

Guide pour les parcours biodiversité

*Sur le campus de la Faculté des Sciences
et Techniques de Limoges*

*Guide réalisé par Floriane Colas, d'après le travail d'Alexandre Camus.
A partir des dessins de l'abbé Hippolyte J. Coste (domaine public : dernier
auteur décédé depuis plus de 70 ans, article Article L123 du code de la
propriété intellectuelle), Alexandre Camus et Floriane Colas.*

Contacts : floriane.colas5@gmail.com
daniel.petit@unilim.fr
gaelle.saladin@unilim.fr

La Faculté des Sciences et Techniques vous souhaite la bienvenue dans le parc de la Borie. Jusqu'en 1964 ce site de 16 ha, alors en périphérie de Limoges, était constitué de bocages, de prés et de champs entourés de haies. Il comportait également une zone de jardins potagers et une propriété bourgeoise dans la partie appelée Genève, en raison de la rue de Genève toute proche. Cette maison existe toujours mais elle appartient maintenant à l'Université et est occupée actuellement par le Centre de Droit et d'Economie du Sport. Quant au jardin, il a été intégré aux espaces verts entourant les bâtiments universitaires qui ont été achevés en 1967.

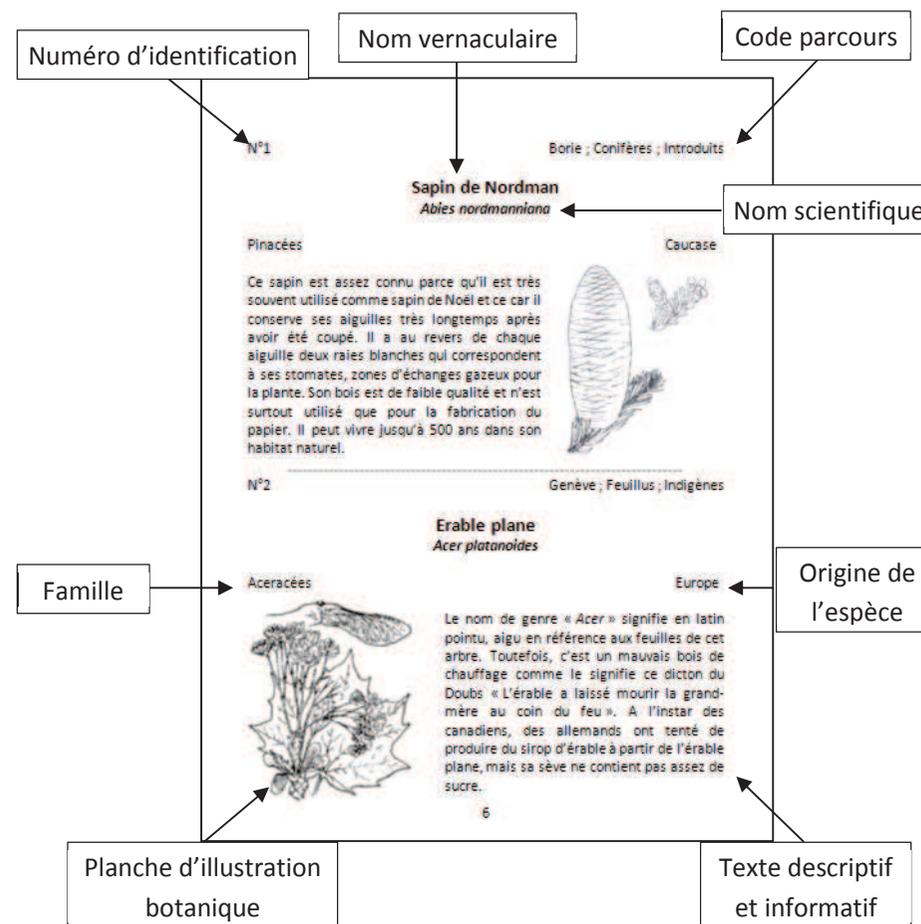
Sur l'ensemble du site, 87 espèces d'arbres et arbustes ont été inventoriées en 2013 avec 70 espèces de feuillus et 17 de conifères. Parmi ces 87 espèces, 22 sont indigènes et 65 sont des essences introduites provenant de différents continents que sont l'Asie, l'Amérique du Nord et du Sud et l'Afrique. Quatre types de parcours vous sont proposés pour découvrir ces essences dans chacun des sites de la Borie et de Genève : Feuillus, Conifères, Indigènes et Introduits.

Ces parcours empruntent la plupart du temps des sentiers bétonnés ou gravillonnés. Parfois, il faudra tout de même passer sur du gazon pour accéder à certaines espèces. Cela vous incite à profiter des arbres, non plus seulement par la vue, mais aussi par le toucher et l'odorat. Que ce soit l'odeur du tilleul au printemps ou l'écorce lisse du hêtre, n'hésitez pas à utiliser tous vos sens pour profiter au maximum de ces essences.

