

Les arbres

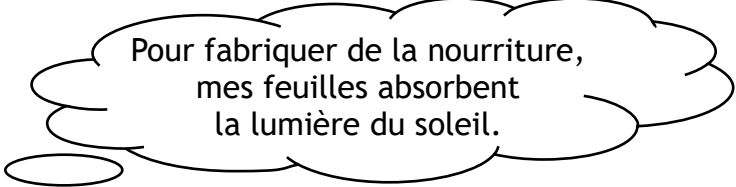


Nathalie Vaillant

Dossier de lecture

Qu'est-ce qu'un arbre?

Un arbre est un être vivant. C'est un très grand végétal. Il doit atteindre une taille de 7 mètres pour être appelé un arbre. Sinon, il s'agit d'un arbuste. Comme tous les végétaux, les arbres fabriquent eux-mêmes leur nourriture à partir de la lumière, de l'air et de l'eau. La forme, la taille et la couleur des arbres sont très variables. Mais leurs parties essentielles sont les mêmes.



Pour fabriquer de la nourriture, mes feuilles absorbent la lumière du soleil.

Les parties de l'arbre

Tous les arbres ont un tronc, des branches, des feuilles et des racines. Le tronc transporte la nourriture, c'est-à-dire l'eau et les nutriments, des racines jusqu'aux branches. Le tronc transporte aussi la nourriture fabriquée par les feuilles vers les autres parties de l'arbre. Même si, d'une espèce à l'autre, les parties de l'arbre ont un aspect différent, elles jouent le même rôle.

Deux groupes d'arbres

Il existe deux principaux groupes d'arbres: les conifères et les feuillus. Les conifères sont des arbres pourvus de feuilles en forme d'aiguilles ou d'écaillés. On appelle ces arbres des conifères parce qu'ils portent des cônes. Le pin, l'épinette et le sapin sont des conifères. On les surnomme aussi des persistants, puisqu'ils conservent leurs aiguilles tout l'hiver. Attention au mélèze. Exceptionnellement, ce conifère ne conserve pas ses aiguilles en hiver. Elles tomberont toutes à l'automne pour repousser au printemps.

Les arbres à feuilles, aussi appelés feuillus, portent des feuilles larges et plates, pourvus de nervures. Le pommier, le chêne et l'érable sont des feuillus.

Les racines fixent l'arbre solidement dans le sol. Elles puisent également dans la terre l'eau et les nutriments qui servent à nourrir l'arbre.



Où poussent les arbres?

Les arbres poussent presque partout, excepté dans le Grand Nord, en Antarctique et dans les déserts. Chaque espèce d'arbre pousse dans un habitat particulier. Un habitat est une région caractérisée par des conditions particulières d'ensoleillement et de précipitations, et ayant un certain type de sol. Les forêts, les marécages, le flanc des montagnes et les déserts sont des habitats.

Les forêts tropicales humides sont des habitats luxuriants. L'air chaud et humide fournit des conditions favorables à la croissance de plusieurs espèces d'arbres.

Les arbres sont incapables de croître au sommet des très hautes montagnes. La température y est trop froide et la pluie n'y est pas assez abondante.

Les cyprès poussent dans les marécages. Leur base conique contribue à les rendre plus stables. Elle peut également les aider à respirer.

La vie au grand froid

Dans les régions caractérisées par des journées d'hiver courtes et froides, les feuillus perdent leurs feuilles. À l'approche de l'hiver, les feuilles changent de couleur et finissent par tomber. En se débarrassant de leurs feuilles, les arbres économisent leur énergie. Cela les empêche également de se dessécher. Sans feuilles, les arbres deviennent inactifs et entrent en période de dormance jusqu'au printemps. Les arbres qui perdent leur feuillage durant la saison froide sont des arbres à feuilles caduques.

