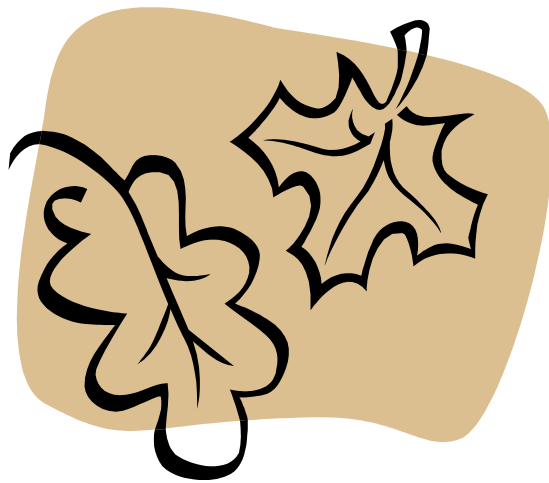


# Herbier



Léna BONNIFAIT



Léna BONNIFAIT – 6<sup>ème</sup> 1



# Sommaire

## 1. LES FEUILLUS :

1.1.	CLE SIMPLIFIEE DE DETERMINATION DES FEUILLUS	P 3
1.2.	L'ERABLE DE MONTPELLIER	P 4
1.3.	LE CHENE D'AMERIQUE	P 5
1.4.	LE CHARME	P 6
1.5.	LE FRENE	P 7
1.6.	LE NOYER	P 8
1.7.	LE NOISETIER	P 9
1.8.	LE HETRE	P 10
1.9.	LE CHATAIGNER	P 11
1.10.	LE MERISIER	P 12
1.11.	LE MARRONNIER	P 13

## 2. LES RESINEUX :

2.1.	CLE SIMPLIFIEE DE DETERMINATION DES RESINEUX :	P 14
2.2.	LE GINKGO BILOBA	P 15
2.3.	LE CEDRE DE L'ATLAS	P 16
2.4.	LE DOUGLAS	P 17
2.5.	LE CYPRES	P 18

