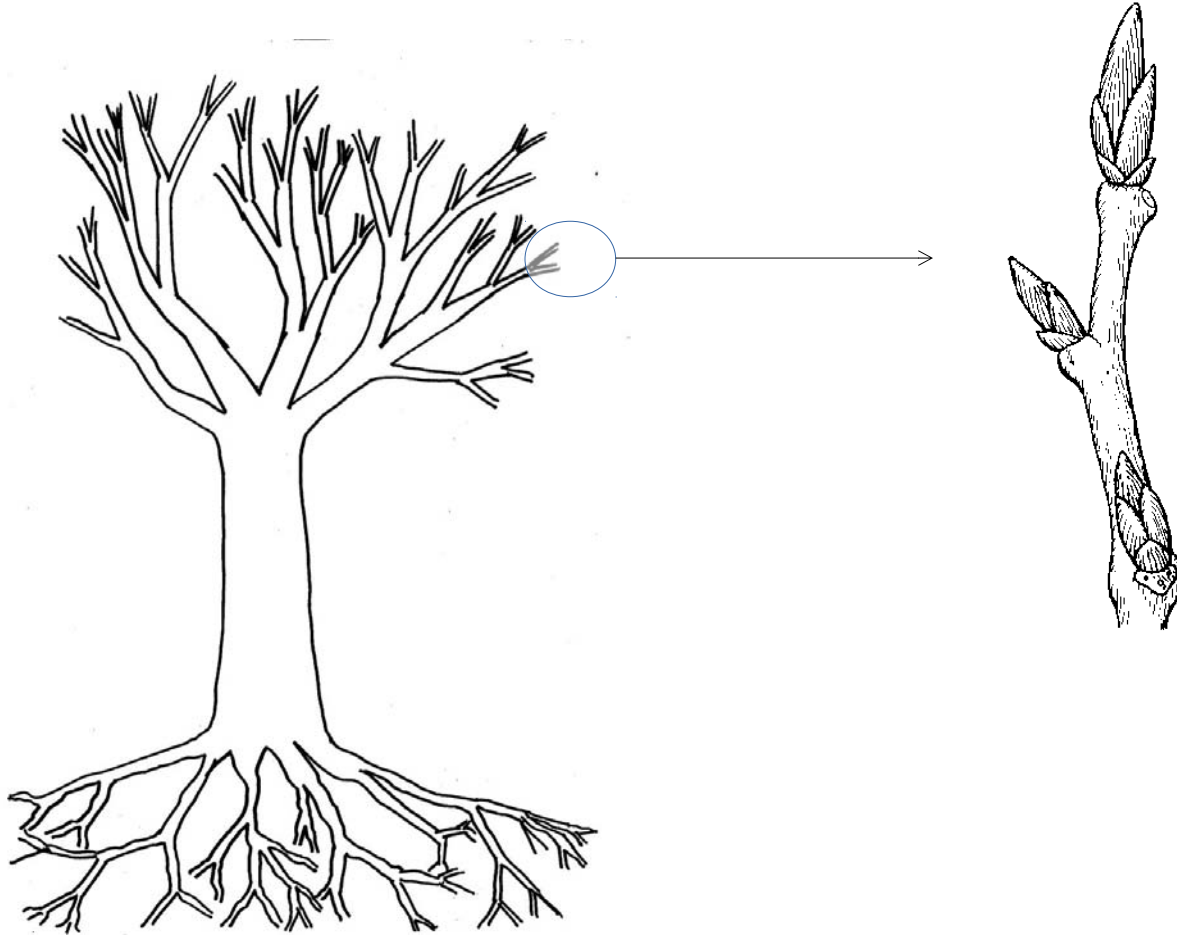


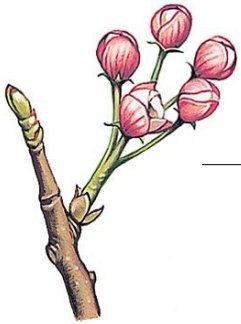
Les Arbres



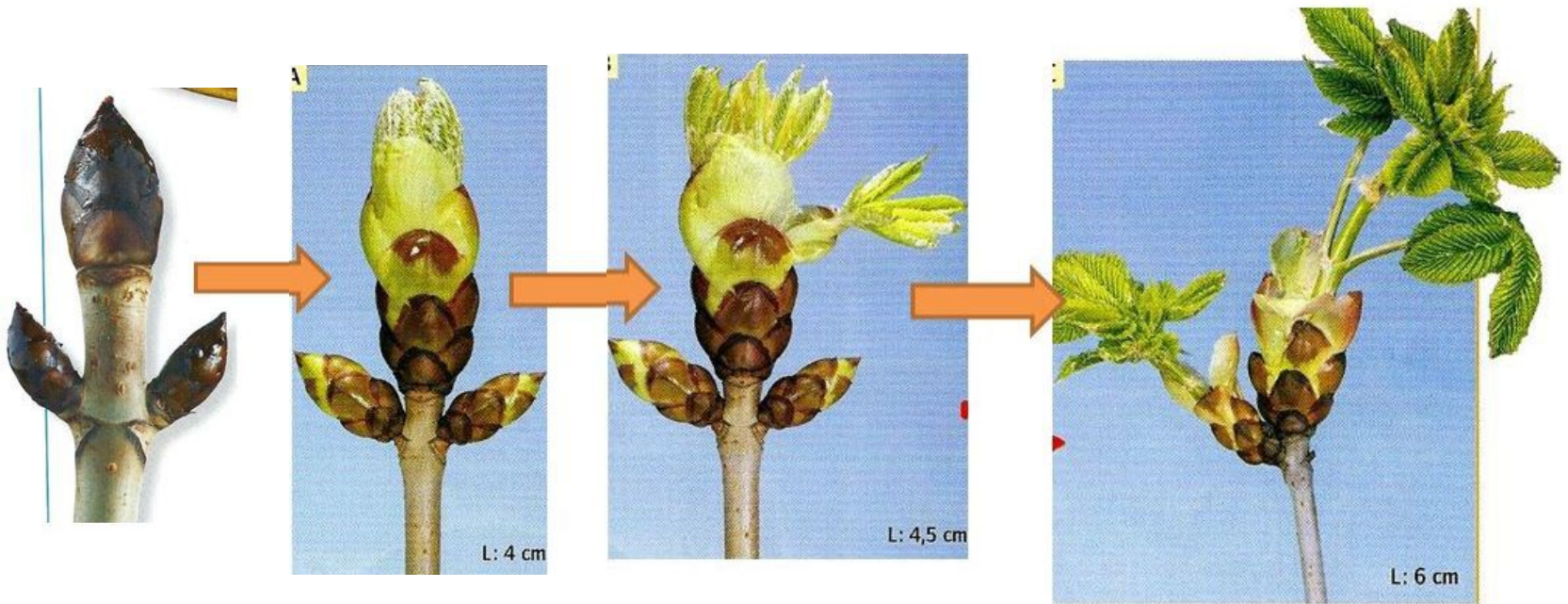
Les Arbres



Les Arbres



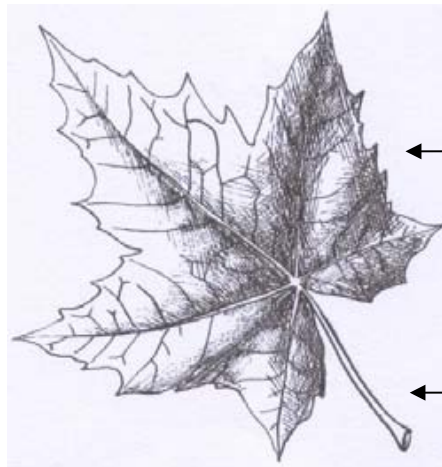
Les Arbres





Bourgeon à la
base de la feuille

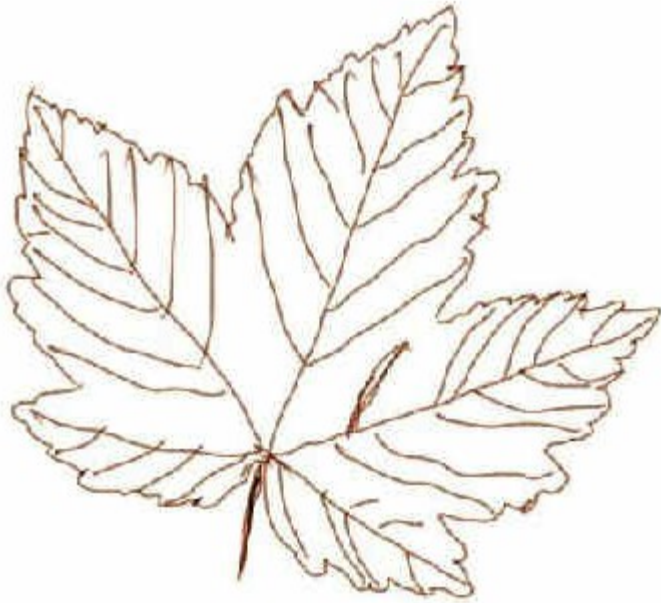
Les Arbres



Limbe

Pétiole

Feuille simple



Feuille simple d'érable sycomore



Les Arbres



Folioles

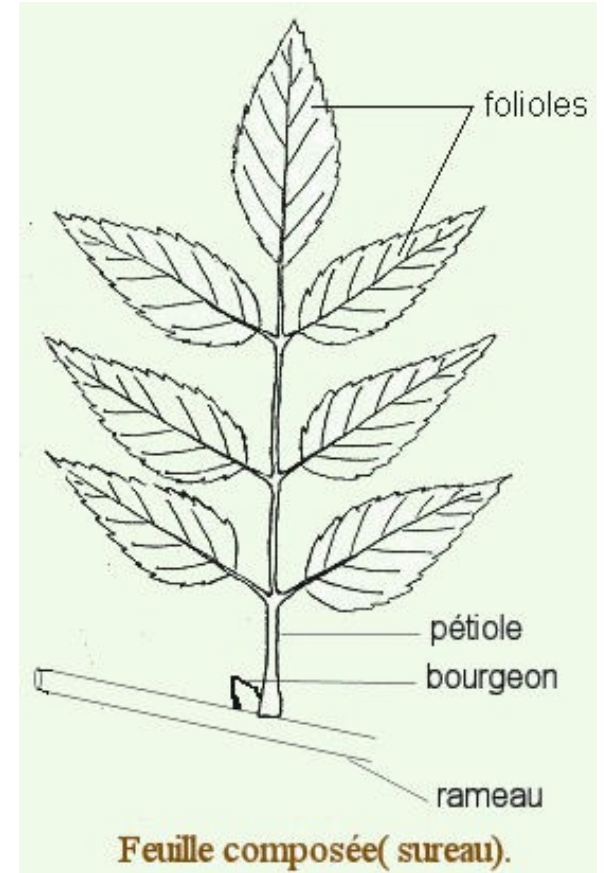
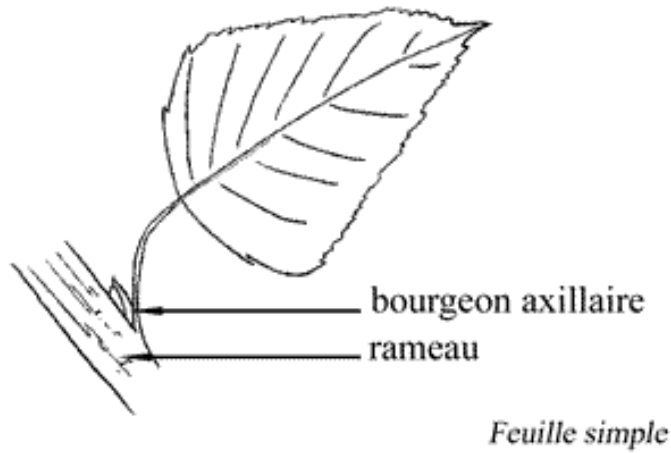
Pétiole