Sommaire :

Utilisation de ce livret.....	p. 4
Temps et distances des parcours.....	p. 5
Plan général.....	p. 5
Les parcours sur le site de la Borie	p. 6
Les parcours sur le site de Genève	p. 7
Fiches botaniques des espèces.....	p. 8 - 51
Index des noms latins et français.....	p. 52 – 54
Bibliographie.....	p. 55

Utilisation du livret :

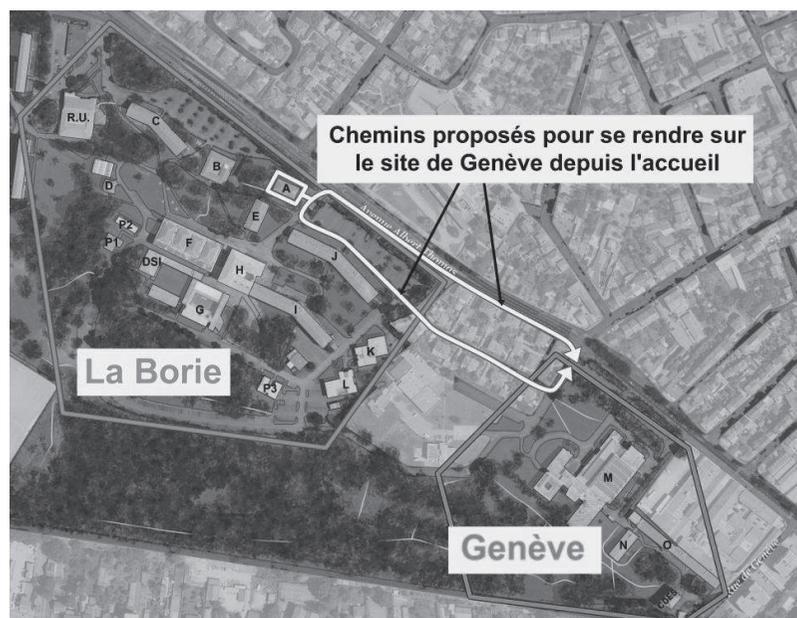


A partir des numéros présents sur le plan ou sur l'étiquette, vous pouvez vous reporter à la fiche descriptive de l'espèce correspondante dans ce livret. Pour faciliter la consultation, les numéros sont classés dans l'ordre chronologique. Vous pouvez également trouver à la fin de ce livret un index des noms latins et français.

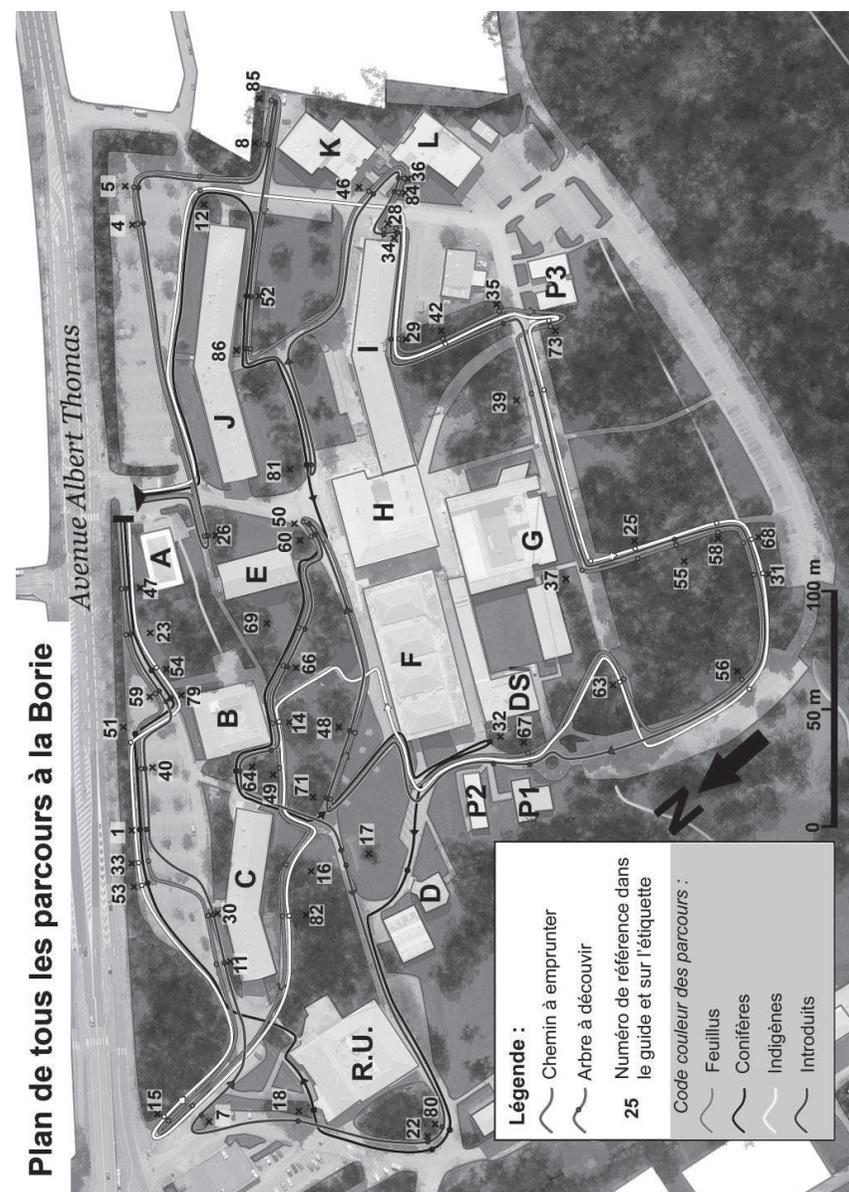
Temps et distance de parcours :

