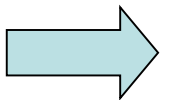


Guide de détermination de quelques végétaux chlorophylliens



Détermination de quelques végétaux chlorophylliens



- Végétal mou et étalé **Algue verte**



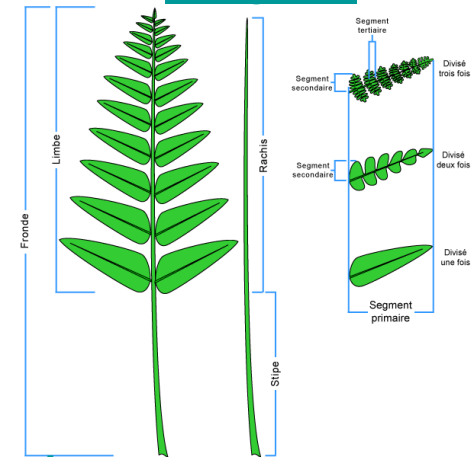
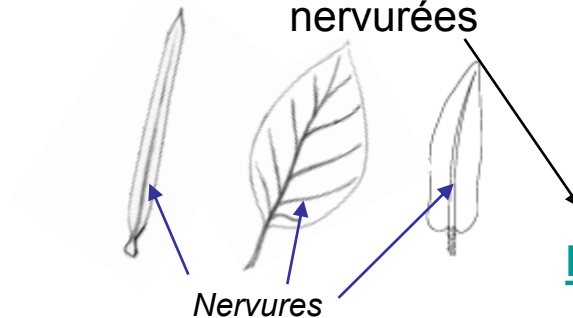
Petits pieds feuillés formant des coussins **Mousse**



- Végétal à tige

Feuilles en forme de frondes ... **Fougères**
plus ou moins divisées

Plante à feuilles
nervurées



Plantes portant des graines



Détermination de quelques fougères

=> Fougère de grande taille, formée d'une tige simple ou ramifiée portant plusieurs feuilles. → **Fougère Aigle**



=> Fougères de petite taille, formée d'une seule feuille.

- Tige verte
 - Lobe lisse → **Polypode commun**
 - Lobe dentée → **Polypode interjectum**



- Tige noire
 - Lobe découpé → **Capillaire noir**
 - Lobe long ou carré → **Capillaire vert**



Détermination de quelques végétaux chlorophylliens

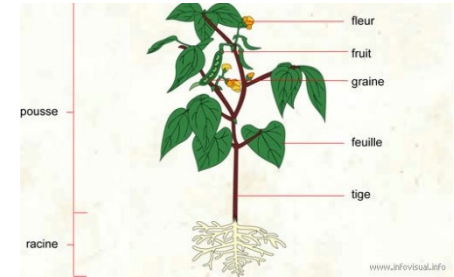


Plantes portant des graines

⇒ Graines enfermées dans un fruit
provenant d'une fleur = Angiospermes

Plantes herbacées

(≤ 1mètre)



Arbre feuillus



⇒ Graines portées par un cône
+ feuilles en aiguilles.....

Conifères

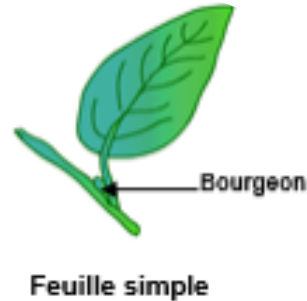


Détermination de quelques plantes herbacées de la région



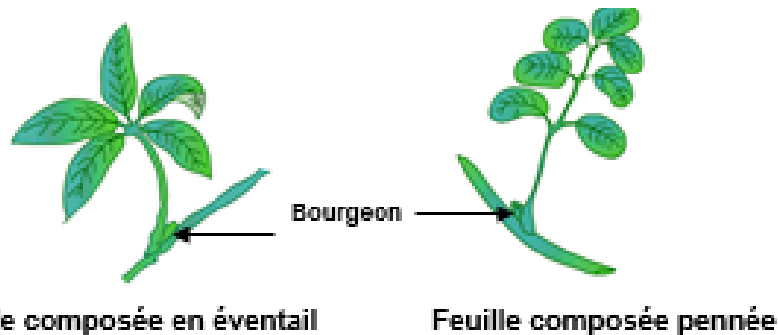
⇒ Feuilles simples

= feuilles constituées d'un limbe en une seule pièce, plus ou moins découpé ou lobé.



⇒ Feuilles composées

= feuilles dont le limbe est divisé en folioles plus ou moins nombreuses.



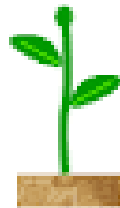
Choisir entre feuilles simples et composées

Détermination de quelques plantes herbacées de la région



Plantes à feuilles simples

⇒ Tige dressée

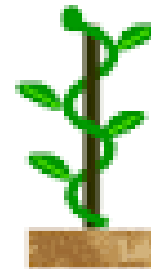


Dressée

⇒ Tige rampante ou grimpante



Couchée
ou rampante



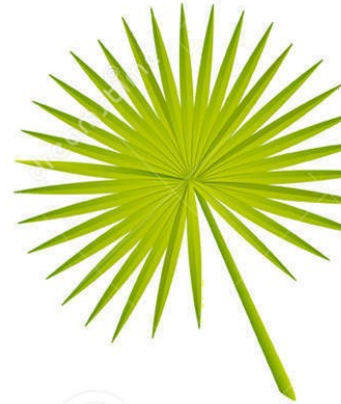
Volubile
ou grimpante

Détermination de quelques plantes herbacées de la région



Plantes à tige dressée

⇒ Feuille très découpée



⇒ Feuille peu ou pas découpée

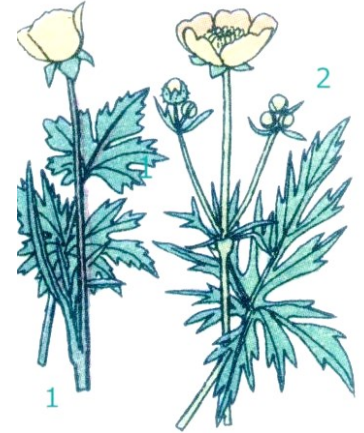


Détermination de quelques plantes herbacées de la région



Plantes à feuilles très découpées

⇒ Feuilles disposées le long de la tige..... **Bouton d'or**



⇒ Feuilles disposées à la base de la plante,
en rosette..... **Pissenlit**



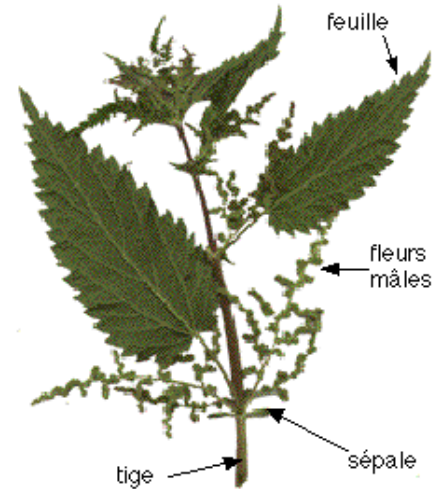
Détermination de quelques plantes herbacées de la région



Plantes à feuilles peu ou pas découpées

- ⇒ Feuilles vertes sur les 2 faces +
Feuilles urticantes

.....Ortie



- ⇒ Feuilles blanches sur la face inférieure et vertes
sur la face supérieure +
Feuilles odorantes

.....Menthe sauvage



Détermination de quelques plantes herbacées de la région



Plantes à tige rampante et/ou grimpante

⇒ Feuilles opposées sur la tige +
Feuilles arrondies aux bords ondulés.....Lierre terrestre



⇒ Feuilles alternes au limbe coriace et vert foncé.....Lierre grimpant



Détermination de quelques plantes herbacées de la région



Plantes à feuilles composées

⇒ 5 folioles..... Potentille



⇒ 3 folioles

Détermination de quelques plantes herbacées de la région



Plantes à feuilles composées de 3 folioles

⇒ Limbe denté..... Fraisier



⇒ Limbe lisse..... Trèfle

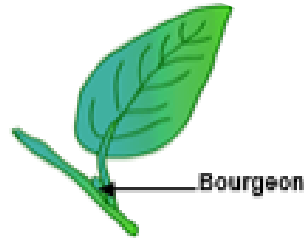


Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



⇒ Feuilles simples

c'est-à-dire constituées d'un limbe en une seule pièce, plus ou moins découpé ou lobé.

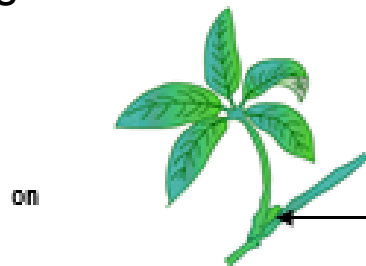


Feuille simple

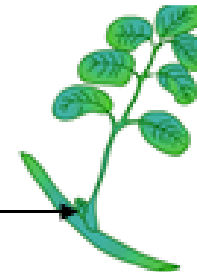


⇒ Feuilles composées

c'est-à-dire dont le limbe est divisé en folioles plus ou moins nombreuses



Feuille composée en éventail



Feuille composée pennée



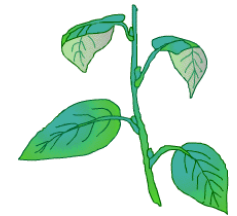
Choisir entre feuilles simples et composées

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



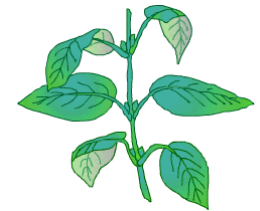
Arbre à feuilles simples

⇒ Alternes c'est-à-dire non attachées face à face sur la tige



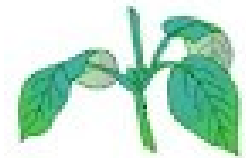
Disposition alternée

⇒ Opposées c'est-à-dire attachées face à face sur la tige



Disposition opposée

⇒ Verticillées c'est-à-dire plusieurs feuilles partent du même endroit sur le rameau



Disposition verticillée

Choisir entre feuilles simples, composées ou verticillées

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé

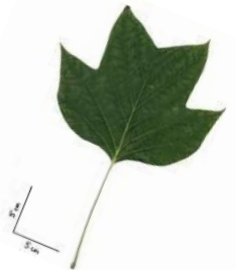


Arbre à feuilles simples et alternes

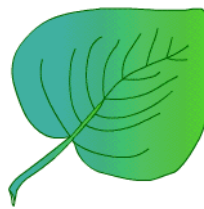
⇒ feuilles à limbe palmé bien marqué



⇒ feuilles à limbe palmé, 4 lobes avec les deux lobes du milieu plus ou moins soudés.....**le Tulipier de Virginie**



⇒ limbe de la feuille non palmé : ovale ou à bord plus ou moins découpé, lobé



Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples et alternes de forme palmée, à lobes bien marqués.

⇒ Grande feuille dont le limbe est nettement divisé en lobes pointus

..... **le Platane**

⇒ Grande feuille dont le limbe est nettement divisé en 5 lobes arrondis

..... **le Figuier**

⇒ Petite feuille, cotonneuse en dessous, à palmure peu marquée

..... **le Peuplier blanc**

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



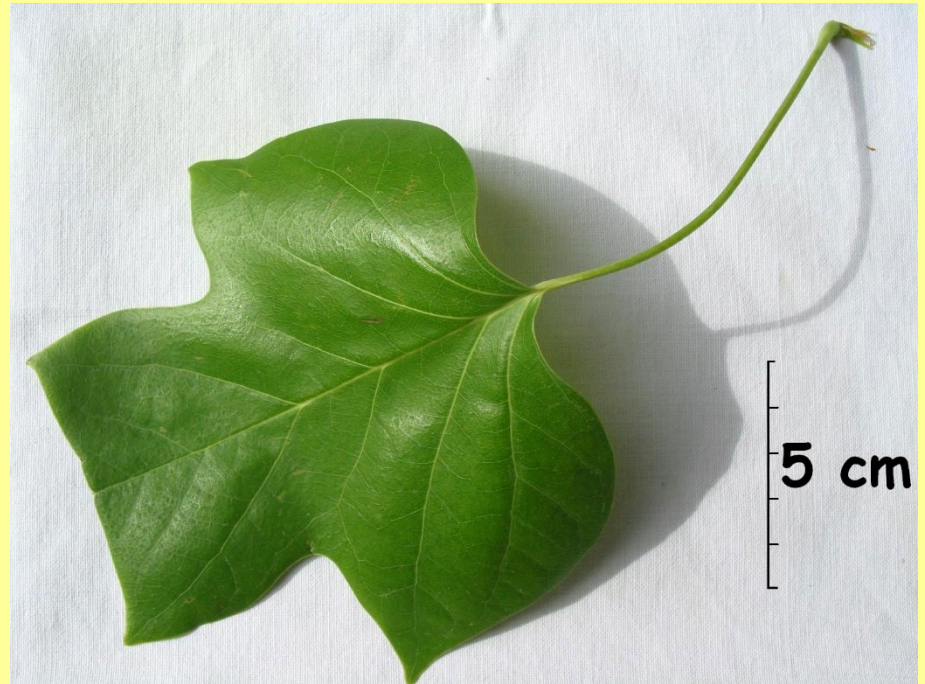
Arbres à feuilles simples, alternes et formant 4 lobes symétriques.

