



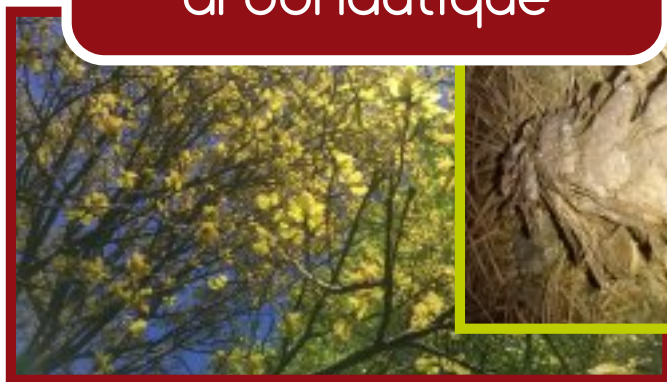
Centre
Protestant
d'Amougies



Un arbre
Une fiche



Approfondissez
votre connaissance
arborescente



Comment fonctionnent les fiches ?

Ce carnet de fiches est le petit frère du carnet de l'arbonaute qui présente différents circuits que l'on peut parcourir pour visiter l'arboretum. Pour chaque arbre, une fiche est dressée avec de nombreuses informations.

La photo en haut à droite de chaque fiche montre l'arbre comme vous pouvez le voir au Centre.

Dans le cadre vert sont consignées les caractéristiques botaniques de l'arbre : la famille à laquelle il appartient, ses feuilles, ses fleurs, ses fruits, sa longévité... C'est une sorte de carte d'identité.

Sous la loupe du botaniste

Sous ce titre, vous trouvez quelques détails botaniques ou des notions intéressantes sur l'anatomie végétale ou la physiologie.

Notes du Professeur Feuillu

Sous cet intitulé sont présentés des éléments historiques, folkloriques ou culturels concernant l'arbre étudié.

Petit jeu

Ici vous est proposée une idée d'activité sur l'arbre concerné.

Dans le cadre vert clair, vous trouvez une question à choix multiple.

EN QUELQUES MOTS

DANS LE CADRE BRUN : QUELQUES ÉLÉMENTS À RETENIR.



Où le trouver ?
Le point vert signale la position de l'arbre.

Ailante (*Ailanthus altissima*)

Famille : Simaroubacées

Dioïque

Ecorce : lisse et gris clair, fissurée avec l'âge

Feuilles : composées, caduques, alternes, grandes, pennées, imparifoliées

Floraison : juin

Fleurs : petites, groupées en panicules. Mâles plus fleuris que les femelles.

Fruits : samares

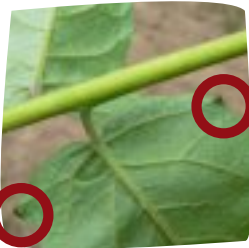
Hauteur : 20 mètres

Longévité : 50 ans



Sous la loupe du botaniste

Les **feuilles** sont composées de folioles en forme de flammes. Celles-ci ont deux petits renflements à leur base. On y trouve des glandes bien typiques qui permettent de reconnaître cet arbre à coup sûr.



glande

glande

Les **fleurs** mâles et femelles sont portées par des plants différents. L'arbre est donc dioïque. Les plants mâles sont plus malodorants que les femelles. Cette odeur ressemble à celle de l'urine de chat. Il s'agit d'une stratégie dont le but est d'attirer davantage les insectes pollinisateurs.

Les **graines** ovoïdes sont encapsulées dans des samares rougeâtres qui persistent jusqu'au printemps.

Où le trouver ?
Près du bungalow,
sur sa droite.



Notes du Professeur Feuillu

En Asie, on utilise l'Ailante pour nourrir des papillons dont les larves fabriquent une **soie** plus résistante et moins chère que la vraie soie. Son **bois souple** est adapté à la fabrication de cocottes typiques de la cuisine chinoise à la vapeur. En **médecine asiatique**, cet arbre soigne des affections très diverses (épilepsie, asthme, palpitations,...).

L'Ailante doit son nom à "ailanto". En indonésien, cela signifierait "**monte vers le ciel**".

On a longtemps ajouté "*glandulosa*" au nom latin de l'Ailante, en référence aux glandes qu'il porte sur les extrémités de ses folioles. Plus tard, on préféra le terme "*altissima*", à cause de sa hauteur.

D'origine asiatique, l'Ailante arriva en Europe au XVIIIème siècle. Il résiste fort bien à la pollution. L'abondance de ses fleurs a contribué à son succès, mais sa croissance rapide et son caractère **invasif** ont nuit à sa réputation. De plus, l'Ailante empêche les plantes de pousser à côté de lui. Depuis 2013, il est devenu **interdit** d'en planter en Wallonie. Le nôtre est donc un rescapé. Admirez-le, il va se raréfier.



panicule

L'AILANTE EN QUELQUES MOTS

- FEUILLES COMPOSÉES
- GLANDES TYPIQUES
- FLEURS MALODORANTES
- INVASIF



feuilles

Une feuille d'Ailante se compose de plusieurs folioles. Observez-les. Voyez-vous les glandes qui sont à la base de chaque foliole ?

Petit jeu

Quel autre nom donne-t-on à l'Ailante ?

A) Vernis de Chine B) Baume du Japon C) Cire d'Orient.

Réponse : Vernis de Chine

Bouleau (*Betula sp.*)

Famille : Bétulacées

Monoïque

Ecorce : blanche, se détache par copeaux

Feuilles : simples, caduques, alternes, doublement dentées

Floraison : avril

Fleurs : châtons mâles très longs et pendants, châtons femelles dressés

Fruits : petits, ailés

Hauteur : 10-15 mètres

Longévité : 100 ans



Sous la loupe du botaniste

Le Bouleau se rencontre partout dans les régions froides et tempérées de l'hémisphère Nord, jusqu'au cercle polaire où on lui connaît une variété naine.

Ses **feuilles** sont triangulaires ou losangiques, elles sont dentées et alternent en spirale sur les rameaux. En les observant de plus près, on voit qu'en son sommet, la feuille devient en fait doublement dentée, alors qu'à sa base, elle est lisse.

ombre légère et aérée. Elle permet donc à un sous-bois très développé d'accéder à la lumière.

L'été, son **écorce** se détache en bandes sur lesquelles les peuples de l'Antiquité ont écrit. En vieillissant, elle se craquelle et s'assombrit.

chaton



feuille



Le Bouleau projette sur le sol une

Où le trouver ?
En bas du
chapiteau



Notes du Professeur Feuillu

Après la fin des charbonnages, les **terrils** de Wallonie se sont hérissés de bouleaux. Cet arbuste prépare doucement les sols, parfois hostiles, à accueillir d'autres essences. Dans son ombre, ceux qui seront plus tard les géants de la forêt développent leurs jeunes pousses, à l'abri.

On distingue fréquemment deux espèces de Bouleaux différentes. Le Bouleau **verruqueux** porte des verrues sur ses rameaux. Ils sont rugueux au toucher. Les feuilles sont en triangle et sans poil.

A l'inverse, les rameaux du Bouleau **pubescent** sont couverts de poils. Ses feuilles ont une forme de losange et ont leur dessous poilu.

L'arboretum du Centre abrite en outre un Bouleau **pourpre** reconnaissable à la couleur de ses feuilles.

Le bois du Bouleau brûle vite et se décline en de nombreux jouets et oeuvres d'art. Il est l'arbre de l'enfance, de la création. Ce n'est pas un hasard si les Celtes l'ont associé à la première lettre de leur alphabet, **Beith**.

Beith, lettre celtique (ogham) du bouleau

Petit jeu

Caressez les rameaux des bouleaux du Centre et voyez lesquels ont des verrues et lesquels sont plutôt poilus.



LE BOULEAU EN QUELQUES MOTS

- ÉCORCE BLANCHE
- CURE DE SÈVE
- VERRUQUEUX-PUBESCENT



Quand conseille-t-on de boire de la sève de bouleau ?

A) Au printemps B) En automne C) En hiver.

Réponse : au printemps, juste après sa récolte.

Catalpa doré (*Catalpa bignonioides*)

Famille : Bignoniacées

Monoïque hermaphrodite

Ecorce : brune, se détache par plaques

Feuilles : simples, caduques, verticillées, en forme de coeur, lisses

Floraison : juin-juillet

Fleurs : blanches, 5 lobes inégaux, tachetées de brun, jaune et violet

Fruits : capsules

Hauteur : 15-20 mètres

Longévité : 100 ans

Sous la loupe du botaniste



En contrebas du CHT se trouve un petit arbre aux nuances dorées dont la **feuille** peut excéder la taille d'une main. Froissée, son odeur est désagréable.

Les **fleurs** sont blanches, marbrées de jaune et de violet. Leur parfum repousse les insectes.

Les **capsules** brunes, ressemblant à des gousses de haricots, sont présentes sur l'arbre dès le mois d'août. Elles ne sont pas comestibles.



fleurs



Où le trouver ?
En bas de l'escalier

Notes du Professeur Feuillu

Le naturaliste Mark Catesby découvrit le Catalpa en 1726 en Caroline, aux USA. Surtout ornemental, cet arbre est parfois utilisé dans la fabrication d'instruments de musique. L'**arc-catalpa** est un outil fréquemment utilisé par les chamanes japonais, les *miko*. Cet arc, fabriqué avec l'écorce d'un catalpa, émet un son par lequel le chamane appelle les esprits à se manifester.

Le plus gros catalpa connu au monde dresserait ses branches depuis 1879 à Lansing dans le Michigan. En cherokee, "*catalpa*" voudrait dire "viande". D'autres sources prétendent que le Catalpa doit son nom aux "*Catawba*", un autre peuple amérindien, qui lui voue une certaine vénération.

On confond souvent le **Catalpa** avec le **Paulownia**, parce que leurs feuilles se ressemblent beaucoup. Les feuilles du Catalpa se réunissent souvent par 3 autour d'un même point du rameau (on dit qu'elles sont verticillées). Chez le Paulownia, par contre, les feuilles sont opposées. Il existe un moyen mnémotechnique pour s'en souvenir. Dans « catalpa », on trouve 3 lettres « a », ce qui rappelle le fait que les feuilles se regroupent par 3 autour du même point. Par contre, dans « paulownia », il n'y a que 2 lettres « a », référence au fait que les feuilles sont opposées.



capsules

LE CATALPA EN QUELQUES MOTS

- HARICOTS
- FEUILLES GROUPEES PAR 3



feuilles

Petit jeu

Ouvrez une des capsules et observez comme elle est différente d'un haricot à l'intérieur. N'oubliez pas : elles ne se mangent pas.

Que est le surnom du Catalpa ? Est-ce l'arbre aux
A) feuilles géantes B) orchidées C) haricots ?

Réponse : catalpa veut dire "arbre aux haricots".

Cèdre atlantique (*Cedrus atlantica*)

Famille : Pinacées

Monoïque

Ecorce : crevassée

Feuilles : persistantes, aiguilles courtes groupées en rosettes

Floraison : pollinisation en automne

Fleurs : femelles ovoïdes vertes, mâles allongées

Fruits : cônes arrondis

Hauteur : 25-50 mètres

Longévité : 1000 à 2000 ans



Sous la loupe du botaniste

Le Cèdre regroupe ses aiguilles en **rosettes**. Vers l'âge de trente ans, il étend ses branches en tables horizontales, ce qui lui donne sa silhouette reconnaissable. Ses cônes adoptent une forme de tonneau ovoïde. L'huile essentielle qu'il fournit a de très nombreuses propriétés médicinales. La plus connue est de faciliter le décongestionnement des voies respiratoires. On lui attribue également des qualités antifongiques (contre les champignons) et antiseptiques (donc contre les bactéries).



cônes



aiguilles

Où le trouver ?
Entre le CHT et la
plaine de jeu.



Notes du Professeur Feuillu

Certains cèdres sont âgés de mille ans. Le bois de cet arbre embaumait, paraît-il, les salles mythiques du Temple de Jérusalem (Livre des Rois, chapitre 6). On l'associe souvent à l'immortalité. Il éloigne en effet les insectes et les vers. Il est, de plus, **imputrescible**. C'est pourquoi on l'utilisait autrefois pour construire des bateaux, ou des cercueils.

Cet arbre n'est apparu en France qu'en 1836. C'est à cette époque, environ, qu'on l'utilisa pour reboiser le Mont Ventoux.

Certains auteurs prétendent que le Cèdre de l'Atlas n'est qu'une variété du **Cèdre du Liban**. Cela explique le fait que son nom latin soit tantôt *Cedrus atlantica*, tantôt *Cedrus libani ssp atlantica*.

Le cèdre de l'Atlas du Centre est reconnu comme arbre remarquable par la Wallonie. Il s'agit d'un cèdre bleu (ses aiguilles ont une couleur bleu turquoise).

On en trouve un autre exemplaire en face des balançoires. Il s'agit là d'un cèdre **pleureur**. Tous les cèdres pleureurs qui existent viennent d'une bouture prélevée d'un même individu qui vit encore dans l'Arboretum de la Vallée aux Loups, situé au Val d'Aulnay, en France. Cet arbre "père" présente une mutation qui l'a rendu "pleureur". Il couvre aujourd'hui 600 m².

LE CÈDRE EN QUELQUES MOTS

- AIGUILLES EN ROSETTES
- IMPOTRESCIBLE
- CÔNES EN TONNEAU



Petit jeu

Découvrez les parfums du Cèdre. Froissez quelques aiguilles. Humez la résine qui recouvre un cône. Comparez les odeurs.

Quel pays porte un cèdre sur son drapeau ?

A) Israël

B) Grèce

C) Liban

Réponse : Le Liban porte un cèdre sur son drapeau.

Cerisier (*Prunus cerasus*)

Famille : Rosacées

Monoïque hermaphrodite

Ecorce : avec lenticelles

Feuilles : simples, caduques, alternes, longues, à bord denté

Floraison : mars-avril

Fleurs : 5 pétales, 5 sépales, blanches

Fruits : cerises en juin-juillet

Hauteur : 10 mètres

Longévité : 50 à 100 ans



Notes du Professeur Feuillu

Jadis, on chantait le temps des cerises qu'on suspendait à ses oreilles. Dans diverses régions de France, le jour de la Sainte Barbe, les demoiselles coupaient des rameaux de Cerisier et donnaient à chacun d'eux le prénom d'un des prétendants. Puis, elles les plaçaient dans un vase. Le rameau fleurissant le premier désignait en même temps... celui qui serait leur élu.

cerises



Où le trouver ?
Sur le sentier du
bungalow.



Sous la loupe du botaniste

Vers 70 avant JC, l'empereur romain Lucullus ramena de Cerasonte un cerisier qui en tira son nom. Il appartient au genre des *Prunus*. Abricots, pêches, amandes, prunes et cerises partagent ce noyau résistant, enclous dans une chair plus ou moins développée. Ce sont des **drupes**. En vérité, le fruit de tous les *Prunus* est... une prune, ... y compris, donc, la cerise ! Prune ou cerise, alors ? Les deux, en fait ! Tout dépend de si l'on considère son genre (*Prunus*) ou son espèce (*cerasus*). Des Cerisiers sont toutefois strictement ornementaux, comme celui du Japon. D'autres sont toxiques, par contre, comme le laurier-cerise.

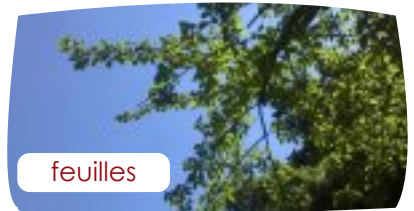
L'écorce du Cerisier se détache en tranches circulaires et son tronc arbore fréquemment des **lenticelles**. Ses fleurs comportent cinq pétales et cinq sépales. Elles devancent souvent son feuillage lors de l'arrivée des beaux jours. Sa feuille est simple, lancéolée, pointue, et son limbe est denté. Elle comporte en outre à sa base deux glandes qui attirent les **fourmis**. Celles-ci sont très friandes de ce liquide sucré qu'elles secrètent. En retour, ces insectes protègent le feuillage vulnérable du Cerisier contre l'attaque qu'il pourrait subir de la part d'autres insectes. Alors pourquoi les horticulteurs s'effraient-ils quand ils voient ces fourmis grimper le long des troncs ? C'est que ces fourmis élèvent des **pucerons**. Ceux-ci, lorsqu'ils absorbent de la sève, produisent un miellat agréable dont elles raffolent. Et les pucerons, eux, attaquent les feuilles de l'arbre.



écorce

LE CERISIER EN QUELQUES MOTS

- ÉCORCE À LENTICELLES
- FOURMIS ET PUCERONS
- DRUPE



feuilles

Petit jeu

Cherchez à la base des
feuilles les petites glandes
qui produisent un liquide
sucré attirant les fourmis.

A quoi servent les queues de cerise en herboristerie ?

