



Tomates et mécanisme végétal

Différentes variétés de tomates



Nom: Lycopersicum Esculentum

Famille: Solanacées

Origine: Amérique du Sud

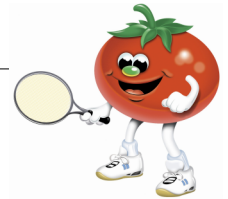
Période de floraison: Eté

Taille: variant entre la taille d'une cerise et celle d'un petit melon

Couleur: de jaune à rouge

Besoins:

- Chaleur: température optimale de pousse de 24°C
- Eau: 5mm/jour
- Azote, Oxygène, Gaz carbonique
- Humidité relative: comprise entre 60 et 80%

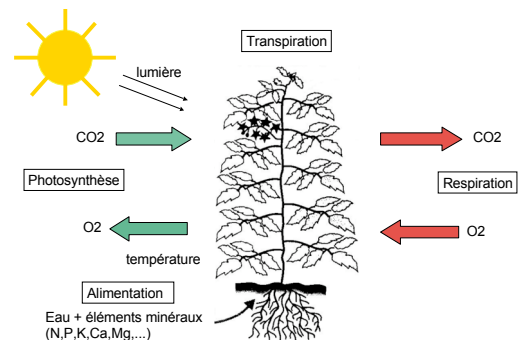


Photosynthèse et Respiration

Pour vivre, les plantes doivent puiser des nutriments et les exploiter ensuite afin de se nourrir, grandir, se défendre,...

La **photosynthèse** sert à la formation de sucres. Elle nécessite de la lumière (captée par les chlorophylles), de l'eau et du gaz carbonique que la plante transforme en glucose et en oxygène. Il est évident que la photosynthèse ne peut se produire que durant la journée.

La **respiration**, quant à elle, se produit 24h sur 24. Elle est la réaction inverse de la photosynthèse. C'est elle qui permet la création des molécules indispensables à la survie et à la croissance de la plante en brûlant les sucres qu'elle contient et en rejetant du gaz carbonique et de la vapeur d'eau.



Ces deux réactions, globalement inverses, ont, sur 24 heures, un bilan favorable à la photosynthèse. C'est pourquoi les plantes sont utiles pour tous les êtres vivants car elles produisent plus d'oxygène qu'elles n'en consomment mais aussi parce qu'elles consomment plus de gaz carbonique qu'elles n'en produisent.