Le Tulipier : *Liriodendron tulipifera* (famille des Magnoliaceae)

Rameau feuillé et feuille



Feuille



Arbre provenant des Etats-Unis, atteignant 35 m de hauteur. Planté en Europe.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



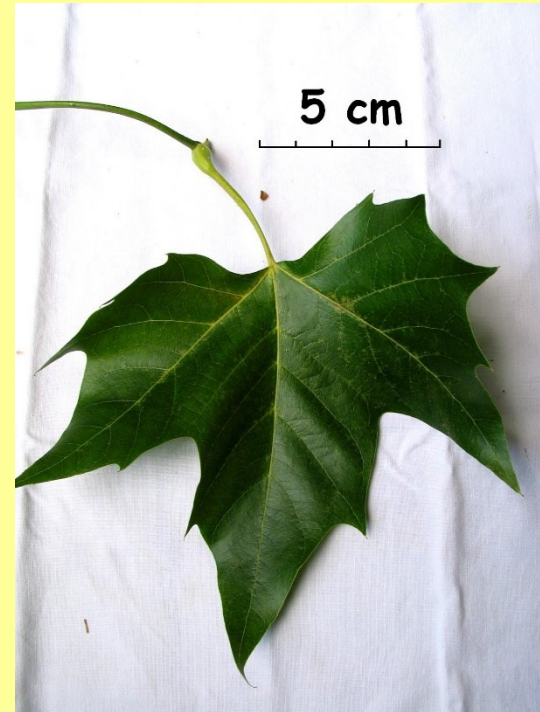
Arbre à feuilles simples, alternes et de forme palmée (5 lobes).

Le Platane: *Platanus acerifolia* : (famille Platanaceae)

Rameau feuillé et fruits



Feuille (face inférieure)



Plusieurs espèces hybridables : *P. orientalis* venant de Grèce, *P. occidentalis* venant d'Amérique; leur croisement donne le Platane commun (*P. acerifolia*, dont la feuille ressemble à celle de l'érable).

Grande feuille avec 3 nervures principales partant du pétiole. Surface supérieure vernissée.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples, alternes, cotonneuses en dessous avec une palmure peu marquée.

Le Peuplier blanc: *Populus alba* (famille des Salicaceae)

Rameau feuillé



Feuille



Les feuilles, plus ou moins palmées, sont blanches, cotonneuses en dessous.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbres à feuilles simples, alternes vert-bleutées, bien palmées en 5 lobes arrondis.

Le Figuier: *Ficus carica* (famille des Moraceae)

Rameau feuillé et fruits



Petit arbre (4m) plutôt de port buissonnant. A ne pas confondre avec le figuier de Barbarie (*Opuntia ficus-indica*, Cactaceae) dont le fruit est également comestible. La feuille peut être divisée en 3 ou 7 lobes mais en général, en 5 lobes. C'est un arbre plutôt méditerranéen.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples, alternes et de forme ovale.

⇒ Feuilles à bord denté

⇒ Feuilles à bord formant des aiguillons **le Houx**

⇒ Feuilles à bord lisse, non denté ; forme ovale ou plus ou moins échancrée

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples, alternes et de forme ovale, à bord denté.

⇒ Feuilles coriaces, luisantes, l'Arbousier

⇒ Feuilles non coriaces :

- ↳ feuilles larges (presque aussi larges que longues)
- ↳ feuilles allongées (nettement plus longues que larges)
- ↳ feuilles presque rondes ou triangulaires ou losangiques

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples, alternes, de forme ovale. Feuilles coriaces, brillantes finement dentées.

L'Arbousier: *Arbutus unedo* (famille des Ericaceae)

Rameau feuillé



Les feuilles sont persistantes, luisantes, coriaces vert-foncé très finement dentées. Le fruit (l'arbose) comestible est rouge-orangé, sphérique avec un péricarpe rugueux recouvert de petites pointes. L'Arbousier est un arbre de 6 à 10 m de hauteur, caractérisant la forêt méditerranéenne.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples, alternes, ovales. Feuilles presque aussi larges que longues à bord denté.

⇒ Feuilles peu dentées , presque rondes **l'Aulne**

⇒ Feuilles fortement dentées

↳ à extrémité pointue, parfois en flèche

↳ à extrémité arrondie, à face inférieure blanche **l'Alisier blanc**

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbres à feuilles simples, alternes, ovales, peu dentées. Feuilles presque aussi larges que longues.

L'Aulne: *Alnus glutinosa* (famille des Betulaceae)

Rameau feuillé et fruits



Feuille



L'Aulne glutineux est un arbre de 20 à 30 m de haut, préférant les milieux humides. Ses feuilles ont une forme de cœur avec une échancrure au sommet. Il existe une dizaine d'espèces d'aulnes dont ***Alnus viridis***, en montagne.

Les fleurs sont regroupées en chatons : longs et pendants pour les fleurs mâles, arrondis pour les fleurs femelles.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbres à feuilles simples, alternes, ovales, à bord denté. Feuilles presque aussi larges que longues, blanches en dessous et à l'extrémité arrondie.

l'Alisier blanc : *Sorbus aria* : (famille des Rosaceae)

Rameau feuillé



Feuille



Arbre pouvant atteindre 20 m dont les feuilles argentées sont blanches en dessous. Les fleurs forment des ombelles (corymbes) ; les fruits sont des drupes, rouge-orangées.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples, alternes, ovales. Feuilles presque aussi larges que longues à bord denté. Extrémité de la feuille pointue.

⇒ Feuilles dissymétriques **l'Orme**

⇒ Feuilles symétriques

↳ **forte dentelure**

☞ pas de dentelure fine, feuille de forme très régulière **le Mûrier**

☞ dentelure fine superposée avec les grandes dents, pointe marquée .. **le Noisetier**

↳ **dentelure fine uniquement**

☞ pointe bien marquée et forme nettement en cœur **le Tilleul**

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples, alternes, ovales. Feuilles presque aussi larges que longues à bord denté. Extrémité de la feuille pointue. Feuilles dissymétriques.

L'Orme: *Ulmus* ...: (famille des Ulmaceae)

Orme champêtre (*Ulmus carpinifolia*)

Grand arbre (35 m) à feuilles dentées et dissymétriques. Fruit : samare ronde, en bouquets. Se trouve en basse altitude



Orme de montagne (*Ulmus glabra*)

Arbre de 15 à 25 m, feuilles rudes au toucher avec 3 grandes dents au sommet. Jeunes rameaux pubescents. Fleurs en bouquets sessiles. Se trouve en montagne.



Arbre sujet à une maladie (champignon) transmise par un insecte. Cette maladie a conduit à l'élimination d'un très grand nombre d'arbres plantés dans les villes.

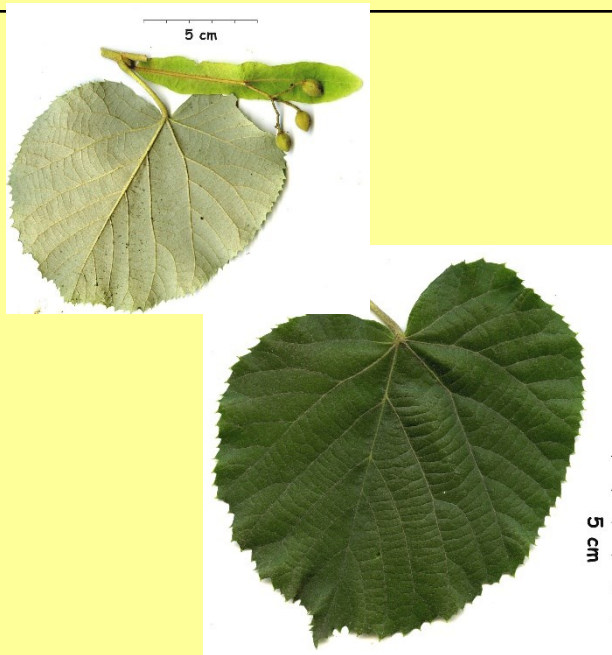
Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbres à feuilles simples, alternes, à bord denté. Feuilles presque aussi larges que longues en forme de coeur.

Le Tilleul : *Tilia* ... : (famille des Malvaceae)

Tilleul à petites feuilles



Tilleul commun



Tilleul à grandes feuilles



Grand arbre de 30 à 40 m de haut. Ses fleurs sont utilisées pour les infusions (antispasmodiques,...)

Trois espèces essentielles : **Tilleul à petites feuilles** glabres en dessous (***Tilia cordata***) mais avec des petites touffes de poils roux aux aisselles des nervures, ***Tilia platyphyllos*** (**Tilleul à grandes feuilles** velues en dessous) et Tilleul de Hollande ou **Tilleul commun** (***Tilia europaea***).

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé

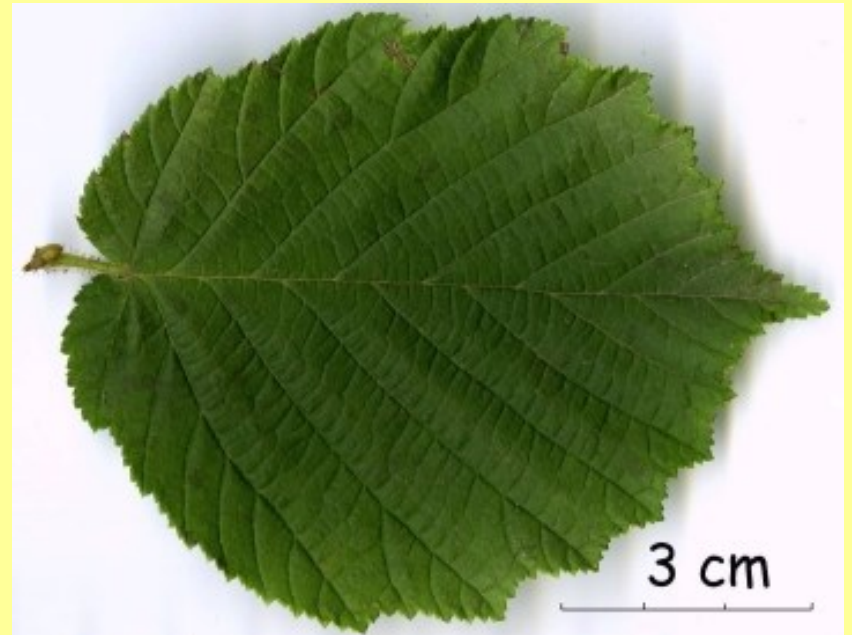
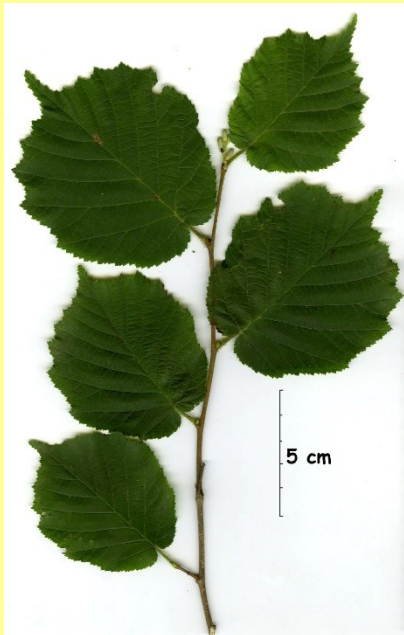


Arbre à feuilles simples, alternes et de forme ovale. Feuilles presque aussi larges que longues, doublement dentées, à l'extrémité bien marquée.