- A) Contre les maux de tête B) De diurétique

Réponse : De diurétique

Charme (*Carpinus betula*)

Famille : Bétulacées

Monoïque

Ecorce : : taches blanches, cannelures hélicoïdales

Feuilles : simples, caduques, alternes, dentées, aspect gaufré

Floraison : avril - mai

Fleurs : chatons mâles ou femelles, pendants

Fruits : akènes ailés

Hauteur : 25 mètres

Longévité : 150 ans



Notes du Professeur Feuillu

Le seizième siècle vit éclore des parcs somptueux où l'on taillait à volonté leurs haies de charmes, les bien-nommées **charmilles**.

Le nom latin du Charme, *Carpinus*, dériverait du Celte et signifierait "bois de tête". C'est avec lui que l'on confectionnait les jougs par lesquels on bâtait, jadis, les animaux de trait.

Pour le Docteur Bach, l'élixir de Charme permettrait d'être plus **entreprenant**, de se donner l'énergie nécessaire pour entamer les choses. Sans doute parce qu'à l'inverse, dans la réalité, il se contente facilement de vivre dans l'ombre d'autres arbres, comme le Hêtre. C'est l'élixir idéal pour ceux qui ont tendance à la procrastination.

Où le trouver ?
Dans la haie du
sentier du bungalow
ou au bord du verger.



Sous la loupe du botaniste

On confond fréquemment le Charme et le Hêtre. Il est pourtant facile de les distinguer. Les feuilles d'un charme sont **doublement dentées**. Tandis que le Hêtre a le bord des limbes poilu. Des dents pour l'un, des poils pour l'autre, "Le charme d'Adam est d'Hêtre à poils", prétend la sagesse populaire.

L'hiver, il arrive fréquemment qu'on lui trouve des branches toujours feuillues. Un phénomène que les scientifiques nomment "**marcescence**" et par lequel les feuilles demeurent attachées aux rameaux pendant la période hivernale.

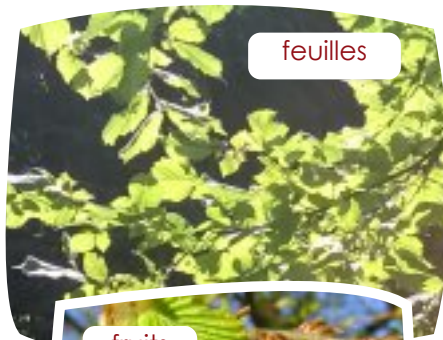
En tant qu'espèce monoïque, les **fleurs** sont mâles ou bien femelles, les deux se suspendant sur le même arbre au cours des mois d'avril et mai. Les chatons mâles, longs et jaunâtres, se regroupent en tourelles, tandis que les femelles se réduisent à de minuscules bourgeons que le vent pollinise.

Les **fruits** du Charme sont de petits akènes dont la coque se recouvre sur le côté d'une longue bractée à trois folioles. Elles se regroupent en grappes que l'on retrouve sur les branchages jusqu'aux toutes premières lueurs du printemps suivant.

Le **bois** de charme est bon à brûler. Il cause en revanche bien des difficultés à l'ébéniste qui le travaille, d'où sans doute le nom "*ironwood*" (bois de fer) que les américains lui donnent. Il est si dur qu'on le décline en manche de pelle, en bois de charrue ou en soutènement de mines.

LE CHARME EN QUELQUES MOTS

- FEUILLES DOUBLEMENT DENTÉES.
- BOIS TRÈS DUR



Petit jeu

Observez les feuilles pour
comprendre pourquoi on
dit qu'elles sont
"doublement dentées"

L'expression " se porter comme un charme "
fait-elle référence à l'arbre ?

Réponse : Non, cela se réfère au mot "enchantement"

Châtaignier (*Castanea sativa*)

Famille : Fagacées

Monoïque

Ecorce : lisse (jeune), craquelée (adulte)

Feuilles : simples, caduques, alternes, longues à bord denté

Floraison : juin

Fleurs : fleurs mâles en tige avec fleurs femelles à la base

Fruits : châtaignes

Hauteur : 25 mètres

Longévité : plusieurs siècles



Sous la loupe du botaniste

Les fleurs mâles sont particulièrement odorantes et se regroupent en un axe allongé au pied duquel sont les petites fleurs vertes femelles. C'est pour cela que les fruits mûriront en groupe. Une même bogue contient **trois châtaignes**. En octobre, la bogue s'ouvre et libère les fruits sur le sol. La châtaigne est comestible. Elle est aplatie, avec une petite pointe qui la distingue du marron, plus arrondi.



Où le trouver ?
Juste en face du
Thongier



Notes du Professeur Feuillu

Le Châtaignier pousse de préférence dans le Sud de l'Europe car il aime bien le soleil et la chaleur. Il peut vivre très longtemps. En Sicile, notamment, se trouverait un individu âgé de deux à trois mille ans.

Ses **feuilles**, d'une vingtaine de centimètres, sont allongées, dentées et alternent en spirale sur le rameau. Elles sont reconnaissables.

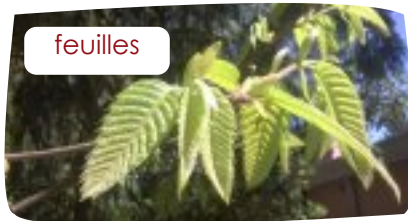
Parce que le Châtaignier est très riche en **tannins**, les araignées tissent très rarement leurs toiles sur lui. Cela n'exclut pas néanmoins qu'il soit sensible à des maladies, comme celle dite « de l'encre » et le chancre de l'écorce.

Certains donnent à cet arbre d'étonnantes propriétés médicinales. Par exemple, les tannins de ses feuilles calmeraient la **toux**. Saint Albert le Grand affirmait également que la châtaigne salée, puis cuite, avec du miel était un bon remède contre les morsures de serpent et la rage. Le Docteur Bach conseille son élixir pour sortir de la dépression et du désespoir.

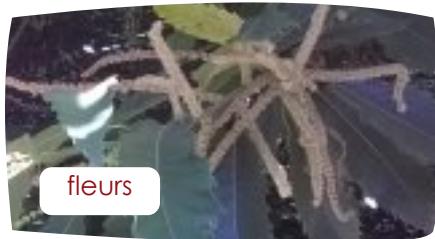
Sur le plan folklorique, on raconte aussi que les Grecs qualifiaient la châtaigne de « gland de Zeus ». Le mot « castagne », qui veut dire « bagarre », dérive de la même racine latine, « *castanea* ». A travers les âges et les cultures, le Châtaignier semble d'ailleurs, comme le marron, inspirer courage, force et virilité aux hommes. Il existe aussi un oiseau, le Grèbe castagneux, dont la couleur est celle de la châtaigne.

LE CHÂTAIGNIER EN QUELQUES MOTS

- FEUILLES LONGUES ET DENTÉES.
- 3 CHÂTAIGNES / BOGUE.



feuilles



fleurs

Petit jeu

Observez la longueur des feuilles. En automne, ramassez les châtaignes et remarquez les différences entre elles.

Quel instrument de musique fabrique-t-on à base de châtaignier ?

Réponse : les castagnettes

Chêne (*Quercus* sp.)

Famille : Fagacées

Monoïque

Ecorce : grise, profonde, longitudinale

Feuilles : simples, caduques, alternes, lobées

Floraison : avril-mai

Fleurs : châtons mâles pendants, petites fleurs femelles

Fruits : glands

Hauteur : 30 mètres

Longévité : +/- 1000 ans



Notes du Professeur Feuillu

Le plus vieux des chênes belges fut contemporain de Charlemagne et se trouve à Liernu près d'Eghezée. On compte aussi nombre de **chênes à clous** sensés "prendre" la maladie de celui qui en souffre. En Grèce, sur le mont Tomaros, se trouvait une forêt de chênes dans laquelle, en écoutant le vent bruire dans les feuilles, on prophétisait des oracles. *Quercus* est un mot latin venant du Celte dont la racine signifierait « bon arbre ». Quant au mot « chêne », il viendrait du gaulois « cassos » qui veut dire « tordu ». Le Docteur Bach conseille son élixir floral pour ceux qui en font trop et ont un sens du devoir trop aigu.



chêne de Liernu

Où le trouver ?
Entre la conciergerie
et la plaine de jeu.



Sous la loupe du botaniste

On distingue plusieurs espèces de Chênes en Europe, notamment le Chêne sessile et le Chêne pédonculé. Les glands du Chêne sessile n'ont pratiquement pas de tige (le pédoncule). D'où le nom "**sessile**". Les feuilles ont, elles, un long pétiole. Par contre, chez le Chêne **pédonculé**, les glands ont un long pédoncule (d'où le nom « pédonculé »), tandis que les feuilles se rassemblent à leur base, les pétioles étant très courts. Le Chêne rouge d'Amérique se distingue, quant à lui, par des oreillettes pointues. Contrairement au Hêtre, le Chêne abrite une végétation relativement abondante ainsi que de nombreux insectes et petits animaux. Il a fourni aux premiers sédentaires tout le bois nécessaire à leurs outils, ainsi qu'à leurs habitations, sans compter d'admirables quantités de glands qui nourrissaient le bétail.

Le Chêne est sans doute l'arbre le plus célèbre d'Europe, celui qu'on associe le plus aisément à la puissance, voire mieux, à la noblesse. Ses feuilles aux lobes découpés demeurent sur les jeunes rameaux de l'arbre jusqu'à très tard dans la saison froide, voire jusqu'au printemps. Ce phénomène se nomme la **marcescence**.



**Duir, lettre
celtique
(ogham) du
chêne**

LE CHÊNE EN QUELQUES MOTS

- GLAND
- PÉDONCULÉ OU SESSILE
- MARCESCENCE



Petit jeu

Maintenant que vous connaissez la différence entre un chêne sessile et un chêne pédonculé, cherchez lequel nous avons.

Quel nom donne-t-on à une forêt de chênes ?

A) Chênaie B) Chênerie C) Chênière

Réponse : une chênaie

Cornouiller (*Cornus sp.*)

Famille : Cornacées

Monoïque

Ecorce : différente selon les espèces

Feuilles : simples, caduques, opposées, entières, à nervures parallèles

Floraison : février - mars

Fleurs : 4 pétales, blancs chez le Cornouiller sanguin, jaunes chez le Cornouiller mâle

Fruits : cornouilles, foncés chez le sanguin, rouges chez le mâle

Hauteur : 12 mètres

Longévité : 100 ans



Le Cornouiller doit son nom latin *Cornus* au fait que son bois est dur comme de la **corne**. Ce qui ne l'empêche pas d'être assez souple. Il était autrefois utilisé pour fabriquer des outils, roues, manches, flèches, javelots...

Notes du Professeur Feuillu

Le folklore populaire relie le Cornouiller au Christ. En effet, ses fleurs ont une forme de croix (deux longs pétales face à deux pétales plus courts). De plus une tache au bout de chaque pétale figure les clous de la crucifixion tandis que le centre de la fleur rappelle, lui, la couronne d'épines.

Petit jeu

Quand vous avez appris la différence entre le Cornouiller mâle et le Cornouiller sanguin, allez voir ce qu'est le Cornouiller de la terrasse du Thonger.

Où le trouver ?
Sur la terrasse du Thonger.



Sous la loupe du botaniste

La **fructification** du Cornouiller est **alternante**. Il porte des fruits un an sur deux. Les graines produisent une molécule qui empêche la floraison. L'année suivante, comme aucune fleur n'a pu être produite, il n'y pas de fruit. Pas de fruit, pas de graine ! Donc pas de molécule régulatrice. Il n'y a alors plus rien qui empêche la formation de boutons à fleurs pour l'année suivante.

Cornouiller mâle et Cornouiller sanguin sont les espèces principales de cet arbuste aux feuilles caractéristiques. Les **nervures** du limbe de la feuille donnent l'impression de longer le bord de la feuille et de tenter de lui être parallèles. Les feuilles étant opposées, cela facilite l'identification de l'arbuste.

	Sanguin	Mâle
Fleurs	Blanches	Jaunes
Fruits	Foncés Toxiques	Rouge vif Confitures, vins.
Feuilles en automne : rouge sang chez le Cornouiller sanguin.		

Voilà un arbre dont on ne peut par ailleurs discuter l'importance écologique. En effet, ses fleurs sont très mellifères et très précoces, de sorte qu'elles constituent une source de nourriture pour les abeilles tôt dans la saison. De plus, les oiseaux sont friands de ses fruits et le gibier apprécie son feuillage. Enfin, ses racines empêchent l'érosion du sol.

LE CORNOUILLER EN QUELQUES MOTS

- CORNOUILLE
- FRUCTIF. ALTERNANTE
- MÂLE OU SANGUIN
- NERVURES PARALLÈLES

Cornouiller sanguin



fruits



Cornouiller mâle



fruits



Quel nom donne-t-on aux cornouilles dans certaines régions de France ?

Réponse : Des couilles de Suisse

Épicéa (*Picea abies*)

Famille : Pinacées

Monoïque

Ecorce : englue la poussière

Feuilles : aiguilles persistantes, courtes, à section losangique, rameaux rugueux quand elles tombent

Fleurs : cônes mâles jaune-orange, cônes femelles vert-rouge

Fruits : cônes bruns, pendants, cylindriques, 15-20 cm de long. Mûrissent en 2 ans.

Hauteur : 40 mètres

Longévité : 4 à 5 siècles, voire davantage



Notes du Professeur Feuillu

Le bois de l'Épicéa peut servir à fabriquer de la pâte à papier, ou encore pour le coffrage ou l'emballage, parfois aussi pour monter des poteaux. Sa résine est récoltée par incision de l'écorce. Elle donne une **poix** dont on tire une térébenthine. C'est d'ailleurs d'elle que l'Épicéa tire son nom, "*picem*" voulant dire poix, en latin, ce qui a donné le mot "*Picea*" et, bien sûr, "épicéa".

Petit jeu

Cueillez de jeunes rameaux et mélangez-les avec du sucre que vous ferez fondre à feu doux. Vous obtenez un sirop qu'il faut alors filtrer.

Où le trouver ?
Près de la terrasse
du Thonger.



Sous la loupe du botaniste

Pendant longtemps, ce sont des Épicéas qui ont joué le rôle de "sapin de Noël". L'utilisation de véritables sapins est plus récente et tend aujourd'hui à se généraliser. Comment les distinguer ? C'est simple. Les **aiguilles** de l'**Épicéa** sont courtes et montrent une section **losangique**. Celles du Sapin sont plus longues, sont plates, ne piquent pas et s'ornent de deux lignes claires. De plus, les **cônes** de l'**Épicéa** **pendent**, contrairement au Sapin chez qui ils se dressent. L'Épicéa perd plus vite ses aiguilles et est nettement plus piquant. C'est pour cela qu'on lui préfère de plus en plus le Sapin de Nordmann.

Comme le Pin, l'Épicéa est de la famille des Pinacées. Il fuit la sécheresse. Il est assez répandu dans les Ardennes belges. Il y fut introduit il y a quelques siècles et sa culture s'intensifia dès 1850. Aujourd'hui, on opère une marche arrière remarquée. Il faut dire que les bois d'épicéas sont particulièrement **sombres**. Les branches barrent totalement l'accès à la lumière, de sorte que rien ne peut se développer à leurs pieds. Le sol où grandit l'épicéa est donc totalement **nu**. Il a ainsi contribué à une certaine perte de biodiversité, prenant la place de nombreuses autres essences. Il a contribué également à l'apparition de tourbières. On procède donc de plus en plus à des éclaircies pour mettre les sols en lumière.

L'ÉPICEA EN QUELQUES MOTS

- AIGUILLE LOSANGE
- CÔNES PENDANTS
- MÛRISSENT EN 2 ANS



aiguilles

cônes



Quel âge a le plus vieil épicéa, situé en Suède ?

- A) 3000 ans B) 5000 ans C) 8000 ans

Réponse : 8000 ans

Érable (Acer sp)

Famille : Sapindacées

Monoïque

Ecorce : variable

Feuilles : simples, caduques, opposées, palmilobées

Floraison : avec les feuilles

Fleurs : petites, jaunes

Fruits : disamares

Hauteur : 10-40 mètres

Longévité : 3 à 4 siècles

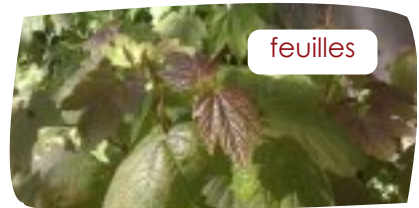


Notes du Professeur Feuillu

Le mot "acer" fait référence au côté denté et **pointu** des feuilles de l'Érable, un peu comme le mot "acéré".

Son bois entre fréquemment dans la fabrication du violon.

Si vous êtes gourmand, vous connaissez certainement aussi le **sirop** que l'on produit avec la sève. Ce n'est pas pour rien que la feuille d'érable est le symbole du Canada.



feuilles

Petit jeu

Différenciez les érables du domaine en observant leurs feuilles et leurs samares.

