

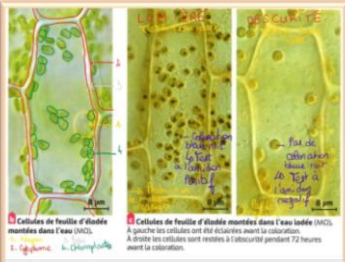
Fiche de révisions SVT cycle 4 : BESOINS NUTRITIFS VEGETAUX

A L'ECHELLE DES CELLULES

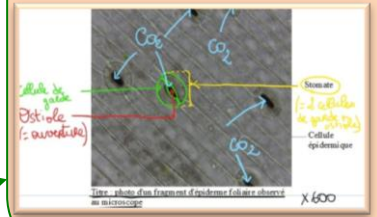
A L'ECHELLE DES CELLULES

©Aurélie SIBOLDI, Collège H. LONGCHAMBON

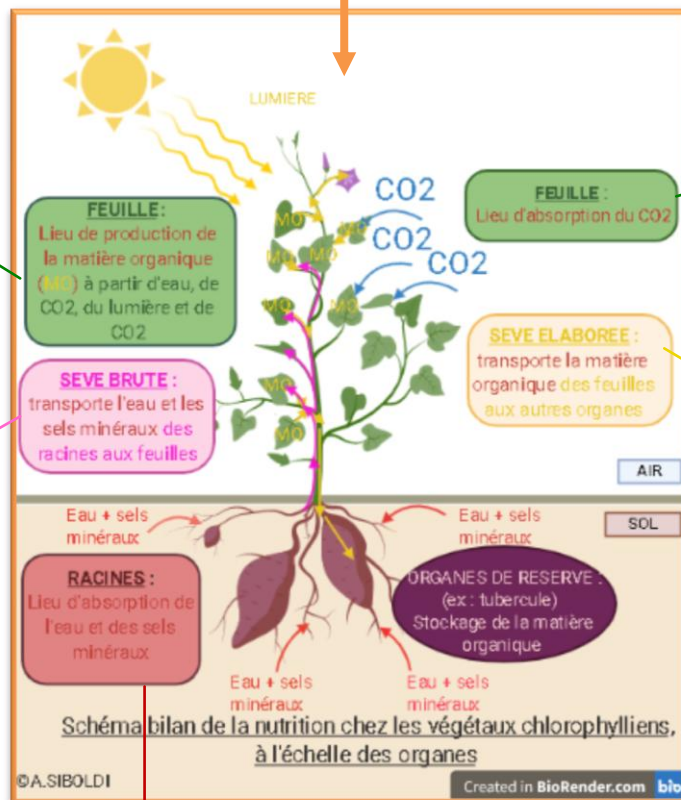
Production de la matière organique (MO) dans les **chloroplastes** des feuilles



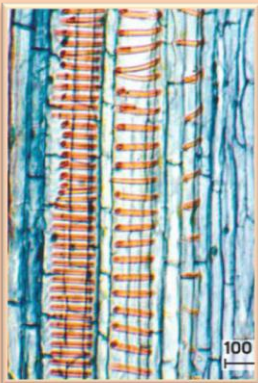
Absorption du CO₂ de l'air par les **stomates** (=2 cellules de garde délimitant un trou, l'ostiole)



A L'ECHELLE DES ORGANES



Transport de la sève brute dans les **vaisseaux de xylème**



Transport de la sève brute dans les **vaisseaux de phloème**



Absorption d'eau et de sels minéraux du sol grâce aux **poils absorbants**



Chez certaines plantes (ex : Trèfle), des **micro-organismes** (ex : Rhizobium) s'associent aux racines, formant des nodosités. Les **bactéries** permettent à la plante un meilleur approvisionnement en sels minéraux (ex : azote), et la plante fournit aux bactéries des **molécules organiques**.

Cela permet une meilleure croissance de la plante et un meilleur développement des bactéries.

Cette association apporte un avantage aux deux partenaires : c'est une **symbiose**.