Le Noisetier: *Corylus avellana* (famille des Betulaceae)

Rameau feuillé et fruits

Feuille



Le Noisetier (ou Coudrier) est un arbuste atteignant 4 mètres de haut. Les sourciers utilisent des rameaux de noisetiers pour chercher de l'eau. Ses fleurs mâles forment de longs chatons pendants) et les fleurs femelles sont dressées. Son fruit, comestible est un akène : la noisette.

D'autres espèces sont moins fréquentes, par exemple *Corylus colurna* (Noisetier de Byzance, cultivé à titre ornemental)

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples, alternes et de forme ovale. Feuilles presque aussi larges que longues, régulièrement dentées parfois en forme de cœur à la base.

Le Mûrier du ver à soie: *Morus alba* : (famille des Moraceae)

Rameau feuillé



Feuille



Arbre de taille moyenne portant des fruits – les mûres – ressemblant aux fruits des ronces (comestibles). Ces mûres sont comestibles mais n'ont pas les qualités des fruits de la ronce.

Plusieurs espèces dont : ***Morus alba*** (fruits blancs) dont les feuilles alimentent les vers à soie ; ***Morus nigra*** (fruits noirs)

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



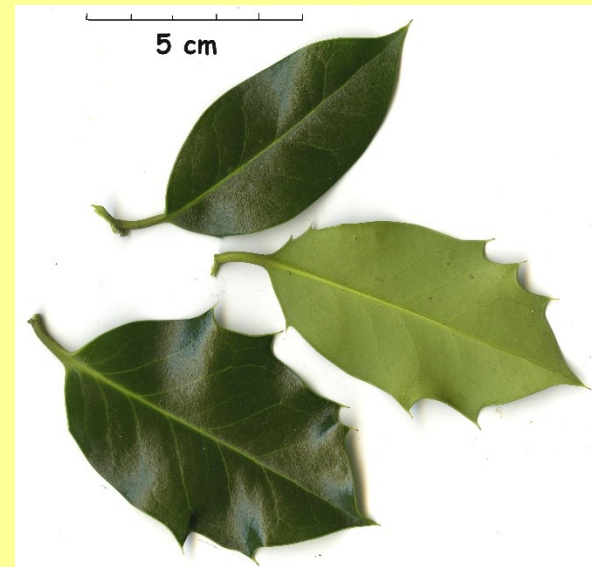
Arbre à feuilles simples, alternes et de forme ovale. Feuille épineuse.

Le Houx: *Ilex aquifolium*(famille des Aquifoliaceae)

Rameau feuillé et fruits



Feuille



Le Houx est un arbuste qui atteint 4 à 6 m de haut, parfois plus en prenant alors le port d'un arbre.
La feuille de 5-7 cm de long, épineuse est persistante, vernissée et épaisse. Sa couleur est vert foncé, plus claire en dessous. Les fruits sont rouges en hiver.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre ou arbuste à feuilles simples, alternes et de forme ovale. Le bord de la feuille est lisse.

⇒ Feuilles ovales

- ↳ feuilles larges, légèrement duveteuses **le Cognassier**
- ↳ feuilles un peu pointues, à marge du limbe ondulée..... **le Hêtre**
- ↳ grandes feuilles, persistantes, coriaces et vert foncé..... **le Magnolia**

⇒ Feuilles non nettement ovales

- ↳ feuilles à bord lobé **le Chêne**
- ↳ feuilles arrondies nettement en forme de coeur..... **l'arbre de Judée**

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbres à feuilles simples, alternes et de forme ovale. Le bord de la feuille est lisse, non denté. Les feuilles sont larges et duveteuses.

Le Cognassier: *Cydonia oblonga* (famille des Rosaceae)

Rameau feuillé et fruits



Feuille



Petit arbre fruitier (6m) originaire d'Iran. Les fruits (coings) sont de gros fruits jaunes, très durs à partir desquels on fabrique la pâte de coing.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



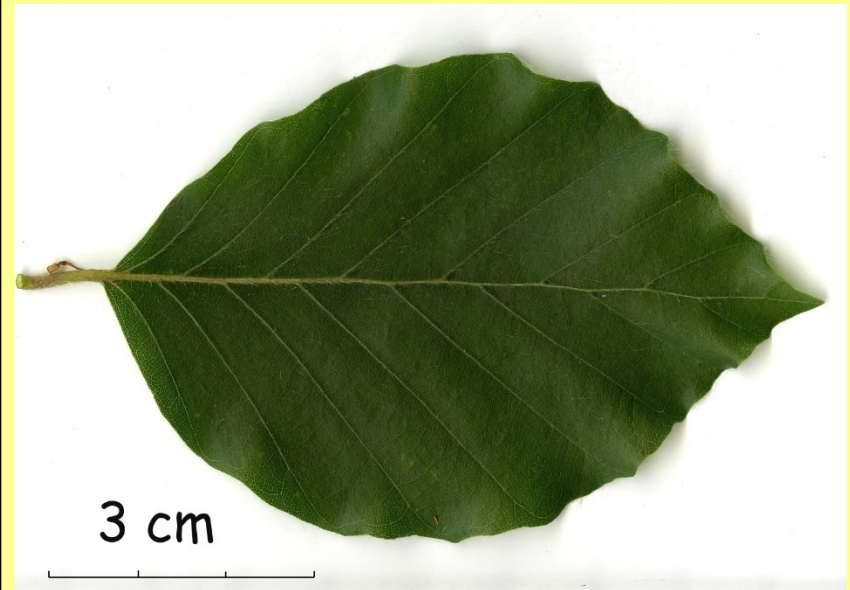
Arbre à feuilles simples, alternes et de forme ovale. Le bord de la feuille est lisse, ondulé mais non denté.

le Hêtre: *Fagus sylvatica* (famille des Fagaceae)

Rameau feuillé et fruits



Feuille



Grand arbre, abondant dans les forêts françaises (Hêtraie). La feuille ovale, d'un vert brillant, est ondulée sur sa marge. Le fruit s'appelle la fâne, consommable, elle est cependant toxique en grande quantité.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples, alternes et de forme ovale. Le bord de la feuille est lisse, non denté. Grandes feuilles coriaces, persistantes et vert-foncé.

Le Magnolia: *Magnolia grandiflora* (famille des Magnoliaceae)

Rameau feuillé et fruits



Feuille



Le Magnolia est originaire des Etats-Unis et est planté en Europe comme arbre d'ornement. Il atteint 25 m de hauteur, possède de grandes feuilles vert-foncé, persistantes (2 ans) Grandes fleurs blanches, parfumées. Fruit ressemblant à un cône dressé. Graines rouges.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre ou arbuste à feuilles simples, alternes et de forme non nettement ovale. Le bord de la feuille est lisse mais lobé.

Le Chêne: *Quercus* (famille des Fagaceae)

Chêne sessile



Feuilles glabres, avec un pétiole. Glands sessiles

Chêne pédonculé



Lobes foliaires peu marqués, pétiole très court. Glands pédonculés.

Chêne pubescent



Feuilles velues en dessous

Le genre ***Quercus*** comporte des centaines d'espèces. Trois espèces prédominent dans la forêt de feuillus de l'Europe moyenne : le chêne sessile (***Quercus petraea***), le chêne pédonculé (***Quercus robur***) et le chêne pubescent (***Quercus pubescens***)

En forêt méditerranéenne, le chêne vert (***Quercus ilex***), le chêne liège (***Quercus suber***).

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



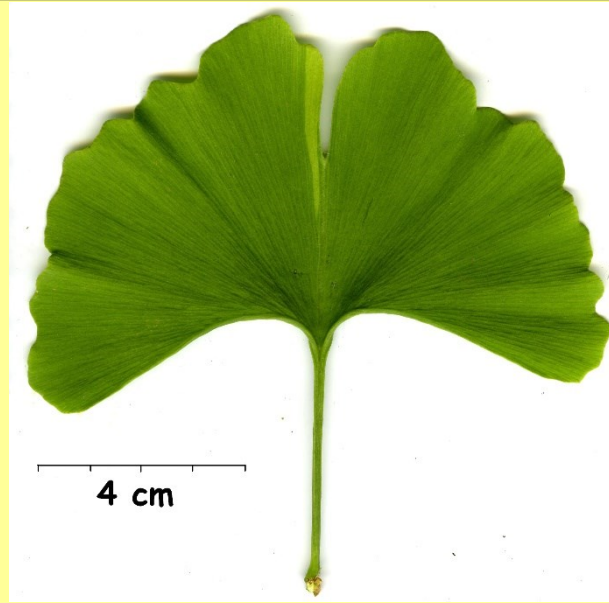
Arbre ou arbuste à feuilles simples, attachées par touffes en forme d'éventail échancré au milieu. Le bord de la feuille est lisse.

le Ginkgo biloba: (famille des Ginkgoales)

Rameau feuillé



Feuille



Cet arbre de 20 à 30 m est très ancien (au moins 300 Ma), originaire d'Asie et conservé par les moines du Tibet. Planté en France comme arbre décoratif, ses feuilles (5 à 8 cm) sont en éventail à bords plus ou moins ondulés disposées en bouquets au bout d'un pétiole assez long sur les rameaux courts latéraux, isolées sur les rameaux longs où elles sont alternes. Le limbe, un peu trapézoïdal, dont les nervures sont rayonnantes, est échancré en son milieu et forme deux lobes plus ou moins marqués. Le Ginkgo n'est pas une angiosperme.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



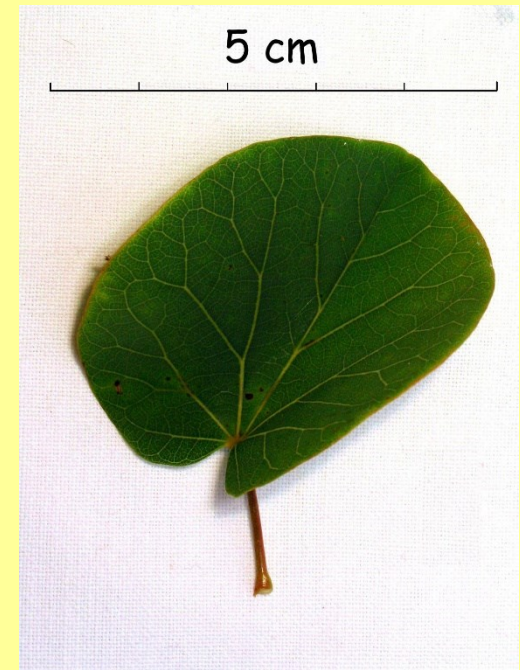
**Arbre ou arbuste à grandes feuilles simples, alternes et de forme arrondie.
Le bord de la feuille est lisse.**

L'Arbre de Judée: *Cercis siliquastrum* (famille des Fabaceae, ssf des **Caesalpinioideae)**

Rameau et fruits



Feuille



Arbre atteignant jusqu'à 10 m de hauteur, caractérisé par des fleurs roses qui apparaissent et s'épanouissent avant la formation des feuilles, directement sur les branches. Les feuilles vert-bleuté, en forme de cœur, mesurent de 7 à 10 cm.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre ou arbuste à feuilles simples, alternes et de forme ovale, à bord plus ou moins denté et nettement plus longues que larges.

⇒ feuilles ovales, fortement dentelées

↳ de petite taille (4-5 cm) **le Charme**

↳ de grande taille (jusqu'à 25 cm) **le Châtaignier**

⇒ feuilles ovales, dentelure fine voire peu marquée

↳ feuilles étroites, souvent très allongées **le Saule pleureur**

↳ de taille moyenne (jusqu'à 10 cm environ)

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre ou arbuste à feuilles simples, alternes et de forme ovale et de taille moyenne, à bord plus ou moins denté.

⇒ Feuilles peu pointue un peu pliée selon sa nervure axiale le Pommier

⇒ Feuilles luisantes, légèrement lancéolée un peu pliée selon sa nervure axiale le Poirier

⇒ Feuille allongée à pointe lancéolée genre Prunus

- ↳ feuilles bien dentées, longues le Cerisier
- ↳ feuilles bien dentées, oblongues le Prunier
- ↳ feuilles peu dentées, longues le Pêcher
- ↳ feuilles non dentées l'Abricotier

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples, alternes, ovale, et de taille moyenne, à bord plus ou moins denté, nettement plus longues que larges. Feuille un peu pointue et pliée selon sa nervure axiale,

Le Pommier cultivé: *Malus domestica* (famille des Rosaceae)

Rameau feuillé et fruits



Feuille



Arbre de 4 à 10m, cultivé en verger, taillé ou non (plein vent) fleurit en mai (fleurs roses). La feuille du pommier est souple, assez fine, dentée (celle du poirier est plus coriace, luisante).