**Où le trouver ?
En face du C.H.T.**



Sous la loupe du botaniste

Impossible de ne pas reconnaître un érable. Tout le monde connaît ses feuilles au **découpage** si caractéristique. Toutefois, les feuilles du Platane et de l'Erable se ressemblent beaucoup. Comment les reconnaître ? C'est très simple : les feuilles de l'Erable sont toujours **opposées** l'une à l'autre sur la branche. Alors que sur le Platane, elles sont alternes. De plus, les fruits de l'érable sont des **samares doubles**. Ce sont ces ailettes qu'on lance en l'air pour les voir retomber en tourbillonnant quand on est enfant. Par contre, les fruits du platane sont des boules hérissées impossible à confondre avec ces ailettes.

On compte environ 150 espèces d'érables dans le monde. Mais comment les distingue-t-on ? Voici les principales.

Les feuilles du sycomore sont lobées. De plus, si on regarde le sol et y cherche les fameuses ailettes, on s'aperçoit que les samares forment un **angle aigu**. En levant les yeux, on constate aussi que les fleurs sont pendantes.

Les lobes de l'Erable plane sont par contre plus pointus. Et les samares forment un **angle très ouvert**.

Quant à l'Erable champêtre, on l'identifie grâce à ses fruits. Les ailettes sont en effet disposées en **ligne droite**. Et les fleurs forment des grappes dressées et non pendantes.

L'ÉRABLE EN QUELQUES MOTS

- FEUILLES OPPOSÉES
- DISAMARES
- SYCOMORE, CHAMPÊTRE
OU PLANE



sycomore



plane



champêtre



A combien d'années de mariage correspondent les noces d'érable ?

A) 53 ans B) 58 ans C) 63 ans

Réponse : 58 ans de mariage

Frêne (*Fraxinus excelsior*)

Famille : Oléacées

Monoïque.

Ecorce : noirâtre, gercée

Feuilles : composées, caduques, opposées, dentées

Floraison : avril-mai

Fleurs : sans enveloppe

Fruits : samares en octobre

Hauteur : 30-40 mètres

Longévité : 3 à 4 siècles



Sous la loupe du botaniste

L'hiver, le Frêne se reconnaît à ses gros bourgeons noirs globuleux. Dès que le printemps arrive, on observe ses feuilles composées de 7 à 15 folioles ovales et dentées. Pour le distinguer du Robinier, souvenez-vous que les feuilles du Frêne sont **opposées** tandis que celles du Robinier sont alternes. Les fleurs du Frêne n'ont pas de pétales ni de sépales. Certaines sont hermaphrodites, d'autres sont mâles et comprennent deux étamines, ou femelles, auquel cas elles présentent juste un pistil. Les fruits du Frêne sont des **samares**, regroupés en touffe, que l'arbre dissémine en hiver ou au début du printemps suivant.



Petit jeu

Cherchez des samares de frêne sur le chemin du bungalow.

Où le trouver ?
Face à l'aire de scoutisme et après le bungalow.



Notes du Professeur Feuillu

Yggdrasil, l'arbre primordial qui traverse les 9 mondes de la mythologie scandinave, est, selon les sources, un frêne ou un if. A ses racines, on trouve la fontaine du dieu Mimir, source de la connaissance, ainsi que les trois nornes, qui tissent la destinée des hommes et celle des dieux. C'est à ses branches, aussi, qu'Odin resta pendu pendant 9 jours et 9 nuits. Il y reçut la révélation du sens des runes nordiques.

Il est probable que le nom de l'arbre vienne du latin « *fraxinus* » qui signifie « lance » ou « **foudre** ». Et c'est vrai le Frêne détient une image de puissance, parfois cataclysmique. Les Grecs pensaient par exemple que les nymphes du Frêne naquirent du sang que perdit Ouranos quand Cronos le castra. De même, lorsque Zeus chercha à créer les humains, le Frêne lui aurait fourni des guerriers.

Autrefois on soignait la fièvre avec l'écorce du Frêne. Aujourd'hui, on sait qu'elle contient du rutoside qui détient des propriétés anti-inflammatoires.

De même, le mannitol et les sels de potassium présents dans les feuilles expliquent leur emploi diurétique. On dit le frêne utile dans le cas de maladies rhumatismales. Pour cette raison, il entre dans la composition de la tisane dite du centenaire.



**Nuin, lettre
celtique
(ogham)
du Frêne**

LE FRÊNE EN QUELQUES MOTS

- GROS BOURGEON NOIR
- GRAPPES DE SAMARES
- FEUILLES COMPOSÉES



feuille composée

bourgeon



samares

**Que veut dire Yggdrasil ? A) L'arbre géant
B) Le destrier du redoutable C) le voyageur**

Réponse : Le destrier du redoutable

Genévrier (*Juniperus communis*)

Famille : Cupressacées

Dioïque

Ecorce : filandreuse, grise à brune

Feuilles : courtes et piquantes, avec une bande blanche sur la face inférieure, par groupes de 3

Fleurs : très petites

Fruit : cônes appelés galbules, faussement appelés baies.

Hauteur : 10 mètres

Longévité : 1000 ans



Sous la loupe du botaniste

Les aiguilles du Genévrier sont particulièrement acérées et se regroupent par 3, ce qui le rend reconnaissable. C'est un arbre dioïque, ses fleurs sont très petites, de couleur jaune, et ses baies, mauves, sont connues pour leur âpreté. On les nomme des **galbules**, ce sont des cônes dont les écailles sont soudées.

C'est un des seuls conifères indigènes de Belgique, la plupart des autres ayant été importés. Quand on froisse les feuilles, elles dégagent un parfum

puissant de sorte qu'elles piquent à la fois au toucher et à l'odeur.

Les paysans n'appréciaient guère la présence du Genévrier dans leurs champs autrefois. De même, les forestiers percevaient peu d'autre usage à son bois que d'être jeté au feu. Un feu que l'on utilisa d'ailleurs lors des épidémies pour botter la maladie hors des chaumières. **Brûler** du genévrier dégagerait en effet une fumée aux vertus antiseptiques.

Où le trouver ?
Près du pavillon



Notes du Professeur Feuillu

Les " baies " du Genévrier parfument **alcools**, choucroutes et pâtés de leur saveur particulière pour le plus grand bonheur des gourmands. Entre le gin anglais, le genièvre français et le pécket des Belges, les hommes savent comment l'utiliser.

Le genièvre doit son nom au fruit du Genévrier, « la » genièvre. Les étymologistes se disputent cependant quand il s'agit d'expliquer le sens du mot « genévrier ». En latin, on dit « *juniperus* ». Certains affirment que ce mot dérive de « *junior* » (jeunes) et de « *parere* » (enfanter), ce qui signifierait, grosso modo « qui enfante ». Pour d'autres, le mot découlerait du Celte « *gen* » (buisson) et « *pur* » (âcre). Parmi les contes recueillis par les Frères Grimm, celui du genévrier est sans doute un des plus cruels. L'arbre y permet à la fois la naissance d'un enfant et sa renaissance après qu'il ait été tué sauvagement par sa belle-mère. Le lien du genévrier avec l'**enfantement** se retrouve donc aussi bien dans les contes que dans l'étymologie du nom. Pourtant, son utilisation est déconseillée aux femmes enceintes.

Jadis, on prétendait que l'on pouvait démystifier une sorcière grâce à lui. En effet, une sorcière digne de ce nom devait parvenir à dénombrer toutes les feuilles du genévrier devant lequel elle se trouvait. Ce qui était, évidemment, totalement impossible, vous en convenez.

LE GENÉVRIER EN QUELQUES MOTS :

- PETITES AIGUILLES
- GALBULES
- ALCOOLS



On explique aussi qu'Apollon de Rhodes endormit un dragon avec des baies de genévrier.

Pendant l'Antiquité, on chauffait le bois de genévrier pour obtenir de l'huile de cade, pour la toilette des morts.

Petit jeu

Froissez quelques feuilles pour découvrir leur parfum puissant.

Dans quelle ville belge se trouve le musée national du genièvre ?

A) Liège B) Hasselt C) Bruxelles

Réponse : Hasselt

Ginkgo bilobé (*Ginkgo biloba*)

Famille : Ginkgoacées

Dioïque

Ecorce : lisse, craquelée

Feuilles : simples, caduques, verticillées, palmées

Floraison : avril-mai

Fleurs : les femelles sont ovoïdes et malodorantes

Fruits : comme des baies

Hauteur : 30 mètres

Longévité : 1000 ans



Sous la loupe du botaniste

Chez la plupart des plantes à fleurs, la fécondation de l'ovule s'opère à l'intérieur de l'ovaire. C'est ensuite que le fruit constitue ses réserves. Par contre, chez le Ginkgo, la **fécondation** est **extérieure**. Certains arbres sont mâles, d'autres sont femelles. Les mâles déversent leur pollen. Les femelles produisent des ovules qui tombent à terre et contiennent les réserves nécessaires pour que la graine se forme après fécondation. Comme l'ovule n'est pas forcément fécondé, certaines réserves ont été constituées en pure perte. Le processus est comparable à celui de la reproduction chez la poule. La poule pond son

œuf, qui comprend beaucoup d'éléments nutritifs, avant qu'il ne soit fécondé par le coq. Les **ovules** du Ginkgo biloba dégagent, en pourrissant, une **odeur** de beurre rance férocement repoussante. A tel point que la plupart des villes ne cultivent plus que des Ginkgos mâles.

Petit jeu

A quoi la feuille de Ginkgo vous fait-elle penser ?

Où le trouver ? A côté du bungalow.



Notes du Professeur Feuillu

Quel arbre étrange que le Ginkgo biloba. Beaucoup de gens dépassent le bungalow sans prêter attention à l'extravagance de ses feuilles, totalement différentes de ce dont on a l'habitude. A travers elles, des millions d'années nous observent. Le Ginkgo existait déjà quarante millions d'années avant que les premiers **dinosaures** ne viennent brouter les fabuleuses fougères géantes. Bien sûr, cet arbre n'existe pratiquement plus à l'état sauvage. On le cultive. Et il fallut attendre le XVIIIème siècle pour que, venu des lointaines contrées de l'Asie, il revint en Europe afin d'y côtoyer les hommes.

Le nom « *ginkgo* » dérive du Chinois où « *yinxing* » se traduit par « abricot d'argent ». Ce n'est toutefois pas par cette appellation que l'on connaît le mieux cet ancêtre. On le surnomme en fait « **arbre aux 40 écus** ». Pourquoi ? Simplement parce qu'il s'agit du prix auquel un botaniste français se le serait procuré à la fin du XVIIIème siècle. Si vous êtes de nature généreuse, nommez le plutôt « arbre aux mille écus ». L'or de ses feuilles, jonchant le sol quand l'automne est en feu, justifie cette appellation assez célèbre du Ginkgo.

Le Ginkgo biloba est le seul arbre à redonner des signes de vie à **Hiroshima** au printemps 1946, après l'explosion nucléaire. Il est aussi réputé pour améliorer la microcirculation sanguine dans le cerveau.

LE GINKGO EN QUELQUES MOTS

- LE + VIEIL ARBRE
- FEUILLES EN ÉVENTAIL
- FÉCONDATION EXTERNE



De quelle ville japonaise la feuille de Ginkgo biloba
est-elle l'emblème ?

Réponse : Tokyo.

Hêtre (*Fagus sylvatica*)

Famille : Fagacées

Monoïque

Ecorce : grise

Feuilles : simples, caduques, alternes, bord ondulé et poilu

Floraison : avril-mai

Fleurs : châtons mâles globuleux, petites fleurs femelles

Fruit : faînes

Hauteur : 40 mètres

Longévité : 400 ans



Notes du Professeur Feuillu

Les hêtres pourpres sont la fierté du Centre depuis de nombreuses années. Le nom latin, "**fagus**", vient du grec et voudrait dire "je mange", peut-être parce que là où le hêtre pousse, il y absorbe toute la lumière et ne laisse aucune autre plante se développer. C'est pourquoi il aide à l'inverse à être plus indulgents et compréhensifs ceux qui le prennent sous la forme de l'élixir du Docteur Bach.



feuilles

Petit jeu

Repérez les poils de la feuille du hêtre, typiques de cet arbre

Où le trouver ?
Le plus gros arbre,
près de la plaine
de jeux.



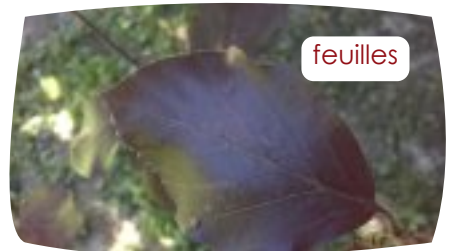
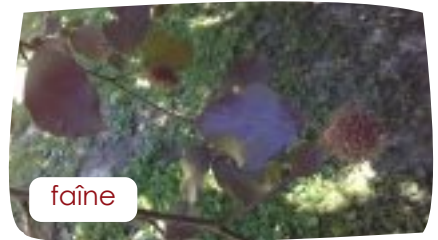
Sous la loupe du botaniste

Le Hêtre supplante les autres essences dans les forêts belges. Hélas, il est souvent malade. En cause, par exemple, le **Charançon du hêtre** (*Orchestes fagi*) qui grignote ses feuilles. Quand des milliers de feuilles d'un vieux hêtre sont ainsi attaquées, il paraît roussi de haut en bas. Si ce fléau atteint plusieurs arbres dans une même forêt plusieurs années de suite, il se peut qu'ils disparaissent. C'est d'ailleurs ce qui menace la forêt de Soignes qui, lentement, diminue. Cet arbre souffre beaucoup du réchauffement climatique. Son bois, très recherché, a hélas l'inconvénient de pourrir facilement. C'est pourquoi on ne l'utilise pas à l'extérieur ni pour des charpentes. Par contre, il est utile pour fabriquer des meubles et du papier ainsi que pour le chauffage.

Son fruit, la **faîne**, nourrit petit et gros gibier. Elle est très riche en matière grasse mais, pour les hommes, elle doit se manger grillée de préférence. On broie aussi les faînes pour fabriquer des pâtes vermifuges. En association avec le Chêne, le Hêtre forme des futaies que l'on appelle « chênaie-hêtraie ». Ses **feuilles** sont de forme ovale et alternent sur la branche. Elles sont entières, légèrement ondulées et **bordées de petits poils courts** très caractéristiques. Le limbe n'est jamais plissé (comme dans le cas du Charme par exemple). Son tronc est en général bien lisse, de couleur gris cendré. Chez le Hêtre pourpre, la chlorophylle est supplantée par un autre pigment, de couleur rouge.

LE HÊTRE EN QUELQUES MOTS

- FEUILLES AU BORD POILU
- FRUIT = FAÎNE
- CE BOIS EST UNE HÊTRAIE



Avec quel arbre confond-on souvent le Hêtre ?

A) Le Chêne B) Le Charme C) Le Châtaignier

Réponse : Le Charme

Houx (*Ilex aquifolium*)

Famille : Aquifoliacées

Dioïque

Ecorce : lisse et grise

Feuilles : simples, persistantes, piquantes
seulement en bas de l'arbre

Floraison : mai-juin

Fleurs : femelles blanches

Fruit : baies rouges toxiques

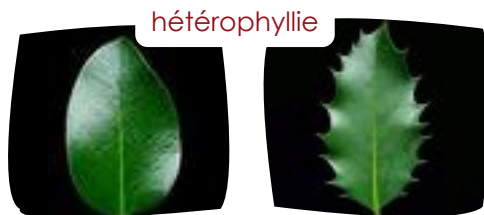
Hauteur : 6-20 mètres.

Longévité : 300 ans



Sous la loupe du botaniste

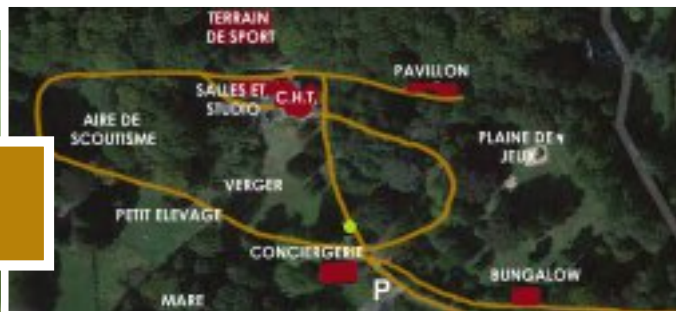
Les feuilles du Houx, coriaces et d'un beau vert luisant, présentent des armes redoutables : leurs épines. En effet, quand le froid affame le gibier, l'arbre devient pour eux un repas tentant. Voilà pourquoi il pique. Néanmoins, si vous l'observez bien, plus on grimpe dans son feuillage, moins il produit d'épines et plus la forme des feuilles est régulière. Ce phénomène où le feuillage d'en bas diffère de celui d'en haut porte un nom. Il s'agit de l'**hétérophyllie**.



Petit jeu

Observez la différence entre les feuilles du bas et celles d'en haut.

Où le trouver ?
Près de la
conciergerie.



Notes du Professeur Feuillu

Un des plus beaux exemplaires du houx se dresse à quelques pas de la conciergerie, quand on remonte vers le complexe Thonger. C'est une femelle. Un mâle s'observe aussi un peu plus haut.

