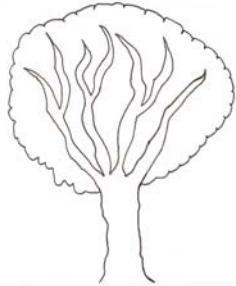


## Le Chêne pédonculé

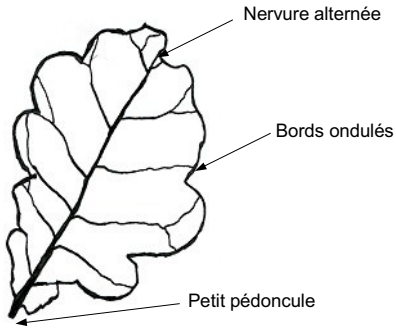
*Quercus pedunculata* (FAGACEES)

Il existe 32 espèces de chênes en France. On trouve le chêne pédonculé en Europe et en Asie Mineure.

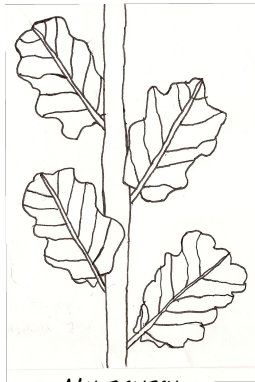
Les feuilles du chêne pédonculé sont alternes et mesurent 10cm de long et 8cm de large en moyenne.



ALLURE GÉNÉRALE DU CHÊNE PÉDONCULÉ



LA FEUILLE



UN RAMEAU

Le fruit du chêne pédonculé se nomme le gland, il contient une graine.

Le fruit tombe quand il est mûr, en septembre. Avant que le gland n'apparaisse, il y a une fleur jaune qui se forme d'avril à mai. Les fleurs mâles sont plus grandes que les fleurs femelles.



LE GLAND



L'homme exploite depuis toujours les chênes, pour fabriquer de l'encre pour écrire et des meubles.

Nikita, Myriam, Jean, Yannick

## Le hêtre

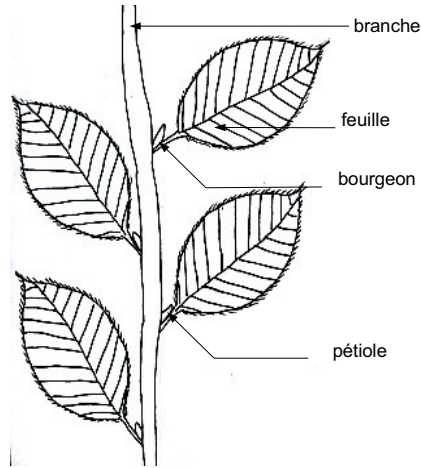
*Fagus sylvatica* (FAGACEES)

Le hêtre peut se trouver jusqu'à 1700 m d'altitude.

L'arbre atteint 30 m à l'âge adulte. C'est un arbre avec un tronc cylindrique, nu et droit sur 15 à 20 m. L'écorce est lisse, gris clair et luisante.



30 m



La présence de petits poils blancs sur tout le pourtour de la feuille est caractéristique. Entre la branche et le pétiole de la feuille se trouve toujours un bourgeon.