Le fruit (la pomme) est complexe : la partie centrale avec les pépins est le véritable fruit ; la partie externe (la chair de la pomme) résulte de la transformation du réceptacle floral.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples, alternes, ovales et de taille moyenne, à bord plus ou moins denté, nettement plus longues que larges. Feuilles luisantes légèrement allongées, légèrement pliée selon la nervure axiale,

Le Poirier : *Pyrus communis*: (famille des Rosaceae)

Rameau feuillé et fruits



Feuille



Arbre de 10 à 15m de haut ; les fleurs sont blanches (avril-mai). Il existe une très grande biodiversité des poiriers cultivés (plusieurs dizaines).

Les feuilles sont finement dentées, luisantes et assez coriaces alors que celles du pommier sont souples non coriaces et plus grossièrement dentées.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbres à feuilles simples, alternes et ovales et de taille moyenne, à bord bien denté, nettement plus longues que larges.

le Cerisier, le Prunier, le Prunellier, l'Amandier,...: *Prunus* (famille des Rosaceae)

Abricotier (<i>Prunus armeniaca</i>)	Cerisier (<i>Prunus cerasus</i>)	Pêcher (<i>Prunus persica</i>)	Prunier (<i>Prunus domestica</i>)
			

Le genre ***Prunus*** comporte plusieurs centaines d'espèces dont l'Abricotier, le Prunier, le Cerisier, le Pêcher, l'Amandier.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples, alternes et de forme triangulaire ou losangique.

⇒ feuilles de forme losangique, bien dentées **le Bouleau**

⇒ feuilles de forme triangulaire avec une pointe bien marquée **le Peuplier noir**

⇒ feuilles arrondies

↳ avec une pointe peu marquée, bord crénelé, non poilue **le Tremble**

↳ sans pointe, bord ondulé, denté finement **l'Aulne**

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



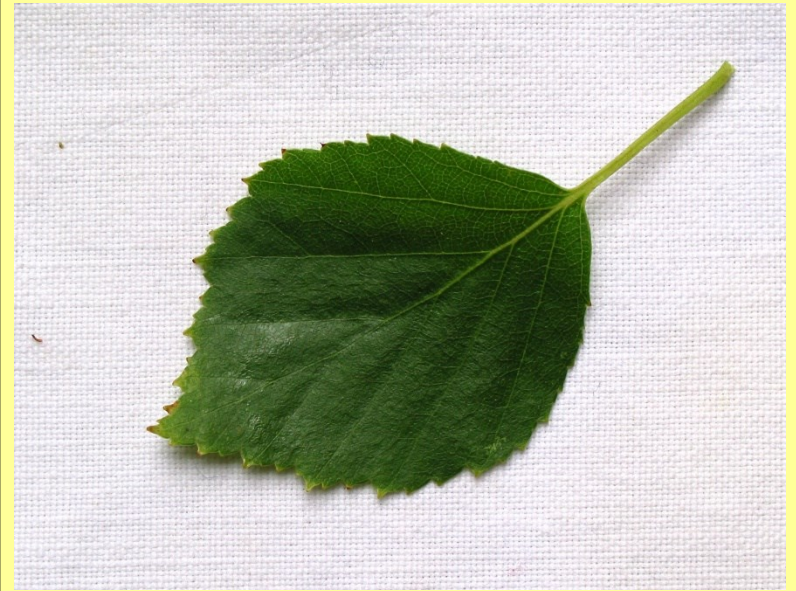
Arbre à feuilles simples, alternes et de forme losangiques, bien dentées.

Le Bouleau: *Betula alba* (famille des Betulaceae)

Rameau feuillé et fruits



Feuille



Deux espèces sont communes : *Betula alba* (ou *pubescens*) de 15 m de haut (voir plus) à feuilles velues, losangiques et *Betula verrucosa* (Bouleau d'Europe), plus grand (25 m) et à feuilles fortement dentées possédant une pointe plus ou moins allongée.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



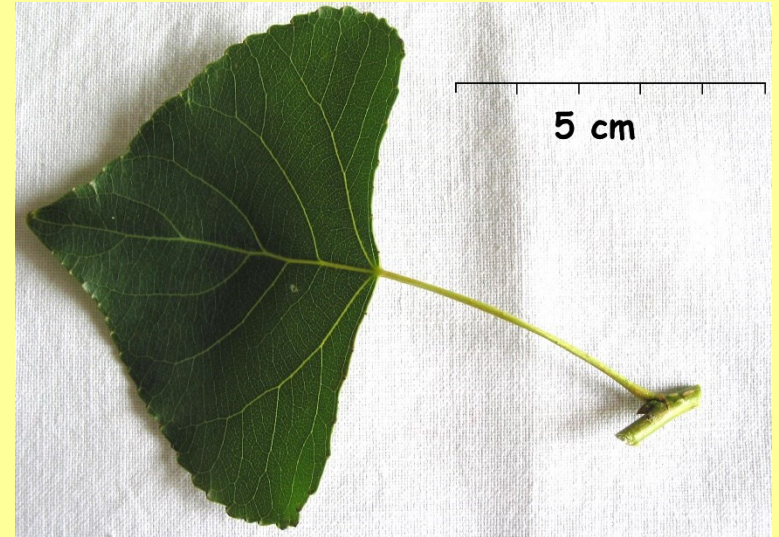
Arbre à feuilles simples, alternes et de forme triangulaire avec une pointe bien marquée.

Le Peuplier noir: *Populus nigra* (famille des Salicaceae)

Rameau feuillé



Feuille



Le peuplier noir (*Populus nigra*) a des feuilles triangulaires ou losangiques. Le Peuplier d'Italie est une variété dont les branches poussent presque verticalement, le long du tronc lui donnant un port très effilé. Autres espèces courantes : *P. alba* ; *P. tremula*.

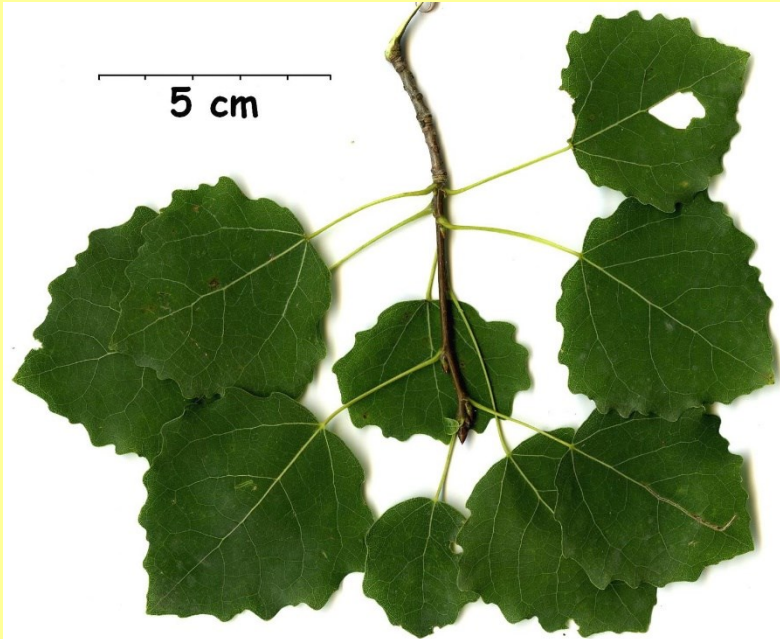
Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



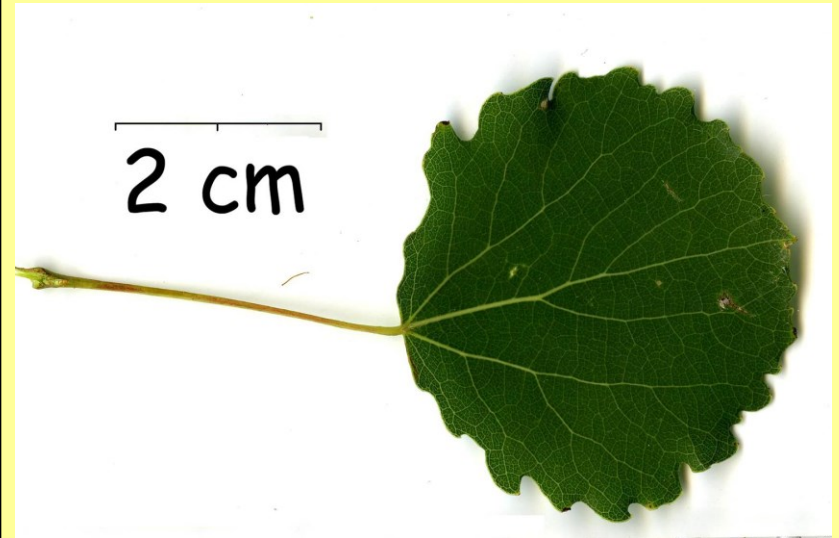
Arbre à feuilles simples, alternes et de forme arrondie à bord crénelé. Pointe peu marquée.

Le Tremble: *Populus tremula* (famille des Salicaceae)

Rameau feuillé



Feuille



Son nom est du au fait que, sous l'effet du vent, les feuilles rondes et à bord crénelé, parfois palmées pivotent sans cesse autour du pétiole.

Autres espèces : ***P. nigra*** (P. noir) et ***P. alba***

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à petites feuilles simples, alternes et de forme ovale, à bord fortement denté et nettement plus longues que larges.

Le Charme commun: *Carpinus betulus* (famille des Betulaceae)

Rameau feuillé



Feuille



Arbre atteignant 20 m de haut. Les fruits – des samares - sont en grappes : chacun comporte un akène strié.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à très longues feuilles simples, alternes et de forme ovale, à bord fortement denté et nettement plus longues que larges.

Le Châtaignier : *Castanea sativa* (famille des Fagaceae)

Rameau feuillé



Arbre de 25-30 m de hauteur produisant des fruits comestibles, les châtaignes (de 1 à 3 par bogue épineuse). Les châtaignes sont des akènes.

Feuille



Certaines variétés de grosses châtaignes sont nommées « marrons » mais ce ne sont pas pour autant les fruits du marronnier !

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



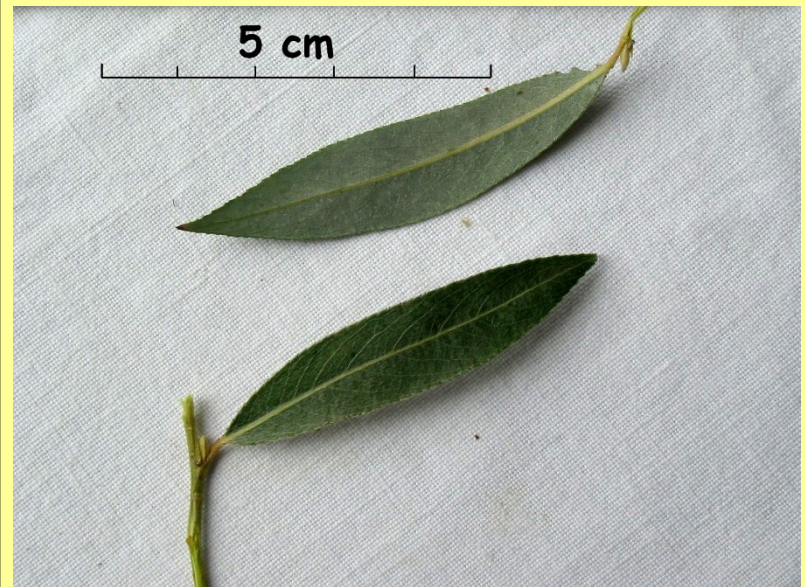
Arbre à feuilles simples, alternes et de forme allongée et étroite, à bord très finement denté.

Le Saule blanc: *Salix alba* (famille des Salicaceae)

Rameau feuillé



Feuille



Arbre pouvant atteindre 25 m. Feuilles allongées d'un vert bleuté. Le Saule préfère les milieux humides et se trouve fréquemment en bordure de cours d'eau, avec le Peuplier.