Lorsque le vent d'hiver saupoudre de neige les hautes collines, le Houx demeure un des seuls à arborer un feuillage vert. Voilà sans doute la raison principale pour laquelle il couronne toutes les tables de **Noël**.

Le Houx est une des deux formes que peut prendre l'**homme vert**, un vieux personnage folklorique très présent en Angleterre et en Allemagne. Il représente les jours sombres de l'hiver, leurs rigueurs, la nécessité de se défendre. L'autre forme que ce personnage prend est le Chêne.

Certains prétendent en outre qu'un houx protégea la Sainte Famille lors de sa fuite en Egypte. Une aventure que l'imaginaire populaire a ajoutée. Il existe en fait une quantité assez impressionnante d'espèces d'arbres sensés avoir abrité Marie et Joseph.

Dans un tout autre contexte, on peut également souligner que « **Hollywood** », la ville du cinéma, veut dire « Bois de Houx ». Un bois de houx qu'en français on dénomme « houssaie ». Houx est également une partie du village d'Yvoir qui se situe près de Dinant.

Le Docteur Bach conseille son élixir pour être plus généreux et tolérant.

LE HOUX EN QUELQUES MOTS

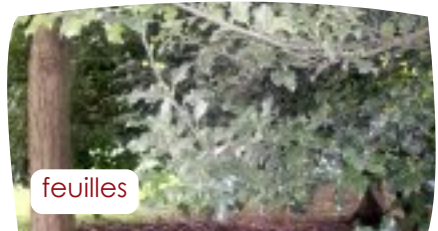
- HÉTÉROPHYLLIE
- BAIES TOXIQUES
- FEUILLES PERSISTANTES



baies



feuilles



**Tinne, lettre
celtique
(ogham)
du houx**

De quel mot "houx" est-il à l'origine ?

A) Houpette B) Houspiller C) Houle

Réponse : Houspiller

If (*Taxus baccata*)

Famille : Taxacées

Dioïque

Ecorce : orangée se détachant en lamelles

Feuilles : persistantes, insérées en spirale, aiguilles plates, vert foncé au-dessus, pâles en-dessous.

Floraison : avril-mai

Fleurs : fleurs mâles jaunes, femelles vertes

Fruit : baies toxiques, arilles

Hauteur : 15 mètres

Longévité : <1000 ans



Sous la loupe du botaniste

L'If est trompeur à plus d'un titre. Ses feuilles, très minces, font penser qu'il est un conifère. Mais il ne produit pas de résine, et ses fruits ressemblent à des baies. C'est donc un des rares gymnospermes **non résineux**. Il appartient à la famille des Taxacées. Toutes les parties de l'If sont **toxiques** sauf la pulpe de l'arille qui entoure la graine. La graine, elle, est très dangereuse. Jadis, on plantait l'If près des cimetières. Les chevaux du corbillard mouraient souvent d'avoir mangé ses baies. L'If contient en effet

un fort mélange d'alcaloïdes qui est mortel.

Paradoxalement, on a aussi trouvé chez lui des molécules permettant de soigner de nombreuses formes de **cancer**. Le souci est qu'il faut plusieurs arbres pour obtenir un gramme de ces substances. En Belgique, les parcs à containers organisent des collectes de jeunes rameaux d'If dans ce but.

Où le trouver ?
À côté du parc à
containers.



Notes du Professeur Feuillu

Le nom français de l'If dérive du mot gaulois *Ivos*, dont vient d'ailleurs le prénom Yves. Les significations de son nom latin diffèrent selon les sources : " objet qui frappe " pour les uns, " poison " pour les autres. *Taxus* serait aussi à l'origine du mot " toxique " et même de " **tex-tile** " (car on tissait des vêtements avec son bois.)

Le rapport de l'if à la vie et à la mort s'avère d'une complexité surprenante. Pour les Celtes, c'était un arbre funéraire, lié également à la renaissance et donc à l'immortalité. Les Celtes auraient utilisé une écriture nommée *ogham*. Chaque *ogham* est une lettre qui correspond elle-même à un arbre. L'if a son *ogham* personnel, qui est *iodhadh*. En outre, selon certaines sources, les Celtes écrivaient ces lettres sur du bois d'if.

L'if prend tout le temps nécessaire pour grandir, de sorte qu'en deux siècles, son tronc ne sera large que de vingt centimètres. L'if du Centre est donc plus vieux que vous ne l'imaginiez.



**Iodhadh,
lettre celtique
(ogham) de l'if**

L'IF EN QUELQUES MOTS

- **TOXIQUE - MORTEL**
- **GYMNOSPERME MAIS NON RÉSINEUX**
- **ARILLES**



arilles

Petit jeu

**Justement... on ne joue pas
avec un if, il est trop
dangereux. Par contre,
vous pouvez le regarder..
de loin !**



fleurs mâles

Quel sorcier célèbre a une baguette en bois d'if

A) Merlin B) Gandalf C) Voldmeort

Réponse : Voldemort

Laurier cerise (*Prunus laurocerasus*)

Famille : Rosacées

Monoïque hermaphrodite

Feuilles : persistantes, coriaces, alternes, d'un vert luisant, elliptiques à lancéolées

Fleurs : inflorescences en grappes verticales, blanches, 5 pétales

Fruit : drupe rouge puis noire, toxique

Hauteur : 5-15 mètres

Longévité : 80 ans



Sous la loupe du botaniste

Il étend ses feuilles toute l'année à proximité de notre conciergerie. Et la plupart des gens s'étonnent de découvrir que chez nous, il a la taille d'un arbre. En effet, le Laurier cerise est généralement taillé en haie. Mais nous avons laissé pousser le nôtre, ce qui lui donne un aspect plus majestueux.

Fin mars, il se couvre de grappes de fleurs blanches typiques qui, bien vite, se transforment en fruits. Ce sont des drupes, comme les cerises. D'ailleurs, elles ressemblent à celles-ci. Toutefois, ces fruits ne sont pas comestibles. Le noyau contient en outre des composés à base de cyanure. Les feuilles en présentent également. C'est donc un arbre décoratif que l'on évitera de toucher.

Où le trouver ?
A côté du houx.



Notes du Professeur Feuillu

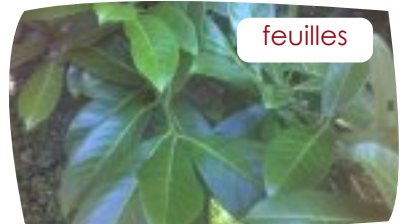
La végétation habituelle des bois ne pousse pas à son pied. Cela se comprend facilement : il empêche la lumière de passer toute l'année contrairement à d'autres arbres qui attendent avril pour déployer leurs feuilles. Le Laurier cerise est considéré comme invasif. Il se propage avec l'aide des oiseaux. Ceux-ci mangent ses fruits mais ne digèrent pas les noyaux qu'ils éliminent ensuite par les voies naturelles. Comme les fruits ne sont de toute façon pas comestibles, on conseille souvent de couper les rameaux portant des fleurs juste après que celles-ci soient fanées. Cela évite qu'il y ait des fruits et donc que la plante se propage.

Cet arbre est originaire d'Arménie. Il a été introduit en Europe en 1576 par Charles de Lécuse.

Sa toxicité n'a été confirmée qu'en 1803 mais elle avait déjà été notée en Irlande où on l'utilisait pour parfumer des puddings par exemple. Aujourd'hui, toute utilisation alimentaire ou médicinale de cet arbre est proscrite. La littérature décrit des cas d'empoisonnements sur des herbivores qui ont tenté d'en brouter les feuilles. Sur un plan écologique, il n'offre donc que l'avantage de pouvoir abriter des oiseaux en hiver.

Contrairement à ce que l'on peut croire, le Laurier cerise n'est pas un Laurier. Les Lauriers appartiennent en effet à une autre famille botanique : les Lauracées.

**LE LAURIER CERISE EN
QUELQUES MOTS :**
-FEUILLES PERSISTANTES
-ARBUSTE TOXIQUE



Quel autre nom donne-t-on au Laurier cerise ?

A) Laurier noble. B) Laurier sauce. C) Laurier amande.

Réponse : Laurier amande

Lilas (*Syringa vulgaris*)

Famille : Oléacées

Monoïque

Ecorce : brune et fissurée

Feuilles : simples, caduques, opposées, cordiformes

Floraison : avril-mai

Fleurs : thyrses de fleurs à 4 pétales

Fruit : capsules

Hauteur : 5 mètres

Longévité : 50 ans



Sous la loupe du botaniste

Le printemps amène très fréquemment des bouquets de lilas dans les maisons. Il y répand son **parfum** agréable et annonce les beaux jours. Le Lilas peut être blanc ou de cette couleur que l'on nomme justement " lilas ". Si son nom latin "*Syringa* " rappelle le mot " seringat ", les deux n'ont toutefois rien en commun. Le Seringat n'est en effet pas un Lilas.

Sur le plan médical, on a découvert chez le Lilas une molécule qui s'avère intéressante. C'est la syringine, laquelle a révélé chez le rat des

propriétés **médicinales**. Elle baisse en effet la tension artérielle et peut diminuer la fréquence des battements cardiaques. Les feuilles du Lilas sont cordiformes, pointues et s'opposent sur le rameau. Les fleurs se regroupent en grappe et constituent un **thyse** conique. Chaque fleur comporte 4 pétales. Quant au fruit, il s'agit d'une capsule pointue avec deux graines ailées. Voilà un arbre qui dépasse rarement 7 mètres et qui est fréquemment taillé, afin de reflorir de plus belle. S'il apprécie le soleil, il se contente toutefois de la mi-ombre sans trop de difficultés.

Où le trouver ?
Au début du
chemin du
bungalow



Notes du Professeur Feuillu

Le Lilas est originaire d'Asie et d'Europe centrale. Alors pourquoi le surnommer " lilas français " ? Tout simplement parce que les soixante-quatre variétés que l'on connaît sont le résultat du travail acharné d'un botaniste français, Victor **Lemoine**, qui vécut au XIXème siècle. Aujourd'hui, le Lilas se décline sur une large gamme de coloris, allant du blanc au bleu en passant par le rose et le pourpre. Les fleurs peuvent être simples ou doubles, selon les variétés.

Nombre d'**artistes** ont été inspirés par cet élégant parfumé. Principalement des musiciens d'ailleurs. Gainsbourg le poinçonnait, Duteil l'offrait à Eulalie, Barbara en célébrait le temps et d'autres, comme Brassens, Lenormand et Lama, lui ont consacré au moins une de leurs chansons.

Par ailleurs, Lilas est un **prénom** féminin, plus fréquemment donné de nos jours qu'autrefois.

Les Grecs racontent également qu'un jour, Pan pourchassa une nymphe appelée *Syringa*. Elle se transforma en un buisson de fleurs afin de lui échapper et donna du même coup son nom à l'arbuste dont elle est le symbole.

Dans le folklore nuptial, les noces de lilas correspondent à la huitième année de mariage. Quant à sa couleur, le lilas mauve annonce les premières amours et le blanc correspond à l'innocence juvénile.



LE LILAS
EN QUELQUES MOTS :

-FEUILLES CORDIFORMES
-THYRSES



Petit jeu

Le Lilas a des feuilles en forme de coeur. Trouvez sur le domaine les autres espèces d'arbres qui ont la même forme.

De quel état des Etats-Unis d'Amérique le Lilas est-il la fleur ?

A) Le Missouri B) Le New Hampshire C) L'Alabama

Réponse : Le New Hampshire

Marronnier (*Aesculus hippocastanum*)

Famille : Sapindacées

Monoïque hermaphrodite

Ecorce : noire et crevassée

Feuilles : composées, caduques, opposées, digitées

Floraison : avec les feuilles

Fleurs : blanches, groupées

Fruit : marron

Hauteur : 20 mètres

Longévité : 1000 ans



Notes du Professeur Feuillu

Cet arbre est probablement un des grands rois de l'automne. Qui ne s'est pas penché, à la bordure d'un parc, pour ramasser un marron lisse avant de le fourrer dans le fond tiède d'une poche ? Les marrons tiennent une bonne place dans les plaisirs enfantins.

Mais pourquoi Marronnier d'Inde ? L'arbre n'est pas originaire d'Inde mais des Balkans où il a survécu lors de la dernière glaciation, alors qu'il

disparaissait du reste de l'Europe. Ce sont les Ottomans qui l'ont réintroduit en France au XVI^{ème} siècle, sans doute via la **Compagnie des Indes**.

Attention, le marron est toxique. Contrairement à la châtaigne, il n'est pas comestible. Bach conseille l'élixir floral de Marronnier blanc pour ceux qui ruminent sans cesse. Les mères poules se libéreront par contre de leurs inquiétudes en utilisant l'élixir de Marronnier rouge.

Où le trouver ?
Après l'enclos des
animaux



Sous la loupe du botaniste

Ce que vous dégustez, en octobre, en vous brûlant parfois le bout des doigts, ce sont des châtaignes chaudes, pas des marrons. Les deux fruits se confondent fréquemment. Toutefois, il est aisé de les différencier. La châtaigne est plus plate et présente une pointe légèrement velue. Le marron, lui, est totalement arrondi. C'est à sa dureté qu'il doit son nom. « Mar » signifierait « caillou » dans l'ancienne langue des peuples ligures. Les feuilles du Marronnier ne sont pas non plus les mêmes. Celles du Châtaignier sont simples, très longues et dentées. Le Marronnier par contre arbore des feuilles **composées** de 5 à 7 folioles dentées qui se rassemblent comme pour former une main.

Observez les bourgeons d'un marronnier. Vous verrez qu'ils s'appuient sur d'importantes cicatrices gravées de points, ce qui lui confère la curieuse allure d'un **fer à cheval**. Voilà qui explique le nom latin plutôt étrange du Marronnier (*Aesculus hippocastanum*). *Hippocastanum* signifie « châtaigne de cheval ». Les fleurs sont blanches (rouges pour le marronnier rouge) et se groupent en grappes pyramidales dressées. On les nomme **thyrses**. Il y en a tant qu'on peut s'étonner de ne pas observer ensuite une quantité faramineuse de marrons sur les arbres. L'explication de ce phénomène est que la plupart des fleurs de la grappe sont **stériles**. Seules quelques-unes d'entre elles donneront des fruits, pas plus de deux ou trois en général.



LE MARRONNIER EN QUELQUES MOTS :

- FEUILLES COMPOSEES EN FORME DE MAIN.
- LES MARRONS NE SONT PAS COMESTIBLES.
- CICATRICE FOLIAIRE EN FORME DE FER À CHEVAL.

marrons



Petit jeu

Observez la différence entre un marron et une châtaigne afin de ne plus vous tromper.

Qu'appelle-t-on également un marronnier ?

A) Un cintre B) Un article de journal C) Un troubadour

Réponse : Un article de journal sans importance

Mélèze (*Larix kaempferi*)

Famille : Pinacées

Monoïque

Ecorce : brun-rouge, à sillons

Feuilles : caduques, aiguilles en rosette

Floraison : avril-mai

Fleurs : chatons mâles roses et chatons femelles jaunes

Fruit : graines dans cônes

Hauteur : 30-40 mètres

Longévité : 3 à 5 siècles



Notes du Professeur Feuillu

On croise ce résineux pas comme les autres juste à mi-chemin entre le pavillon et le bungalow. Le spécimen qui s'y trouve appartient au genre des Mélèzes mais est, lui, de l'espèce japonaise. Celle-ci fut introduite en Europe dans la deuxième moitié du XIX^{ème} siècle pour y être plantée dans les régions côtières. Elle pousse plus rapidement que les Mélèzes européens. Les Mélèzes japonais s'en distinguent aussi par leurs branches horizontales et une écorce plus fine.

On raconte qu'il y a de cela bien longtemps, un mélèze poussa près d'un bouleau dont il appréciait la blancheur. Lorsqu'à l'automne le bouleau perdit toutes ses feuilles, le mélèze s'en attrista et tenta de le ranimer, tant et si bien qu'il en perdit lui-même de la force et se mit à semer ses feuilles, lui aussi. Depuis ce jour, le mélèze **perd ses feuilles en hiver**.



Où le trouver ?
Tout près du gros
hêtre pourpre.

Sous la loupe du botaniste

Le Mélèze est un des seuls conifères à perdre ses feuilles en automne. Contrairement aux autres conifères, il ne peut donc fournir d'abri aux oiseaux en hiver. Pourtant, il s'agit bien d'un résineux. D'ailleurs, son nom latin « *larix* », dérive du Celte « *lars* », qui signifierait « gras », une allusion à sa **résine**. Son nom commun, mélèze, dériverait, lui, du mot « **miel** ». C'est dans sa sève que l'on identifia le mélézitose. Il s'avère, justement, être un des composants du miel. Il attire les insectes amateurs de miel beaucoup plus que les autres sucres.

Le bois du Mélèze, de teinte rouge, **ne pourrit pas**. C'est pourquoi on l'utilisait jadis dans la construction des ponts ou pour nouer les canots chez les Amérindiens. Il pousse généralement en solitaire, sur des terrains plutôt humides. Il apprécie également le soleil et sa croissance est assez lente, en tout cas chez le Mélèze européen.

