

LES PARTIES D'UN ARBRE



L'HOUPPIER/LA COURONNE

Le houppier d'un arbre est composé de branches, de rameaux et de feuilles. Les branches et les rameaux soutiennent les feuilles, ce qui leur permet de recevoir la lumière du soleil, essentielle à la production de nourriture. Les branches et les rameaux soutiennent également les fleurs et les fruits de l'arbre.



LES FLEURS

Les fleurs des arbres produisent des fruits qui renferment des semences. À l'intérieur de chaque semence se trouve le début d'un nouvel arbre. Les semences d'arbres sont dispersées par le vent, les espèces sauvages et l'eau.



LE TRONC

Le tronc est la tige principale d'un arbre et a deux fonctions principales : soutenir la couronne de branches, de rameaux et de feuilles et transporter la nourriture et l'eau dans l'ensemble de l'arbre. Une coupe à travers l'écorce extérieure exposerait de nombreuses couches différentes. L'écorce extérieure du tronc protège l'intérieur de l'arbre contre les blessures et agit comme un isolant contre le froid et la chaleur. Le phloème est souple et sert à distribuer la nourriture produite par les feuilles à toutes les cellules vivantes de l'arbre. Le xylème ou aubier assure le transport de l'eau le long du tronc jusqu'aux feuilles, où la nourriture est fabriquée. Le cambium est la fine couche de croissance située entre le xylème et le phloème. Le bois de cœur est l'accumulation de bois plus ancien où ne circule plus la sève.



LES FEUILLES

Les feuilles fabriquent la nourriture des arbres. La nourriture est produite par le processus de photosynthèse, qui signifie « synthèse par la lumière ». Alimentée par la lumière du soleil, la substance verte des feuilles appelée chlorophylle utilise le dioxyde de carbone et l'eau pour produire des hydrates de carbone. De plus, au cours de ce processus, l'oxygène est libéré par de minuscules pores appelés stomates et l'eau est libérée par le processus de transpiration. D'une certaine manière, les arbres agissent comme un climatiseur géant, refroidissant l'air avec de la vapeur d'eau et expulsant l'oxygène dont nous avons besoin pour respirer. Les feuilles ont des formes et des tailles très variées et sont attachées au rameau selon des dispositions différentes. Par exemple, certaines feuilles, comme celles de l'érable, sont attachées l'une en face de l'autre. D'autres feuilles, comme celles du chêne, sont disposées en alternance sur le rameau. L'observation de la forme et de la disposition des feuilles est utile pour identifier les arbres.



LES RACINES

Les racines sont le réseau souterrain qui permet d'ancrer l'arbre. De plus, les racines aident à absorber l'eau et les nutriments du sol que les arbres utilisent pour fabriquer leur nourriture et pour croître.

Financé par le
gouvernement
du Canada

Canada

FORÊTS
ONTARIO

Focus on Forests
objectif forêts