Une autre espèce, le Saule Marsault (*Salix caprea*) a des feuilles plus larges. Ce Saule est aussi plus petit (maximum 10-15 m). Il fleurit (chatons) en hiver.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



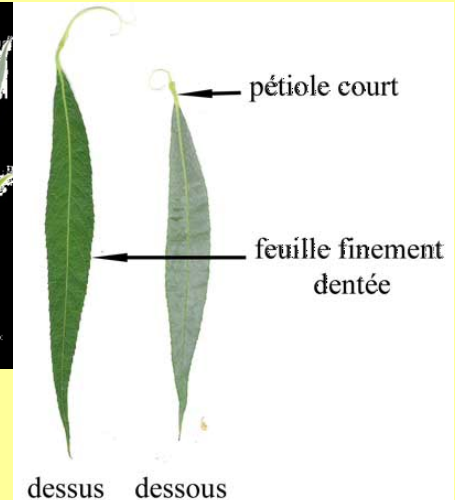
Arbre à feuilles simples, alternes et de forme allongée et étroite, à bord très finement denté. Les branches ont un port retombant.

Le Saule pleureur: *Salix babylonica* (famille des Salicaceae)

Arbre et rameau feuillé



Feuille



Il s'agit d'un arbre de taille moyenne, de 10 à 30 mètres de hauteur. Les branches très flexibles, ont un port retombant, l'extrémité des rameaux se rapprochant fortement du sol. Les fleurs sont regroupées en [chatons](#) grêles de 2 cm de long environ. La plante est [dioïque](#).

L'arbre peut consommer jusqu'à 400 litres d'eau à l'âge adulte par jour.

Les nombreuses feuilles alternes, simples, [lancéolées](#) sont longues, étroites et finement dentées. Elles sont portées par un pétiole très court.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre ou arbuste à feuilles verticillées (attachées par touffes sur le rameau)

↳ par trois, non dentées **le Catalpa**

↳ par bouquet de 5 ou plus ; feuilles en éventail, échancrées au milieu
..... **le Ginkgo**

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre ou arbuste à feuilles simples et opposées à limbe lisse.

⇒ feuilles ovales ou en cœur

- ☞ feuilles de taille moyenne dont les nervures courbées restent reliées ... **le Cornouiller**
- ☞ grandes feuilles, poilues en dessous (poils très serrés) **le Paulownia**

⇒ feuilles palmées : **Les Erables**

- ☞ petites feuilles, un peu épaisses, vert foncé sur le dessus, 3 à 5 lobes arrondis **l'Erable champêtre**
- ☞ feuilles sans poils de 12 à 20 cm avec 5 nervures bien visibles et 5 lobes très pointus et découpés (dents aigues, sinus arrondis) **l'Erable plane**
- ☞ feuilles très découpées à 5 lobes profondément dentés (face inférieure vert clair argentée) **l'Erable argenté**
- ☞ feuilles à 5 lobes dentés, séparées par des sinus aigus (face inférieure des feuilles mate, blanchâtre) **l'Erable sycomore**

Sycomore : feuilles à lobes dentés séparés par des intervalles très aigus, fleurs pendantes ; fruits à ailes plus larges vers le sommet ; face inférieure des feuilles mates, blanchâtre.

Campestre, plane : fleurs dressées, face inférieure des feuilles verte, luisante ; campestre : feuille de 3 à 5 lobes arrondis ; fruits à aile en ligne droite.

Plane : lobes des feuilles à dents très aigues .

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples et opposées de forme ovale à limbe lisse. Nervures courbées et reliées.

Le Cornouiller sanguin: *Cornus sanguinea* (famille des Cornaceae)

Rameau feuillé et fruits



Feuille



Arbuste de 3 à 5 m de haut. Les nervures secondaires sont arquées au niveau de la marge de la feuille. Lorsque l'on casse la feuille transversalement, les nervures restent attachées par un filament blanchâtre. Les fruits sont des drupes noires.

Autre espèce : ***Cornus mas*** (Cornouiller mâle), plus grand, à fruits rouges.

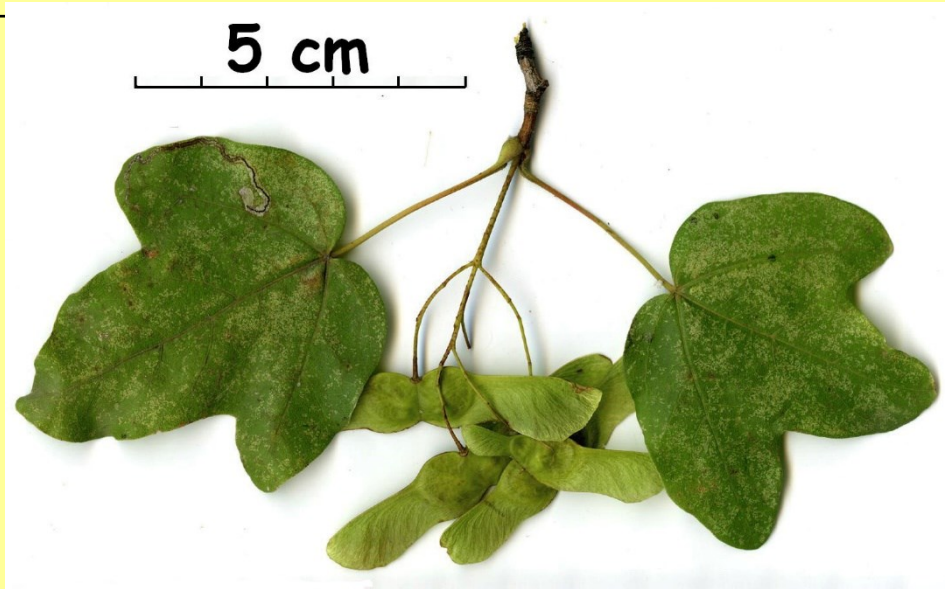
Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



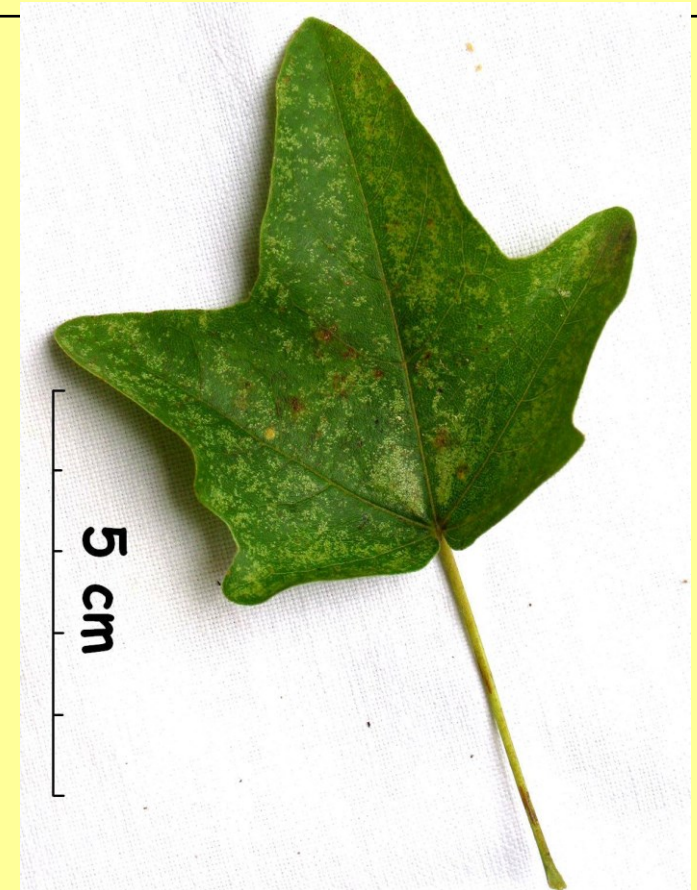
Arbre à petites feuilles simples, opposées et de forme palmée, divisées en 3 ou 5 lobes arrondis .

L'érable champêtre: *Acer campestre* (famille Sapindaceae)

Rameau feuillé



Feuille



Les feuilles sont opposées deux à deux, trilobées le plus souvent avec parfois l'amorce de 2 autres lobes. Les lobes sont simples, arrondis. L'érable champêtre est en général un petit arbre qui peut atteindre cependant 20 m de hauteur.

Les fruits sont des disamares (2 fruits disposés à 180°).

A voir aussi les deux autres érables communs (Plane et Sycomore).

Autre espèce : l'Erable de Montpellier (*Acer monspessulanum*) avec 3 lobes ovales et des samares à ailes parallèles.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à grandes feuilles simples, opposées et de forme palmée, divisées en 5 lobes très pointus et découpés.

L'érable plane: *Acer platanoïdes* (famille Sapindaceae)

Feuille



Arbre pouvant atteindre plus de 30 m. L'écorce est crevassée (le distingue du Sycomore) feuilles de 12 à 15 cm avec 5 nervures bien visibles partant du pétiole. Fruits du disamare formant un angle de 120° environ.

Rameau feuillé et fruits



Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples, opposées et de forme palmée, divisées en 5 lobes très découpés, profondément dentés. Face inférieure des feuilles argentée.

L'érable argenté: *Acer saccharinum* (famille Sapindaceae)

Feuille



Arbre pouvant atteindre plus de 30 m. Ecorce lisse, grise à l'état jeune, devenant brun rougeâtre foncé et divisée en longues écailles minces et étroites, fixées par le milieu et libres aux deux extrémités. Grappes de fleurs retombantes. Disamars bruns pailles visibles au printemps,

Rameau feuillé et fruits



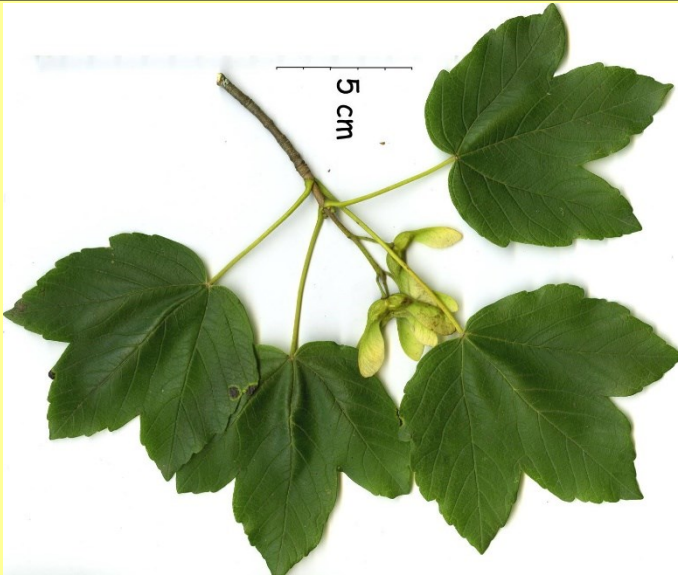
Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à grandes feuilles simples, opposées et de forme palmée, divisées en 5 lobes pointus et dentés, séparés par des sinus arrondis.

L'érable sycomore: *Acer pseudoplatanus* (famille Sapindaceae)

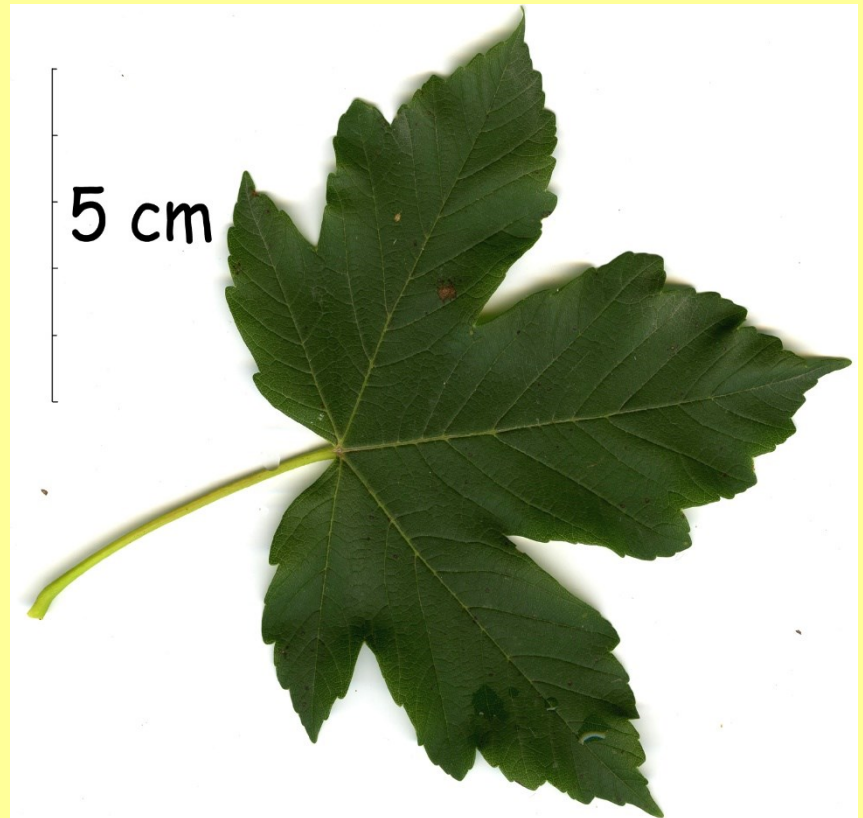
Rameau feuillé et fruits



Arbre pouvant atteindre plus de 30 m. L'écorce se détache en plaques. La forme des feuilles et l'écorce le font ressembler au Platane mais, la différence essentielle est que ses feuilles sont opposées (alternes chez le Platane). Lobes de la feuille dentés, séparés par des intervalles aigus.