Feuille composée

Feuille composée
de frêne



Les Arbres



Feuille simple



Feuille composée



Feuille composée

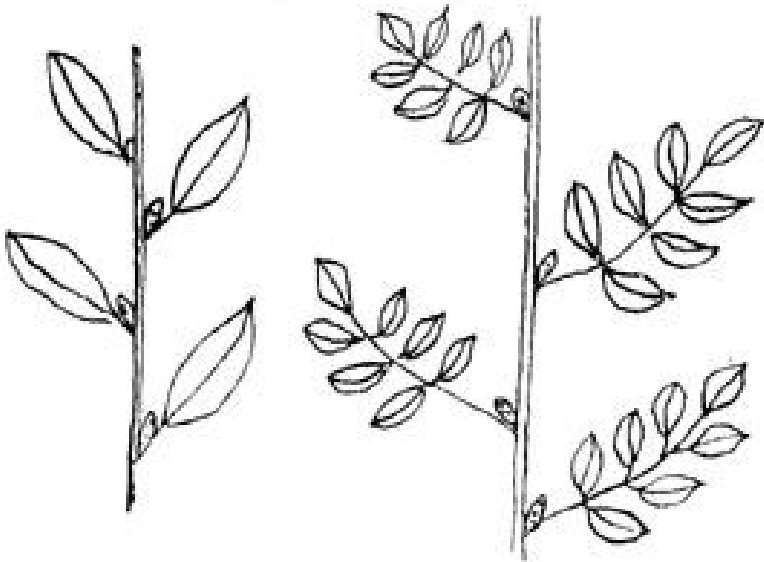


Feuille composée

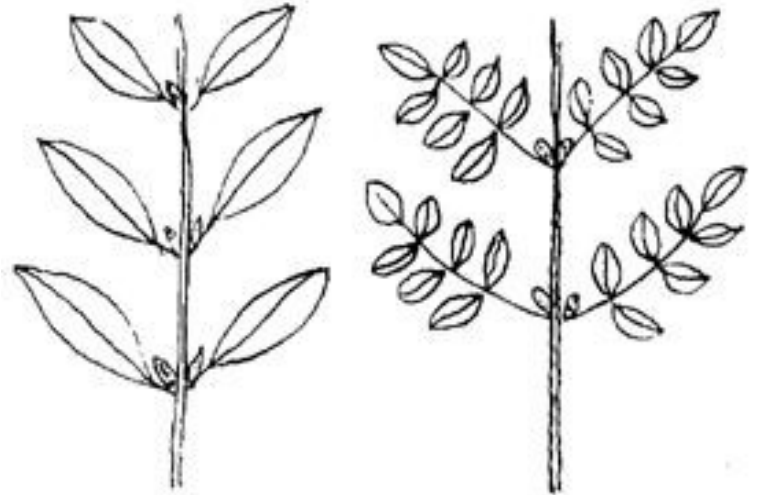


Les Arbres

- Chez les feuillus, les feuilles sont : Alternes ou opposées

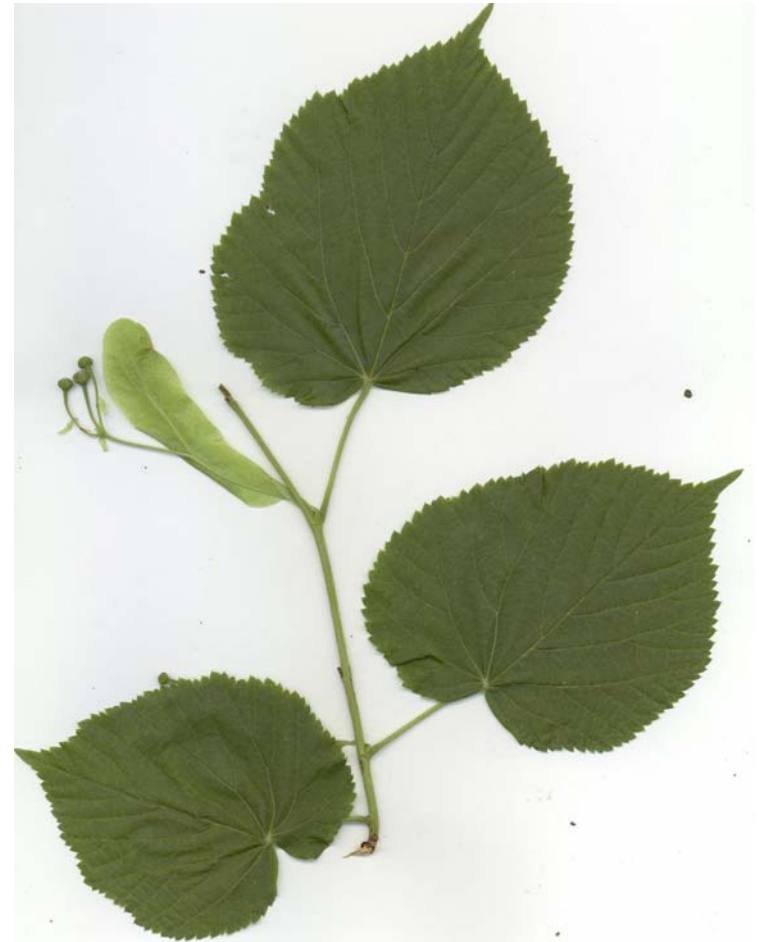


Feuilles alternes



Feuilles opposées

Feuilles alternes
du tilleul



Feuilles opposées
du frêne

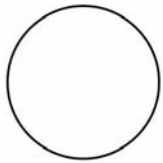


- Description d'une feuille simple :

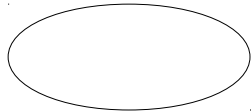
La forme du limbe



← Limbe



Rond



Ovale



Cordé



Allongé
(lancéolé)

- Description d'une feuille simple :

Le bord du limbe



Lisse



Denté



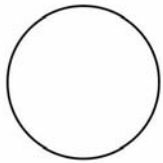
Lobé

- Description d'une feuille composée :

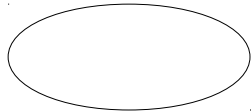
La forme des folioles



← Foliole



Rond



Ovale



Allongé
(lancéolé)

- Description d'une feuille composée :