D'autre part, ses cônes, contrairement aux autres conifères, mûrissent en **une seule année**. Les cônes femelles sont roses, dressés, globuleux et mous. Tandis que les mâles sont jaunâtres et ont la forme de petites boules à l'aspect granuleux.

Le Mélèze est une des fleurs de Bach. On l'utilise pour améliorer l'image que l'on a de soi et être plus déterminé.

Petit jeu

Si c'est le printemps,
essayez de distinguer les
cônes mâles des femelles.



LE MÊLEZE EN QUELQUES MOTS :

- AIGUILLES CADUQUES
- BOIS IMPUTRESCIBLE



Quel nom donne-t-on à un bois de mélèzes ?

A) Une mélézie B) Un mélézin C) Une mélézaie

Réponse : Un mélézin

Mûrier noir (*Morus nigra*)

Famille : Moracées

Monoïque

Ecorce : noire, fissurée

Feuilles : simples, caduques, alternes, dentées, cordiformes, lobées

Floraison : avril-mai

Fleurs : verdâtres, mâles ou femelles

Fruit : mûre composée

Hauteur : 12-15 mètres

Longévité : 2000 ans



Notes du Professeur Feuillu

Le Mûrier que l'on voit au Centre est une espèce noire. Mais il existe aussi des variétés blanches dont les feuilles nourrissent les vers à soie.

On trouve en outre des Mûriers rouges dont le bois servait à fabriquer les arcs à flèches de certains Indiens.

De plus, ce que l'on nomme communément « papier de riz » est en réalité tiré du Mûrier.

L'histoire de Pyrame et Thisbé raconte que leur sang, après qu'ils se soient suicidés un peu à la manière de Roméo et Juliette, s'en alla gorger les fruits d'un Mûrier qui, à l'époque, était blanc. C'est ainsi qu'il devint noir.

Le Mûrier du Centre était beaucoup plus grand auparavant. Il a été foudroyé il y a bien longtemps mais il a pourtant survécu et continue de porter des fruits.

Où le trouver ?
A proximité de la
conciergerie.



Sous la loupe du botaniste

Ne dit-on pas souvent que la mûre est le fruit de la Ronce ? Cela n'est pas tout à fait vrai. C'est le Mûrier qui donne les mûres. La Ronce, elle, nous fournit des mûrons. Les deux fruits se ressemblent très fort. Si la Ronce est une plante indigène, le Mûrier vient d'Asie. Mais comment distinguer les deux ?

La Ronce est une liane épineuse, de la famille des Rosacées. Son nom latin est *Rubus fruticosus*. Et ce sont bien ses fruits que l'on consomme en général sous le faux nom de mûre. Par contre, le Mûrier appartient, lui, à la famille des Moracées. C'est un arbuste. Et son nom latin est *Morus nigra*. Une mûre est en fait composée de plusieurs **petites baies** qui sont les vrais fruits.

Les véritables **mûres** se conservent en fait assez mal. C'est pourquoi on vend fréquemment des **mûrons** à leur place.

Les feuilles du Mûrier sont dentées, simples, et adoptent une **forme de cœur**, parfois lobée. Elles alternent sur des rameaux qui n'ont pas d'épines, contrairement à la Ronce dont les feuilles sont, de plus, composées. Les fleurs du Mûrier sont **verdâtres**. On trouve des mâles et des femelles sur le même pied. Les fleurs de la Ronce sont par contre blanchâtres et placées en corymbes.

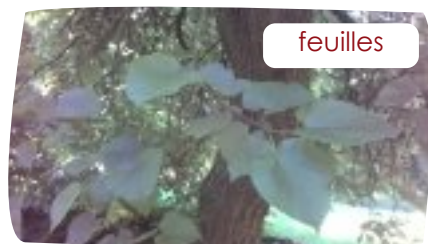
De plus, les branches de la Ronce s'arquent vers le sol jusqu'à l'atteindre et s'y enraciner, formant de véritables arceaux très typiques et très épineux. Ce n'est pas le cas du Mûrier.

LE MÛRIER
EN QUELQUES MOTS :

-N'EST PAS LA RONCE.
-MÛRE < > MURON.



mûres



feuilles

Petit jeu

Bientôt l'automne ?
Mangez des mûres !

Quel record détient le Mûrier ?

Réponse : c'est la plante à fleurs qui a le plus de chromosomes : 308

Noisetier (*Coryllus avellana*)

Famille : Bétulacées

Monoïque

Ecorce : marron

Feuilles : simples, caduques, alternes, dentées, cordiformes, sommet pointu

Floraison : janvier-mars

Fleurs : mâles jaunes en épi, femelles dressées

Fruit : noisettes

Hauteur : 3-6 mètres

Longévité : 60 ans



Sous la loupe du botaniste

Les feuilles de Noisetier sont arrondies, dentées, pointues au sommet, en forme de cœur à la base, s'empourprant lorsque l'automne arrive. Très poilues dans leur jeunesse, elles ne gardent plus tard leur pilosité que sur les nervures. Le Noisetier n'a pas de tronc proprement dit. Toutes les branches semblent se hérissier du sol. Les chatons mâles, formés avant que l'hiver survienne, éclosent très tôt dans l'année, en janvier-février. Les fruits, les noisettes, se groupent par deux ou trois. Qu'elles soient crues ou

cuites, elles sont parfaitement **comestibles** pour les humains. Il est toutefois préférable de s'abstenir de les consommer trop tôt.

On confond facilement le Noisetier et le Tilleul. Pourtant, on trouve des différences assez nettes entre les deux. La feuille de Noisetier est par exemple **doublement dentée** et **symétrique**. Celle du Tilleul est par contre simplement dentée et asymétrique.

Où le trouver ?
Sur le chemin du
bungalow.



Notes du Professeur Feuillu

Le mot « coudrier » dérive de « korus », qui signifie casque. Ce petit involucre coiffe le fruit. Noisette, quant à lui, peut se traduire par « petite noix ». Rien à voir avec le Noyer cependant. On parle de la « petite noix du Coudre ».

Rares sont les **radiesthésistes** qui se promènent encore, portant du bout des doigts une baguette de noisetier. Cet outil naturel se remplace aujourd'hui par des pendules ou des bio-tenseurs. Nombre de mystères, de contes et de légendes entourent ce petit arbre. Les Celtes semblent l'avoir prisé comme symbole de **connaissance**, écrin de la sagesse et du savoir. Dans certaines régions de France, on dit même que, lors de la nuit de Noël, lorsque minuit sonne ses douze coups, des rameaux de noisetier deviennent tout à coup l'objet de phénomènes étranges. Ils se métamorphosent en effet en brins d'or qui disparaissent aussitôt que les cloches se sont tues.

Coll, lettre celtique (ogham) du Noisetier

On trouve fréquemment des noisettes vides. Elles ont été soigneusement dévorées de l'intérieur par la larve du Balanin des noisettes. Celle-ci quitte le fruit une fois qu'il est tombé.

Le Noisetier de Virginie est tout sauf un noisetier. Mais alors, qu'est-ce que c'est ?

- A) Un cornouiller B) Un tilleul
C) Un hamamélis

Réponse : Un hamamélis

LE NOISETIER EN QUELQUES MOTS :

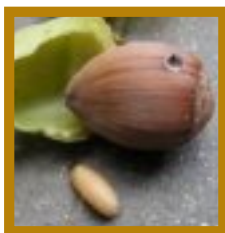
**-NOISETTE
-FEUILLE CORDIFORME,
DOUBLEMENT DENTÉE.**



feuille



chatons



Petit jeu

**Cherchez des
noisettes trouées.**

Noyer (*Juglans regia*)

Famille : Juglandacées

Monoïque

Ecorce : lisse puis crevassée

Feuilles : composées, caduques, alternes elliptiques

Floraison : mai-juin

Fleurs : mâles en chaton, femelles au bout des rameaux

Fruit : noix

Hauteur : 25 mètres

Longévité : 300 ans



Sous la loupe du botaniste

Les feuilles du Noyer sont composées de 5 à 9 folioles de forme elliptique. Elles alternent sur les jeunes rameaux qui sont de couleur brun olive. Quand l'arbre vieillit, son écorce grisonne et se crevasse. Comme la cerise, la noix est une **drupe**. La différence est que dans la cerise, on ne dévore que la chair, en crachant le noyau. Par contre, dans la noix, la chair se réduit à une pellicule plus fine : le **brou**. Celui-ci a un goût fort amer et n'affole donc pas les gourmets ! C'est en fait le cœur-même du noyau de la noix que l'on mange.



Où le trouver ?
Près du bungalow.



Notes du Professeur Feuillu

Le brou de noix fournit un brun-noir très aimé des dessinateurs ou des peintres. Il est rare de dénicher encore d'anciens noyers en Belgique. La révolution et les diverses guerres mondiales en ont fait des **crosses** de fusil.

Le mot « noyer » se rapproche de « noyau ». La particularité de son fruit étant de voir son noyau dévoré, ou bien pressé pour en extraire l'huile, il est probable que c'est de là que son nom provient. Son nom latin, *Juglans*, vient par contre de « *Jovis Glans* » ou « Gland de Jupiter ». Ce même mot a inspiré le nom d'une molécule que l'on trouve dans le Noyer : la **junglone**. C'est à cause d'elle que peu de plantes survivent dans l'entourage des Noyers. Une décoction de feuilles de Noyer peut d'ailleurs servir d'herbicide naturel. C'est elle également qui repousse les animaux. Les feuilles et les racines du Noyer regorgent de cette substance. Le Docteur Bach conseille d'utiliser l'élixir qui lui correspond pour se protéger des influences extérieures.

En Roumanie, on raconte que les mauvaises fées trouvent abri dans son tronc. La Rome antique l'associait, elle, aux ténèbres infernales. Et les sorcières, dit-on, menaient sabbat autour de lui. Les histoires qui entourent le Noyer sont aussi noires que la nuit, aussi sombres même que cette texture chérie des peintres, le brou. La nuit, que les romains appellent « **nox** » est, en réalité très proche du mot noix (que les mêmes romains dénomment « *nux* »). Nuit, noix, *nox*, *nux*, tout cela se ressemble un peu. Noir, le noyer ?

LE NOYER EN QUELQUES MOTS :

- DRUPE
- JUNGNONE
- FEUILLES COMPOSÉES



Petit jeu

Envie d'obtenir une
peinture résistante ? Faites
bouillir du brou de noix.

En Gascogne, si le prétendant recevait des noix, cela voulait-il dire que le mariage était accepté ou qu'il était refusé ?

Réponse : Il était refusé.

Peuplier (*Populus sp*)

Famille : Salicacées

Dioïque

Écorce : crevasses, lenticelles, couleur variable

Feuilles : simples, caduques, alternes, formes diverses

Floraison : mars

Fleurs : chatons mâles et chatons femelles avec étamines et pistils marqués

Fruit : graines velues

Hauteur : 10-30 mètres.

Longévité : 70-300 ans



Sous la loupe du botaniste

Le Peuplier montre une croissance rapide. Tout en bas du domaine du Centre, un très bel exemplaire dresse ses branches vers le ciel.

Les feuilles du Peuplier ont des formes très variées. Le tremble a des **pétioles aplatis**. Ses feuilles bougent donc énormément. Ce qui procure l'impression que l'arbre « tremble » en permanence.

Chez le Peuplier blanc, par contre, les feuilles des individus jeunes sont dentées, fort lobées et très blanches

en dessous, ce qui peut donner l'impression qu'il s'agit de tout autre chose qu'un Peuplier. Il faut attendre que l'arbre vieillisse pour voir les feuilles se simplifier, devenir plus ovales, tout en étant très duveteuses sur leur face inférieure. Son écorce semble couverte de bouches humaines.

Le Peuplier noir arbore, lui, des feuilles triangulaires ou losangiques, dentées, mais vertes sur les deux faces. Il doit son nom plutôt à la couleur de son écorce, très sombre.

Où le trouver ?
Un peuplier blanc
pousse en
contrebas du
pavillon.



Notes du Professeur Feuillu

Nombre d'**histoires** ont le Peuplier pour héros. Ainsi, par exemple, une nymphe, nommée Leuké. Hadès, dieu des enfers, la poursuivait de ses assiduités. Elle lui échappa en se changeant en Peuplier blanc. De même, il semblerait que le Peuplier noir, arbre de Perséphone, marquait l'entrée de l'enfer. L'Antiquité voyait en lui un arbre funéraire. En même temps, il était l'arbre du peuple, fréquent sur les lieux publics de la Rome antique, de sorte qu'il se peut que cela soit à cette caractéristique qu'il doit son nom.

Il est intéressant, par ailleurs, de noter que le **charbon de bois** tiré du Peuplier noir est utilisé pour lutter contre les désagréments intestinaux. Ses bourgeons détiendraient aussi des propriétés anti-inflammatoires, calmantes et antiseptiques. Sous forme d'élixir du Docteur Bach, il convient aux personnes qui ont des peurs indéfinies.

Le Peuplier est grand et élancé, il laisse ses feuilles bruire dans le vent qui s'y plaît à conter des histoires. Il aime le bord de l'eau.

Son enracinement dépend de la hauteur de la nappe phréatique. Il croît avec une surprenante **rapidité**. Tant et si bien qu'on ne peut que trembler soi-même quand on le voit ployer sous les assauts du vent. Se déracinera-t-il ou non ? C'est la question que l'on se pose souvent quand on voit le peuplier qui pousse près de la mare aux oies.

LE PEUPLIER EN QUELQUES MOTS :

- AIME L'EAU
- FEUILLAGE TRÈS DIVERS
- ARBRE À BISOUS



Edad, lettre celtique (ogham) du Peuplier



Le tronc du peuplier blanc semble couvert de bouches humaines. D'où le surnom d'arbre à bisous. Allez lui faire un bisou.

Petit jeu

De quel pays est originaire le Peuplier d'Italie ?

A) D'Italie

B) D'Iran

C) D'Égypte

Réponse : Il est originaire d'Iran

Pin (*Pinus* sp)

Famille : Pinacées

Monoïque

Ecorce : crevasses

Feuilles : persistantes, longues aiguilles, géminées

Floraison : avril-mai

Fleurs : cônes mâles ovoïdes, cônes femelles petits. Pollen parfois abondant

Fruit : graines ailées

Hauteur : 30 mètres

Longévité : 200 ans



Sous la loupe du botaniste

Il est possible de distinguer certaines espèces quand on les croise dans la nature. Les cônes du Pin Weymouth (*Pinus strobus*) sont longs et portent de grosses écailles qui sont très écartées. Les aiguilles, elles, mesurent de 5 à 8 cm.

Le Pin maritime (*Pinus pinaster*) produit des cônes d'un brun luisant en forme de toupie. Il arbore en outre des aiguilles bien plus longues vu qu'elles peuvent atteindre 20 centimètres.

Le Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) produit quant à lui des aiguilles courtes, dépassant rarement 5 centimètres ainsi que des cônes plus petits, de couleur grise.

Le Pin noir (*Pinus nigra*), lui, se distingue de tous les autres par son écorce noirâtre.

Sous forme d'élixir du Docteur Bach, le Pin convient à ceux qui sont trop critiques envers eux-mêmes.

Où le trouver ?
A côté de
l'escalier du
Thonger.



Notes du Professeur Feuillu

Les pommes de pin plaisent beaucoup aux enfants. Si elles s'ouvrent, c'est qu'il va faire beau, dit-on. Si, par contre, elles se ferment, c'est qu'il va pleuvoir. Toutefois, ce ne sont pas des pommes, mais des **cônes**. Le Pin s'accommode fort bien des sables de la Mer du Nord, des sols schisteux des Fagnes et ardennais. Il **évapore très peu** à cause de la faible surface de ses aiguilles. Ses besoins en eau sont donc moindres, d'où sans doute sa présence abondante sous les climats méditerranéens.

Il est facile de reconnaître le tronc d'un pin. Ses écailles sont caractéristiques. En avril, le tronc grossit et exerce une pression sur elles. Du coup, elles se **détachent** et tombent sur le sol. Par ailleurs, son écorce suinte une résine à l'odeur forte. L'ombre faible et disparate permet à de très nombreuses essences de croître au pied de l'arbre.

Il faut **deux ans** au cône de pin pour **mûrir**. Les cônes verts sont couverts de résine. Ils s'ouvriront une fois mûrs, après avoir bruni. Les fleurs mâles et femelles sont distinctes sur l'arbre. Il est assez difficile de repérer les femelles. Les mâles, par contre, adoptent une forme conique d'un jaune soufre et se massent à la base du rameau de l'année. On les observe en mars. L'automne, les cônes tombent sur le sol où ils dispersent leurs graines ailées. Ecureuils et lapins en sont friands car ils sont riches en graisses et leur permettent de survivre aux rigueurs de l'hiver.

LE PIN EN QUELQUES MOTS :

- ECORCE CREVASSEE
- LONGUES AIGUILLES
- CÔNES RONGÉS



écorce



aiguilles



cône

Petit jeu

Aiguilles, cônes, morceaux d'écorce tombés au sol, les éléments ne manquent pas pour décorer la table avec le pin.

