

C'est quoi, un arbre ?

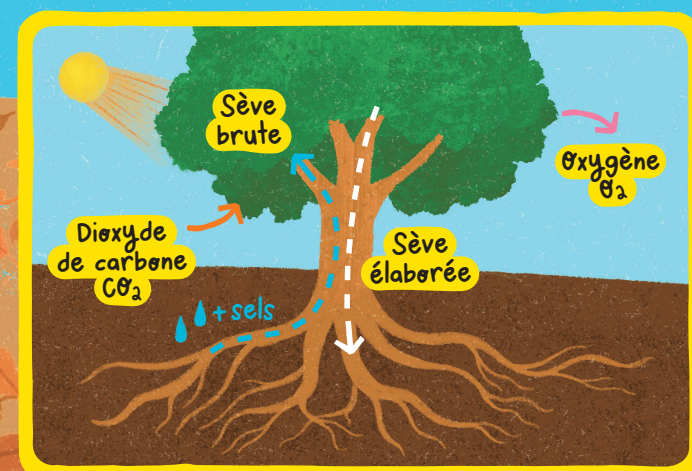
L'arbre est au cœur de l'équilibre du vivant. Voici quatre de ses pouvoirs à la loupe.

FABRIQUER DU BOIS

L'arbre est une plante. Il a un ou des troncs, d'où partent des branches. Il fabrique une matière très solide : le bois. Et ça, seulement avec de l'eau, du soleil, du gaz carbonique et une pincée de sels minéraux ! Trop fort !

PRODUIRE DE L'ÉNERGIE

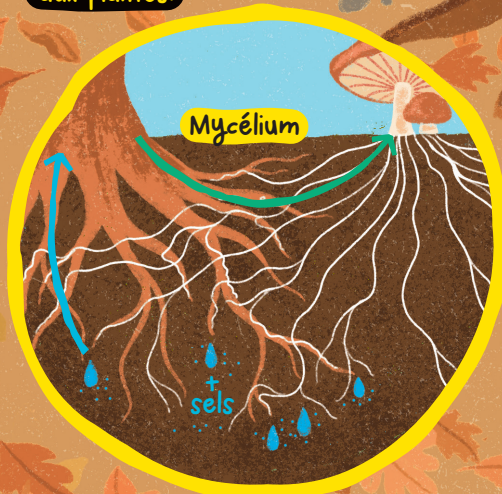
Les racines puisent l'eau et les sels minéraux dans le sol. Cette sève brute monte jusqu'aux feuilles. Les feuilles absorbent le dioxyde de carbone et le transforment en sucres, grâce à l'énergie du soleil. Cette sève élaborée nourrit l'arbre. Les feuilles rejettent aussi de l'oxygène. C'est la photosynthèse !



Humus

Décomposition des feuilles mortes, des cacas des petites bêtes, restes d'animaux morts, etc.

Sels minéraux
Petits éléments libérés par les roches au fil du temps qui servent de nourriture aux plantes.



Écorce

Tronc

Racines

Branches

Feuilles

Stomates

Mini-ouvertures pour absorber le CO_2 , rejeter l' O_2 et relâcher la vapeur d'eau.

Acarien

Collembole

Cloporte

Grâce aux décomposeurs, ce qui est mort devient de la nourriture.

CRÉER UN RÉSEAU

Le mycélium est la partie souterraine des champignons. Cet ensemble de filaments peut se connecter aux racines de l'arbre. Les champignons donnent eau et sels minéraux à l'arbre en échange des sucres qu'il a fabriqués.

FAIRE TOMBER LA PLUIE

L'arbre transpire ! Via leurs stomates, les feuilles rejettent de la vapeur d'eau. En refroidissant dans le ciel, ce gaz se transforme en mini-gouttelettes, qui s'agglutinent et forment... des nuages. Les gouttes grossissent, grossissent et finissent par tomber : il pleut !