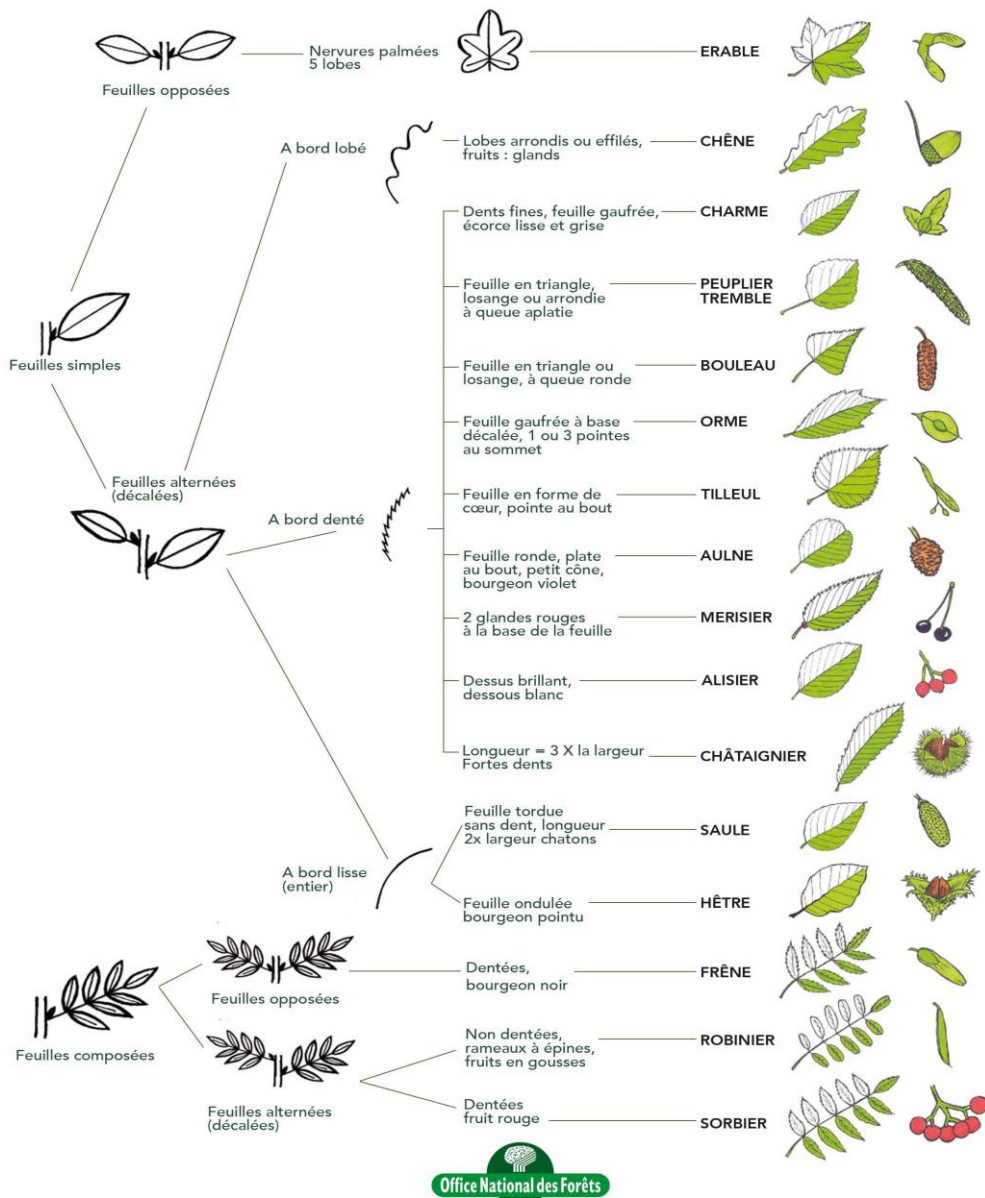
Léna BONNIFAIT

# 1- Les Feuillus

# 1- Les Feuillus



## CLÉ SIMPLIFIÉE DE DÉTERMINATION DES FEUILLUS

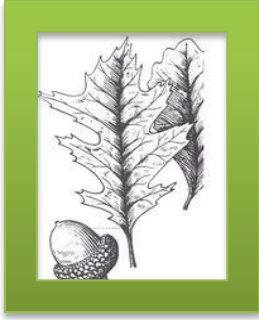


© www.onf.fr - Dessins : Jean-Michel Douche / ONF - Pour en savoir plus, consultez www.onf.fr et indiquez +8ac dans le moteur de recherche



**Erable de Montpellier**  
**Acer monspessulanum**

- Les **feuilles** sont simples opposées. Elles ont des nervures palmées à 3 lobes
- Les **fruits** sont des disamares disposées presque à l'horizontale
- Les **fleurs** sont des panicules dressées de 10 à 20 fleurs de couleurs vert-jaune
- Le **tronc** est court avec un houppier diffus, son écorce lisse et grise se fendille verticalement avec l'âge.
- Plante mellifère, bois dur et lourd, utilisé en tournerie et menuiserie, voire bois de feu.  
Dans l'Iliade d'Homère on dit que le cheval de Troie était fait de bois d'Érable



**Chêne d'Amérique**  
**Quercus rubra**

- **Les feuilles** peuvent atteindre 12 à 22 cm en moyenne, elles ont de 4 à 5 lobes lobes irréguliers, aigus, ordinairement peu profonds. En automne elles virent au rouge et restent sur l'arbre une bonne partie de l'hiver
- Les **Fleurs** mâles sont en chatons pendants, les fleurs femelles solitaires, dans un
- Descriptif de l'espèce Q. RUBRA :
- Le **fruit** est un gland ovoïde, jusqu'à 3 cm de haut, à maturation bisannuelle. Cupule plane n'embrassant que la base ou le cinquième du fruit.
- **L'arbre** de 25-30 m a le tronc lisse et argenté jusqu'à un âge avancé

Léna BONNIFAIT



**Charme**  
**Castanea Sativa**

- Les **feuilles** ont des nervures en creux donnant un aspect plissé au limbe, un bord doublement denté et elles peuvent atteindre de 5 à 11 cm de long
- Les **fruits** sont dans une bractée d'environ 4 cm de long et elles sont des fruits secs en grappes pendantes
- Les **fleurs** sont soit en chatons femelles insignifiantes ou en chatons mâles pendants de 4 à 5 cm de long
- Le **charme** peut servir à fournir un excellent bois de chauffage et un très bon charbon. Son bois, blanc, légèrement nacré, est prisé pour sa dureté et sa résistance.