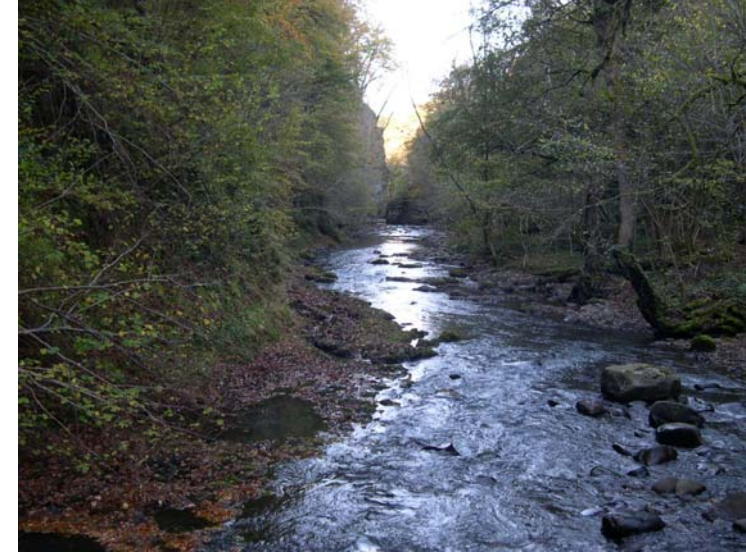


ENVELOPPE DU FRUIT

La faîne est le fruit de l'arbre. La faîne contient des graines, comestibles, qui peuvent fournir une huile dont on fait une sorte de margarine. La dispersion des graines se fait grâce à l'enveloppe qui s'ouvre à maturité par deux valves et les laisse s'échapper.

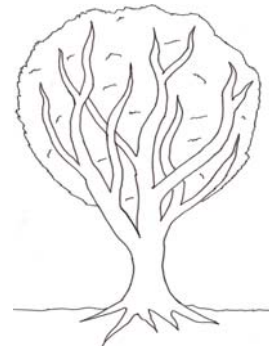
Le bois du hêtre est utilisé pour la fabrication des ustensiles de cuisine, des chaises, des escaliers, des charpentes... Il est aussi utilisé comme bois de chauffage.

Charlène, Théo, Pauline, Magalie



## Sentier pédagogique des Gorges de la Jordanne

Mais quel est cet arbre ?



Travail réalisé par des élèves de 5<sup>ème</sup>

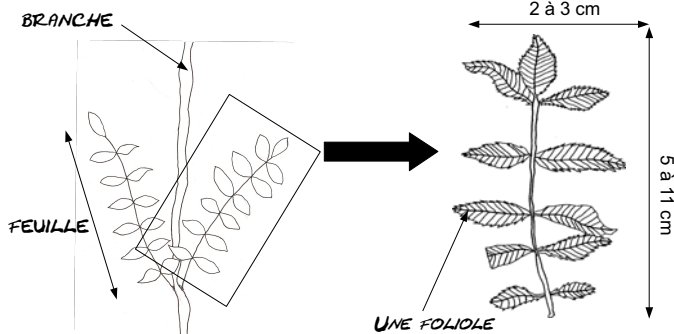
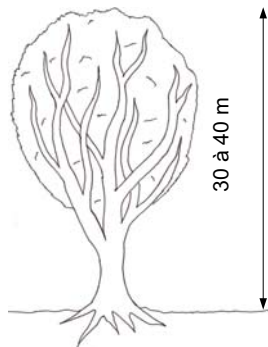
## Le Frêne

*Fraxinus excelsior* (OLEACEES)

Le plus vieux frêne a vécu environ 200 ans. Cet arbre se trouve dans toute l'Europe sauf dans les régions méditerranéennes.

On le trouve en basse montagne, à une altitude de 1500 mètres au maximum.

L'écorce du frêne est lisse, de couleur gris verdâtre ou jaunâtre puis gerçurée et gris-brun. Son bois est utilisé en décoration (mobilier).

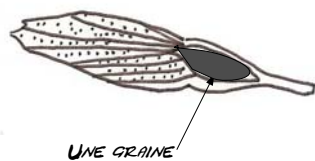


LES FEUILLES DU FRÊNE SONT OPPOSÉES

UNE FEUILLE DE FRÊNE

Le frêne a des feuilles composées de 11 folioles qui sont un peu velues sur le dessus. Le bord de la feuille est poilu et denté.

La feuille ne change pas de couleur à l'automne. Elle est de couleur vert foncé, plus pâle dessous.



UNE GRAINE

FRUIT DU FRÊNE

Des fleurs jaunes apparaissent au printemps. Les fleurs fécondées se transforment en fruits appelés « samares ». Les fruits sont organisés en grappes.