Site	Parcours	Nombre d'espèces	Durée	Distance
Borie	<i>Feuillus</i>	45	1 h 15	2 km
	<i>Conifères</i>	13	35 min	1,1 km
	<i>Indigènes</i>	18	45 min	1,3 km
	<i>Introduits</i>	40	1 h 30	2,4 km
Genève	<i>Feuillus</i>	34	55 min	1,1 km
	<i>Conifères</i>	7	20 min	900 m
	<i>Indigènes</i>	14	30 min	800 m
	<i>Introduits</i>	27	40 min	1,1 km

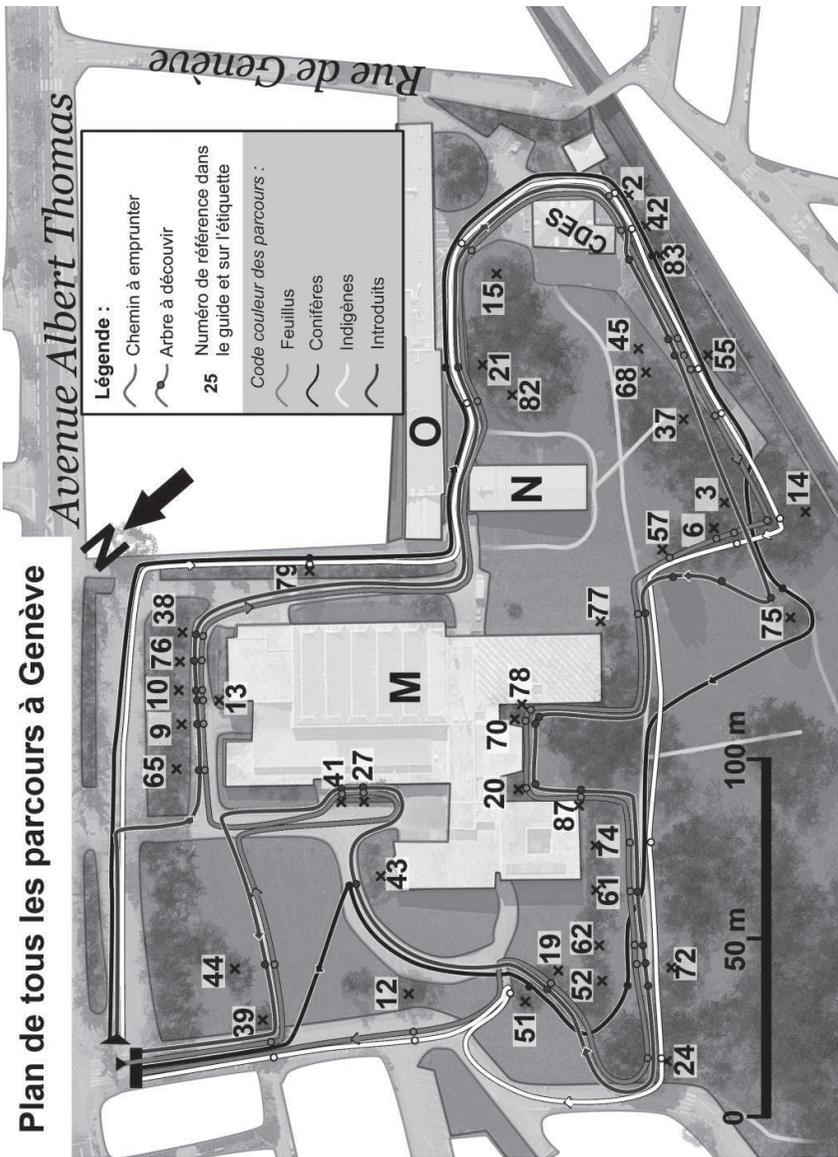
Plan général :



5



6



N°1

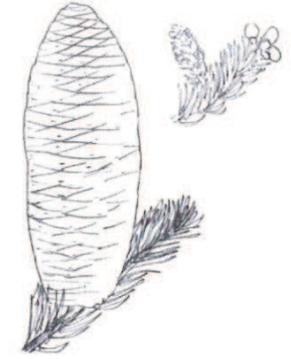
Borie ; Conifères ; Introduits

Sapin de Nordman
Abies nordmanniana

Pinacées

Caucase

Ce sapin est assez connu parce qu'il est très souvent utilisé comme sapin de Noël et ce car il conserve ses aiguilles très longtemps après avoir été coupé. Il a au revers de chaque aiguille deux raies blanches qui correspondent à ses stomates, zones d'échanges gazeux pour la plante. Son bois est de faible qualité et est surtout utilisé pour la fabrication du papier. Il peut vivre jusqu'à 500 ans dans son habitat naturel.



N°2

Genève ; Feuillus ; Indigènes

Erable plane
Acer platanoides

Acéracées

Europe



Le nom de genre *Acer* signifie en latin « pointu, aigu » en référence aux feuilles de cet arbre. Toutefois, c'est un mauvais bois de chauffage comme le signifie ce dicton du Doubs « L'érable a laissé mourir la grand-mère au coin du feu ». A l'instar des canadiens, des allemands ont tenté de produire du sirop d'érable à partir de l'érable plane, mais sa sève ne contient pas assez de sucre.