Le bord du foliole



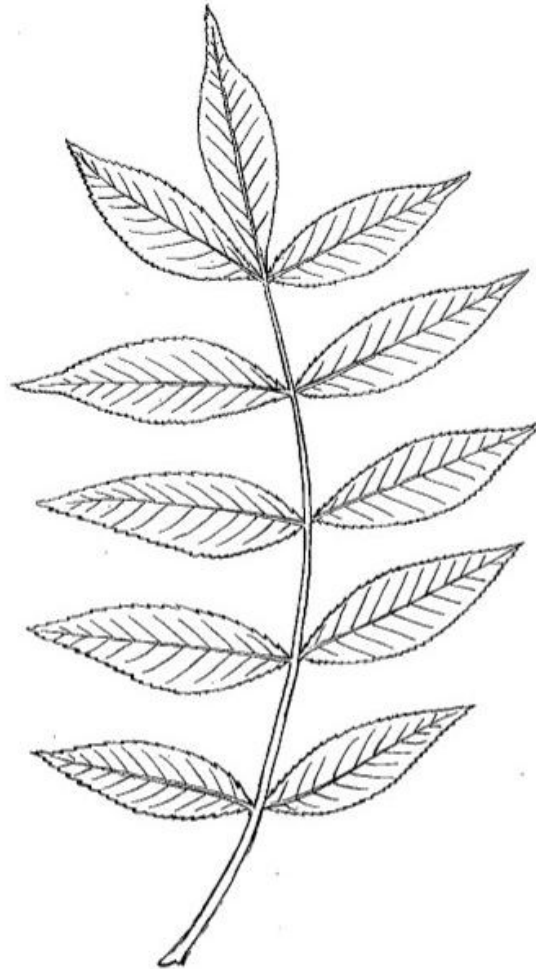
Lisse



Denté



Le frêne



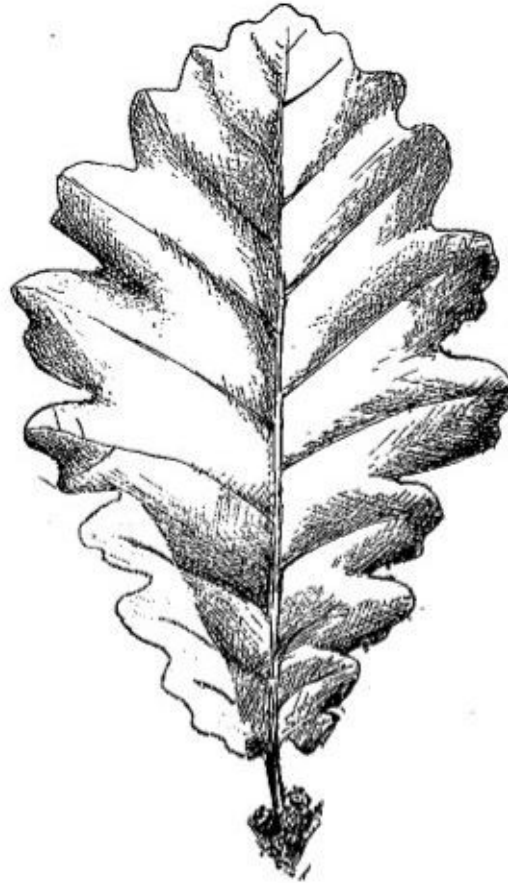
Le noyer



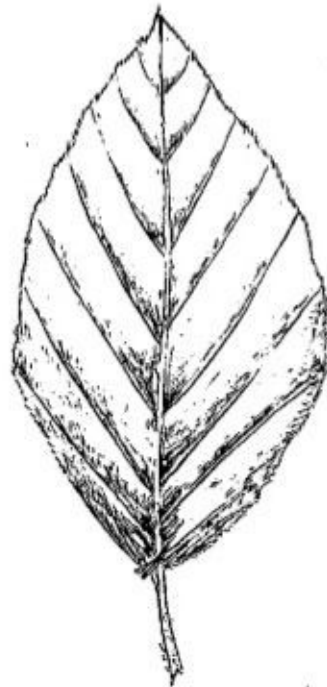
Le tilleul



Le chêne



Le hêtre



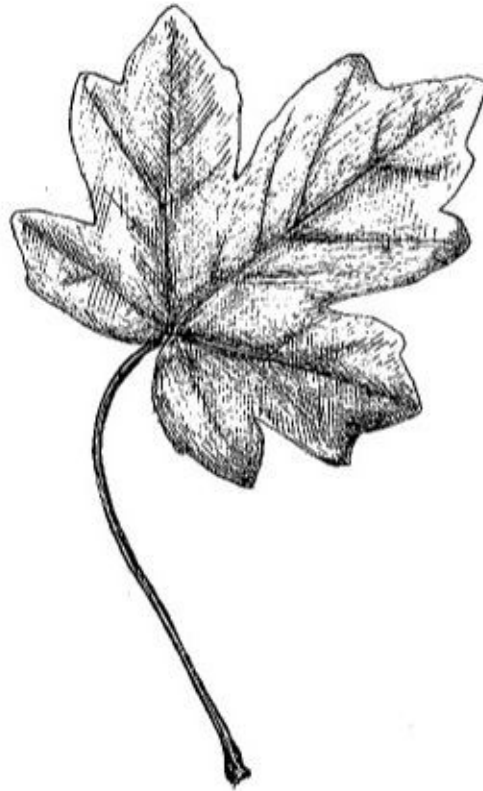
Le bouleau



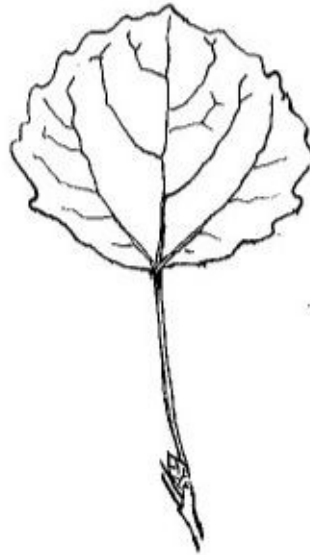
L'érable sycomore



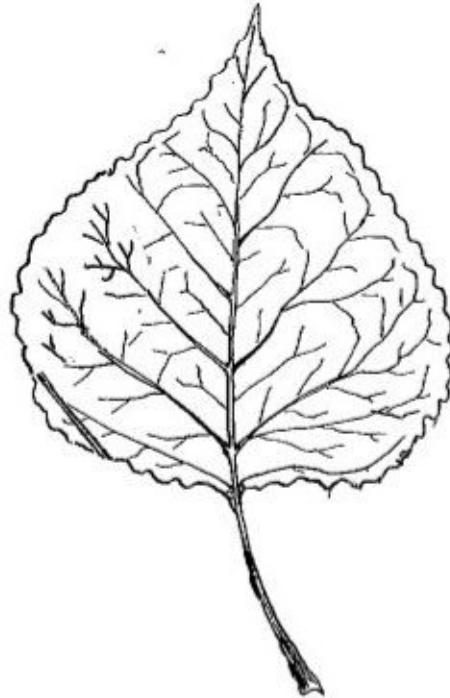
L'érable champêtre



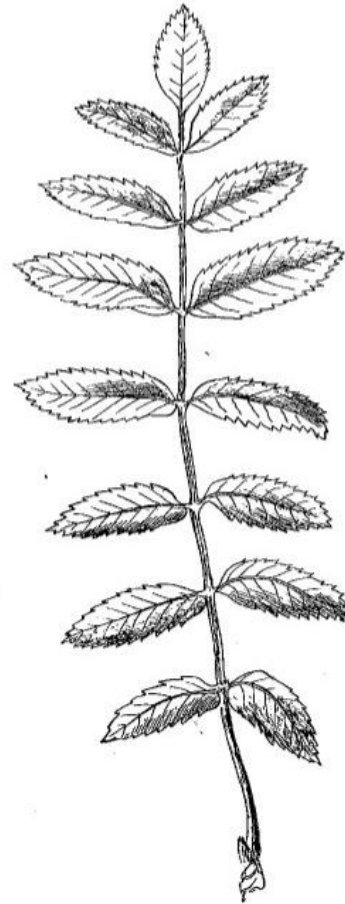
Le tremble



Le peuplier noir



Le sorbier des oiseleurs



Le robinier faux-acacia



L'alisier blanc



Les Arbres

Un arbre est un végétal avec un tronc et des branches qui peut atteindre **plus** de 7 m de hauteur à l'état adulte.



Le Mélèze (*Larix decidua*)



L'érable sycomore (*Acer pseudoplatanus* L.)

La notion de mobilité chez les végétaux



2 grands types d'arbres : Feuillus et conifères

LES FEUILLUS

- Leurs feuilles ont une forme aplatie,

