



CHENE PEDONCULE

Nom en latin : *Quercus robur*

en français : Chêne pédonculé

Famille : Fagaceae

Hauteur : peut atteindre 30 à 35 m

Circonférence du tronc : 1000 cm

Longévité : Peut vivre exceptionnellement jusqu'à 1000 et 2000 ans

Sol préféré : Aéré, meuble, frais, fertile, profond, bien drainé

Climat préféré : Tempéré, frais, craint les gelées

Fleurs : Les fleurs sont unisexuées et apparaissent de mi-avril à fin mai. Les fleurs mâles forment des chatons tombant comme des petits épis suspendus. Les fleurs femelles se cachent dans une cupule à l'extrémité d'un long pédoncule.

Fruits : Les glands sont coiffés d'une cupule ligneuse. Contrairement au chêne sessile, les fruits du chêne pédonculé forment des groupes de deux ou trois sur de longues tiges, les pédoncules.

Bois : L'écorce de l'arbre jeune est gris-vert, lisse, puis devient brun foncé et se crevasse de plus en plus profondément.

Bois foncé, lourd, très solide de grande qualité et durable, utilisé pour la construction navale, les parquets et les placages. Ce bois est facile à transformer et à fendre et il est très demandé tant pour être travaillé que pour le chauffage.



CHATAIGNIER

Nom en latin : *Castanea sativa*

en français : Châtaignier

Famille : Fagaceae

Hauteur : peut atteindre 25 à 30 m

Circonférence du tronc : 900 cm

Longévité : Peut vivre jusqu'à 1000 ans

Sol préféré : Riche en humus, et bien aéré

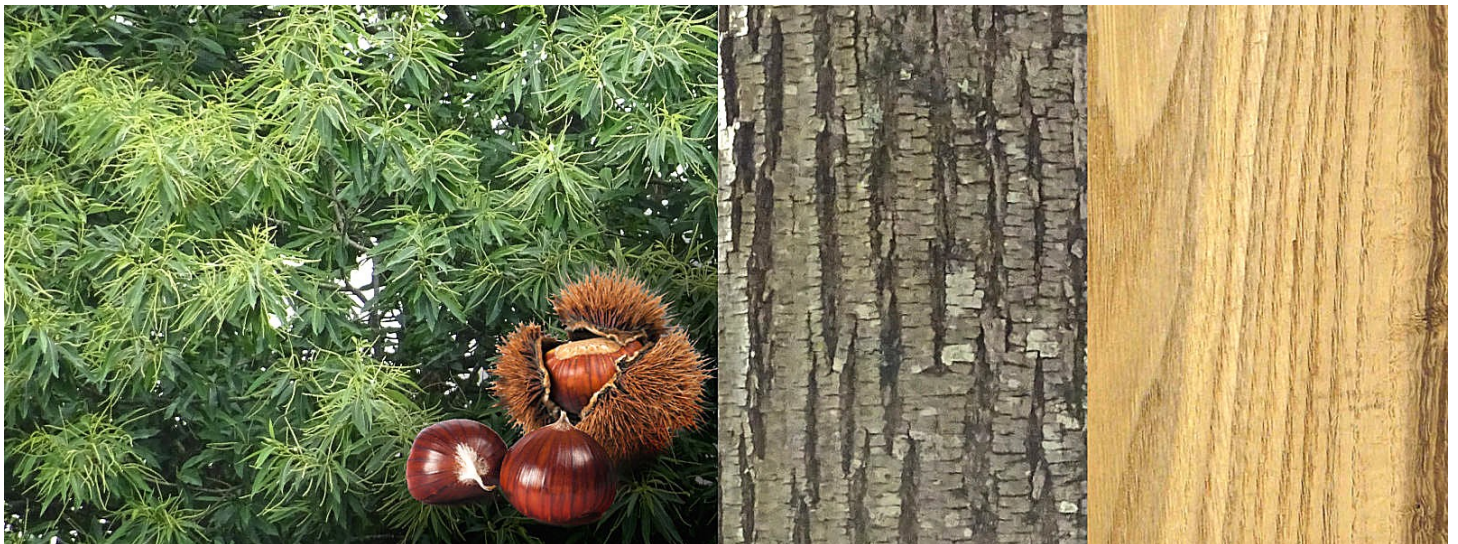
Climat préféré : Tempéré, frais



Fleurs : Fleurs mâles en chatons longs, fins et dressés. Fleurs femelles réunies par 3 dans un involucre (collerette d'écailles) formé de nombreuses bractées (ce qui deviendra la bogue).