N° 3

Genève ; Feuillus ; Indigènes

Erable sycomore *Acer pseudoplatanus*

Acéracées

Le bois de cet arbre est l'un des plus précieux parmi les feuillus de nos forêts. Très clair et homogène, il offre un beau poli et se teint facilement. Il est utilisé pour l'ameublement et la parqueterie. Il est également très apprécié des facteurs d'instruments qui l'utilisent pour les flûtes et les bassons ainsi que les caisses de résonance des instruments à corde.

Europe



N° 4

Borie ; Feuillus ; Introduits

Erable argenté *Acer saccharinum*

Acéracées

Est Amérique du Nord



C'est un érable qui pousse vite et donne une belle silhouette. Toutefois, il ne vit qu'au plus 125 ans et devient cassant avec l'âge. Il est très apprécié en ornement car ses feuilles sont fortement découpées et bicolores. Le mot « *saccharinum* » signifie sucre car il est possible de recueillir sa sève pour en faire du sucre, mais il est moins productif que l'érable à sucre, *Acer saccharum*.

9

N° 5

Borie ; Feuillus ; Introduits

Erable argenté variété 'Born's gracious' *Acer saccharinum 'Born's Gracious'*

Acéracées

Croisement

C'est une variété créée en 1920 à partir d'*Acer saccharinum* et qui se distingue par un feuillage encore plus découpé du limbe. Comme son arbre parent, il reste résistant à la pollution ce qui fait de lui un arbre d'intérêt pour l'ornement dans les villes.



N° 6

Genève ; Feuillus ; Introduits

Marronnier d'Inde *Aesculus hippocastanum*

Hippocastanacées

Balkans



Le marronnier d'Inde vient en réalité des montagnes du nord de la Grèce et de l'Albanie, mais jusqu'au 19^{ème} siècle on le pensait originaire d'Inde. Les feuilles qui tombent prématurément présentent souvent des taches brunes abritant de petites larves : il s'agit de la mineuse du marronnier, un petit papillon *Cameraria ohridella* apparu en Europe en 1984 et qui s'est largement répandu.

10

N° 7

Borie ; Feuillus ; Introduits

Faux vernis du Japon

Ailanthus altissima

Simaroubacées

Son nom faux vernis du Japon vient du fait que cet arbre ressemble au Vernis du Japon (*Rhus verniciflua*), un sumac qui est très utilisé pour fournir de la laque. C'est un arbre très résistant à la pollution du sol et de l'air ce qui fait qu'il a été très planté dans les villes. Et comme il produit beaucoup de rejets, il s'est très répandu jusqu'à faire de lui une espèce invasive qui colonise facilement les friches urbaines. Toutefois il ne vit que de 50 à 60 ans.

Chine



N° 8

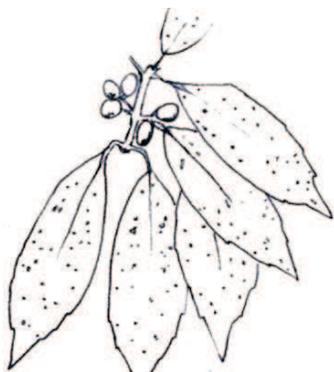
Borie ; Feuillus ; Introduits

Aucuba du Japon

Aucuba japonica

Cornacées

Japon



L'Aucuba du Japon est arrivé en Europe au 18^{ème} siècle. L'espèce type est verte mais les variétés les plus utilisées actuellement sont panachées de jaune. Il est dioïque c'est à dire qu'il existe des plants mâles et des plants femelles. Et s'il y a au moins un plant mâle pour 5 plants femelles, l'Aucuba produit alors des baies rouges qui persistent tout l'hiver. Il résiste très bien aux gelés et est persistant. De plus, il préfère des stations ombragées.

11

N° 9

Genève ; Feuillus ; Introduits

Mahonia à feuilles de houx

Berberis aquifolium

Berberidacées

Amérique du Nord

Si la plante a reçu suffisamment de soleil, ses feuilles vertes deviennent rouges et gardent cette teinte pendant tout l'hiver. Au début du printemps, la floraison est abondante et parfumée, puis il produit en hiver des baies noires qui nourrissent les oiseaux. Elles sont peu toxiques mais provoquent nausées et fièvres en cas d'ingestion. S'il ressemble beaucoup au houx, le Mahonia reste généralement très petit et limite ainsi le risque de confusion.



N° 10

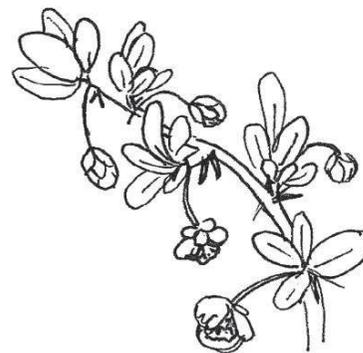
Genève ; Feuillus ; Introduits

Epine-vinette à feuilles de buis

Berberis buxifolia

Berberidacées

Chili



Le terme *buxifolia* signifie littéralement « à feuilles de buis ». Comme tous les berbérus, celui-ci est doté d'épines de taille honorable. Il est d'ailleurs souvent utilisé en guise de haies défensives pour dissuader les intrus de la traverser. De plus c'est l'une des espèces aux feuilles persistantes les plus rustiques, c'est-à-dire qu'il s'acclimata très bien à plusieurs conditions environnementales.