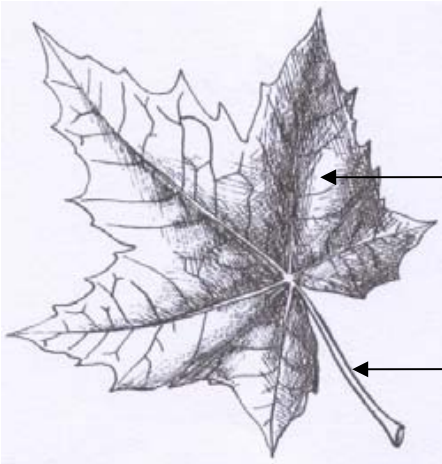
Erable plane



- Les feuillus de montagne ne gardent pas leur feuilles au cours de la mauvaise saison : ce sont des végétaux à feuilles caduques.

Les Arbres

- Leurs feuilles sont : simples ou composées



Feuille simple



Feuille composée

- Leurs fruits sont variés selon les espèces,



Sorbes du sorbier des
oiseleurs



Samare du frêne

LES CONIFERES

- Leurs feuilles sont des **aiguilles**

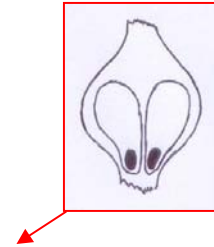
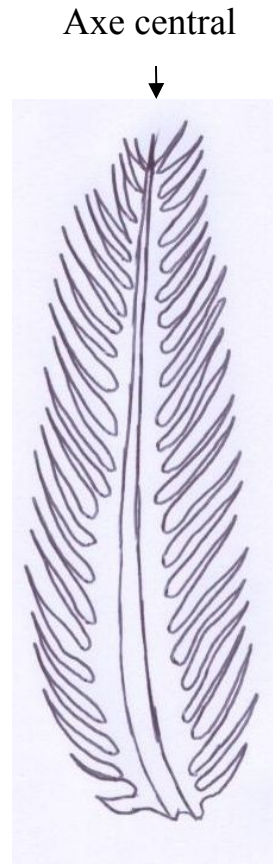
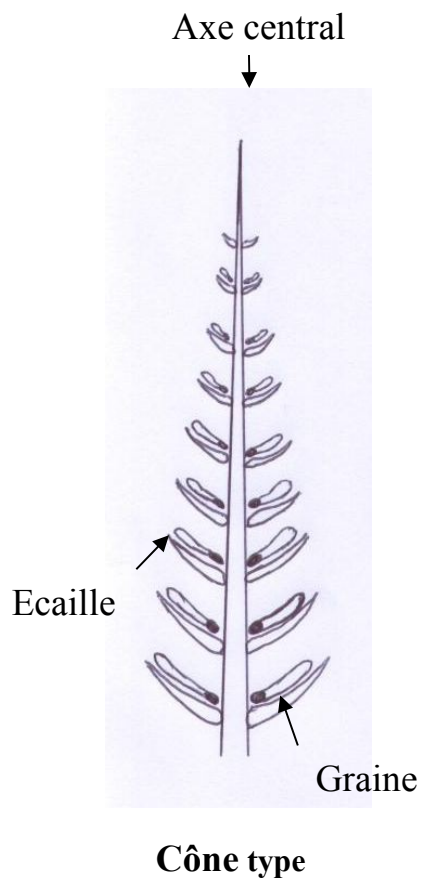
Une aiguille est une feuille étroite, allongée, souple ou rigide



- Ils produisent de la résine d'où leur nom de **résineux**.

- Leurs fruits sont des **cônes**
«Pomme de pin »

Le cône femelle est le fruit des conifères. Il est formé d'un **axe central** sur lequel s'insèrent des **écailles** protégeant des **graines**.