Quel personnage doit son nom au Pin ?

Réponse : Pinoocchio

Platane (*Platanus* sp)

Famille : Platanacées

Monoïque

Ecorce : exfoliée

Feuilles : simples, caduques, alternées, palmées

Floraison : avril-mai

Fleurs : Par 3-4 capitules, sur des rameaux différents

Fruit : akènes en boules

Hauteur : 30-50 mètres. **Longévité** : plusieurs siècles



Sous la loupe du botaniste

Les feuilles du Platane sont grandes (entre 15 et 20 cm) et comptent entre trois et sept lobes. On le confond souvent avec l'Erable. Il est toutefois assez facile de les distinguer l'un de l'autre. En effet, les feuilles de l'Erable s'opposent l'une à l'autre sur la branche, alors que chez le Platane, elles sont alternes. De plus, chez l'Erable, les nervures partent toutes d'un même point de la feuille. Chez le Platane, trois nervures seulement partent du même point. Les deux latérales servent d'axes d'ancrage à

d'autres qui s'orientent toujours vers l'extérieur du lobe. Coriaces, les feuilles du Platane se décomposent avec une grande difficulté. Ses fleurs, mâles ou femelles, s'épanouissent toujours sur des rameaux différents. Ses fruits sont des **akènes** réunis sous la forme de boules à l'aspect hérissé de poils. Ses branches les supportent bien longtemps après la chute des feuilles qui survient par ailleurs assez tard en automne.

Où le trouver ?
En face de la
conciergerie



Notes du Professeur Feuillu

Avec ses 50 mètres de haut, le Platane figure parmi les plus grands des arbres. C'est surtout son écorce qui permet de l'identifier. Chacun connaît son aspect étrangement militaire, semblable à une tenue de camouflage. Les anciens y voyaient une ressemblance avec un animal connu pour les fréquentes mues de sa peau : le serpent. C'est pourquoi on l'associait à la **transformation**, à la métamorphose, à la régénération.

On raconte également que jadis, en Grèce, les amoureux qui se quittaient découpaient une feuille de Platane en deux et en emportaient chacun une moitié. Ils la reconstituaient ensuite lorsqu'ils se retrouvaient. On dit aussi qu'il a servi à fabriquer le cheval de Troie.

Certains prétendent que le Platane est l'âme végétale de la France tant il est vrai qu'il borde les boulevards de la plupart des villes d'Outre Quiévrain. Ce citadin arpente les parcs et cités sans souffrir de la **pollution**. En réalité, il est le résultat d'une hybridation. Il est né au XVII^{ème} siècle d'un mariage entre le Platane d'Occident (importé d'Amérique par les colons) et son congénère d'Orient (originaire, lui, de Syrie, et implanté par les Romains en Italie).

LE PLATANE EN
QUELQUES MOTS :
-ECORCE SERPENT.
-FEUILLES PALMÉES
ET ALTERNES.



écorce



feuilles



Petit jeu

Pourquoi pourrait-on
surnommer le platane
l'arbre soldat ?

Le Platane est de plus en plus atteint par une maladie, le
chancre coloré. Comment est-elle apparue ?

Réponse : elle a été importée par les Américains à la
Libération

Poirier (*Pyrus pyraister*)

Famille : Rosacées

Monoïque hermaphrodite

Ecorce : lisse et grise

Feuilles : simples, caduques, alternes, dentées

Floraison : mars-avril

Fleurs : blanches, complètes hermaphrodites, à 5 pétales

Fruit : poires

Hauteur : 10-20 mètres.

Longévité : 2 siècles



Sous la loupe du botaniste

Comme le Pommier, le Néflier, l'Aubépine ou le Sorbier des oiseleurs, le Poirier fait partie de la famille des rosacées. Le Poirier cultivé est un arbre originaire des régions tempérées d'Europe et d'Asie. De taille moyenne, il peut atteindre 10 à 25 m de haut et vivre jusqu'à 200 ans. Son port est étroit et pyramidal. Ses feuilles à limbe ovale, finement dentées sur le bord, ont un pétiole aussi long que le limbe. Ses fleurs apparaissent en avril, sont blanches et groupées en corymbes. A l'état

sauvage, les poires sont plus petites et quasiment immangeables. On recherche son bois pour l'ébénisterie, la gravure ainsi que pour la sculpture. Il est très homogène, compact et peut acquérir un beau poli. Il constitue d'ailleurs un excellent bois de chauffage. Son écorce est tonique et aussi fébrifuge (elle combat la fièvre). La texture granuleuse des poires que l'on mange est liée à la présence de cellules pierreuses que l'on appelle des **sclérites**.

Où le trouver ?
Dans le verger



Notes du Professeur Feuillu

On raconte que le Roi Louis IX de France souffrait de maux de ventre. Il demanda l'aide d'un ermite renommé, François de Paule, dénommé le " Bon-Chrétien ". Cet ermite vivait près de Naples dans une grotte. A la demande du roi, il vint pour le soigner et lui offrit un petit poirier importé d'Italie. Il conseilla au roi de le faire fructifier et lui promit qu'il guérirait. En effet, il avait bien vu que c'était l'âme du roi qui était malade. Il savait qu'en soignant son poirier, le roi ne songerait plus à ses souffrances. Hélas, le roi Louis IX mourut le dernier samedi d'août 1483 sans avoir pu goûter aux poires Bon-Chrétien. Dommage, il espérait tant pouvoir savourer une bonne compote de poires mijotées dans une pleine marmite au milieu des épices baignant dans l'eau de rose.

On dit que les **souverains** sacrés à Reims recevaient en cadeau une poire et une coupe de champagne. Charles X en dégusta d'ailleurs lors de son sacre en 1825 tandis que le maire de Reims lui aurait dit :
" Nous vous offrons ce que nous avons de meilleur : nos vins, nos poires et nos cœurs ".

Le Poirier de la **Mère Misère** est un film d'animation tiré d'une légende flamande. Il raconte l'histoire d'une dame malheureuse de voir son poirier pillé. Elle conclut plusieurs marchés de dupe afin de sauver son arbre et en arrive à se retrouver seule au monde.

LE POIRIER EN
QUELQUES MOTS :
-POIRES
-FEUILLES OVALES
-ECORCE LISSE



Trouver un maximum
d'expressions qui
comprennent le mot
" poire "

Petit jeu

Les poires sont faciles à récolter, il suffit de les ramasser.
A quelle expression cela a-t-il donné lieu ?

Réponse : être une bonne poire.

Pommier (*Malus domestica*)

Famille : Rosacées

Monoïque hermaphrodite

Ecorce : lisse et grise

Feuilles : simples, caduques, alternes, dentées

Floraison : mars-avril

Fleurs : blanches, complètes, hermaphrodites, à 5 pétales

Fruit : pommes

Hauteur : 10-20 mètres

Longévité : 2 siècles



Notes du Professeur Feuillu

Le folklore populaire aime le Pommier. Il inspira à Newton ses réflexions sur la gravité. Les dieux nordiques mangent les pommes de l'éternelle jeunesse afin de rester **immortels**. Et quand on parle d'Avalon, on songe souvent à ses vergers. La pomme est assez fréquemment liée en fait à la mort et à la renaissance. Chez les Grecs, la déesse Eris, furieuse de ne pas avoir été invitée au mariage de Thétis et Pélée, s'y serait malgré tout rendue. Elle jeta au milieu de l'assemblée une pomme d'or gravée de ses mots : « À

la plus belle ». Pâris l'aurait donnée alors à Aphrodite, suscitant du même coup la colère des autres déesses. Cet événement serait à l'origine de la guerre de Troie. Notons toutefois qu'on dit aussi que c'est Zeus qui créa la pomme, la dédiant à cette même Aphrodite, ce pourquoi on lie aussi la pomme à l'amour. La cueillette des pommes d'or du jardin des Hespérides constitue le onzième des travaux d'Hercule. Le Docteur Bach conseille son élixir floral pour purifier l'image qu'on a de soi-même.

Où le trouver ?
Dans le verger ou
près du bungalow.



Sous la loupe du botaniste

La silhouette du Pommier est plus ronde que celle du Poirier. Les fleurs, à cinq pétales, sont blanchâtres. Elles sont complètes et donc illustrent très bien la composition standard d'une fleur qualifiée d'hermaphrodite, avec **étamines** (qui est l'organe reproducteur mâle), **pistil** (l'organe reproducteur femelle), **corolle** (ensemble des pétales) et **calice** (ensemble des sépales). Elles ressemblent assez fort aux fleurs du prunier. Chez les malacées (dont le pommier fait partie), les fleurs poussent surtout sur les rameaux courts.

L'étude de la pomme est une très belle occasion de parler de la fructification et de ce qu'on nomme les « **faux fruits** ». Car la pomme est en fait un pseudo fruit. Pas un vrai fruit. Pour féconder l'ovule, le grain de pollen produit un tube qui traverse le pistil et arrive à l'ovaire. L'ovule ainsi fécondé donne la graine. Le fruit résulte par contre de la transformation du pistil dont l'ovaire fait partie. Quand le reste de la fleur se transforme également pour s'intégrer dans le fruit, cela devient un « faux fruit ». C'est le cas de la pomme. Le trognon est en fait le vrai fruit (que l'on ne mange pas). La chair résulte, elle, de la transformation du réceptacle qui soutient pétales et sépales. Par contre, les pétales de la fleur (la corolle) tombent et n'entrent pas dans la formation du fruit. Les sépales, eux, sèchent et forment la « mouche » de la pomme.

LE POMMIER EN
QUELQUES MOTS :
-POMMES
-FAUX FRUIT



 **Ceirt, lettre
celtique
(ogham) du
Pommier**

**Coupez une pomme
en deux parties (la
haute et la basse). Et
observez ce que
dessinent les pépins.**

Petit jeu

A quel mot la pomme a-t-elle donné son nom ?

A) La pommade B) La pomme de douche C) La pomme de pin

Réponse : La pomme entre dans la composition de la pommade, d'où son nom.

Rhododendron (*Rhododendron* sp)

Famille : Ericacées

Monoïque

Ecorce : lisse et grise

Feuilles : simples, persistantes, verticillées

Floraison : avril-juillet

Fleurs : en trompettes

Fruit : capsules ligneuses

Hauteur : 2 mètres

Longévité : 1 siècle



Sous la loupe du botaniste

Le Rhododendron est familier des Azalées dont il partage gaiement les trompettes fleuries, les déclinant sur toute une palette agréable de tons pastels, du rose au carmin en passant par le pourpre. Ses fleurs, toutefois, ne dégagent pas de parfum.

Les feuilles de cet arbuste sont la plupart du temps **persistantes**. De sorte que son feuillage nous honore de sa présence tout l'hiver. Il est, avec le Houx, un bel exemple de feuilles demeurant sur les arbres pendant la

période des jours courts, sans qu'il s'agisse toutefois des aiguilles d'un Sapin ou d'un Epicéa. Par ailleurs, les feuilles du Rhododendron sont **verticillées**. Elles forment donc des rosettes autour de la tige.

Cette plante acidophile, qui apprécie les terres acides, redoute par contre les sols calcaires.

Où le trouver ?
En face du
Thonger.



Notes du Professeur Feuillu

Symbole de beauté et d'élégance pour les uns, de danger pour les autres, le mot "rhododendron" lui-même signifierait "arbres à roses". Une traduction qui laisse d'ailleurs rêveur vu que ses fleurs n'ont ni la forme d'une rose et encore moins le parfum.

En Irlande, le Rhododendron dit "pontique" est redouté. C'est une plante réputée **invasive** qui, si elle fait le bonheur des touristes par la beauté de ses fleurs, ne cesse de se répandre dans les parcs naturels au détriment d'autres essences, plus sauvages. Elle cause de gros dégâts dans les milieux forestiers. Le Connemara regorge à présent de ces arbustes qui y deviennent aussi grands que des arbres. Nombreux sont les propriétaires terriens qui finissent par bouter le feu à leur domaine, afin d'éradiquer complètement le Rhododendron.

Ce même arbuste a la réputation d'être toxique. Le miel fabriqué dans une région où il est fort présent aurait des propriétés laxatives (causant donc la diarrhée) et hallucinogènes (c-à-d provoquant des hallucinations). Les Grecs en auraient constaté les effets dévastateurs sur leurs armées au IV^{ème} siècle avant Jésus-Christ. Légende ou vérité ? Il semble que le miel en question soit cependant toujours produit et commercialisé sans que personne ne s'en plaigne.

LE RHODODENDRON EN
QUELQUES MOTS :
-INVASIF
-FEUILLES PERSISTANTES
ET VERTICILLÉES



feuilles



fleurs



fruits

Allez voir le
rhododendron et essayez
de comprendre pourquoi
on dit ses feuilles
"presque" persistantes.

Petit jeu

Le Rhododendron préfère-t-il la mer ou la montagne ?

Réponse : La montagne. C'est pourquoi on le retrouve dans le Caucase et l'Himalaya.

Robinier faux acacia (*Robinia pseudoacacia*)

Famille : Fabacées

Monoïque

Ecorce : très crevassée

Feuilles : composées, caduques, 9 à 15 folioles à bord lisse, avec deux épines à la base, alternes

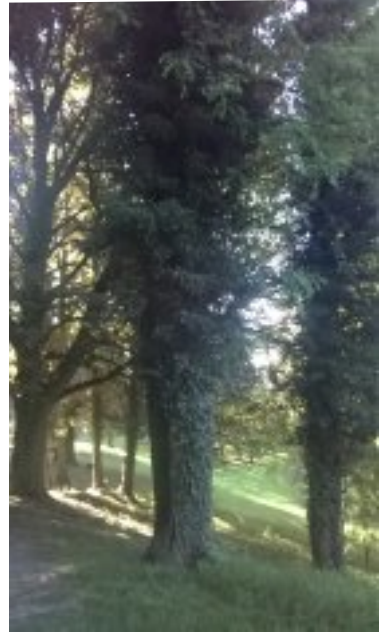
Floraison : mai-juin

Fleurs : blanches, en grappe

Fruit : gousses brunes

Hauteur : 10 - 20 mètres

Longévité : 3 - 4 siècles



Sous la loupe du botaniste

En montant de la conciergerie vers le complexe Thonger, on finit par rencontrer sur sa droite le Robinier. Chaque feuille comprend entre 9 et 25 **folioles** différentes. Elles sont de forme elliptique et la caractéristique principale de l'arbre est qu'à la base des feuilles, on trouve deux **aiguilles acérées**. Le tronc du Robinier est tourmenté, il est parcouru de crevasses très profondes qui assombrissent davantage son aspect. Les graines de l'arbre se trouvent par dizaine au sein de gousses brunâtres.

Quant aux fleurs, elles sont loin d'être jaunes comme celles de l'Acacia. Elles sont blanches, au contraire, et réunies en grappes. Elles dégagent un parfum puissant.



Où le trouver ?
Au-dessus de
l'escalier.



Notes du Professeur Feuillu

Le Robinier n'est pas tout sucre, tout miel. Ses aiguilles annoncent déjà la couleur, il peut être dangereux. De plus, ses racines sont toxiques. Une molécule, la robine, est cancérigène et peut causer des caillots de sang. C'est le bétail qui en paie les frais, le plus souvent.

Cet arbre est apparu en Europe assez tard. On connaît donc peu d'histoires, de légendes et de racontars qui lui soient liés. Par contre, les gourmands seront heureux d'apprendre que ce que l'on nomme communément « **miel d'acacia** » est le plus fréquemment du miel de robinier. Les fleurs, au remarquable parfum, sont parfois consommées sous la forme de beignets. En outre, on les utilise aussi pour confectionner des parfums. Le goût de la sève de Robinier, plutôt sucré, rappelle la saveur de la Réglisse.

Le Robinier n'a rien à voir avec Robin des bois. Il doit son nom au botaniste, nommé **Robin**, qui planta un de ses exemplaires pour la première fois dans les jardins du Roi Henri IV au XVIIème siècle. Il paraît même qu'il s'y trouve encore. Le Robinier est souvent confondu avec le Mimosa, qui a, lui, des fleurs jaunes, et que l'on nomme *Acacia* en latin. C'est pourquoi on appelle le Robinier "*pseudoacacia*" en latin. Cependant, en français, beaucoup le nomment encore "*Acacia*".

Il est souvent utilisé à l'extérieur car il pourrit peu en raison d'un antiseptique naturel.

LE ROBINIER EN
QUELQUES MOTS :
-FEUILLES COMPOSÉES
-FLEURS PARFUMÉES
-TRONC CREVASSÉ



feuilles



fleurs



gousses

Petit jeu

S'il est en fleurs, cueillez-en pour faire des beignets. Si pas, observez comme la position des feuilles change au crépuscule.

De quel roi Jean Robin n'a pas été le botaniste ?

A) Louis XIV

B) Louis XIII

C) Henri IV

Réponse : Il n'a pas été le botaniste de Louis XIV.