Léna BONNIFAIT



**Frêne commun**  
**Fraxinus excelsior)**

- Ses **feuilles** sont opposées, composées pennées portant 7 à 15 folioles dentées, couleur vert foncé. Les bourgeons terminaux assez gros, de forme pyramidale, glabres, sont d'un noir velouté
- Les **fleurs** sont nues (sans enveloppes), insignifiantes, de couleur tirant sur le rouge ; elles comportent seulement deux étamines ou un stigmate bifide. Inflorescence est un panicule. Les sexes sont généralement séparés (plante dioïque) mais on trouve des individus monoïques. La floraison a lieu en avril-mai.
- Les **fruits** sont des samares aplaties, indéhiscentes, munies d'une aile membraneuse allongée. Comme pour toutes les samares, la dissémination des fruits se fait en partie par l'action du vent
- Le bois est assez dur, tenace, élastique, couleur blanc nacré, sans aubier distinct.
- Le frêne est un peu l'emblème du Marais Mouillé du Marais Poitevin. Sa silhouette particulière est reconnaissable. Souvent, le frêne est taillé en " têtard " car on retire les branches du sommet pour en faire du bois de chauffage.



Le Noyer  
Juglans regia

- **Les feuilles** sont composées de 5 à 9 folioles fermes et lisses de saveur amère. Elles sont alternées sur la branche.
- **Les fleurs** mâles sont en chaton pendant, les fleurs femelles sont vertes et petites.
- **Les fruits** sont des noix à coque verte d'environ 5cm de diamètre, elles s'ouvrent pour laisser tomber le fruit mûr : la noix. On extrait du brou de noix pour en faire un colorant puissant ( pour teinter les meubles, dans les produits bronzant solaire)
- **le noyer** est un arbre de grande taille sa cime est large et touffue. Il a un tronc généralement court avec des branches évasées.
- **Le bois** de noyer est très prisé pour l'ameublement
- **Il est originaire** d'Asie et de l'est du bassin méditerranéen.





**Le noisetier**  
**Corylus Avenalla**

- **Les feuilles** sont simples, de forme ronde, leur bord est denté. Elles sont alternes sur la branche. A la base de chaque feuille, il y a un petit bourgeon rond et brun.
- **Les fleurs** apparaissent en février mars. Les fleurs mâles portent des étamines et sont appelées chatons, ils sont d'abord verts, puis jaunes et enfin bruns. Leur nom provient du fait qu'ils ressemblent à la queue du chat.
- **Les fruits** sont de petites coques brunes résistantes, protégées par une enveloppe verte. Ils renferment une amande comestible, la noisette.
- **Le noisetier** est un arbuste des bois, des haies des jardins
- **Le bois** de noisetier est utilisé pour les cannes de randonnée et pour différents travaux de tours.

Léna BONNIFAIT



## Le Hêtre commun Fagus Sylvatica

- **Les feuilles** sont simples et ont un bord entier, elles sont alternes sur la branche
- A la base de chaque feuille, il y a un petit bourgeon brun allongé.
- **Les fleurs** sont de deux sortes :
  - Les fleurs mâles porteuses d'étamines sont groupées en chatons arrondis.
  - Les fleurs femelles porteuses de pistils sont entourées d'une membrane rouge recouverte de petits piquants. C'est ce qui protège le fruit quand il est mûr.
- **Les fruits** sont des capsules brunes épineuses contenant des graines appelées faïnes. On les récoltait pendant la guerre pour en extraire de l'huile. Elles sont des friandises pour les sangliers.
- Leur **milieu** correspond à de vastes forêts (entre 500 et 1800 m d'altitude)
- **Le bois** de hêtre est dur et lourd, il devient rougeâtre aussitôt abattu. Il est utilisé pour la fabrication de meubles rustiques. Quand il est frais, il se courbe facilement pour réaliser des roues, des instruments de musique, des sabots. C'est un excellent combustible.

Léna BONNIFAIT



## Châtaigner Castenea Sativa

- **Les feuilles** sont de forme oblongue, assez grandes, dentelées en façon de scie, d'une verdure agréable et qui donnent beaucoup d'ombrage
- **Les fleurs** sont des chatons composés de plusieurs étamines qui sortent d'un calice à cinq feuilles, & attachées à un axe fort mince.
- **Les fruits** qui sont en forme de hérisson, naissent séparément des fleurs sur le même arbre: ils sont arrondis, & s'ouvrent en quatre parties, & renferment les châtaignes.
- Le **châtaigner** croît naturellement dans les climats tempérés de l'Europe occidentale, où il était autrefois plus commun qu'à présent. Il devient fort gros, & prend de la hauteur à proportion; souvent même il égale les plus grands chênes.
- Le bois du châtaigner est de très bonne qualité et était très utilisé pour les charpentes de la plupart des anciens bâtiments.