Fruits du disamare formant un angle droit.

Feuille



Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles composées

⇒ Alternes c'est-à-dire non attachées face à face sur la tige

⇒ Opposées c'est-à-dire attachées face à face sur la tige

Choisir entre feuilles alternes et opposées

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre (ou arbuste) à feuilles composées, alternes

⇒ folioles finement dentelées

⇒ folioles non dentelées

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre (ou arbuste) à feuilles composées, alternes. Folioles dentelées.

⇒ de 9 à 13 folioles ovales, dentées : **le Pterocarier**

⇒ de 13 à 15 folioles d'un vert assez clair, dentelées :

..... **le Sorbier des Oiseleurs**

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre (ou arbuste) à feuilles composées, alternes. Folioles non dentelées.

⇒ à 7 folioles vert foncé, luisantes, non dentées : **le Noyer**

⇒ de très nombreuses folioles vert-jaunâtre, de forme ovale :
rameaux avec de fortes épines : **le Robinier**
(communément appelé Acacia)

⇒ de très nombreuses folioles de forme allongée et pointue.... **l'Ailante**

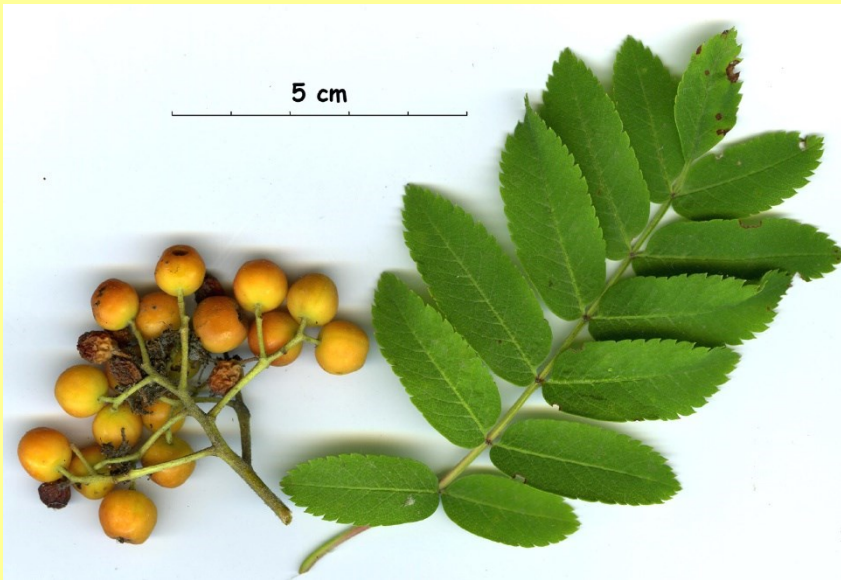
Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles alternes, composées de 13 ou 15 folioles. Les folioles sont d'un vert assez clair et finement dentelées.

Le Sorbier des Oiseleurs: *Sorbus aucuparia* famille des Rosaceae

Feuille et fruits



Arbre atteignant 15m, commun en France en montagne, jusqu'à 1500m. Les baies rouges et les feuilles composées dentelées permettent une reconnaissance facile. Les Sorbiers regroupent une vingtaine d'espèces avec aussi ***Sorbus aria*** (l'Alisier).

Rameau



Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles composées de 7 folioles vert-foncé, alternes, lisses et luisantes.

Le Noyer: *Juglans regia* (famille des Juglandaceae)

Feuille



fruits



La plupart des noyers caractérisent l'Amérique du nord. Une seule espèce est européenne (***Juglans regia***). Le noyer est recherché pour son bois et ses fruits comestibles (les noix).

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles composées, alternes avec de nombreuses folioles ovales et lisses.

Le Robinier ou Acacias: *Robinia pseudo-acacia* (famille des Fabaceae)

Appelé communément et abusivement Acacia.

Feuille



Epines



Arbre de 25 m de hauteur dont les fleurs blanches sont en grappe. Ses feuilles sont composées d'un grand nombre de folioles ovales, très régulières et symétriques. Les stipules, à la base du pétiole sont transformés en épines, longues et rigides.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre (ou arbuste) à feuilles composées, alternes. Nombreuses folioles allongées et pointues aux extrémités.

L'Ailante: *Ailanthus altissima* : (famille des Simaroubaceae)

Port



Feuille



Arbre de 15-20 m de haut mais souvent plutôt de forme arbustive. Feuilles à nombreuses folioles allongées et pointues : écrasées, elles dégagent une odeur désagréable. Ses fruits sont des samares ailés donnant localement une couleur jaune-rouge à l'arbre.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles composées, alternes. 9 à 13 folioles dentées, plutôt arrondies aux extrémités.

Le Ptérocaryer du Caucase : *Pterocarya fraxinifolia* (famille des Juglandaceae)

Feuilles et fruits



Arbre dont les feuilles ressemblent à celles du Frêne mais alternes alors qu'elles sont opposées chez le Frêne. Les fruits ailés forment des épis pendants de plusieurs dizaines de cm.



Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre (ou arbuste) à feuilles composées, opposées

⇒ de 5 à 7 folioles vertes, dentelées (mais arbuste) : **le Sureau**

⇒ palmées avec 5 folioles dentées, élargies vers le haut et terminées en pointe **le Marronnier d'Inde**

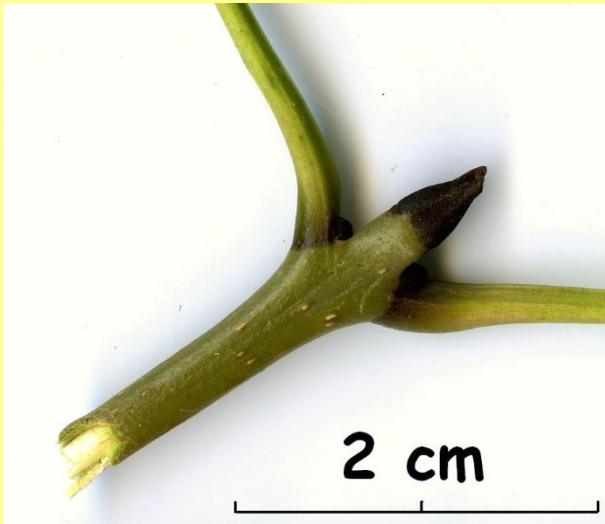
⇒ de 9 à 15 folioles vertes, dentelées + le bourgeon noir : **le Frêne**

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé

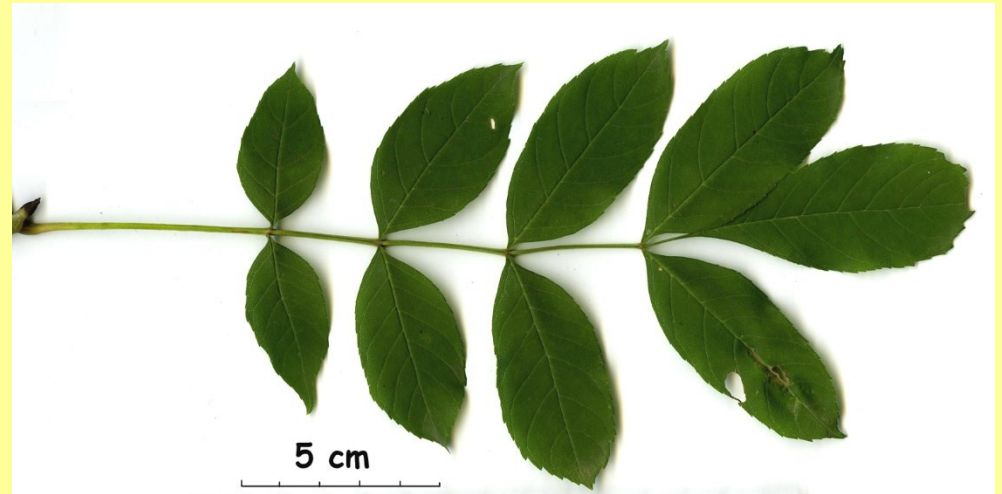


Arbre à feuilles composées, opposées. 9 à 15 folioles vertes, ovales, dentelées. Bourgeon noir.

le Frêne : *Fraxinus excelsior* (famille des Oleaceae)



Rameau de Frêne : les feuilles sont implantées 2 à 2 opposées et décussées c'est-à-dire tournées de 90° à chaque implantation. A l'extrémité de la tige, se trouve un **bourgeon noir**.



Feuille de Frêne :

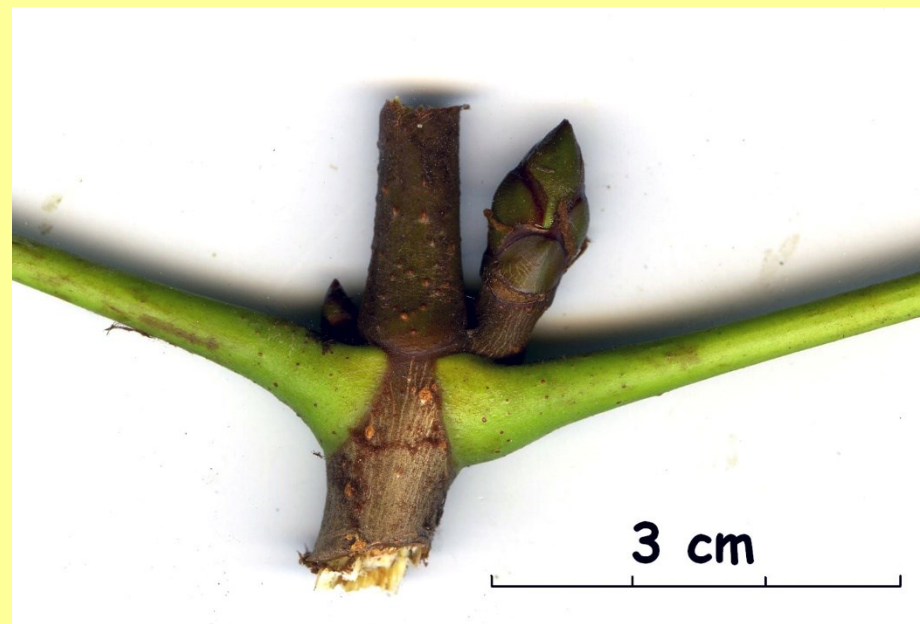
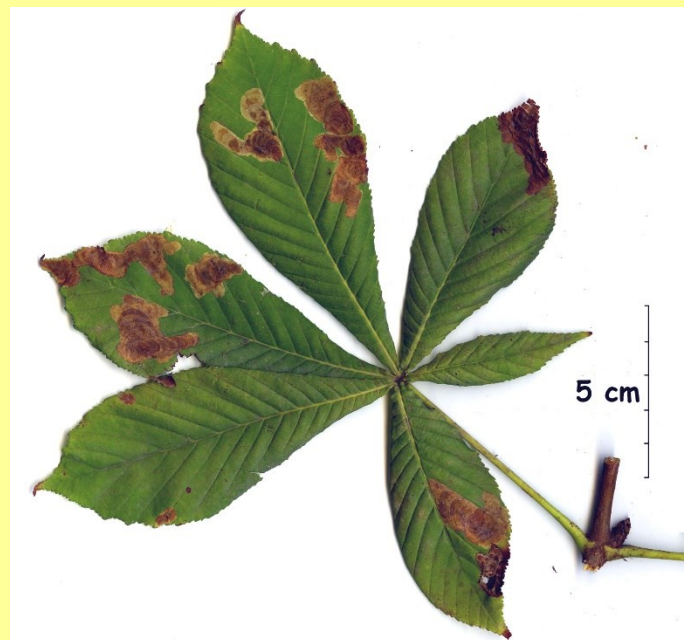
- 20 à 30 cm de long
- pinné composé de 9 à 15 folioles (6 - 12 cm) lancéolées, dentelées.
- Le Frêne est un grand arbre (jusqu'à 40m de haut) aimant les zones humides. Appartient à la même famille que l'Olivier, le Syringa (le Lilas).