Fruits : Les châtaignes sont des akènes à écorce sèche entourant la graine farineuse. Elles se développent à deux ou trois dans la bogue qui tombera et se fendra pour libérer les fruits.

Bois : Jaune clair à brun jaunâtre, veinage fin. Le bois du châtaignier est imperméable et élastique et sert à fabriquer des piquets, des parquets, des tonneaux, mais aussi des panneaux de particules, de la pâte à papier, des meubles, du bardage, des terrasses, des aménagements extérieurs.





HETRE

Nom en latin : *Fagus sylvatica*

en français : Hêtre commun, hêtre d'Europe

Famille : Fagaceae

Hauteur : peut atteindre jusqu'à 35 m

Circonférence du tronc : 800 cm

Longévité : Peut vivre jusqu'à 350 ans

Sol préféré : Tous les sols, peu exigeant

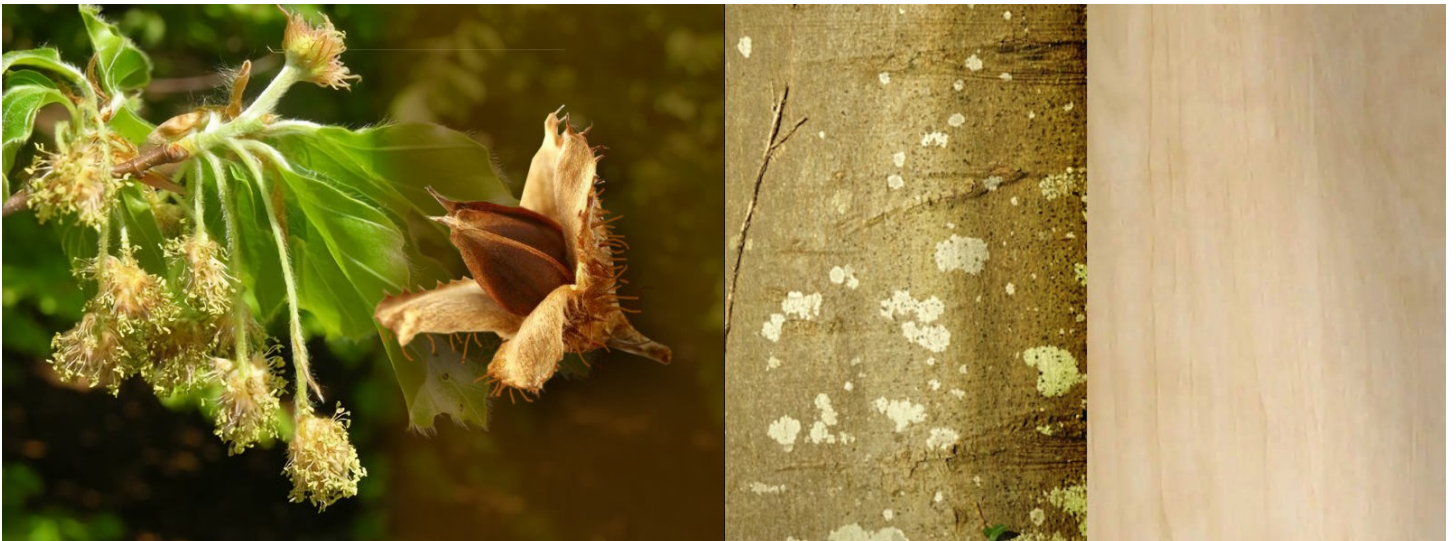
Climat préféré : Tempéré, frais et humide, craint la sécheresse

Feuilles : Le feuillage est marcescent : il sèche à l'automne mais reste sur les branches jusqu'au printemps. Les feuilles ressemblent beaucoup à celles du charme. Il existe un moyen mnémotechnique pour les différencier : « Le charme d'Adam (à dents), c'est d'être (hêtre) à poils » (celles du charme ont des feuilles à bords dentés alors que celles du hêtre ont un pourtour velu).

Fleurs : Les fleurs mâles sont des chatons globuleux avec de longs pédoncules. Les fleurs femelles verdâtres se dressent en bout de rameaux, souvent groupées par deux.

Fruits : La faîne est un fruit sec, un akène triangulaire, à peau brune, dure et vernissée. Elle se développe par groupe de 2 à 4 dans une cupule hérissée d'épines molles non piquantes. A maturité, elle se fend en 4 volets pour libérer les faînes. Elles sont comestibles mais la pellicule qui les recouvre est toxique.