Les conifères

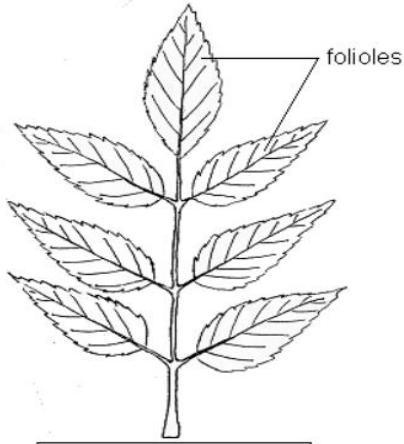

Dans les régions du monde où les hivers sont longs et très froids, les conifères poussent bien. Comme leurs branches sont orientées vers le bas, la neige glisse sans les casser. Même quand les vents sont violents, leurs petites feuilles en forme d'aiguilles ne se détachent pas facilement. En plus, ces aiguilles sont recouvertes d'une substance cireuse qui les empêche de se dessécher.

La plupart des conifères sont des arbres à feuilles persistantes, ce qui signifie qu'ils conservent leurs feuilles toute l'année. Seuls quelques types de conifères sont des arbres à feuilles caduques.

L'écorce c'est l'enveloppe qui protège le bois.

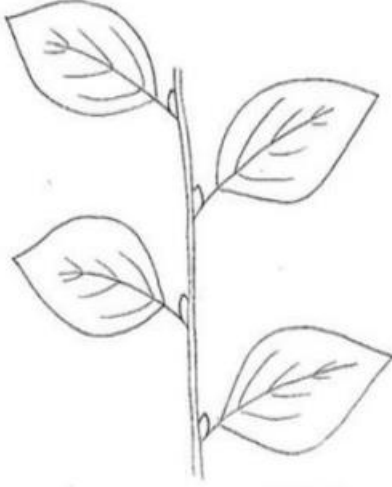
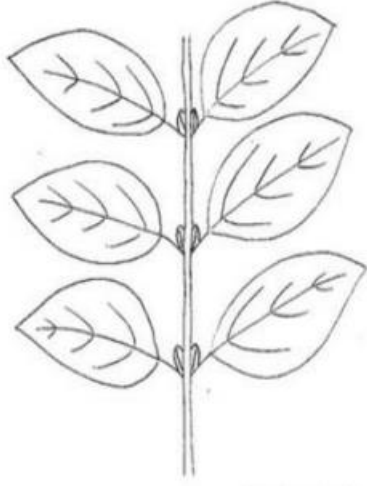
Les feuilles

Il y a deux types de feuilles : les feuilles simples et les feuilles composées

<u>Feuille simple :</u>	<u>Feuille composée :</u>
<p>Toutes les parties de la feuille sont attachées à une nervure centrale qui est elle-même reliée au rameau.</p>  <p>une feuille de sureau : feuille composée</p>	<p>elle comporte plusieurs parties distinctes ce qui veut dire que plusieurs petites feuilles sont rattachées à la nervure centrale qui est reliée au rameau.</p>  <p>feuilles de bouleau : feuilles simples</p>

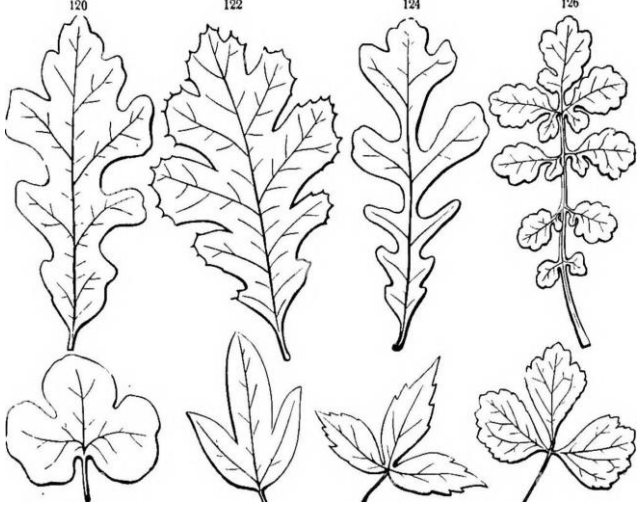
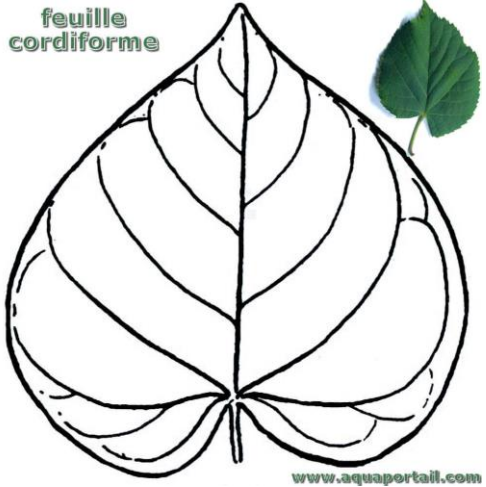
La disposition des feuilles sur le rameau

