

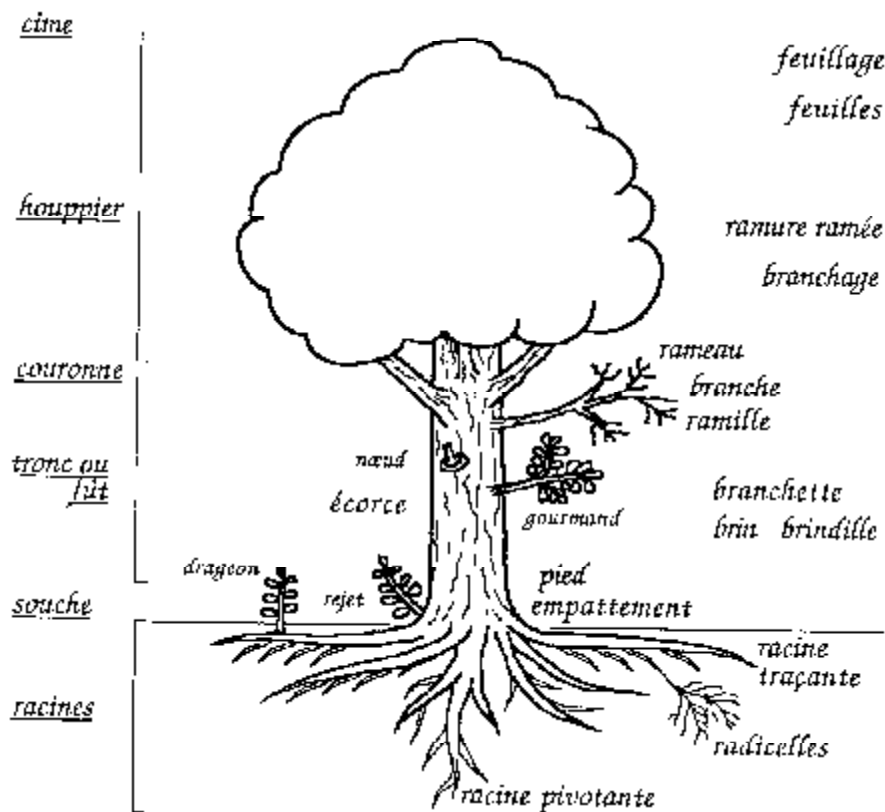
Sciences

Andrée Otte

Les arbres

Un arbre est une grande plante dont le tronc est fait de bois et dont les branches ne se déploient qu'à partir d'une certaine hauteur.


Office National des Forêts
Les différentes parties de l'arbre



Arbres et arbustes

C'est le niveau de la taille qui fait la différence entre un arbre et un arbuste.
En effet, c'est un arbuste si il mesure moins de 7 mètres et un arbre si il mesure plus.

Les différents types d'arbres

Il y a trois sortes de types d'arbres : les feuillus, les résineux et les arbres des forêts tropicales.

a) Les feuillus



Les feuillus poussent dans les régions tempérées.

Ils ont des feuilles nervurées qui jaunissent en automne puis tombe ; on dit que le feuillage est caduc.

En Méditerranée, le chêne vert ne perd pas ses feuilles en hiver ; on dit que le feuillage est persistant.

b) Les résineux

Les résineux, appelés aussi conifères, ont des feuilles en forme d'aiguilles.

Leur feuillage est quasiment persistant. Les résineux ont la particularité de sécréter de la résine, une substance visqueuse utilisée dans la fabrication de nombreux produits.



c) Les arbres des forêts tropicales

Ces arbres ont un feuillage persistant et des feuilles très larges.

Ils sont très hauts.

Ils produisent des fleurs très colorées et des fruits assez gros.

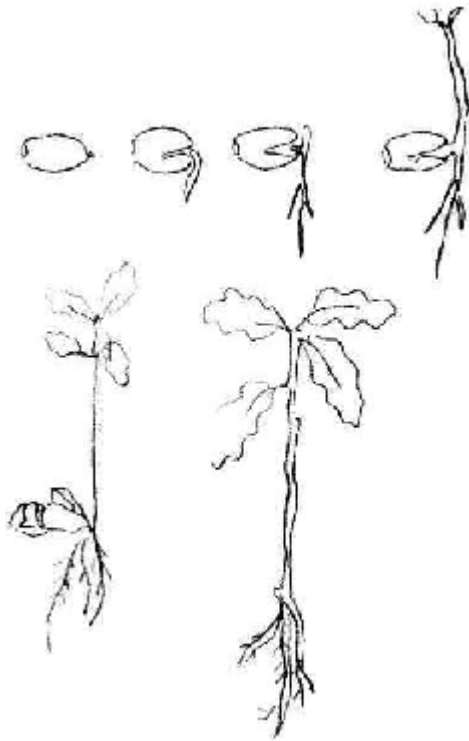
Ce sont des arbres très difficiles à replanter.

De nombreux arbres de la forêt tropicale sont menacés d'extinction.

La principale raison en est la déforestation.

Comment naît un arbre ?

a) Les feuillus



La germination d'un chêne

En avril-mai, certains bourgeons, dont on voit encore les écailles, ont donné naissance à un long fil garni de petits bouquets appelés « chatons ».

Chaque bouquet du chaton est une fleur sans corolle ni pistil. On dit que c'est une fleur à étamines ou encore une fleur mâle.