Sapins Douglas et Nordmann (*Pseudotsuga Menziesii* et *Abies Nordmanniana*)

Famille : Pinacées

Monoïque

Ecorce : Brune, plaques

Feuilles : aiguilles persistantes à 2 bandes

Floraison : mars-avril

Fruits : cônes pendants (Douglas) ou dressés (Nordmann)

Hauteur : 50 - 60 mètres

Longévité : 500 ans



Notes du Professeur Feuillu

Les Sapins remplacent de plus en plus les Epicéas pour tenir lieu de sapin de Noël. Ce qui n'a pas toujours été le cas. Ils présentent l'avantage de perdre moins vite leurs aiguilles et de supporter des décorations plus lourdes.

Leur présence dans les foyers lors des fêtes de fin d'année est assez récente.

On importa cet usage des pays germaniques et il semble que ce ne soit qu'au vingtième siècle qu'elle se généralisa. L'aristocratie l'adopta au XIXème siècle, la bourgeoisie un peu plus tard. C'est dans les années 30 que cette tradition se démocratisa davantage pour atteindre le succès que l'on sait.

Où les trouver ?
Près du pavillon et
sur le chemin de
la plaine de jeux.



Sous la loupe du botaniste

Le Sapin de Nordmann a des aiguilles plutôt molles. Elles comprennent deux bandes vert clair qui les parcourent sur une des faces. Leur durée de vie est d'environ six ans. Il résiste fort bien au froid, ce qui lui a d'ailleurs permis d'être replanté dans les régions les plus glaciales d'Europe dès le XIXème siècle.

Le Sapin de Douglas et celui de Nordmann sont un bel exemple de confusion botanique. N'est pas sapin qui veut.

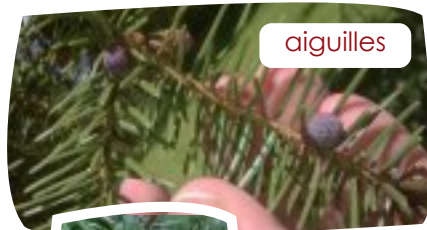
Les aiguilles du Douglas dégagent une odeur de citronnelle assez reconnaissable. Il pousse également plus vite que le Nordmann. Mais certains disent que le sapin de Douglas n'est en fait pas un vrai sapin.

Pourquoi ? Le Sapin de Nordmann a les cônes qui se dressent, alors que ceux du Douglas pendent comme ceux d'un Epicéa. En outre, les hommes le nomment « *Abies* », comme pratiquement tous les sapins. Contrairement au Douglas qui est, lui, un « *Pseudotsuga* ».

Le bois du Sapin de Nordmann est blanc, comme celui de la plupart des Sapins. Mais pas celui du Douglas.

De sorte qu'on s'accorde souvent pour dire que le Sapin de Douglas n'est en fait pas un Sapin, même si on le qualifie de tel.

**LES SAPINS EN
QUELQUES MOTS :**
-AIGUILLES AVEC DEUX
BANDES VERTES.
-CÔNES DRESSÉS.



aiguilles



Cône Douglas



Cône Nordmann

Petit jeu

**Vérifiez l'odeur
particulière du Douglas
en froissant quelques-
unes de ses aiguilles.**

Que veut dire l'expression "ça sent le sapin" ?

A) Cela va mal finir B) Cela va mieux C) L'hiver arrive

Réponse : ela va mal finir

Sureau noir (*Sambucus nigra*)

Famille : Caprifoliacées

Monoïque hermaphrodite

Ecorce : claire, lenticelles, moelle blanche

Feuilles : composées, caduques, opposées, dentées

Floraison : mai-juillet

Fleurs : blanches à 5 pétales, en corymbes.

Fruit : baies

Hauteur : 2 à 5 mètres

Longévité : 100 ans



Sous la loupe du botaniste

Les feuilles du Sureau se composent de 5 à 7 folioles dentées et s'opposent sur la branche. L'identification de l'arbuste est facilitée par la présence de poils sur le pétiole. L'odeur que les feuilles dégagent quand on les froisse est nauséabonde par opposition au parfum des fleurs du Sureau dont on fabrique du **sirop** très prisé.

Les fleurs, hermaphrodites, se réunissent en corymbes et comportent 5 pétales blanc ainsi que 5 étamines.

Les fruits sont, eux, de petites **baies noires**, légèrement violacées, abritant 3 graines dans leur chair juteuse. Si les fleurs du Sureau se déclinent surtout en sirop, les baies servent de base pour la confection de confitures.



Ruis, lettre celtique (ogham) du Sureau

Où le trouver ?
Près de la plaine de jeux ou en bas de la butte du C.H.T.



Notes du Professeur Feuillu

Le nom latin du Sureau dériverait de l'usage qu'on en tirait dans l'Antiquité. On en extra-
yait en effet la moelle afin d'en fabriquer de
fines **flûtes** nommées "sambucus".

Quant aux Vikings, ils ne sont pas en reste sur
le plan mythologique car ils l'auraient, eux,
associé à Thor, dieu de la foudre.

La *sambuca*, par contre, alcool italien bien
connu, n'est pas fabriquée avec du sureau
mais de l'anis.

Les enfants doivent s'abstenir de consommer
les baies crues. En effet, celles-ci contiennent
une molécule causant des nausées et des
vomissements. La **cuisson**, toutefois, la
détruit. Quand aux fleurs, si on souhaite en ti-
rer du sirop, on sera bien avisé d'enlever
d'abord le pédoncule des fleurs, ceux-ci
étant toxiques. En mélangeant ces fleurs au
sucre, on obtiendra ce sirop apprécié en
Scandinavie et sur les terres anglo-saxonnes.

Il est démontré depuis les années 90 qu'en
consommant de l'extrait de Sureau, les
malades de la **grippe** guérissent deux fois
plus rapidement. Au Moyen Age, l'eau de
Sureau aurait servi pour faire disparaître les
taches de rousseur. Et l'on raconte qu'au
XIX^{ème} siècle, un marin aurait soigné ses rhu-
matismes... en consommant du sureau ma-
céré... dans du Porto.

LE SUREAU EN QUELQUES MOTS :

- BAIES TOXIQUES
SAUF SI CUITES.
- FLEURS COMESTIBLES
SAUF LE PÉDONCULE.
- FEUILLES COMPOSÉES.



Petit jeu

Mélangez oeufs et farine,
puis plongez dedans les
fleurs de sureau (sans
pédoncule). Vous pourrez
en faire des beignets.

Macérées dans l'eau, les feuilles de sureau peuvent servir aux
jardiniers : A) d'engrais ? B) d'insecticide ?

Réponse : d'insecticide.

Tilleul (*Tilia cordata*)

Famille : Malvacées

Monoïque hermaphrodite

Ecorce : lisse, grise

Feuilles : simples, caduques, alternes, asymétriques, bord denté, cordiformes

Floraison : juillet

Fleurs : groupées en cymes, par 2 à 7, très parfumées

Fruit : ovoïdes, octobre

Hauteur : 30-40 mètres

Longévité : plusieurs siècles



Sous la loupe du botaniste

Comme vous pouvez le voir, les feuilles du Tilleul alternent sur le rameau et ont une forme de **cœur asymétrique**. Leur bord est simplement denté. Sur la face inférieure, près du pétiole, on trouve souvent des touffes de poils. Les fleurs de Tilleul adoptent, elles, une floraison en cyme bipare, chaque cyme portant à sa base une bractée jaunâtre. Une **cyme** est une inflorescence où la tige se termine en fleur, ce qui arrête sa croissance. Chez le Tilleul, les 2 rameaux qui poussent de part et

d'autre de cette tige se terminent, eux aussi, par une fleur. On parle alors de cyme bipare. Les fleurs sont vertes, hermaphrodites ; elles comportent 5 pétales et 5 sépales.



Où le trouver ?
Près du chapiteau
ou juste à côté du
C.H.T.

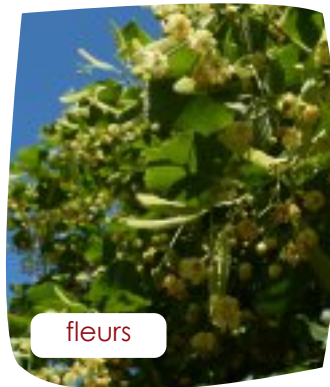


Notes du Professeur Feuillu

Symboliquement, le Tilleul est un arbre plutôt **féminin**, étroitement associé aux questions amoureuses. Peut-être cela s'explique-t-il par le fait que ses feuilles ont une forme de cœur. Jadis, on dansait autour de lui lors de fêtes villageoises ou de certains mariages. Des milliers d'exemplaires auraient été plantés après la Révolution Française. Il en devint du même coup le symbole. La mythologie est également très riche. Ainsi, en Grèce antique, Baucis fut transformée en tilleul. De même, dans la célèbre saga des Niebelungen, le héros, Sigurd, reçut une feuille de tilleul sur l'épaule marquant le seul endroit vulnérable de son corps. Hérodote raconte également que les Enarees, après avoir détruit le temple d'Aphrodite, auraient été transformés et devinrent des hommes-femmes. Ils reçurent du même coup le don de prédire l'avenir, ce qu'ils réalisaient en enroulant et déroulant des lambeaux d'écorce de Tilleul autour de leurs doigts. Cet arbre est aussi lié à l'art sacré. Les icônes orthodoxes se peignent en effet, de préférence, sur du bois de Tilleul.

Des fleurs du Tilleul est tirée une **tisane** apaisante. On consomme également la sève au printemps tout comme celle du Bouleau. Les feuilles, séchées et broyées, donnent une farine verte, très riche en protéines, que l'on peut combiner à d'autres pour faire du pain. Les fruits, broyés, mélangés avec les fleurs, ont une odeur chocolatée. Torréfiés, ils procurent, comme les glands du chêne, un ersatz de café.

LE TILLEUL EN
QUELQUES MOTS :
-FEUILLES CORDIFORMES
ET ASYMÉTRIQUES.
-CYME BIPARE.



Petit jeu

Une cuillère à soupe de
fleurs fraîches de tilleul
dans une tasse d'eau et
hop, voilà, une tisane toute
prête à savourer.

Quelle ville belge tire-t-elle son nom du Tilleul ?

Réponse : Montigny-le-Tilleul, près de Charleroi.

Tulipier de Virginie (*Liriodendron tulipifera*)

Famille : Magnoliacées

Monoïque hermaphrodite

Ecorce : rouge à gris foncé

Feuilles : simples, caduques, alternes,
sommet échancré, lisse

Floraison : juin

Fleurs : en forme de tulipe, vert clair à orange

Fruit : cônes à samarres

Hauteur : 50 mètres

Longévité : 500 ans



Sous la loupe du botaniste

Le Tulipier apprécie le soleil ainsi que les sols bien drainés. En Europe, il peut vivre trois siècles. Il peut atteindre quarante mètres de hauteur quand on lui en laisse le temps. Mais il est vrai que les plus âgés de ses frères européens ont bien moins de cent ans.

Ses fleurs ont une forme de **tulipe** et ses fruits, quant à eux, sont coniques. Ils libèrent en automne des graines ailées semblables à celles du Frêne. C'est vers l'âge de douze ans qu'il

fleurit pour la première fois, et vers vingt ans qu'il nourrit ses premiers fruits.

C'est la forme de sa fleur qui lui donne le nom de "tulipier" car elle ressemble à une tulipe. D'autres lui verront plutôt un air de famille avec le Magnolia. Ce qui est tout à fait normal car ils appartiennent tous deux à la même famille végétale, les Magnoliacées. Son nom latin (*liriodendron*) provient par contre du grec et signifie "arbre lys".

Où le trouver ?
En face du
Bungalow.



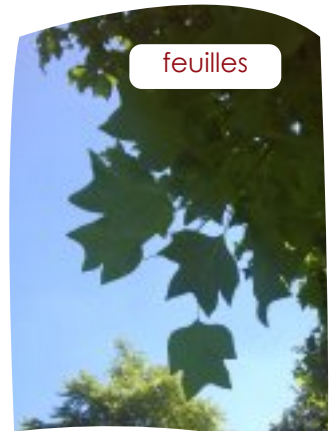
Notes du Professeur Feuillu

Le Tulipier est originaire du Nouveau-Monde d'où il fut introduit au XVIIIème siècle par le marquis de la Rouërie et l'Amiral de la Galissonnière qui perçurent en lui la majesté d'un arbre d'ornement. Marie-Antoinette l'importa dans les fiers jardins de Versailles d'où une tempête, hélas, le déracina à la fin des années nonante. Dans son texte, " le Cottage Landor ", Edgar Poe le cite également comme étant le plus bel arbre qu'il ait jamais vu.

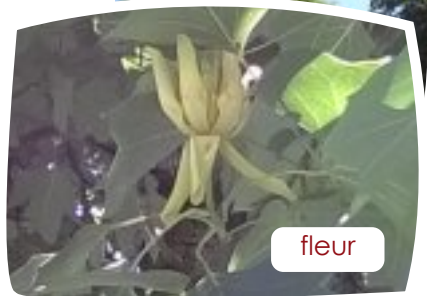
Il grandit seul, la plupart du temps, dans des parcs qui s'enorgueillissent de sa royale présence. On ignore souvent qu'on extrait une certaine molécule de son écorce, la **liriodendrine**, qui est utilisée comme arôme brassicole.

La nature oppose peu d'ennemis au Tulipier en Europe, les parasites auxquels il est sensible ne l'ayant pas suivi dans l'ancien monde. Il déteste par contre ces plantes grimpantes qui ont tendance à l'étouffer ; elles capturent la lumière dont il est friand. Les ébénistes, outre Atlantique, apprécient fortement son bois. Et le miel foncé de ses fleurs y est célèbre vue son abondance sur ces terres. Commun en Amérique, le Tulipier demeure néanmoins assez exceptionnel en Europe où il reste, finalement, surtout un arbre de **curiosité**.

LE TULIPIER EN
QUELQUES MOTS :
- FEUILLES DÉCOUPÉES ET
AU SOMMET TRONQUÉ
- FLEURS EN FORME DE
TULIPE, D'OÙ SON NOM.



feuilles



fleur

Petit jeu

Au visage de quel animal
vous fait penser le Tulipier ?

On l'appelle "tulipier" mais ce n'en est pas un. Qui est-il ?

A) Le Magnolia de Soulange B) Le Laurier tulipier C) Le Tulipier du Gabon

Réponse : Le Magnolia de Soulange.

Eléments d'apprentissage



Caduques ou persistantes

On dit souvent que les feuillus perdent leurs feuilles en hiver, contrairement aux arbres à aiguilles qui, eux, les conservent. Mais cela n'est pas aussi simple. En effet, certains feuillus conservent leurs feuilles intactes tout l'hiver, comme par exemple le **Rhododendron** et le **Houx**). Certains arbres à aiguilles les perdent en hiver (exemple : le **Mélèze**). Certains arbres feuillus ne conservent que quelques feuilles, desséchées, et perdent toutes les autres. On parle de marcescence (exemple : le **Hêtre**, le **Chêne**, le **Charme**).

Position des feuilles

Si 2 feuilles se font face sur le rameau, elles sont opposées. Exemple : **l'Erable**
Si plus de 2 feuilles sont au même point, elles sont verticillées. Ex : **le Catalpa**
Si les feuilles ne se font pas face, elles sont alternes. Exemple : **le Platane**.

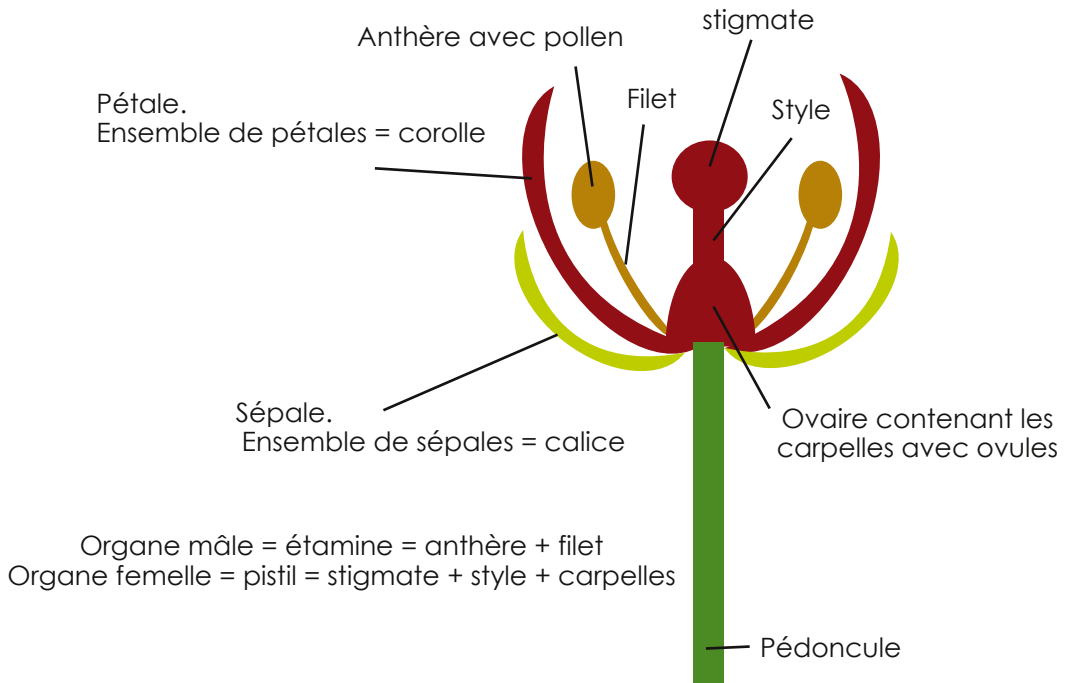
Types d'écorce

Certains arbres ont l'écorce lisse (ex : **le Hêtre**). D'autres sont très crevassées (ex : **le Pin**). D'autres encore présentent des lenticelles (ex : **le Cerisier**, **le Peuplier blanc**). Certaines, enfin, sont écaillées (ex : **le Platane**).