Ecaille enfermant des graines :



Cônes de sapin



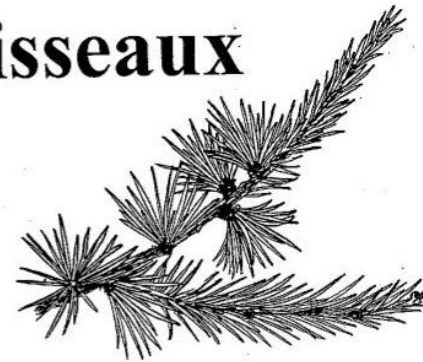
Cône d'épicéa



**Livret de découverte /
Guide de détermination**

Fête de l'arbre du samedi 1^{er} juin 2002

Livret de découverte des arbres et arbrisseaux de la digue



Animation de sensibilisation à l'environnement proposée par la Mairie
de La Salle Les Alpes

Livret de découverte / Guide de détermination

Le chemin en bordure de la digue

Cette portion de route située à proximité du plan d'eau du Pontillas longe la **Guisane**.

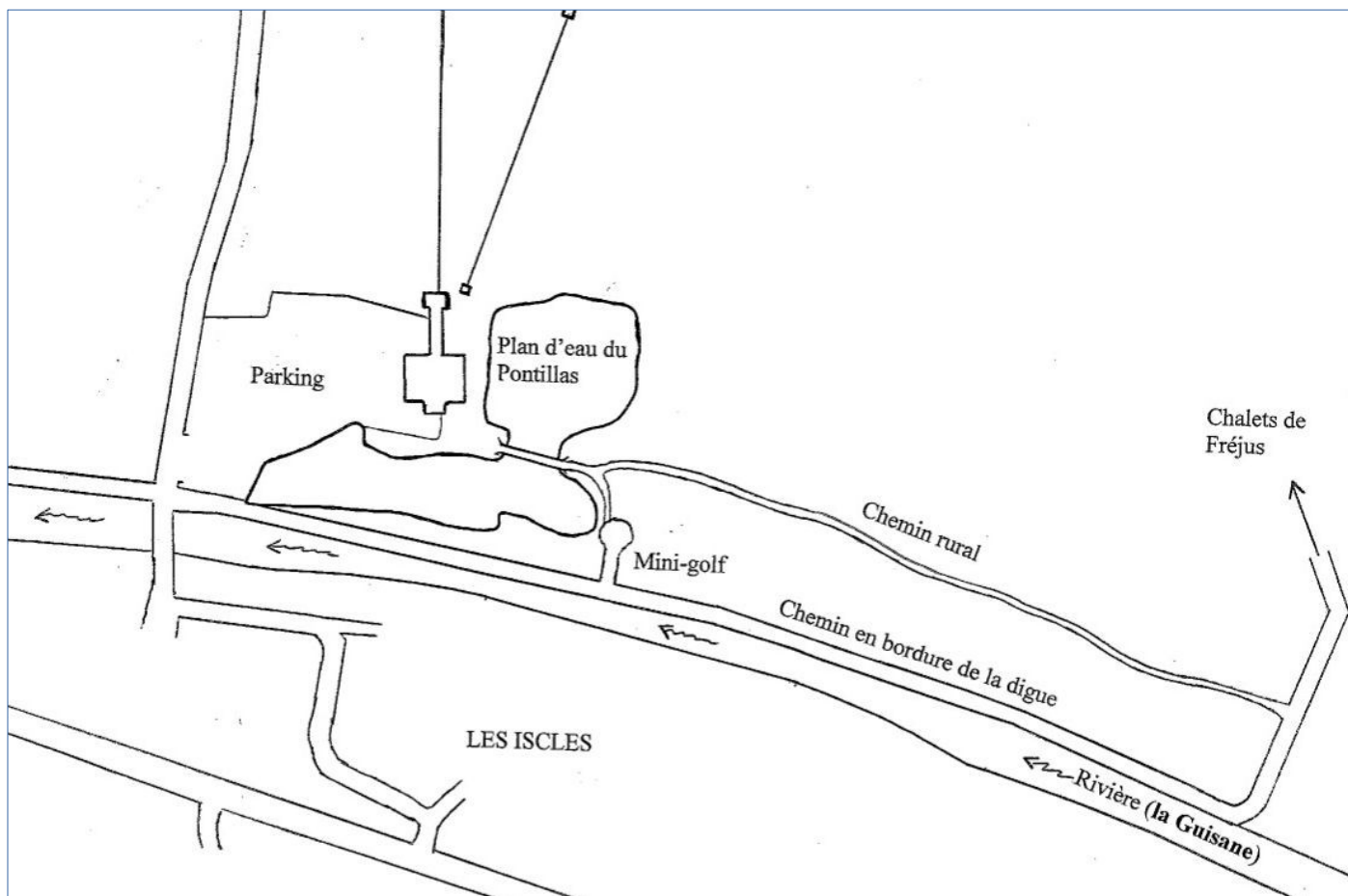
Ce petit livret (à) pour but de vous permettre de découvrir les arbres et arbrisseaux se trouvant en bordure de la digue.

Cette découverte passera par l'identification de chaque espèce que vous réaliserez vous-même grâce à ce petit guide.

Lorsque vous arriverez au bout du chemin de la digue vous rejoindrez le plan d'eau du Pontillas :

- soit par le même chemin en revenant sur vos pas
- soit en empruntant le chemin rural qui chemine au milieu des prairies

Livret de découverte / Guide de détermination



**Livret de découverte /
Guide de détermination**

L'arbre dont je désire connaître le nom est :

Un conifère :

Sa feuille à la forme
d'une aiguille



Voir p 4

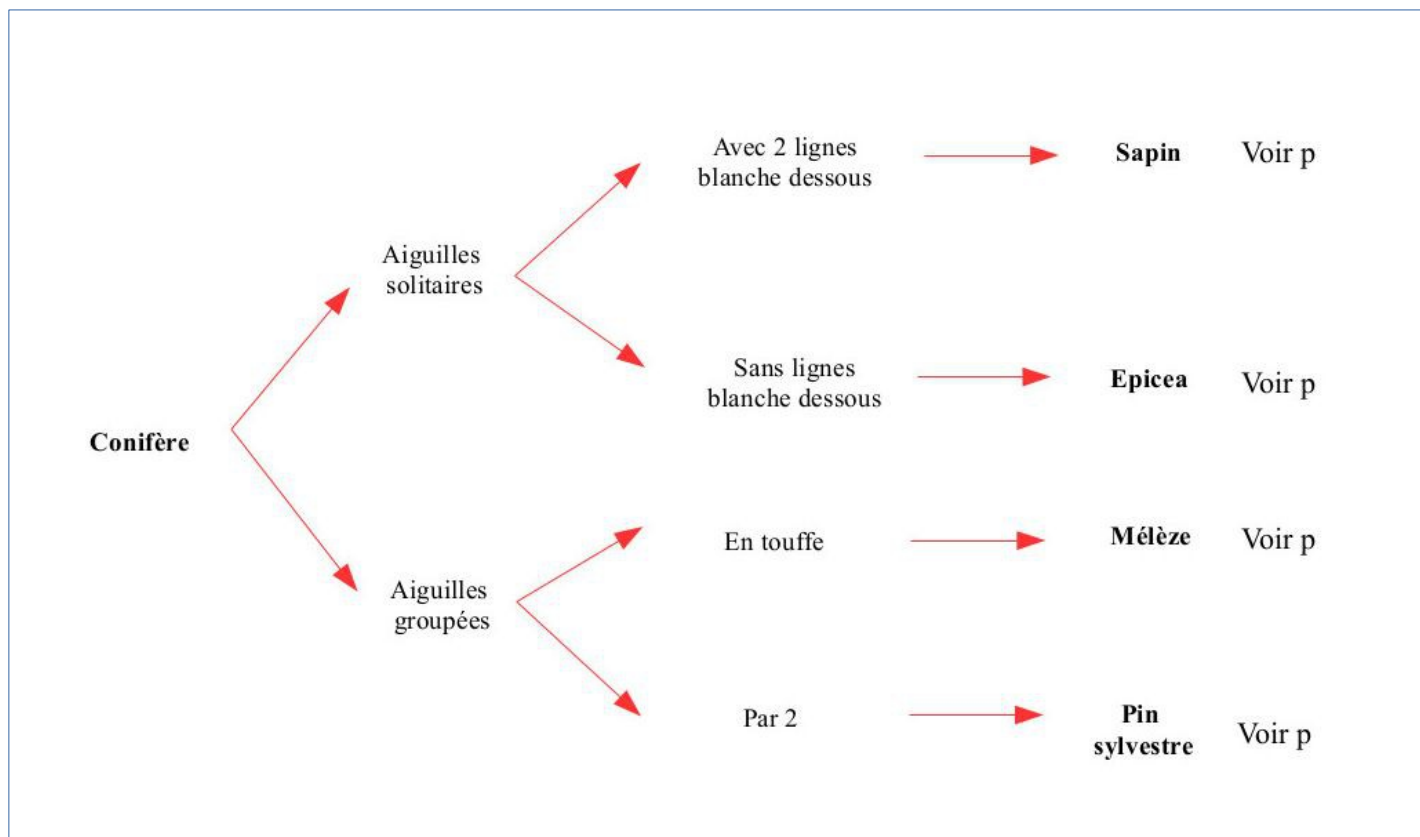
Un feuillu :

