

La vie d'un arbre

L'arbre se nourrit

Les racines absorbent l'eau et les sels minéraux contenus dans le sol. Cette eau « minérale » est transportée vers les feuilles dans l'aubier, juste derrière l'écorce. Elle s'appelle la sève brute.

Grâce à l'énergie du soleil, la chlorophylle des feuilles transforme l'eau, les sels minéraux et le gaz carbonique de l'air en sucres et rejette de l'oxygène. Ces pigments qui absorbent une partie de la lumière donnent leur couleur verte aux feuilles.

La sève nourricière (ou sève élaborée) va pouvoir nourrir tout l'arbre : autres feuilles, fruits, bois, fleurs. Ce qui n'est pas utilisé est mis en réserve dans les racines.

Quel âge a mon arbre ?

Si l'arbre a été coupé, il suffit de compter le nombre de cernes concentriques (bandes de bois formant des cercles les uns autour des autres) que l'on découvre sur la coupe du tronc. Un cerne de croissance équivaut à une année. Si les cernes centraux ne sont pas très visibles, on rajoute 5 ans.

Si l'arbre est toujours vivant, c'est plus compliqué. Mais s'il s'agit d'un conifère, il suffit de compter le nombre de verticilles (ensembles de branches situées sur un même étage autour du tronc).



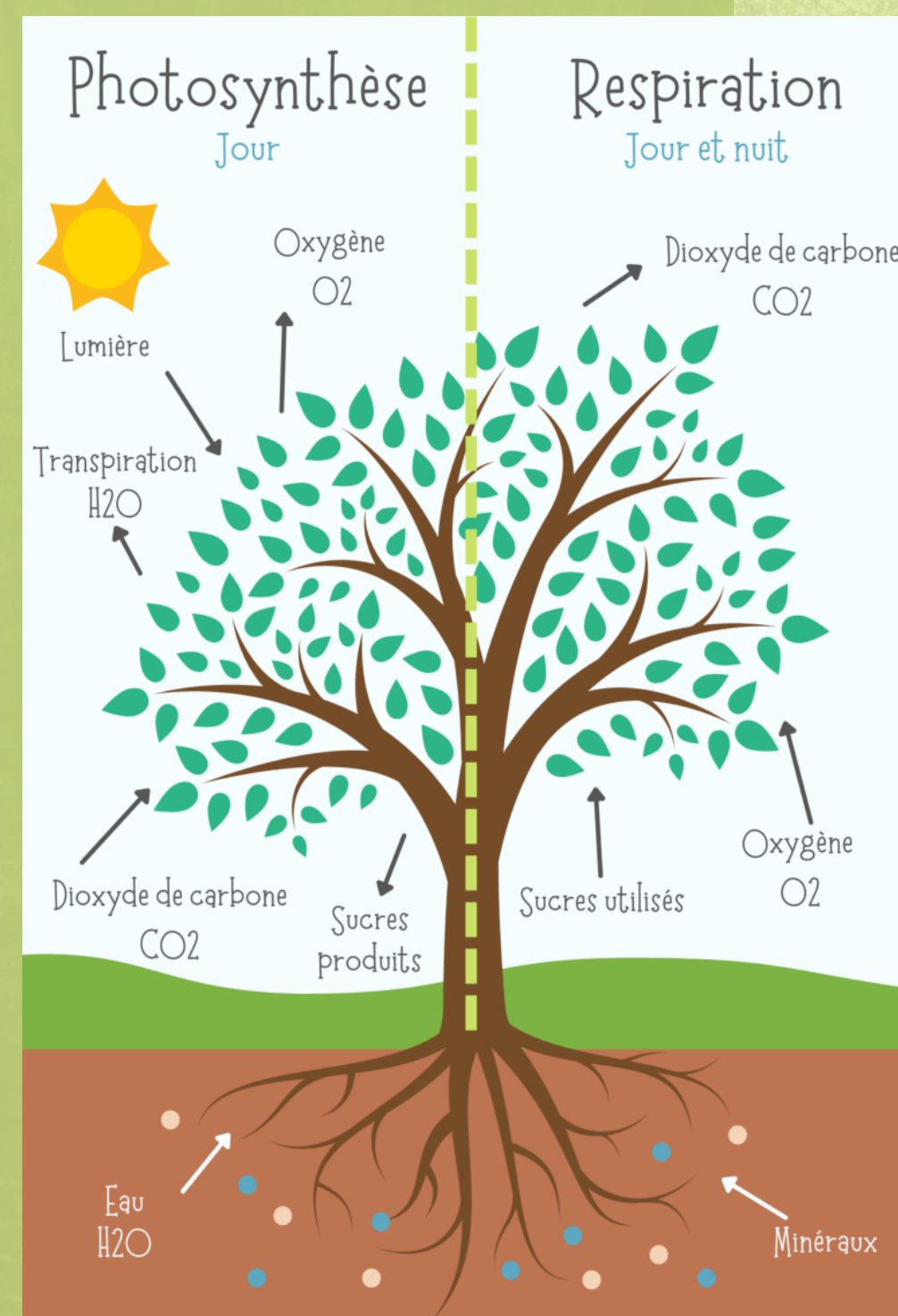
© Rabe - Pixabay

L'arbre respire

Pour vivre, l'arbre doit aussi respirer ! Il inspire alors de l'oxygène et expire du gaz carbonique, exactement comme nous ! L'arbre respire de jour comme de nuit.

Pour se nourrir, l'arbre doit également respirer à l'envers (il fait de la photosynthèse), il inspire alors du gaz carbonique et rejette de l'oxygène dans l'air. Il est toutefois considéré comme un « puits à oxygène » car il produit plus d'oxygène qu'il n'en consomme.

L'arbre transpire aussi sous l'effet du soleil. Quand un arbre subit une forte sécheresse, il ira jusqu'à commander la chute de ses feuilles pour ne plus transpirer et donc garder son eau !



L'usage de l'arbre

Les arbres peuvent avoir de nombreux usages

Le chêne-liège
avec son écorce, on fabrique le « liège » qui permet les isolations contre le froid, l'humidité, les microbes. On en fabrique des bouchons.



Le peuplier
son bois est utilisé pour fabriquer des caisses, des emballages (boîtes à fromage), des allumettes... Il est aussi employé pour faire du papier.



Le bouleau
avec son écorce, on fabrique un support d'écriture et avec ses bourgeons et sa sève, on a créé des médicaments. Anciennement, on faisait des sabots avec son bois.



Le hêtre
son bois est utilisé dans la construction (les escaliers par exemple) mais aussi pour des meubles.



Sais-tu qu'un homme consomme plus ou moins 2100 litres d'oxygène en une journée ? Un seul arbre de belle taille suffit à produire tout l'oxygène dont un homme a besoin pendant toute sa vie !



Commune de
www.RENDEUX.be



Avec le soutien de la
Wallonie