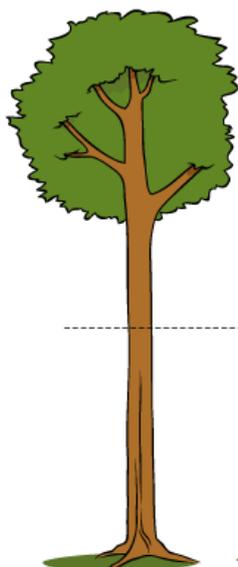


L'arbre et la forêt

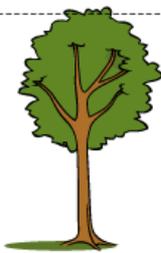
Un arbre,
qu'est-ce que c'est ?



Pour commencer, il faut déjà définir ce qu'est un arbre :



Arbre



Arbuste



Arbrisseau

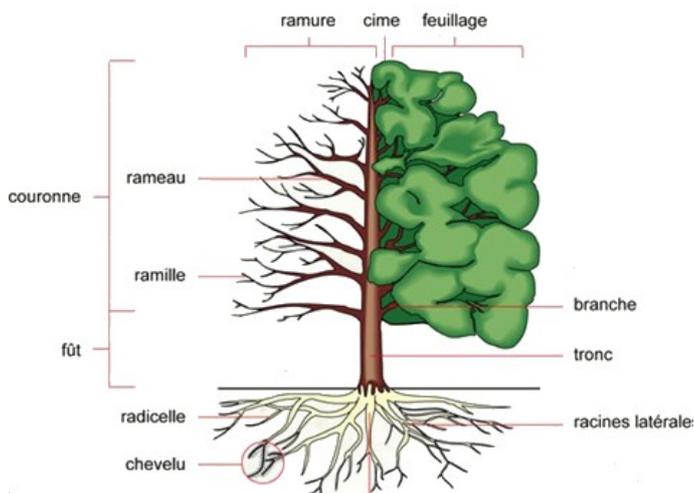


Sous-arbrisseau

7 à 8 m

Un arbre est une plante constituée de bois qui atteint au moins la taille de 7 m (au maximum de son développement, seul, sans s'appuyer sur un support vivant ou inerte).

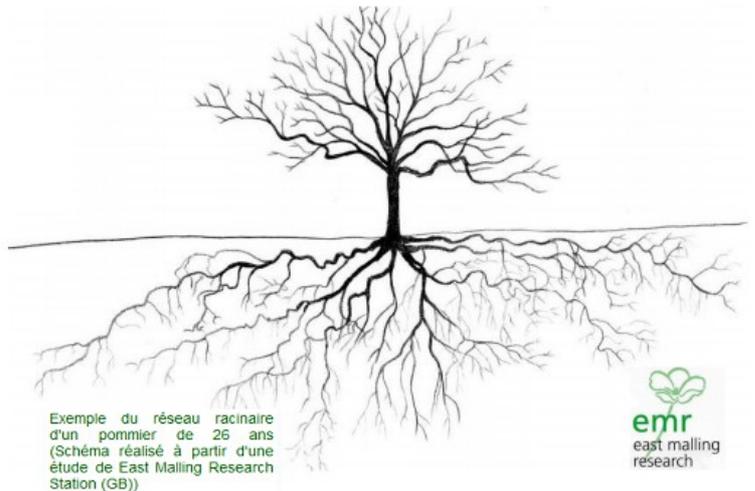
Un arbre se développe en fabriquant un **tronc**, des **branches**, des **racines** et des **feuilles** (ou des **aiguilles**).



L'arbre et la forêt

Les racines et les feuilles permettent à l'arbre de respirer, boire et se nourrir.

Le volume des racines est plus important que le volume occupé par le tronc et les branches.



Parfois l'arbre s'associe aux niveau de ses racines avec un champignon, on appelle cette association une symbiose. L'arbre fourni au champignon des sucres et celui-ci lui donne des minéraux et de l'eau qu'il a pris dans le sol.

L'association de la truffe et du chêne en est un exemple connu.

Sous les climats tempérés ou froids, les arbres se mettent en sommeil une partie de l'année (l'hiver). L'arbre suspend son activité. Au printemps, quand il reprend son activité il fabrique une nouvelle écorce qui forme un nouveau cerne. Chaque cerne correspond à une année de vie de l'arbre.