12

N° 11

Borie ; Feuillus ; Introduits

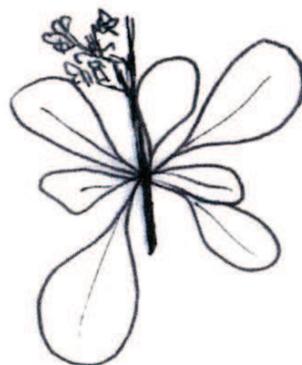
Epine-vinette du Japon

Berberis thunbergii

Berberidacées

Japon

C'est le berbérís le plus souvent planté dans les jardins et les parcs. En plus de son feuillage pourpre, il a une floraison jaune teintée de rouge. En revanche il produit des baies rouges qui sont très toxiques pour les reins. Dans cette famille des berbérídacées, seules les baies de l'épine-vinette sauvage (*Berberis vulgaris*) sont consommables.



N° 12

Borie et Genève ; Feuillus ; Indigènes

Bouleau verruqueux

Betula pendula

Bétulacées

Europe et Asie



Il est nommé ainsi à cause des verrues blanchâtres présentes sur ses rameaux, mais on le reconnaît facilement grâce à son écorce typique. Sa sève très sucrée peut être récupérée pour de nombreux usages, notamment l'"eau de bouleau" utilisée en cure. Son pollen étant très allergène, ses proportions dans l'atmosphère sont donc très surveillées. Il est le plus rustique des feuillus et c'est d'ailleurs le seul encore présent dans le grand Nord.

13

N° 13

Genève ; Feuillus ; Introduits

Camélia du Japon

Camellia japonica

Théacées

Europe et Asie

C'est un arbuste persistant très prisé pour sa floraison. Il apprécie un sol acide et ne supporte pas le calcaire. Dans nos contrées, sa floraison est parfois contrariée par le froid et l'humidité car il lui faut beaucoup de chaleur. D'ailleurs cela influence aussi sa hauteur, il ne fait pas plus de 5 m en Europe tandis qu'il peut mesurer jusqu'à 15 m au Japon. C'est une espèce voisine du théier (*Camellia sinensis*) dont les feuilles sont récoltées pour le thé.



N° 14

Borie et Genève ; Feuillus ; Indigènes

Charme commun

Carpinus betulus

Bétulacées

Europe centrale



Cette essence est caractérisée par sa marcescence, c'est-à-dire sa capacité à conserver des feuilles mortes en hiver. De ce fait et parce qu'il supporte les tailles sévères, il est de plus en plus utilisé en haies pour remplacer les thuyas. Il fait un excellent bois de chauffage et on le retrouve souvent en espèce accompagnatrice dans des forêts de chênes cultivés eux pour l'ameublement. Son bois est également très dur et il sert à fabriquer toutes sortes d'objets tels que pièces de piano, billots ou autres.

14

N° 15

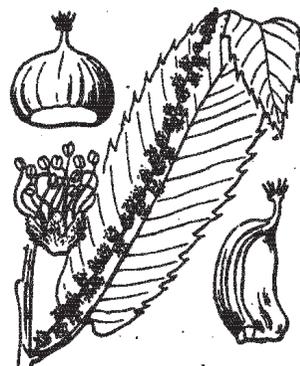
Borie et Genève ; Feuillus ; Indigènes

Châtaignier *Castanea sativa*

Fagacées

Bassin méditerranéen

Le châtaignier n'est pas natif du Limousin : il fut introduit par les Romains environ un siècle après J-C mais sa culture s'est essentiellement développée au Moyen-Âge. On le surnomme aussi arbre à pain car jusqu'au 19^{ème} siècle les paysans le plantaient pour en ramasser le fruit. Celui-ci était un produit alimentaire de base en cas de disette ou de récolte incertaine. Son bois, résistant à l'humidité, est utilisé pour réaliser des piquets durables.



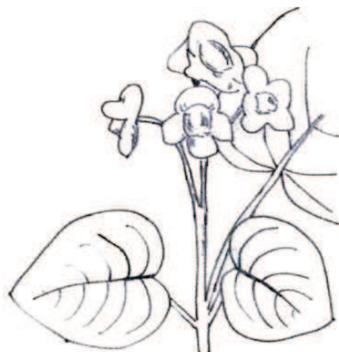
N° 16

Borie ; Feuillus ; Introduits

Catalpa commun *Catalpa bignonioides*

Bignoniacées

Amérique du Nord



Cet arbre porte en Juillet-Août, après l'apparition de ses feuilles, de nombreuses fleurs blanches qui attirent abeilles et bourdons. On le reconnaît facilement à ses fruits en forme de haricot d'une vingtaine de centimètres qui pendent sous les branches. Chaque axe porte deux ou trois feuilles et ses graines, munies d'ailes sont facilement disséminées par le vent. Aux Etats-Unis il pousse à l'état naturel le long des cours d'eau et dans les zones marécageuses.

15

N° 17

Borie ; Conifères ; Introduits

Cèdre de l'Atlas *Cedrus atlantica*

Pinacées

Afrique du Nord

C'est un arbre port tubulaire qu'il adopte en prenant de l'âge et qui très répandu dans nos jardins et souvent planté à la place du cèdre du Liban (*Cedrus libani*) devenu rare. Il peut vivre jusqu'à 900 ans. Autrefois, les égyptiens utilisaient l'huile extraite du bois pour embaumer les morts. De nos jours, on l'emploie en aromathérapie, son huile étant censée donner de l'énergie et de la confiance en soi.