Sa feuille est plate



Voir p

Livret de découverte / Guide de détermination



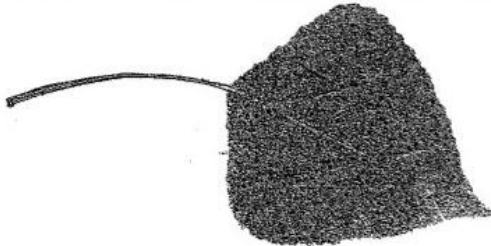
Exemple de fiche descriptive

Le peuplier noir (*Populus nigra*)

Cet arbre appartient à la famille des salicacées dans laquelle on trouve les saules et les peupliers. Cet arbre préfère les sols frais et humides. C'est un arbre atteignant 30 m de hauteur et pouvant vivre jusqu'à 400 ans. Il se multiplie par graines.

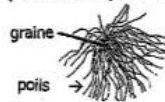
Le tronc des vieux peupliers noirs est creux. Cet arbre très gros et imposant se rencontre souvent en bordure des routes.

La feuille est simple, triangulaire, régulièrement dentée et verte sur les deux faces.



Le fruit du peuplier noir est une petite capsule rougeâtre contenant de très petites graines.

Ces graines garnies de poils soyeux (faisant penser à du coton) peuvent être transportées par le vent sur plusieurs kilomètres.



6 Le bois léger et tendre est utilisé en papeterie ainsi que pour la fabrication des allumettes.

Les peupliers sont mâles ou femelles. Les peupliers femelles portent des fleurs exclusivement femelles et les peupliers mâles des fleurs exclusivement mâles.

Les fleurs femelles sont à l'origine des fruits, par conséquent :

- les arbres portant des fruits sont femelles,
- les arbres libérant des graines faisant penser à du coton qui vole sont femelles.

Autrefois, lors des années de pénurie de fourrage, les paysans coupaient les jeunes rameaux garnis de feuilles qu'ils stockaient sous forme de fardeaux dans les granges. Une fois les fardeaux secs, les feuilles servaient à nourrir le bétail et le bois au chauffage.

Les arbres subissant régulièrement cette coupe réagissaient en formant une grosse boule au niveau de la partie supérieure de leur tronc. Cette forme particulière a valu le nom de « tétard » aux arbres taillés.

Livret de découverte / Guide de détermination

Le peuplier tremble (*Populus tremula*)

Arbre de 15 à 20 m de haut.

Il perd ses feuilles l'hiver.

Ses graines sont dispersées par le vent.



Bourgeon



Feuille



Feuille simple.
Le limbe est arrondi.
Le bord du limbe est lobé.
Le pétiole est long et aplati ce qui le rend très mobile au moindre souffle de vent.

Graine



Chaque graine est garnie de petits poils soyeux très légers faisant penser à du coton .
Grâce à ce petit « parachute », elles peuvent être transportées sur des kilomètres.