Modes de fructification

Certains arbres fructifient tous les deux ans, on parle de fructification alternante (ex : **le Cornouiller**). Chez d'autres, la fécondation a lieu à l'extérieur de l'arbre (ex : **le Ginkgo**). Chez certains, différents éléments de la fleur se transforment pour entourer le fruit et former ainsi un faux fruit (ex : **le Pommier**).

Anatomie d'une fleur



Glossaire

**acide
parasorbique**

Agent **toxique**. Molécule produite par le **Sorbier des oiseleurs**. Son goût est âcre et amer. Elle est reconnue comme toxique pour l'homme. Elle disparaît toutefois à la cuisson, ce qui rend la sorbe utilisable en confiture.

akène

Fruit sec, **indéhiscant** (donc qui ne s'ouvre pas) et dont le **péricarpe** (c-à-d la paroi du fruit) **n'est pas soudé à la graine**. Le mot "akène" signifie "qui ne s'ouvre pas". Les **châtaignes** et les faines sont des akènes.

alcaloïdes

Molécule organique (c-à-d molécule comprenant du carbone), hétérocyclique azotée (c-à-d molécule dont les atomes de carbone forment un cycle, un de ces atomes de carbone étant toutefois remplacé par un atome d'azote), basique (donc capable de capter un proton). Les alcaloïdes sont fréquents chez les végétaux (exemple : **l'if**). Ils ont souvent une activité **pharmacologique toxique**. Certains sont utilisés en pharmacie (sédatif,...).

alterne

Caractérise un feuillage dont les **feuilles alternent** sur le rameau, deux feuilles ne venant jamais se positionner autour du même point d'insertion. Exemple : **le Platane**

anthère

Dans une fleur, l'anthère est une **partie de l'étamine**, qui est l'organe reproducteur mâle de la fleur. Il est porté par le filet et produit les grains de pollen.

bogue

Enveloppe hérissée de piquants qui renferme un ou plusieurs fruits (comme chez le **Marronnier** et le **Châtaignier**).

bourgeon

Excroissance apparaissant sur certaines parties de la plante et **donnant naissance** à une feuille ou à une fleur.

caduque

Désigne le feuillage d'un arbre qui **perd ses feuilles** en hiver. Exemple : le **Cerisier**;

calice

Dans une fleur, le calice est **l'ensemble des sépales**. C'est la partie externe du **périanthe**.

capsule

Fruit sec déhiscent (donc capable de s'ouvrir) et contenant généralement plusieurs graines. La capsule peut s'ouvrir au moyen de pores, de fentes, de clapets, mais toujours selon plus de deux axes. Exemple : le **Lilas**.

carpelle

Partie du pistil. C'est l'enveloppe protectrice contenant les ovules de la fleur.

chaton

Inflorescence souple et pendante, soit mâle, soit femelle. Elle se compose de plusieurs fleurs simples, sans pétales ni sépales. Les fleurs sont donc limitées aux ovaires (fleurs femelles) ou aux étamines (fleurs mâles) Exemple : le **Noisetier**.

composée

Qualifie une feuille dont le limbe est composé de plusieurs **folioles**. Exemple : le **Sureau**.

cône

Chez les gymnospermes, les organes reproducteurs se regroupent à l'intérieur d'une structure de forme conique composée d'écailles. Ces écailles sont en fait des feuilles modifiées. On distingue des cônes mâles, qui libèrent du pollen, et des cônes femelles qui contiennent les ovules. Les ovules sont fécondés par le pollen libéré par les cônes mâles. Une fois fécondés, les ovules deviennent des graines. Les écailles s'ouvrent alors davantage afin de permettre leur libération. Exemple : le **Pin**.

corolle

Dans une fleur, la corolle est **l'ensemble des pétales**. C'est la partie interne du périanthe.

corymbe

Inflorescence dont les **fleurs sont toutes sur le même plan**. Les pédoncules qui relient chaque fleur à la tige principale sont donc de longueurs différentes. Plus la fleur est à la périphérie, plus le pédoncule qui le relie à la tige principale est long. Exemple : le **Poirier**.

cyme

Inflorescence simple définie. Une fleur termine l'axe principal et en arrête la croissance (d'où l'adjectif "définie"). Exemple : le **Tilleul**.

dentée

Désigne une feuille dont le bord est pourvu de dents. Exemple : le **Cerisier**.

dentelure

Ensemble des dents ornant le pourtour d'une feuille.

dioïque

Plante dont les fleurs **mâles et femelles** se trouvent sur des **individus différents**. L'individu est donc soit mâle, soit femelle. Ce phénomène se nomme "diécie". Exemple : le **Ginkgo**.

drupe

Fruit charnu à noyau (comme la cerise ou la noix).

entier

Désigne une feuille dont le **bord** est **continu**, sans ondulations, sans dents, sans poils,... (Exemple : le **Lilas**)

étamine

Organe reproducteur mâle de la fleur. L'étamine (nom féminin) se compose du filet et des anthères.

faîne

Fruit du **hêtre**.

fécondation
externe

Type de **fécondation** où le gamète (cellule reproductrice) mâle féconde le **gamète femelle** une fois que celui-ci a été libéré **à l'extérieur** par l'appareil reproducteur femelle. Exemple : le **Ginkgo**.

fécondation
interne

Type de **fécondation** où le gamète (cellule reproductrice) mâle féconde le **gamète femelle** alors que celui-ci est toujours contenu **dans l'ovaire** de la plante. Exemple : le **Pommier**.

filet

Dans une fleur, le filet est une partie de l'étamine qui est l'organe reproducteur mâle de la fleur. Il **porte l'anthère** qui produit les grains de pollen.

flavonoïdes

Molécules organiques (donc, contenant des atomes de carbone) essentiellement fabriquées par les plantes. Elles sont responsables notamment des couleurs variées des fleurs et des fruits. Exemple : le **Ginkgo**.

foliole

Dans une feuille composée, la foliole désigne une **partie du limbe organisée comme une feuille**. Une feuille a toujours un bourgeon à sa base. Une foliole n'en a pas. Exemple : le **Noyer**.

géméné

Se dit d'un organe disposé en **paire**. Exemple : le **Pin**.

gland

Fruit du **Chêne**.

gousse

Fruit sec qui s'ouvre en deux **valves** par deux fentes. Exemple : le **Robinier**.

hermaphrodite

Plante dont les **fleurs sont à la fois mâle et femelle**.
Exemple : le **Tulipier**.

hétérophyllie

Phénomène par lequel des **feuilles de formes différentes** coexistent sur un même individu. Exemple : le **Houx**.

Imparifoliée

Feuille comprenant un nombre **impair** de folioles.
Exemple : l'**Ailante**.

lenticelle

Pore présent à la surface de l'écorce de certains arbres et permettant les échanges gazeux entre l'air et l'intérieur de l'arbre. Exemple : le **Cerisier**.

limbe

Dans une feuille, c'est la pièce foliaire de forme plus ou moins large qui suit le pétiole. Il s'agit de la partie large et aplatie de la feuille.

lobes

Découpures larges dans un limbe. Exemple : le **Chêne**.

mannitol

Edulcorant naturel dont le pouvoir sucrant est de 0.7 fois celui du sucre ordinaire. On l'utilise dans les bonbons dits rafraîchissants. Il s'agit d'un **additif alimentaire** naturel portant le numéro E421. S'il est produit par diverses plantes (exemple : le **Frêne**), ce sont essentiellement des algues jaunes qui le fabriquent.

marcescence

Phénomène par lequel un arbre ne perd pas toutes ses feuilles en hiver mais en conserve quelques-unes (comme les **Hêtres**, les Chênes, les Charmes,...)

monoïque

Plante dont les **fleurs mâle et femelles se trouvent sur le même individu**. Celui-ci est donc à la fois mâle et femelle. Ce phénomène se nomme "monoécie". Exemple : le **Frêne**.

opposé

Caractérise un feuillage où les feuilles se positionnent deux par deux, chacune faisant face à l'autre. Elles sont donc positionnées de part et d'autre du même point d'insertion. Exemple : l'**Erable**.

palmé

Décrit une feuille dont la forme évoque celle d'une main ou d'une patte. Le mot "palmé" vient de "paume". Exemple : l'**Erable**.

panicule

Inflorescence composée, formée d'une grappe de grappes autour d'un axe simple. Exemple : l'**Ailante**.

pédoncule

Tige reliant la **fleur** ou le fruit au rameau qui le porte. Le fruit dérivant de la fleur, il s'agit de la même tige dans un cas comme dans l'autre.

pédunculé

Un **chêne** est pédunculé lorsque le pédoncule de ses glands est long. Dans ce cas, le pétiole de ses feuilles est nettement plus court.

penné

Forme de **feuille** rappelant celle d'un **peigne**. Il s'agit d'une feuille composée dont les folioles se disposent deux par deux, face à face, le long du pétiole, un peu comme les barbes d'une plume. Exemple : le **Robinier**.

péricorolle

Le péricorolle est l'ensemble des pièces florales qui entourent les organes reproducteurs de la fleur. Il se compose de la **corolle** (pétales, situés à l'intérieur) et du **calice** (sépalés, situés à l'extérieur).

pétale

Pièce florale dont l'ensemble constitue la **corolle**. Un pétale est une feuille modifiée.

pétiole

Dans une feuille, il s'agit de la pièce foliaire reliant le limbe au rameau qui la porte. C'est ce qu'on nommerait communément la "**tige**" de la feuille.

pistil

Organe reproducteur femelle de la fleur. Le pistil se compose des carpelles, du style, des stigmates.

pollen

Le pollen est l'élément fécondant mâle de la fleur. Le grain de pollen n'est pas le gamète (ou cellule reproductrice) mâle. Il s'agit plutôt de **l'enveloppe** contenant ces gamètes. Le pollen est produit par les anthères qui sont situés à l'extrémité des étamines de la fleur.

pubescent

Désigne un organe végétal couvert de **poils**. Exemple : le **Bouleau pubescent**.

robine

Protéine toxique produite par le **Robinier** faux acacias. Elle paralyse le système nerveux et provoque des caillots sanguins en amenant les globules rouges à s'agglutiner.

rutoside

Molécule de la famille des flavonoïdes, présente dans de nombreux végétaux comme la Rue, le Mûrier blanc, le Ginkgo biloba,... Le rutoside a des propriétés anti-inflammatoires et anticancéreuses. Il empêche également la formation de varices.

samare

Une samare est un **fruit sec indéhiscent** (c'est-à-dire un fruit qui ne s'ouvre pas pour libérer son contenu). Elle porte par contre une **petite aile** membraneuse qui lui permet d'être disséminée par le vent. Les samares sont parfois disposées en grappe (comme chez le **Frêne**), ou deux par deux (comme chez l'**Érable**).

sclérite

Cellule pierreuse qui donne à la chair d'un fruit une texture granuleuse, comme chez la poire.

sépale

Pièce florale dont l'ensemble constitue le **calice**. Un sépale est une feuille modifiée.

sessile

Un **chêne** est sessile lorsque le pédoncule de ses glands est très court. À l'inverse, le pétiole de ses feuilles est long. Le mot "sessile" qualifie un organe qui est directement relié à un autre sans pièce intermédiaire. C'est le cas lorsque le pédoncule du gland est quasiment inexistant. Le gland est alors directement relié au rameau.

simple

Qualifie une feuille dont le limbe est d'une pièce. Exemple : le **Bouleau**.

sorbe

Baie rouge, qui est le fruit du **Sorbier** des oiseaux. Elle est très appréciée des oiseaux mais est toxique pour l'homme.

sorbitol

Sucre produit notamment chez le **Sorbier** des oiseaux. Il est également fabriqué par d'autres plantes dans certaines conditions de température ou d'humidité. Son pouvoir sucrant est deux fois moindre que le saccharose. Il est toutefois mal digéré par l'organisme humain chez qui il aurait un effet laxatif.

stigmate

Partie du **pistil** qui capte les grains de pollen. Ceux-ci creusent alors un tube pollinique qui atteint les ovules contenus dans les carpelles.

style

Partie du **pistil**. C'est le conduit qui relie les carpelles aux stigmates. Il y a autant de styles qu'il y a de carpelles. Parfois, ils sont soudés en une seule pièce.

tépale

Quand les pétales et les sépales ont la même apparence, on les appelle des tépales.

thyse

Une thyse est une grappe de **cymes**. Exemple : le **Lilas**.

Elixirs floraux de Bach

Le docteur Bach est célèbre aujourd'hui pour les élixirs floraux qu'il a conçus et dont beaucoup sont tirés des arbres. Il les a imaginés dans la deuxième partie de sa vie, après une grave maladie dont on avait prévu qu'il ne se relèverait pourtant pas. Les élixirs fonctionnent un peu à la manière des remèdes homéopathiques : combattre le mal par le mal. Ainsi, on conseillera par exemple un élixir d'impatience (une plante assez explosive quand il s'agit de répandre ses graines) aux personnes impatientes justement. La fabrication des élixirs est assez simple et peut même être opérée chez soi. On place au soleil un bol en verre rempli d'eau, à la surface duquel on dépose les pétales de fleur de la plante concernée. Quand ils commencent à flétrir, on les enlève et on rajoute à l'eau où ils ont infusé un égal volume d'alcool (comme du Brandy ou du Cognac). On n'en utilise en général que deux gouttes à la fois, plusieurs fois par jour, posées sur le bout de la langue. Si l'élixir convient vraiment pour soi, on ressent un plus fort picotement que s'il ne l'est pas.

En pourpre : arbres présents sur le domaine du Centre

Aigremoine : clown triste
Ajonc : dépression, résignation
Alène : lunatique
Bourgeon de marron : répète toujours les mêmes erreurs
Bruyère : peur de la solitude
Centaurée : ne sait pas dire non
Charme : procrastination
Châtaignier : forte dépression
Chêne : sens du devoir trop aigu
Chèvrefeuille : vit dans le passé
Chicorée : manipulateur affectif
Clématite : distrait, doux rêveur
Eau de roche : perfectionniste
Eglantine : désespoir
Etoile de Bethléem : choc
Folle Avoine : ne sait pas quoi faire de sa vie.
Gentiane : découragement
Helianthème : peur intense
Hêtre : critique tout le monde
Houx : colère, jalousie, haine

Impatience : impatient, speedé
Marronnier blanc : ruminations
Marronnier rouge : mère poule
Mélèze : manque de confiance en soi.
Mimulus : peurs dont on connaît bien l'objet
Moutarde : tristesse passagère
Noyer : pour se protéger
Olivier : vidé, burn-out
Orme : ne délègue pas assez
Pin : trop autocritique
Plumbago : ne suit pas son intuition, demande trop conseil
Pommier : se sent sale
Prunier myrobolan : a peur de péter un câble
Saule : c'est la faute des autres
Tremble : peurs sans objet précis
Verveine : trop idéaliste, activiste
Vigne : autoritaire, tyrannique
Violette d'eau : orgueil

Oghams

Au Moyen Age, les Irlandais utilisaient un alphabet dit oghamique . Il s'agissait de 20 lettres réparties en 4 groupes. Chaque lettre a un certain nombre d'encoches (entre 1 et 5). Pour chaque famille, la position des encoches est différente. Chaque lettre correspond à un arbre, dont on peut en observer certains au Centre.

Contrairement à ce qu'il est souvent affirmé, les oghams servaient d'alphabet usuel et pas d'écriture magique. L'utilisation des oghams pour la divination daterait donc plutôt du XXème siècle et ne correspondrait pas à une pratique druidique. Ci-dessous, vous trouverez le nom français des arbres oghams, leur nom en gaélique, la lettre latine et l'ogham lui-même.

Bouleau beith b	Sorbier luis l	Aulne fearn f	Saule saille s	Frêne nuin n
Aubépine uath h	Chêne duir d	Houx tinne t	Noisetier coll k	Pommier ceirt q
Vigne muin m	Lierre gort g	Genêt gétal gw	Prunelier straif sw	Sureau ruis r
Epicea ailm a	Ajonc onn o	Bruyère ur u	Peuplier edad e	If idad i