N° 18

Borie ; Conifères ; Introduits

Cèdre du Liban *Cedrus libani*

Pinacées

Asie



C'est un arbre des plus impressionnants qui était considéré dans l'antiquité comme l'arbre des dieux. Depuis 5000 ans, les peuples utilisent son bois pour toutes sortes de constructions, maisons, bateaux ou temples. Cependant, la forte exploitation de cette essence a fortement réduit ses forêts originelles. En France, il est très sensible aux fortes gelées qui en ont tué un grand nombre.

16

N° 19

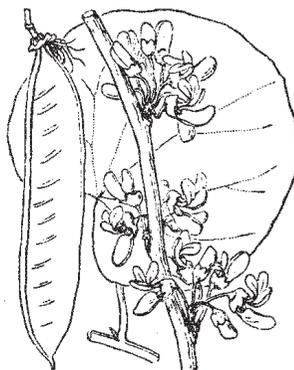
Genève ; Feuillus ; Introduits

Arbre de Judée *Cercis siliquastrum*

Fabacées

Bassin méditerranéen

Apprécié pour sa floraison spectaculaire au printemps, on peut utiliser ses fleurs dans des salades en les confisant dans du vinaigre. De la famille des Fabacées comme le haricot ou le pois, on remarque ses gousses caractéristiques de cette famille qui persistent en hiver. Cet arbre est très répandu au Proche-Orient (d'où son nom commun) mais la légende veut également que Judas se soit pendu à l'une de ses branches.



N° 20

Genève ; Feuillus ; Introduits

Cognassier du Japon *Chaenomeles japonica*

Rosacées

Japon



Le cognassier du Japon a été introduit en Europe dès le 17^{ème} siècle et c'est maintenant un arbuste d'ornement très commun. Sa floraison rouge est plutôt abondante dès début février. Le reste du temps, on peut le reconnaître grâce aux oreillettes présentes sur ses rameaux. Mais attention à ses épines, même si elles sont moins présentes que chez d'autres cognassiers.

17

N° 21

Genève ; Conifères ; Introduits

Cyprès de Lawson *Chamaecyparis lawsoniana*

Cupressacées

Californie

Cet arbre a été introduit en Europe en 1854 par Charles Lawson qui sema les premières graines envoyées d'Oregon. Son bois est très dur et il est considéré comme noble au Japon. Les japonais en ont d'ailleurs importé des États-Unis et ont utilisé son bois pour en faire des pièces d'artillerie jusqu'en 1950. Son feuillage froissé dégage une odeur de persil et les parties rouges à l'extrémité des rameaux sont en réalité les chatons (organes reproducteurs) mâles.



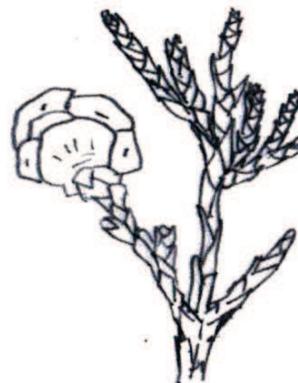
N° 22

Borie ; Conifères ; Introduits

Cyprès de Sawara *Chamaecyparis pisifera*

Cupressacées

Japon



Pisifera signifie « porteur de pois » ce qui fait allusion à ses très petits cônes. C'est un arbre qui peut vivre plus de 400 ans. Au Japon, on utilise le cyprès de Sawara pour créer des bonsaïs. Cette espèce a également donné naissance à beaucoup de variétés horticoles, certaines ne donnant plus de cônes et certaines conservant leur feuillage juvénile qui peut être très plumeux.

18

N° 23

Borie ; Feuillus ; Introduits

Oranger du Mexique *Choisya ternata*

Rutacées

Arrivé en Europe en 1825, cet arbuste possède un feuillage dense et aromatique et produit une floraison blanche très parfumée au printemps. Ce sont ses fleurs semblables à celles de l'oranger qui lui donnent son nom. Il peut atteindre 3 m de hauteur et c'est un arbuste idéal pour la réalisation de jardins secs.



Mexique

N° 24

Genève ; Feuillus ; Indigènes

Cornouiller sanguin *Cornus sanguinea*

Cornacées



Europe et Asie

On reconnaît ce cornouiller à ses jeunes rameaux rouge foncé et à son feuillage rouge en automne. Ce sont d'ailleurs ces facteurs qui lui ont donné son nom. C'est un arbuste spontané dans nos régions qui s'installe dans les bois et les haies. Son bois est très résistant et il était autrefois très prisé pour la fabrication d'armes et d'outils. D'ailleurs, *Cornus* signifie « corne » en référence à la dureté du bois. Il produit des fleurs blanches à l'odeur désagréable et des petits fruits noirs non comestibles.

19

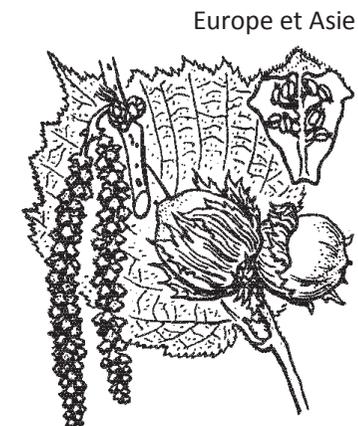
N° 25

Borie ; Feuillus ; Indigènes

Noisetier *Corylus avellana*

Corylacées

Arbrisseau toujours buissonnant il est très répandu sauf dans la région méditerranéenne. Pour les celtes, cet arbre éloignait les sorcières et les mauvais esprits. Ses tiges souples et droites servent à fabriquer des bâtons de marche et même des objets de vannerie. Un pied peut produire de 2 à 8 kg de noisettes et ce fruit à coque est riche en lipides, protéines et minéraux.