Les feuilles peuvent être alternes ou opposées

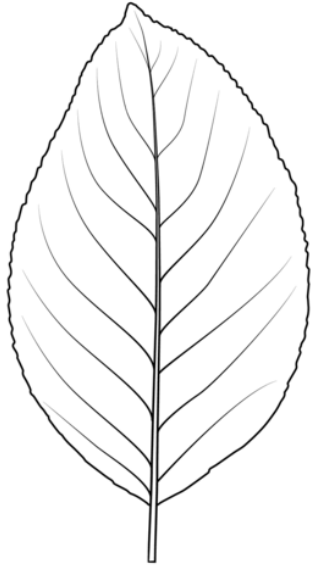
<u>alternes</u>	<u>Opposées</u>
<p>Les feuilles alternes sont placées alternativement d'un côté puis de l'autre du rameau.</p> 	<p>Les feuilles opposées apparaissent deux par deux de chaque côté du rameau.</p> 

La forme des feuilles

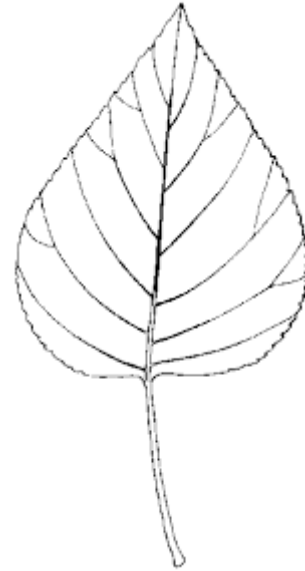
Les feuilles peuvent avoir différentes formes : lobées, ovales, en triangle, lancéolées (allongées) ou cordiformes (forme de cœur)

<u>Lobée</u>	<u>Cordiforme (c cœur)</u>
<p>120 122 124 126</p> 	<p>feuille cordiforme</p> 

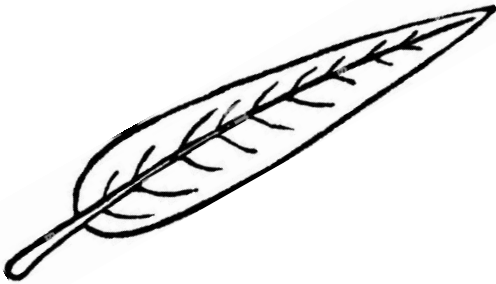
Ovale



Deltoïde (triangle)

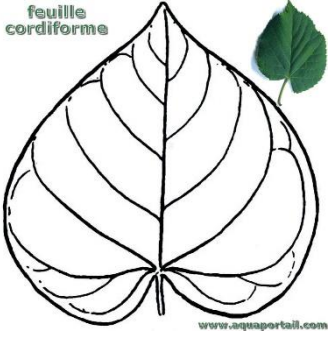
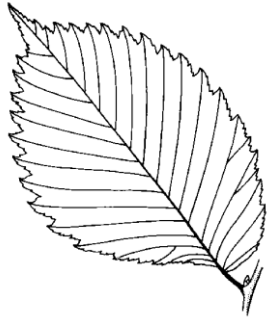



Lancéolée (allongée)



Les dents des feuilles

Observe bien le rebord des feuilles. Les dents sont-elles petites (fines) ou grosses? Simples ou double? Dentées, arrondies ou pointues?

<p>Entière</p> <p>feuille cordiforme</p>  <p>www.aquaportail.com</p>	<p>Dentée</p> 
<p>Ondulée</p> 	

Les fruits

Tous les arbres ont des fruits Saurais-tu associer le bon fruit à l'arbre auquel il appartient?



gland

chêne

samares

Érable



faîne

hêtre

chaton

bouleau



sapin



pin

cône