Les fleurs à pistil sont près des extrémités des rameaux verts. Ce sont les fleurs femelles.

Un chêne porte deux sortes de fleurs : des fleurs à étamines et des fleurs à pistil.

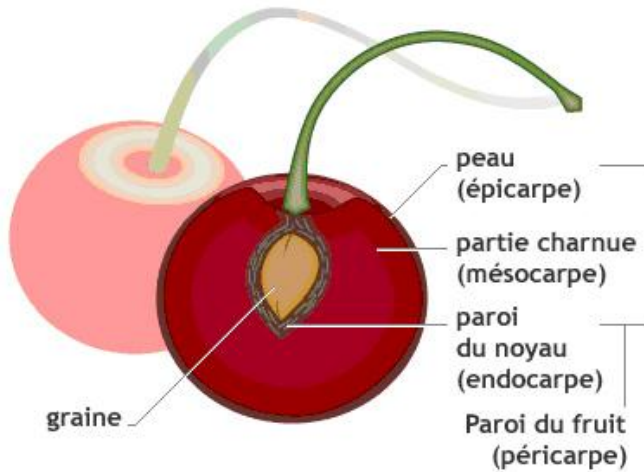
Le pollen des premières, en tombant sur les secondes provoquera leur transformation en fruit.

Le fruit du chêne est le gland. Il est complètement développé en octobre. Il est maintenu par une cupule. Qui s'occupe d'aider la pollinisation de l'arbre ? Le bois du chêne est un bois dur ; on en fait des meubles, des charpentes...



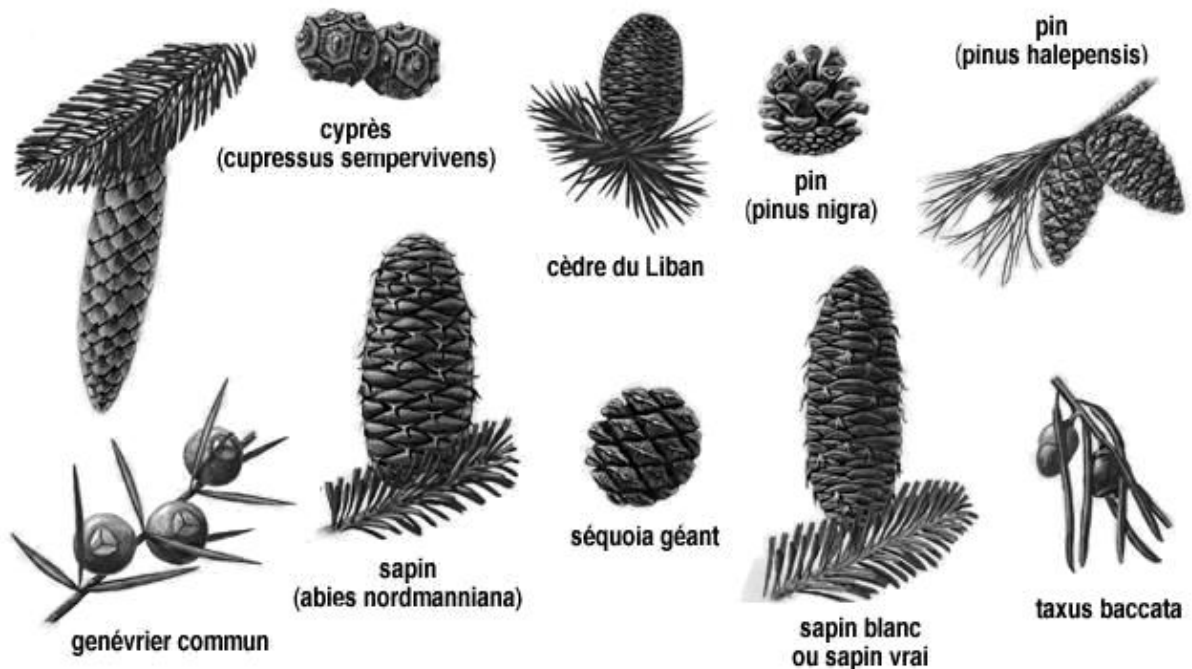
Chez les feuillus, ce sont les graines qui permettent la naissance d'un arbre.

Qu'est-ce qui donne naissance à un autre arbre fruitier ?



Et la pomme ? La poire ? L'abricot ? La prune ?

b) Les conifères



Le pin sylvestre est celui que l'on rencontre le plus souvent dans les forêts. En hiver, comme en été, les rameaux de pin sont toujours verts : c'est un arbre à feuillage persistant. Les feuilles, étroites et allongées, sont appelées aiguilles.. Le fruit du pin s'appelle une pomme de pin. Elle est formée d'écaillés brunes, durs comme du bois.

Elles sont fixées tout autour d'un petit rameau. Au-dessus de chacune des écailles se trouvent deux graines. Il faut deux ans à une pomme de pin pour que les écailles s'écartent.

En mai, le pin fleurit, il porte :

-des fleurs à étamines jaunes :

-des fleurs à ovules, violettes ; elles deviendront des pommes de pin.

La graine qui permet de donner naissance à un autre conifère se trouve caché dans le fruit.

c) Les arbres des forêts tropicales

Ce sont les animaux qui, en mangeant les fruits, laissent tomber des graines sur le sol.