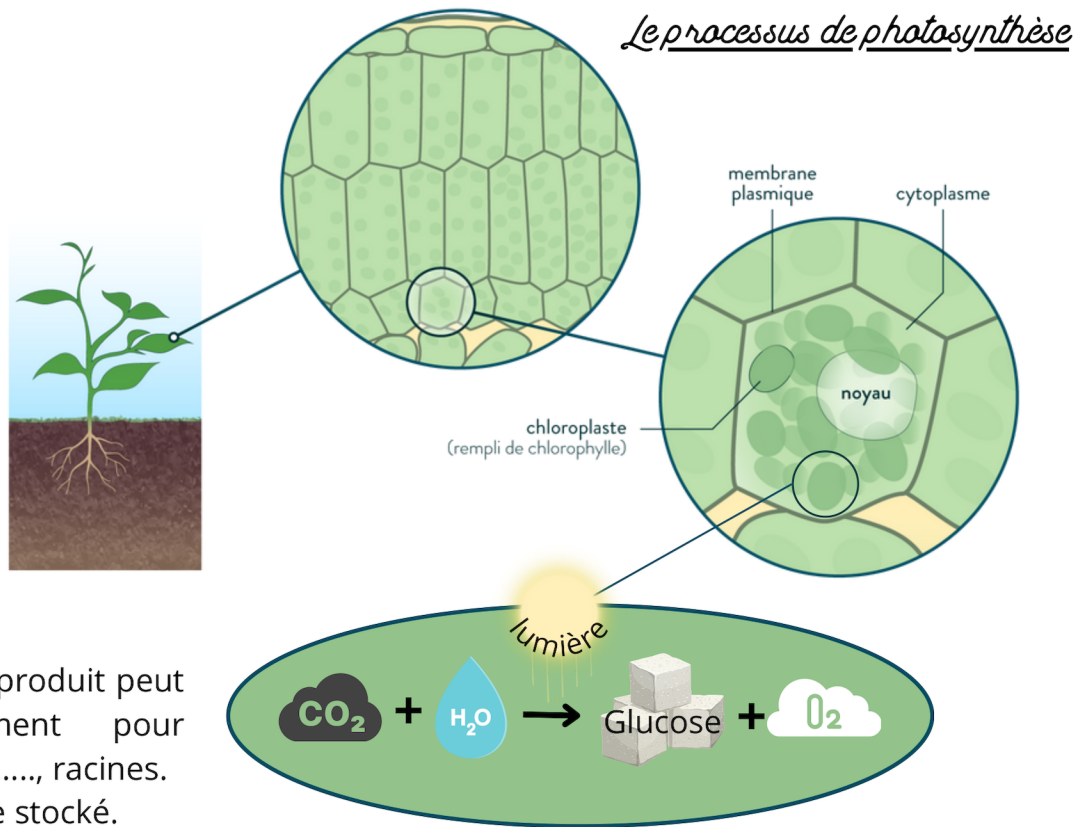
La **photosynthèse** est la production de glucose par les végétaux à partir de l'eau et du gaz CO_2 de l'air qu'ils peuvent fixer en utilisant la lumière comme source d'énergie (voir équation ci-contre).

♥ CHLOROPLASTE

Petit compartiment à l'intérieur d'une cellule végétale et contenant de la chlorophylle. Lieu de la photosynthèse.

- Le glucose (=) ainsi produit peut être utilisé immédiatement pour fabriquer des tiges,, racines.
- Le sucre peut également être stocké.

Dans tous les cas, il doit être **transporté**.

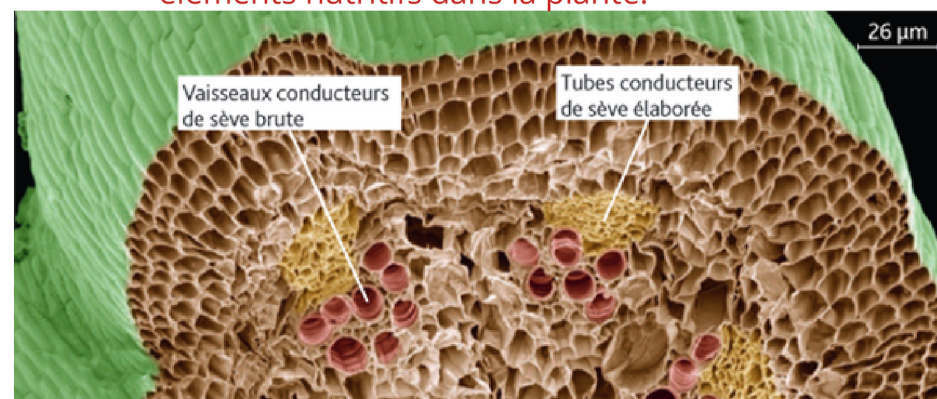


II. Le système de transport

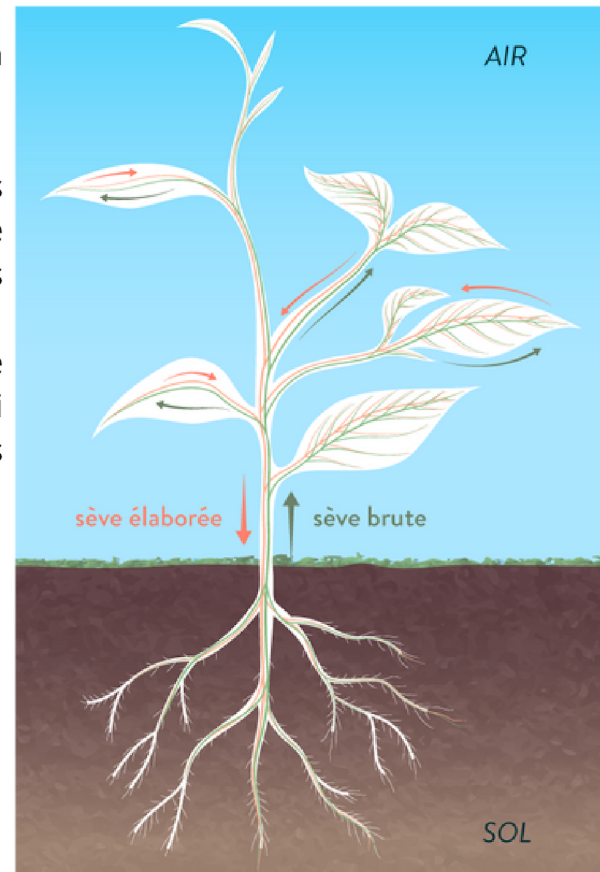
Les organes des végétaux chlorophylliens sont reliés grâce à un système de transport.

- L'eau et les sont puisés dans le sol par les poils absorbants des racines. Ils constituent la sève, qui circule dans des vaisseaux conducteurs, des racines vers la partie aérienne du végétal.
- La matière organique (glucose) fabriquée par photosynthèse dans les enrichit la sève brute qui est ainsi transformée en sève qui circule ensuite vers les parties non-chlorophylliennes (racines, fruits, fleurs).

♥ **SÈVE** liquide assurant la circulation des éléments nutritifs dans la plante.



Le système de transport chez les plantes



Photographie de vaisseaux conducteurs m. électronique