Le frêne



Les Arbres

Le frêne



Les Arbres

Le frêne

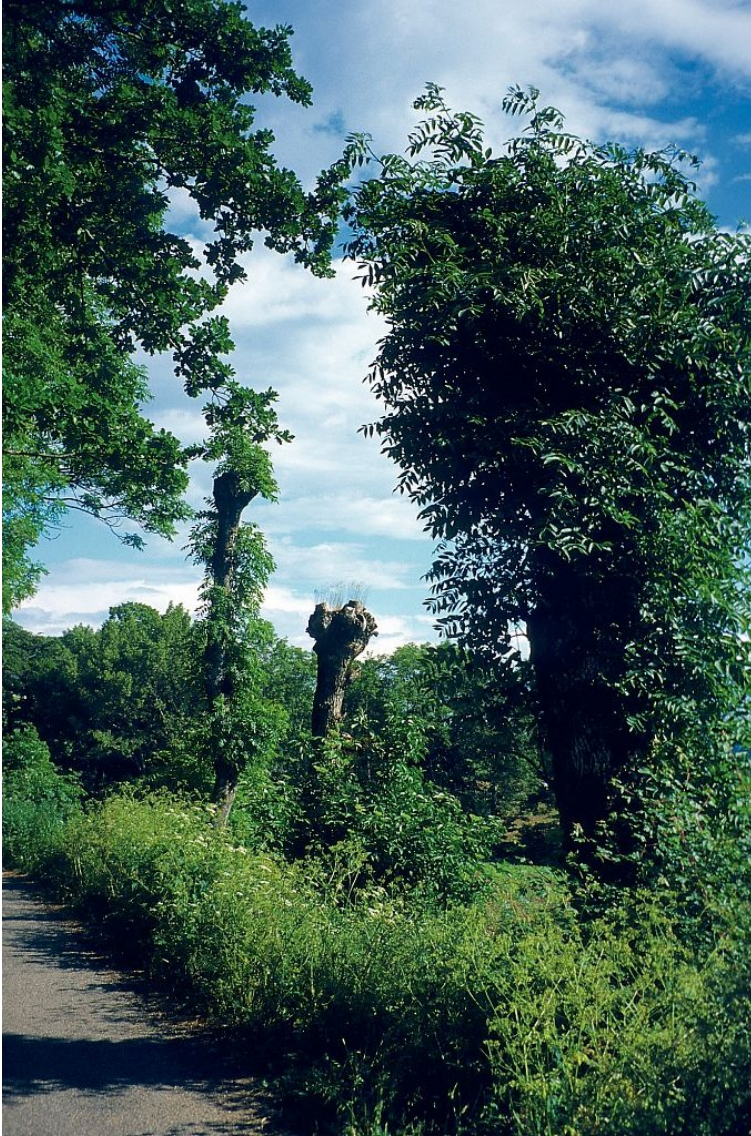


Les Arbres

Le frêne



Les Arbres



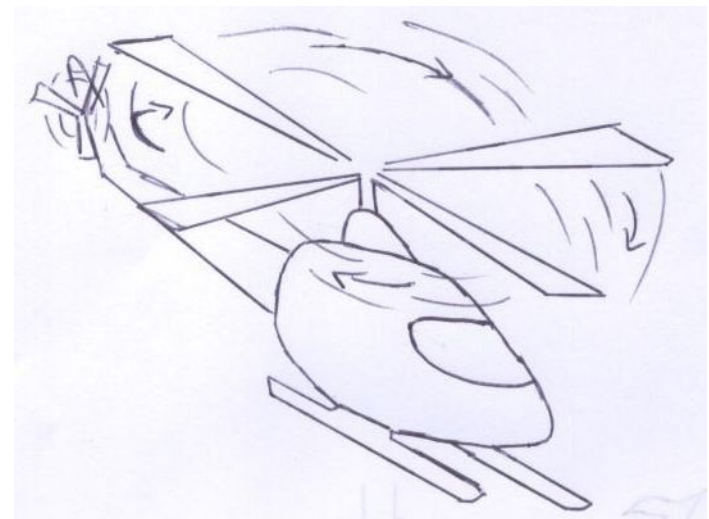
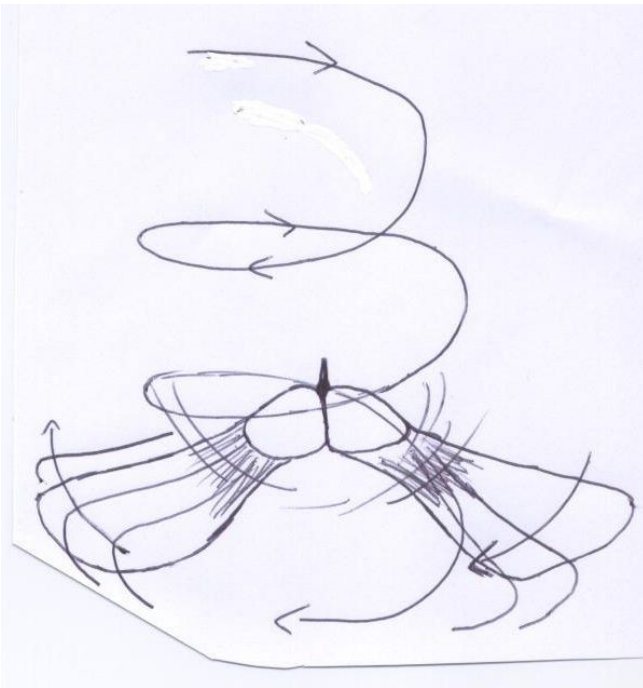
L'érable

En général une feuille à 5 lobes

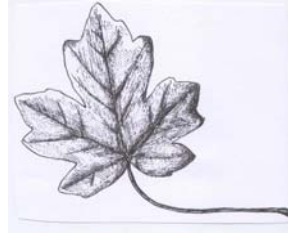


Les Arbres

Le fruit des érables est une samare. Il possède une aile qui permet le transport de la graine par le vent sur quelques mètres.



Les 5 érables sauvages de France



Erable plane
Acer platanoides

Pétiole émettant un suc laiteux quand on le casse

Erable sycomore
Acer pseudoplatanus

Pas de suc laiteux quand on casse le pétiole

Nervures principales pubescentes

Erable champêtre

Acer campestre
Feuille de 5 à 8 cm

Erable à feuilles d'obier

Acer opalus

Feuille à 5 lobes très obtus (divisions peu marquées)

Pétiole sans suc laiteux

Feuille un peu duveteuse dessus

Erable de Montpellier

Acer monspessulanum

Feuille à 3 lobes égaux nettement arrondis

Feuille petite : 2 à 5 cm

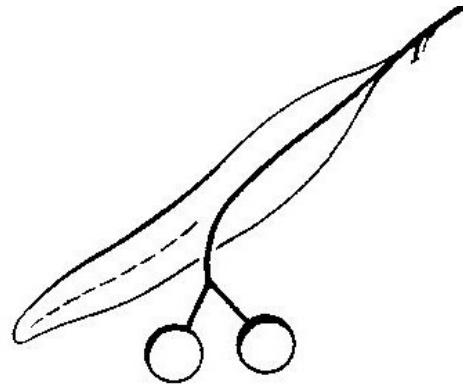
Le tilleul



Les Arbres



Les Arbres



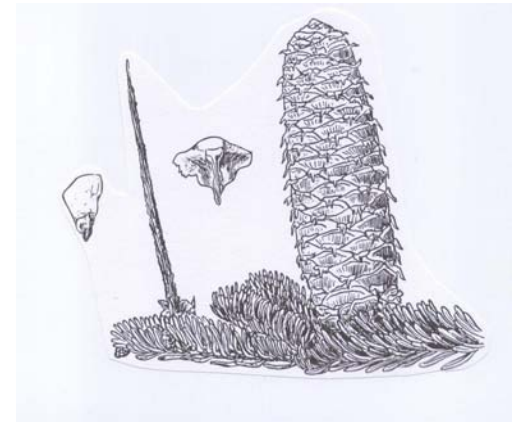
Le marronnier



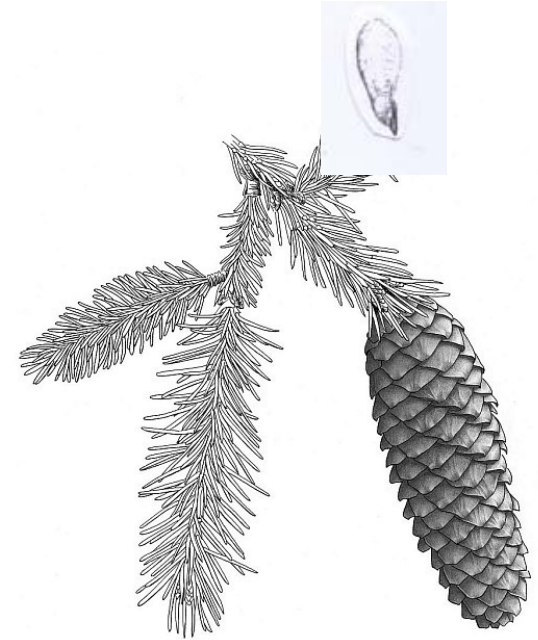
Comment différencier un sapin
et un épicéa ?