Yoan, Géraud, Corentin, Pierre

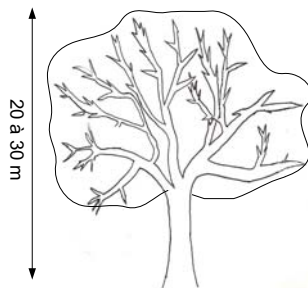
## Le Tilleul

*Tilia cordata* (TILIACEES)

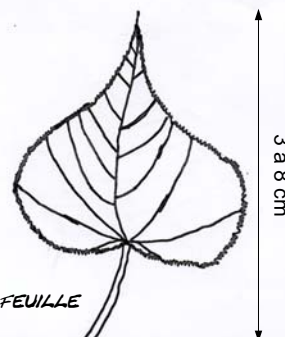
Le Tilleul se trouve en Europe, dans les milieux tempérés.

Les animaux qui vivent à proximité sont les abeilles.

Le tronc de l'arbre a une écorce rugueuse, brune, grisâtre foncée, sillonnée et ridée.



La feuille a une forme de coeur et des petites dents sur les côtés. Les nervures sont généralement poilues et de grande taille.



LA FEUILLE

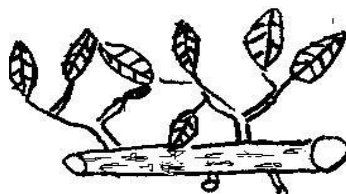
LE FRUIT



Le fruit du tilleul se nomme la capsule. Les fruits se dispersent petit à petit grâce au vent.

Le fruit provient d'une fleur très odorante, qui peut être consommée en tisane.

L'homme exploite cet arbre pour en faire des parfums, des cordes, de la ficelle, des sculptures et de la tisane.

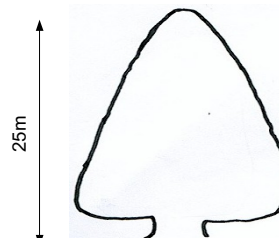


Aurore, Emma, Jessy, Wilfried

## L'Aulne glutineux

*Alnus glutinosa* (BETULACEES)

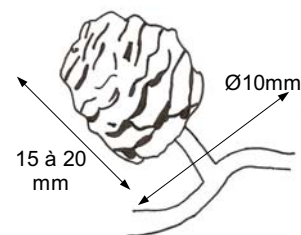
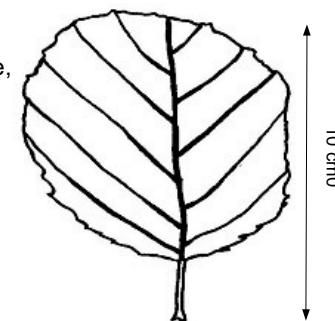
On le trouve en Europe et aussi en Asie mineure et jusqu'en Sibérie. L'aulne est très commun en France sauf dans les régions méditerranéennes. Il pousse au niveau des zones humides.



ALLURE DE L'ARBRE

Le sommet de l'aulne est obtus, presque échancré. Son écorce est grise et lisse.

La feuille de l'aulne est simple, à pédoncule long, arrondie au sommet et légèrement échancrée vers l'intérieur. Elle possède sept paires de nervures, chacune portant de longues touffes de poils à la base.



FRUIT DE L'AULNE GLUTINEUX

Le fruit de l'aulne se nomme le strobile : il a une forme de petit cône et présente une membrane aérienne qui lui permet de flotter.

Le fruit apparaît en mars/ avril et tombe en septembre/ octobre. Le fruit n'est mangé que par les rongeurs.

L'aulne fournit un bois rougeâtre, fragile, qui se détériore vite. Mais ce bois, placé dans l'eau, devient noir et presque indestructible. L'homme l'utilise alors pour fabriquer des objets (sabots, bardages). Il intervient également dans la transformation en cuir des peaux d'animaux.

Océane, Axelle, Bastien, Anthony