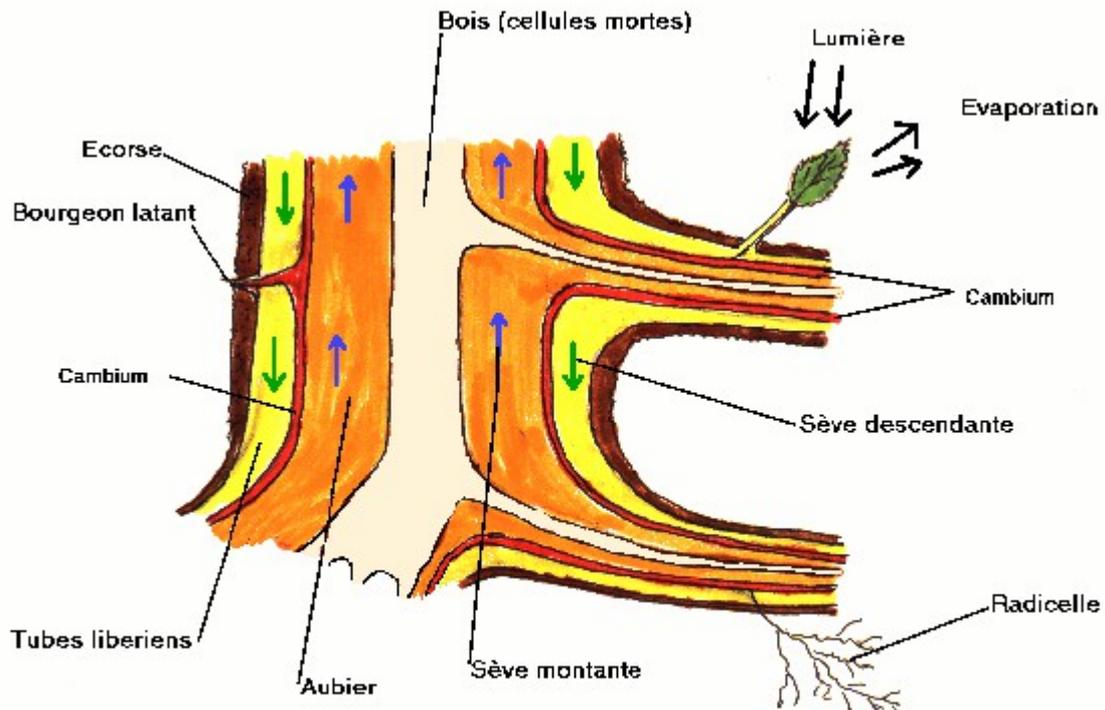


Son "squelette" est ainsi constitué de vieux bois (ou bois de cœur) au centre de son tronc et de ses branches. Cette partie n'est plus vivante mais elle sert de support à la partie vivante (autour) dans laquelle va circuler la sève.

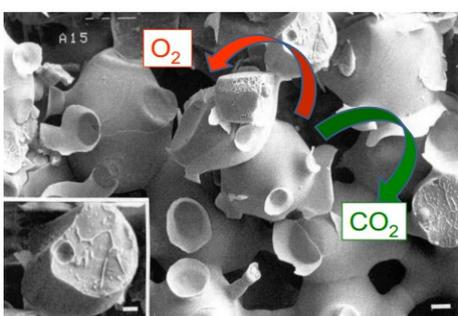
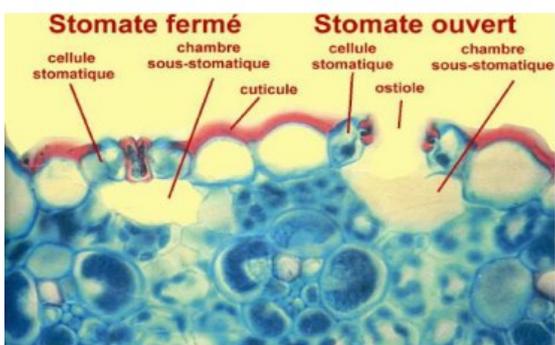
Sciences et technologie

L'arbre et la forêt

3 / 3



Les arbres ont pour augmenter leur surface « respiratoire » des cavités à l'intérieur de l'épaisseur des feuilles, derrière les stomates (sorte de bouches sur les feuilles qui s'ouvrent ou se ferment).



Châtaignier de 12m
 Surface externe = 340 m²
 Surface des chambres sous stomatiques: 10 000 m²
 Surface d'absorption racinaire = 44000 m²