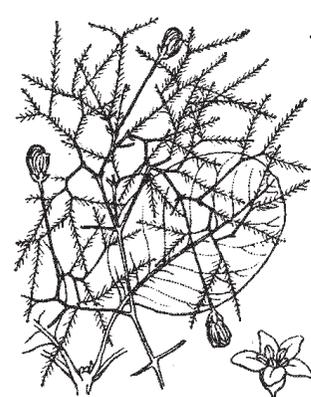
Europe et Asie

N° 26

Borie ; Feuillus ; Introduits

Arbre à perruques *Cotinus coggygria*

Anacardiées



Europe et Asie

Les panaches plumeux et duveteux qui ressemblent aux perruques chères au 18^{ème} siècle ne sont pas formés par les fleurs elles-mêmes mais par leurs pédicelles (le court pédoncule qui porte la fleur). Dès la floraison, la plupart des fleurs sont atrophiées et stériles mais elles restent sur leur pédicelle qui s'allongera de manière démesurée à la fructification formant ainsi les perruques.

20

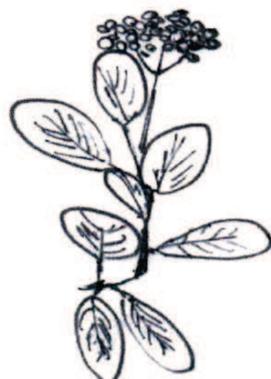
N° 27

Genève ; Feuillus ; Introduits

Cotonéastre de Dammer *Cotoneaster dammeri*

Rosacées

C'est un petit arbuste vigoureux qu'on utilise souvent en haie basse ou en couvre-sol car il est le plus rampant des cotonéastres. En effet ses branches qui couvrent le sol peuvent même s'enraciner. En Avril, il produit des petites fleurs blanches qui attirent les abeilles. Comme la plupart des cotonéastres, il est très résistant et très rustique, c'est-à-dire qu'il s'acclimate bien aux différentes conditions environnementales.



Chine

N° 28

Borie ; Feuillus ; Introduits

Cotonéastre de Franchet *Cotoneaster franchetii*

Rosacées



Il est souvent utilisé dans les haies car ses branches s'étalent et se courbent beaucoup et ses feuilles sont semi-persistantes, c'est-à-dire que certaines feuilles ne tombent pas pendant l'hiver. Il produit des petites baies rouges qu'il conserve tout l'hiver. Le nom de *Cotoneaster* signifie « faux cognassier » à cause des feuilles feutrées sur le dessus.

21

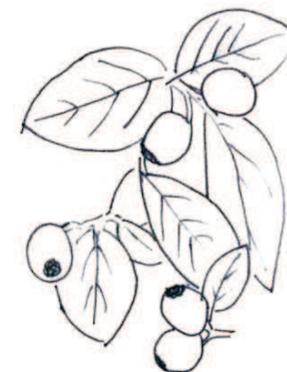
N° 29

Borie ; Feuillus ; Introduits

Cotonéastre laiteux *Cotoneaster coriaceus*

Rosacées

Le cotonéaster laiteux est un buisson de 3 à 4 m de hauteur que l'on plante parfois de façon isolée. Il produit de très nombreuses baies rouges qui sont très décoratives en hiver. Son nom « laiteux » désigne le revers de ses feuilles d'une couleur blanchâtre. Sa floraison blanche a la particularité d'être très odorante.



Chine

N° 30

Borie ; Feuillus ; Introduits

Cotonéastre à feuilles de saule *Cotoneaster salicifolius*

Rosacées



Comme son nom l'indique, ce cotonéastre à feuilles de saule présente des feuilles allongées et fines comme les feuilles d'un saule. De plus, il est très vigoureux et peut s'élever jusqu'à 5 m de hauteur. Il présente d'ailleurs un port plus érigé que la plupart des autres cotonéastres. Il produit des fruits rouges qui persistent en hiver comme les autres espèces du genre *Cotoneaster*.

Chine

22

N° 31

Borie ; Feuillus ; Indigènes

Aubépine monogyne *Crataegus monogyna*

Rosacées

Europe et Asie

L'aubépine est une plante médicinale reconnue depuis l'Antiquité. Elle est utilisée notamment pour son action contre les problèmes cardiaques. C'est une plante souvent plantée dans les haies car ses épines dissuadent les animaux de passer. Elle fleurit au printemps d'une floraison blanche plutôt forte et en hiver, ses baies rouges fournissent une alimentation pour différents passereaux. Il a été montré que le passage des graines dans le tube digestif de ces oiseaux améliore la germination.



N° 32

Borie ; Conifères ; Introduits

Cyprès de Provence *Cupressus sempervirens*

Cupressacées

Bassin méditerranéen



Le cyprès de Provence est un symbole du sud de la France bien qu'il ait été importé d'Asie. Sa silhouette cylindrique est aisément reconnaissable. Il peut vivre jusqu'à 500 ans et son bois a très longtemps été considéré comme imputrescible, ce qui a fait de lui un symbole d'immortalité. Ceci qui explique qu'il soit souvent planté dans les cimetières et que les Égyptiens utilisaient ce bois pour fabriquer des sarcophages.