Bois : Couleur claire, allant du gris-blanc au rosé clair. Le cœur de l'arbre peut être rougeâtre. Bois dur, sans échardes, avec un grain très fin et un fil (sens de la fibre) droit. Très utile en menuiserie pour la fabrication de meubles et objets en bois. Il est aussi employé efficacement pour le chauffage.



Fiche ARBRES 4



FRENE

Nom en latin : *Fraxinus excelsior*

en français : Frêne commun

Famille : Fagaceae

Hauteur : peut atteindre 30 à 40 m

Circonférence du tronc : 500 cm

Longévité : Peut vivre jusqu'à 250 ans

Sol préféré : Aime les sols riches en nutriments et humides

Climat préféré : Tempéré

Feuilles : Feuilles imparipennées (comme le robinier) : ce mot qualifie les feuilles composées (ou pennées) ayant un nombre impair de folioles. Celles du frêne ont une extrémité pointue quand celles du robinier sont arrondies.

Fleurs : Brunâtres, sortant avant les feuilles, en panicules latérales opposées (inflorescences en grappes) sans calice et corolle, anthères d'un pourpre noirâtre.

Fruits : Samares ovales, pendantes, renflées près du pédoncule et ailées.

Bois : Blanc nacré jaunissant à la lumière. Elastique, résistant aux chocs et à l'usure. Excellent pour le cintrage après étuvage. Bien dur, il est très utilisé en escalier intérieur et en mobilier pour son esthétique et sa résistance.



Fiche ARBRES 5



ROBINIER FAUX-ACACIA

Nom en latin : Robinia pseudoacacia

en français : Robinier Faux Acacia

Famille : Fagaceae

Hauteur : peut atteindre jusqu'à 30 m

Circonférence du tronc : 600 cm

Longévité : Peut vivre jusqu'à 200 ans

Sol préféré : Léger, meuble, sablonneux et frais

Climat préféré : Tempéré, continental

Feuilles : Elles sont composées de plusieurs folioles (petites feuilles vertes) arrondies qui toutes ensemble forment une seule feuille imparipennée de 25 cm environ. Les tiges qui les portent ont aussi des épines.

Fleurs : Blanches, parfumées et très mellifères, groupées en magnifiques grappes pendantes, elles s'épanouissent en mai juin.

Fruits : Gousses vertes puis brunes, de 10 cm de long en moyenne, groupées, qui restent sur l'arbre même après la chute des feuilles. Elles contiennent chacune 4 à 10 graines en forme de rein.

Bois : Couleur jaunâtre avec un grain fin et un fil droit. C'est une essence de bois dur, lourd et élastique.

En Europe, c'est le bois le plus durable, parfaitement adapté pour la menuiserie intérieure, la fabrication de parquet, placage, mais aussi pour la construction navale car il résiste très bien en milieu aquatique : on l'utilise sans traitement enterré ou immergé en eau douce pour des aménagements extérieurs tels que retenues de berges, pontons, manches d'outils, piquets... tout ce qui nécessite de la résistance et de la souplesse.





BOULEAU

Nom en latin : *Betula pendula*

en français : Bouleau verruqueux

Famille : Betulaceae

Hauteur : peut atteindre 15 à 30 m

Circonférence du tronc : jusqu'à 300 cm

Longévité : Peut vivre jusqu'à 100 à 200 ans

Sol préféré : Tous les sols, aérés, pas tassés

Climat préféré : Tempéré, apprécie les grands froids

Fleurs : En chatons. Les mâles, mesurant 10 cm environ, pendent au bout des rameaux. Les chatons femelles plus petits, environ 3 cm, poussent dressés puis pendent sous le poids, quand ils contiendront de nombreux petits fruits.

Fruits : Ce sont des samares à aile large.

Bois : Son bois assez clair est utilisé dans de nombreuses applications : bois de chauffage ou de menuiserie, il est aussi très souvent déroulé et tranché pour fabriquer des panneaux de contreplaqué, appréciés pour leur couleur pâle. Matière d'excellence pour faire des meubles, des sabots, des ustensiles de maison ou de cuisine.

En Amérique du Nord, du Canada à l'Alaska, à partir de la sève du bouleau, est produite de l'eau de bouleau, de la bière, de l'eau-de-vie, du vinaigre et du sirop de bouleau.