Léna BONNIFAIT



**Merisier**  
prunus avium

- **Les feuilles** (13 cm) alternes, ovales, pendantes, sont elliptiques et dentées.
- Le Tronc droit et long En forêt, le merisier doit s'élever pour chercher la lumière, d'où son allure élancée, l'écorce est rugueuse se détachant par lanières horizontales, luisantes, brun rougeâtre.
- Ses fleurs sont en bouquets blancs sur un long pédoncule, en avril-mai.
- Fruits : les merises (ou guignes), à longs pédoncules, noircissent en mûrissant. la merise est consommée en confitures et en eaux de vie (la "griotte" du provençal agriota, "aigre", ou le kirsch en Alsace).
- Son bois est recherché en ébénisterie du fait de sa texture compacte et de sa couleur brun rougeâtre qu'il acquiert avec le temps. Il peut ressembler à l'acajou après un traitement spécifique. On en fait des chaises, des articles de lutherie et de tournerie, des pipes à bon marché.



## Marronnier

### Aesculus hippocastanum

- Ses **feuilles** caduques sont opposées, grandes (30-50 cm), palmées, à 5 ou 7 folioles dentelées.
- Les **fleurs** blanches ou roses, tachées de rouge, sont rassemblées en thyrses en forme de pyramide mais de nombreux variants existent.
- Le **fruit** est une capsule coriace, hérissée de pointes, qui renferme en général une seule (parfois deux) grosse graine brune, lisse et luisante, toxique, appelée marron d'Inde.
- Les **bourgeons** pointus qui apparaissent en automne, sont protégés par une sorte de résine fortement collante
- C'est un grand arbre d'ornement qui peut dépasser les 300 ans et mesurer jusqu'à 30 mètres. La sève, la Bogue et la graine ont une odeur très particulière et un goût un peu