Les Arbres

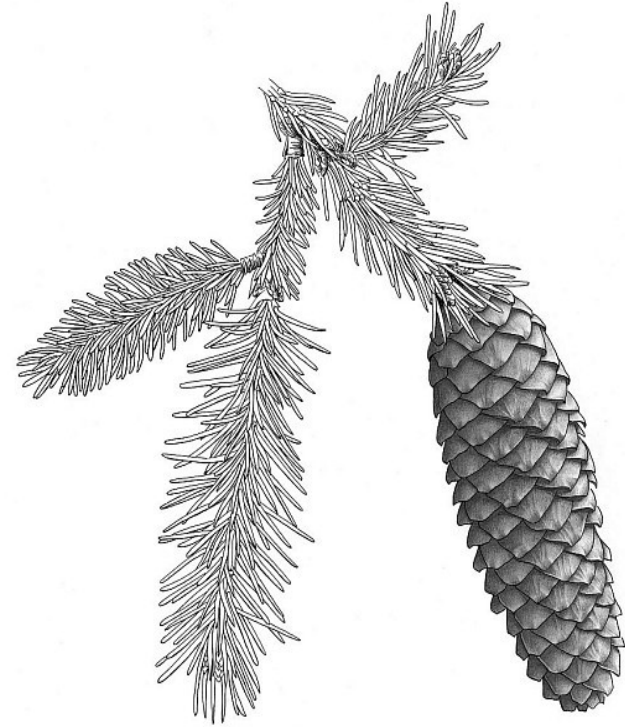
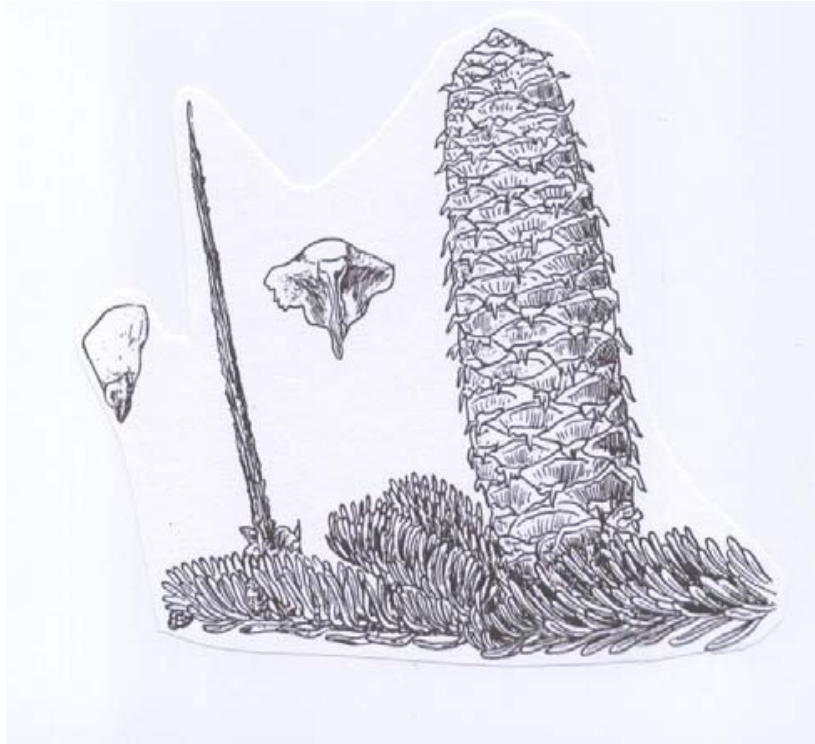
Le sapin



L'épicéa commun *Picea abies*

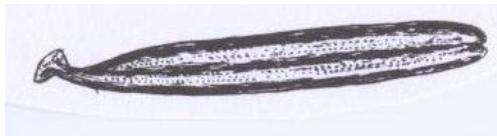
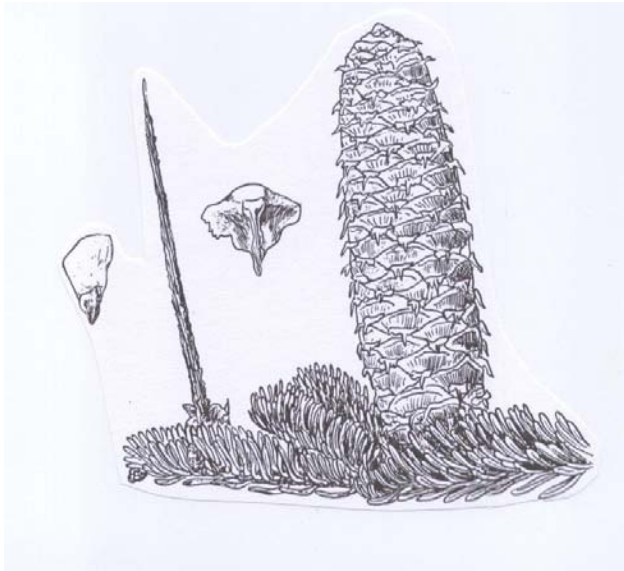


Les Arbres



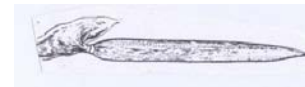
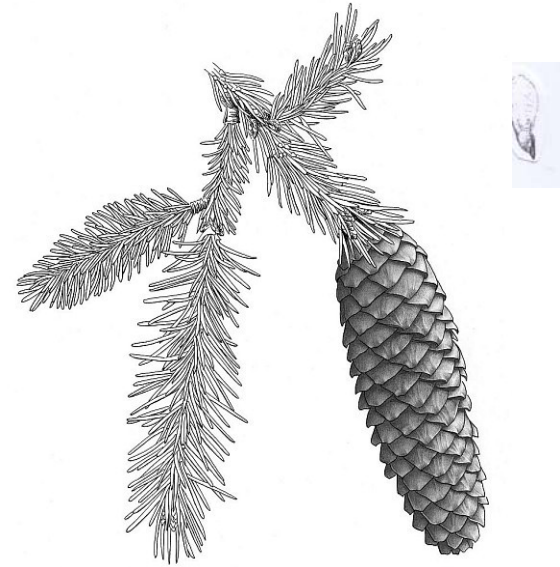
Sapino tête en haut, Picéa tête en bas

Sapin



- Cônes dressés
- Aiguilles plates fixées par **1** et **non piquantes**
- Aiguilles à **plat de chaque côté du rameau**
- Les aiguilles ont **2 bandes blanches dessous**
- **Pas de cônes** au pied des sapins

Epicéa commun



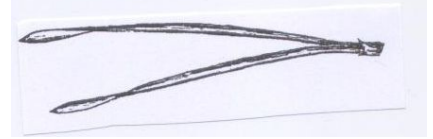
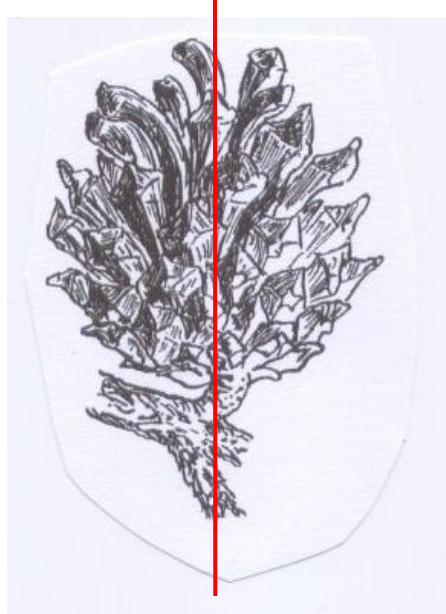
- Cônes pendants
- Aiguilles par **1** et **piquantes**
- Aiguilles **accrochées tout autour du rameau**
- Les aiguilles n'ont **pas**, comme le sapin, **2 bandes blanches dessous**
- **Présence de cônes** au pied des épicéas

Le pin sylvestre



Les Arbres

Le pin sylvestre *Pinus sylvestris*



Les Arbres



Les Arbres



Après avoir passé l'hiver sous forme de **chrysalide**, les papillons isabelle éclosent d'avril à juin.

Les femelles émettent **une phéromone** qui attire les mâles quand la température est supérieure à 13 °C.

Les mâles repèrent les femelles grâce à leurs **antennes plumeuses** qui leur permettent de **capter** les phéromones.

La femelle pond durant plusieurs jours 90 œufs en moyenne.

Les œufs sont collés par groupes de deux ou trois sur les rameaux terminaux des **pins sylvestre** (parfois pin à crochets)

Les chenilles éclosent 10 à 20 jours après la ponte (**selon température**).

La larve se développe en six stades, durant 29 à 45 jours.

Le sixième stade est celui du tissage par la chenille dans la litière végétale d'un cocon grossier brun.

La chrysalide entre alors en diapause hivernale, jusqu'en avril-juin de l'année suivante.

Les adultes émergent dès le début avril lorsque la température atteint 20 à 25 °C.



Pattes adaptées pour se déplacer sur les aiguilles



Le mélèze

- Aiguilles vert-clair souple et douce, non piquantes et regroupées en touffes.
- Seul conifère d'Europe à perdre ses aiguilles l'hiver.
- Bois dur, très résistant et imputrescible.



Les Arbres

Le mélèze *Larix decidua*



Le mélèze *Larix decidua*