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles composées, opposées. 5 folioles à disposition palmée, dentelées.

Le Marronnier d'Inde: *Aesculus hippocastanum* (famille des Sapindaceae)



Arbre de 25 m de haut à très grandes feuilles opposées décussées et divisées en folioles partant d'un même point. L'arbre donne les marrons, fruit encapsulé, renfermant une seule grosse graine brune et luisante, appelée marron d'Inde. A ne pas confondre avec la châtaigne – comestible, fruit du Châtaignier, appelée parfois marron !
Arbre originaire des Balkans.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles composées et opposées; 5 à 7 folioles vertes dentelées.

Le Sureau noir: *Sambucus nigra* (arbuste) famille des Caprifoliaceae

Rameau feuillé



Feuille



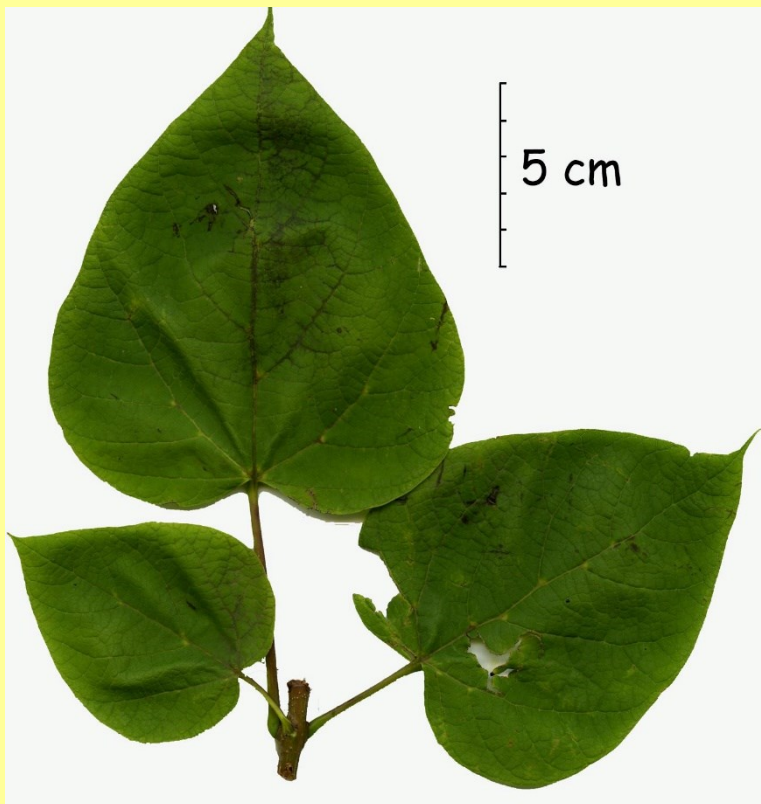
Petit arbre ou arbuste de 3 (à 8 m) de hauteur. Une autre espèce, limitée à 3-4 m de haut, à fruits rouges (*S. racemosa* ou Sureau à grappes), a des feuilles constituées de 3 à 7 folioles. Attention au Sureau hièble à fruits très toxiques (fleurs et fruits en ombelles et non en grappes).

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé



Arbre à feuilles simples, verticillées et de forme ovale. Le bord de la feuille est lisse, non denté. Feuilles verticillées par 3.

Catalpa: *Catalpa bignonioides* (famille des Bignoniaceae)



Les feuilles de Catalpa ressemblent à celles du Paulownia mais elles sont verticillées (par 3) et non pubescentes.

Les fleurs sont blanches, tachetées de pourpre, rassemblées en grappes pyramidales (panicules). Les fruits, non comestibles, sont des gousses atteignant 40cm qui ne s'ouvrent qu'au printemps suivant.

Détermination de quelques arbres (feuillus de la forêt européenne) par leur rameau feuillé

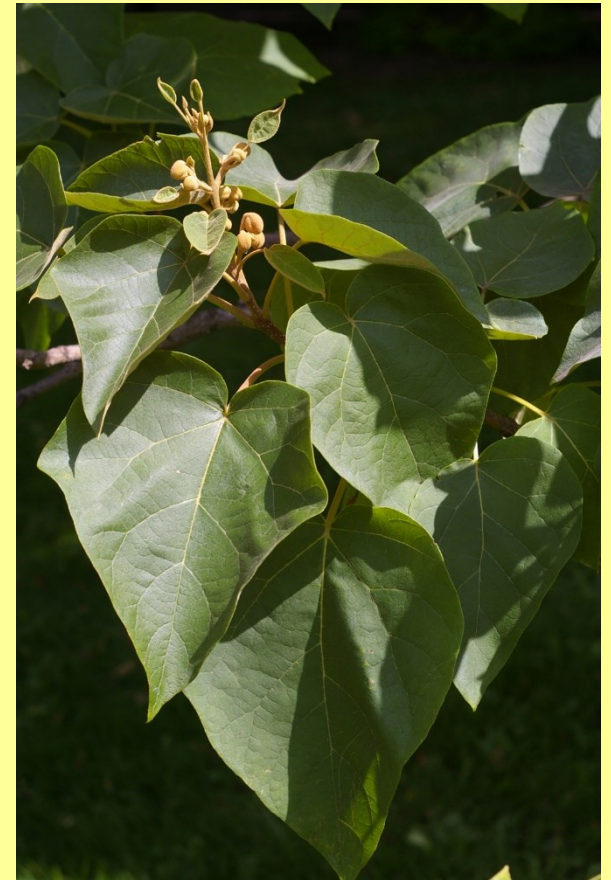


Arbre à grandes feuilles simples, opposées, de forme ovale et poilues en dessous. Le bord de la feuille est lisse.

Paulownia: *Paulownia tomentosa* (famille des Scrophulariaceae)



Arbre à feuilles opposées, **tomenteuses** en dessous (= très pubescentes c'est-à-dire recouvertes d'un revêtement dense de poils très courts). Elles ressemblent énormément à celles du Catalpa qui sont elles, non tomenteuses et verticillées par 3. Arbre provenant de la Chine, introduit en France vers 1800. Il fleurit en mai, avec des fleurs ressemblant à celles de la Digitale.



Détermination de quelques conifères



- ⇒ Aiguilles attachées seules sur le rameau
- ⇒ Aiguilles attachées par 2 sur le rameau
- ⇒ Aiguilles attachées par touffes de 2 à 4 sur le rameau
- ⇒ Aiguilles attachées par touffes de 5 sur le rameau
- ⇒ Aiguilles attachées par touffes de plus de 5 sur le rameau

Détermination de quelques conifères



Arbre à aiguilles attachées seules sur le rameau

⇒ Aiguilles piquantes sans bande blanche sur le dessous
+ Cônes pendants L'épicéa

⇒ Aiguilles non piquantes

Détermination de quelques conifères



Arbre à aiguilles non piquantes attachées seules sur le rameau

⇒ Aiguilles avec 2 bandes blanches en dessous

+ Cônes dressés Le sapin

⇒ Aiguilles souples avec une forte odeur de citronnelle

+ Cônes pendants Le sapin de Douglas

Détermination de quelques conifères



Arbre à aiguilles attachées par 2 sur le rameau

⇒ Longues de moins de 9 cm

⇒ Longues de 9 cm à 15 cm Le pin noir

⇒ Longues de plus de 15 cm

Détermination de quelques conifères



Arbre à aiguilles longues de moins de 9 cm

- ⇒ Serrées les unes contre les autres
+ Ecailles des cônes crochues **Le pin à crochets**

- ⇒ Tordues sur elles-mêmes
+ de couleur vert-gris
+ écorce orangée **Le pin sylvestre**

- ⇒ Souples, fines, vert clair
+ Cône brillant avec un épais pédoncule **Le pin d'Alep**

Détermination de quelques conifères



Arbre à aiguilles longues de plus de 15 cm

⇒ Rigides + vert sombre..... Le pin maritime

⇒ Souples + vert clair..... Le pin pignon

Détermination de quelques conifères



Arbre à aiguilles attachées par touffes de 2 à 4 sur le rameau

Aiguilles rigides + Bois odorant..... Le cèdre

Détermination de quelques conifères



Arbres à aiguilles attachées par touffes de 5 sur le rameau

⇒ Le pin Weymouth ou Pin blanc

⇒ Le pin cembro

Détermination de quelques conifères



Arbre à aiguilles attachées par touffes de plus de 5 sur le rameau

Le Mélèze: *Larix decidua* Fam. des pinacées (Pinaceae).



Il s'agit d'un grand arbre à cime pointue puis ovoïde, mais toujours très claire. L'écorce de son tronc devient grise et crevassée avec l'âge. Ses branches sont horizontales ou pendantes. Cette espèce se différencie des autres arbres de sa famille par ses épinnes caduques de forme aciculaires, peu coriaces, insérées en rosette sur des rameaux courts ou isolément sur des rameaux longs. Ses aiguilles se concentrent par touffes. C'est une espèce monoïque comprenant de petits chatons unisexués, dressés sur des rameaux courts. Ses fleurs mâles sont globuleuses et jaunâtres, tandis que ses fleurs femelles sont ovoïdes et jaunâtres. Ses cônes mesurent de 20 à 40 millimètres, sont ovoïdes et disposent d'écaillles minces et serrées.

Détermination de quelques conifères



Arbre à aiguilles attachées seules sur le rameau.
Aiguilles piquantes sans bande blanche sur le dessous
+ Cônes pendants

Epicéa: *Picea abies* Fam. des pinacées (Pinaceae).



L'**Épicéa** ou **Épicéa commun** (*Picea abies* (L.) H. Karst, 1881) est une espèce d'arbres résineux de la famille des Pinacées et du genre *Picea*. Il présente des cônes à port retombant, ce qui le distingue du sapin blanc. Ce conifère d'origine européenne peut être cultivé.

Détermination de quelques conifères



Arbre à aiguilles attachées seules sur le rameau.
Aiguilles non piquantes avec 2 bandes blanches en dessous
+ Cônes dressés.

Sapin: *Abies alba*. Fam. des pinacées (Pinaceae).



Il s'agit de l'arbre européen le plus haut, son tronc pouvant atteindre aussi 2 m de diamètre. Son port comprend une cime d'abord conique et pointue, puis ovoïde et, enfin, étalée. Son tronc est droit et ses branches horizontales. Son écorce est lisse, gris argenté, comprend de petites poches de résine, puis se crevasse avec l'âge. Ses feuilles sont des aiguilles de couleur vert foncé au-dessus et sont marquées par une forte nervure centrale en dessous, séparant deux bandes blanc argenté. Ses fleurs mâles, situées sous les rameaux, sont de petits chatons coniques jaune vif, tandis que ses fleurs femelles, qui donneront des cônes, sont vertes et naissent à la partie supérieure des rameaux. Ses cônes sont dressés et à maturité, ils forment des graines ailées qui se libèrent tandis que des écailles se détachent une à une.

Détermination de quelques conifères



Arbre à aiguilles attachées seules sur le rameau.

Aiguilles souples, non piquantes avec une forte odeur de citronnelle +
Cônes pendants

Sapin de Douglas: *Pseudotsuga menziesii*. Fam. des pinacées (Pinaceae).



De la famille des Pinacées, comme les pins, ce résineux très rustique a un feuillage persistant avec des feuilles linéaires de 2 à 3 cm de long entourant les rameaux, qui se développent à partir de bourgeons pointus pourvus de nombreuses écailles. Les feuilles sont douces au toucher et caractérisées par deux bandes blanches au dos ; elles sentent un peu la citronnelle quand on les froisse.

Détermination de quelques conifères



Arbre à aiguilles attachées par deux sur le rameau.
Aiguilles longues de 9 à 15 cm

Pin noir: *Pinus nigra*. Fam. des pinacées (Pinaceae).