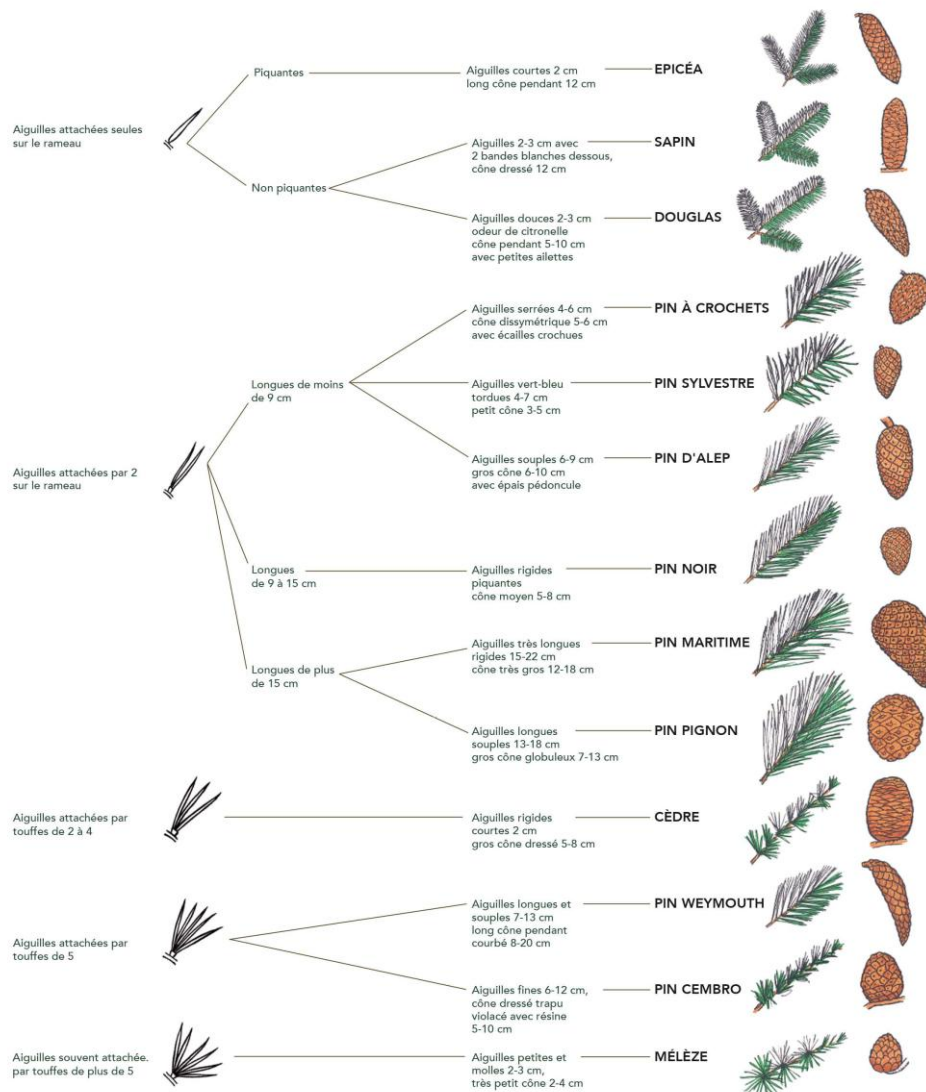
Léna BONNIFAIT

# 2- Les Résineux

## 2- Les Résineux



### CLÉ SIMPLIFIÉE DE DÉTERMINATION DES RESINEUX



© www.cnf.fr - Dessins : Jean-Michel Douche / ONF - Pour en savoir plus, consultez www.cnf.fr et indiquez +8ac dans le moteur de recherche



Léna BONNIFAIT



## L'arbre aux quarante écus

Ginkgo biloba

- La **feuille** à limbe aplati du ginkgo est très belle, elle a servi de motif décoratif en Chine ancienne. Sa caractéristique, c'est qu'elle est bilobée quand elle est jeune, et ensuite elle prend la forme d'éventail.
- Le Ginkgo est de la famille des conifères malgré son apparence de feuillu
- Il existe des **fleurs** mâles et des fleurs femelles.
- Il faut éviter les pieds femelles qui produisent des **fruits** qui ont une odeur très nauséabonde.
- Cet arbre est le symbole de l'espérance pour les japonais car un Ginkgo biloba a survécu à la bombe atomique. C'est une **plante médicinale** améliorant les performances du cerveau (mémorisation, vascularisation...)



Cèdre de l'Atlas  
Cedrus Atlantica

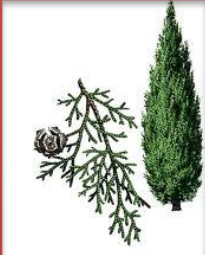
- il a des **aiguilles** assez raides de 3 cm de long
- le Cèdre a une cime aplatie et un **cône cylindrique** qui peut aller jusqu'à 8 cm de long
- -ses **fleurs** mâles sont des inflorescences qui vont jusqu'à 5 cm de long et elles sont insérées sur le dessus des rameaux
- -Le **Cèdre** peut vivre jusqu'à 900 ans et est également appelé « Cèdre bleu » on utilise son bois ou ses aiguilles pour en extraire des huiles.





Douglas  
*pseudotsuga menziesii*

- Ses **aiguilles** ont 2 raies blanches au revers et le dessus est vert foncé .
- leurs **cônes** tombent en entier, ils ont des écailles munies de bractées à 3 dents et peuvent aller de 5 à 8 cm de long
- Les **fleurs** sont des inflorescences mâles à l'extrémité des rameaux et des inflorescence femelles verdâtres hérissées .
- le douglas peut dépasser 100 mètre dans son habitat naturel, il a un tronc droit et une silhouette conique.
- l'écorce écailleuse du douglas est remarquablement épaisse, dans sa région d'origine elle protège la partie vivante du tronc contre les feux de forêt qui s'y produisent fréquemment



Cyprès  
*pseudotsuga menziesii*

- Les **feuilles** sont en forme d'écailles triangulaires de 2 à 6 mm de long, disposées par paires opposées-décussées recouvrant totalement les rameaux. Elles persistent de 2 à 4 ans. Il existe une forme juvénile, en forme d'aiguilles de 5 à 15 mm de long, rencontrées sur les jeunes sujets de 1 à 3 ans (parfois plus).
- Les **fleurs** mâles et femelles sont séparées mais présentes sur le même pied, sous forme de cônes globuleux soit staminés, soit pistillés. Les cônes femelles globuleux ou ovoïdes, de 8 à 40 mm de long, sont formés de 4 à 14 écailles également disposées par paires opposées-décussées. Elles atteignent leur maturité en 18 à 24 mois après la pollinisation. Les écailles vertes ou gris-bleuté peuvent sentir la citronnelle ou la résine lorsqu'on les froisse.
- Les **graines** sont petites, mesurant de 4 à 7 mm de long. Elles portent deux ailes, de part et d'autre de la graine
- Les cyprès sont des **arbres** ou des arbustes buissonnants, sempervirents, pouvant atteindre une hauteur de 5 à 40 mètres

