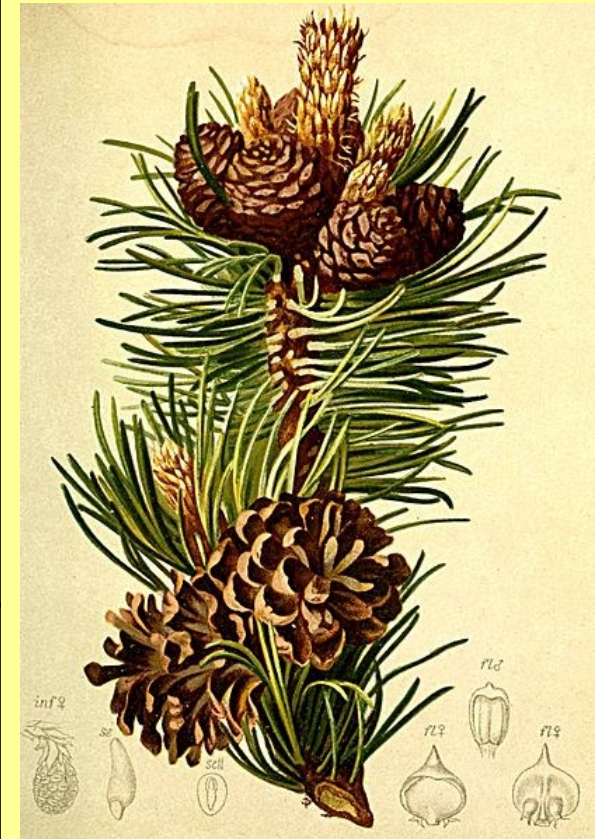
Le houppier du pin noir d'Autriche, pyramidal, est dense et de couleur vert sombre. Son écorce est profondément crevassée quand l'arbre est âgé. Ses feuilles, persistantes, se présentent sous forme d'aiguilles groupées en fascicules de 2 à 5 qui, réunies, forment un cylindre dont la section est un demi-cercle. La base des aiguilles porte une gaine fasciculaire qui tombe à l'automne suivant. Ses chatons femelles, pourpre foncé, sont situés à l'extrémité des pousses de l'année, tandis que ses chatons mâles, jaunâtres, sont groupés à la base des pousses de l'année. Ses fruits sont des cônes tombants, qui libèrent des graines ailées quand ils s'ouvrent à l'automne. Les cônes mettent deux ans à atteindre leur maturité.

Détermination de quelques conifères



Arbre à aiguilles attachées par deux sur le rameau.
Aiguilles longues de moins de 9 cm serrées les unes contre les autres.
Ecailles des cônes crochues.

Pin à crochets: *Pinus uncinata*. Fam. des pinacées (Pinaceae).



Le houppier de cette [espèce](#) présente une forme conique. Ses branches, au feuillage touffu et sombre, s'étagent régulièrement sur un tronc rectiligne. Son écorce devient assez vite [écailleuse](#). Ses aiguilles, groupées par deux, sont plutôt courtes, épaisses et persistantes. Il s'agit d'une espèce monoïque, avec des fleurs mâles groupées à la base des pousses de l'année, et des fleurs femelles, formant de petits cônes, qui se placent à l'extrémité des rameaux. Ses cônes atteignent leur maturité au bout de deux ans et présentent une écaille qui se recourbe en crochet, d'où le nom de cette espèce.

Détermination de quelques conifères

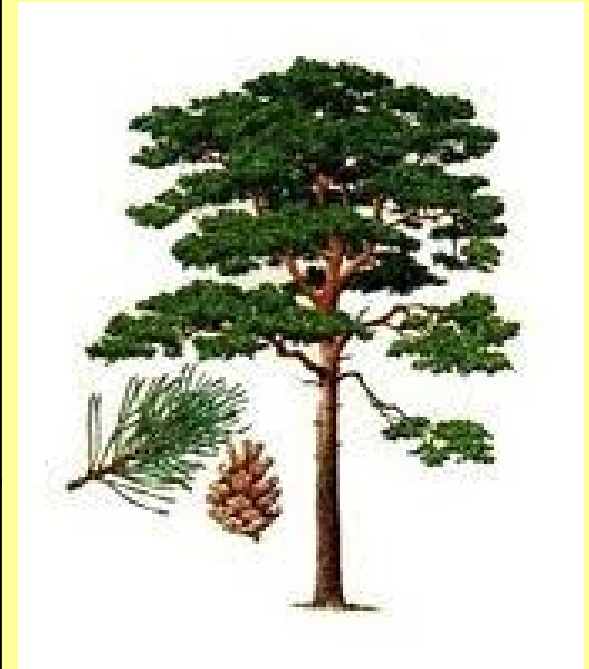


Arbre à aiguilles attachées par deux sur le rameau.

Aiguilles longues de moins de 9 cm tordues sur elles-mêmes de couleur vert-gris.

Ecorce orangée

Pin sylvestre: *Pinus sylvestris*. Fam. des pinacées (Pinaceae).



L'écorce de cette espèce, grise chez les jeunes sujets, se colore progressivement avec l'âge en brun orangé. Tandis que l'écorce de son houppier s'affine et se détache en minces plaques, celle de la partie basse du tronc laisse apparaître de profonds sillons. Ses aiguilles, géminées et vrillées, mesurent 4 à 8 centimètres de longueur. De couleur gris vert ou gris bleuté, elles sont souples, pointues, mais non piquantes.

Détermination de quelques conifères

Arbre à aiguilles attachées par deux sur le rameau.

Aiguilles longues de moins de 9 cm souples, fines, vert clair

Cône brillant avec un épais pédoncule.



Pin d'Alep: *Pinus halepensis*. Fam. des pinacées (Pinaceae).



Le houppier de cette espèce est clair, souvent en forme de parasol. Son tronc est tortueux. Son écorce, de couleur gris argent, se fissure avec l'âge. Ses aiguilles mesurent de 6 à 10 cm de longueur et sont groupées par deux en pinceaux à l'extrémité des rameaux. Ses fleurs mâles et femelles sont séparées, mais sont situées sur le même sujet, toujours groupées en épis. Ses fruits sont des cônes pendants de 8 à 12 cm de longueur, persistant pendant plusieurs années sur les rameaux. Ses graines abondantes, d'environ 5 mm de longueur, possèdent une grande aile persistante qui permet une dissémination rapide et éloignée.

Détermination de quelques conifères

Arbre à aiguilles attachées par deux sur le rameau.
Aiguilles longues de plus de 15 cm, rigides et vert sombre.



Pin maritime: *Pinus pinaster*. Fam. des pinacées (Pinaceae).



Adulte, cette [espèce](#) dispose souvent d'un tronc légèrement flexueux. Son houppier est clair et un peu conique dans sa partie supérieure. Son écorce, gris pâle chez les sujets jeunes, devient rougeâtre au fil des années. Épaisse, elle se crevasse progressivement, en formant de grandes écailles. Ses aiguilles persistantes sont épaisses, rigides, mesurant 10 à 20 cm et groupées par deux. Leur section transversale a une forme semi-circulaire. Elles finissent par prendre une [couleur](#) fauve, puis tombent, en se décomposant très lentement pour former une épaisse [litière](#). Ses chatons mâles, jaune d'or, sont groupés en [masses](#) compactes à la base des rameaux de l'année. Les chatons femelles, quant à eux, sont groupés par 2 ou 3 au sommet de ces mêmes rameaux.

Détermination de quelques conifères

Arbre à aiguilles attachées par deux sur le rameau.
Aiguilles longues de plus de 15 cm, souples et vert clair.



Pin pignon ou pin parasol: *Pinus pinéa*. Fam. des pinacées (Pinaceae).



À l'âge adulte, cet [arbre](#) a un port en parasol très typique. Quand il est jeune, son port est sphérique. Son tronc est le plus souvent unique. Son écorce, très craquelée, est brun rougeâtre avec des nuances grises, puis comprend, en prenant de l'âge, des plaques grisâtres caractéristiques. Ses [feuilles persistantes](#) sont des aiguilles persistantes, assez peu piquantes, réunies par lots de deux, avec leurs bases enserrées dans une même gaine. Comme tous les pins, c'est un [arbre](#) monoïque avec des [cônes](#) mâles, brun orangé, ovoïdes, groupés à la base des jeunes pousses et avec des cônes femelles, vert jaunâtre, solitaires et de petite taille avant [fécondation](#). Ses fruits sont des cônes assez gros, pouvant mesurer jusqu'à 14 cm et qui, mûrs au bout de 3 ans, renferment une grosse graine comestible.

Détermination de quelques conifères



Arbre à aiguilles attachées par touffes de 2 ou 4 sur le rameau

Cèdre: *Cedrus libani*. Fam. des pinacées (Pinaceae).



Le tronc du cèdre du Liban se divise presque toujours en plusieurs grosses branches qui se ramifient en rameaux horizontaux formant une table à la cime. Son écorce est gris foncé, lisse et luisante, pour se fissurer avec le temps en écailles de petites dimensions. Son feuillage persistant comprend des aiguilles de 3 centimètres, piquantes, à section triangulaire et disposées en faisceaux sur de courts rameaux. Sa floraison intervient en septembre-octobre, contrairement à la plupart des [conifères](#), dont la floraison a lieu au printemps. Ses fleurs mâles, en chatons bruns, sont allongées et coniques, tandis que ses fleurs femelles, verdâtres et en petites boules, apparaissent à l'extrémité des rameaux courts. Ses fruits, des [cônes](#) dressés de 10 centimètres, s'écaillent sur place en trois ans, ne laissant que la tige centrale dégarnie.

Détermination de quelques conifères



Arbre à aiguilles attachées par touffes de 5 sur le rameau

Le pin Weymouth ou pin blanc: *Pinus strobus* Fam. des pinacées (Pinaceae).



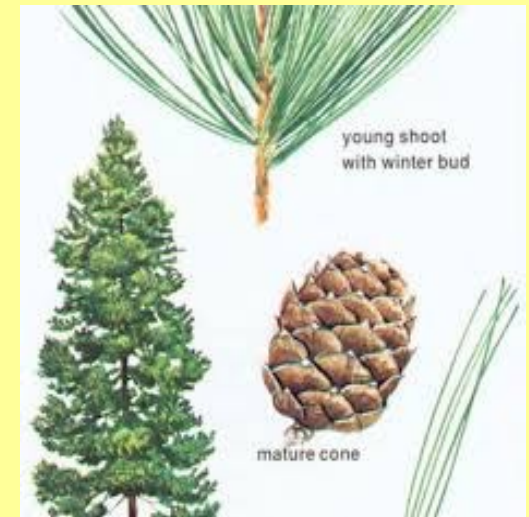
Le houppier de ce conifère, lorsqu'il est jeune, est conique, assez clair et avec des branches plutôt horizontales. L'écorce gris vert de cet [arbre](#) est entièrement lisse lorsqu'il est jeune, puis se craquelle en prenant de l'âge. Ses jeunes rameaux sont fins, flexibles, d'abord duveteux et ensuite nus. Ses aiguilles, groupées par 5, mesurent entre 5 à 15 cm, sont molles au toucher, bleu-vert et souvent pendantes. Ses [cônes](#) se forment au sommet des branches par 1, 2 ou 3 sur de longs [pétioles](#). Ils sont étroits, longs de 10 à 15 cm, et pendants. Ils répandent de la résine. Ces cônes, lorsqu'ils ont atteint leur maturité, restent parfois sur l'arbre, même après la tombée des graines ailées.

Détermination de quelques conifères

Arbre à aiguilles attachées par touffes de 5 sur le rameau



Le pin Cembro: *Pinus cembra* Fam. des pinacées (Pinaceae).



Le **pin cembro** (*Pinus cembra*) est un [conifère](#) de la famille des [Pinaceae](#). Il pousse dans les [Alpes](#) centrales entre 1400 et 2500 mètres d'altitude.

Le pin cembro a une silhouette pyramidale ou ovale. Le tronc est droit et les branches redressées. L'écorce est gris foncée, d'abord lisse puis écailleuse avec l'âge, elle renferme des cellules résineuses.

Les aiguilles longues de 4 à 8 cm sont de section triangulaire, de couleur vert foncé. Elles sont groupées par 5 (ce qui est rare chez les pins) et sont persistantes pendant 3 à 5 ans. Les cônes sont ovoïdes et trapus (de 5–8 cm de long pour 4–5 cm de large). Les cônes mâles ont une couleur un rouge carmin, les jeunes cônes femelles sont d'abord violet rosé puis brun-gris. Leurs écailles sont larges et pruiteuses. Le cône tombe mais reste fermé la première année. Les graines ou pignons, sont non ailées. Elles ont du mal à germer, car leur coque très lignifiée est dure (pour les protéger du froid). Elles sont comestibles.