23

N° 33

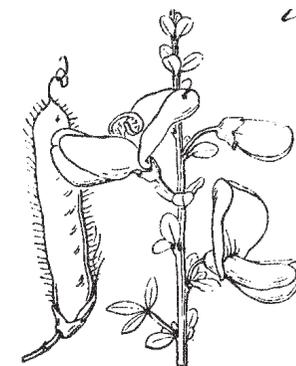
Borie ; Feuillus ; Indigènes

Genêt à balais *Cytisus scoparius*

Fabacées

Europe occidentale

Plante typique des landes, le genêt colonise rapidement les terrains incultes. Grâce à son association avec des bactéries fixatrices d'azote, il permet à long terme l'installation de la forêt. Il possède de minuscules feuilles qui ont tendance à disparaître dès que le manque d'eau se fait sentir. Ses fleurs papilionacées jaunes sont en général très odorantes. Ses rameaux souples permettent de confectionner des paniers et ses fibres permettent de réaliser des cordes résistantes.



N° 34

Borie ; Feuillus ; Introduits

Chalef piquant *Elaeagnus pungens*

Éléagnacées

Japon



Cet arbuste est un hybride entre *Elaeagnus pugnens* et *E. macrophylla* et contrairement à *E. pugnens*, il n'est pas épineux. On l'utilise souvent dans la composition d'une haie car il est persistant. Il produit des petits fruits oranges et comestibles mais qui n'ont aucun intérêt gustatif. Un de ses intérêts est qu'il est également fixateur d'azote. C'est donc un voisin intéressant pour d'autres plantes car l'azote fait souvent défaut dans le sol.

24

N° 35

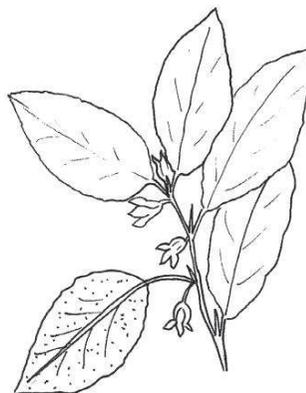
Borie ; Feuillus ; Introduits

Chalef de Ebbing *Elaeagnus x ebbingei*

Eleagnacées

C'est un petit arbre épineux dont les feuilles sont persistantes, coriaces et également recouvertes de petites écailles argentées, dorées ou brunâtres particulièrement visibles au-dessous de la feuille. Les fleurs sont très petites et n'ont pas de pétales. Ce sont les sépales qui forment le tube dans lequel les organes reproducteurs sont contenus.

Chine



N° 36

Borie ; Feuillus ; Introduits

Fusain panaché *Euonymus japonicus 'Albomarginata'*

Célastracées



Le fusain panaché peut atteindre 3 mètres de haut et se caractérise par son feuillage panaché de vert et de jaune. La persistance de ses feuilles fait du fusain une espèce intéressante dans la composition d'une haie. Il s'adapte très bien à tout type de conditions car il est très résistant à la poussière et aux fumées. On trouve dans nos forêts une espèce de ce genre *E. europea* que l'on repère facilement en hiver grâce à ses fruits rose vif.

Japon

25

N° 37

Borie et Genève ; Feuillus ; Indigènes

Hêtre commun *Fagus sylvatica*

Fagacées

C'est une essence forestière très courante : sans l'intervention de l'homme, elle serait l'essence principale des forêts d'Europe centrale. En effet elle est capable de se régénérer à l'ombre des autres arbres. Ses faines étaient autrefois ramassées et servaient aussi bien à l'alimentation humaine qu'à l'engraissement des porcs mais elles sont toxiques à forte dose. L'écorce du hêtre est lisse ce qui le rend très reconnaissable même sans feuilles.

Europe

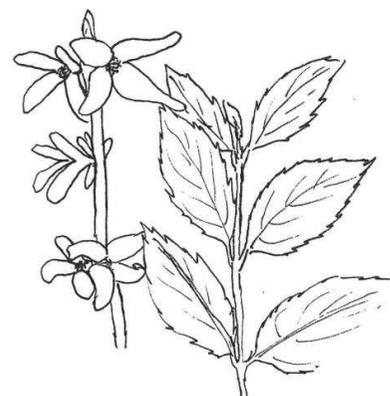


N° 38

Genève ; Feuillus ; Introduits

Forsythia *Forsythia x intermedia*

Oléacées



Est de l'Asie

Très précoce dans sa floraison jaune flamboyante dès la fin de l'hiver, il est très prisé dans les jardins. Il conjugue les avantages de deux espèces différentes : *Forsythia suspensa* pour son port touffu et *F. viridissima* pour sa floraison et son feuillage. Cependant cet hybride est stérile et se multiplie uniquement par bouturage.

26

N° 39

Borie et Genève ; Feuillus ; Indigènes

Frêne commun *Fraxinus excelsior*

Oléacées

Europe

Le frêne se retrouve souvent en zones alluviales car il apprécie la lumière et les sols bien alimentés en eau mais il s'accommode également de tous les milieux. Il est facilement reconnaissable par ses bourgeons noirs. Ses fruits sont munis d'une aile qui leur permet, en hiver, d'être dispersés par le vent loin du plant mère. Autrefois, on utilisait son écorce pour lutter contre le paludisme à la place du quinquina (*Cinchona officinalis*).



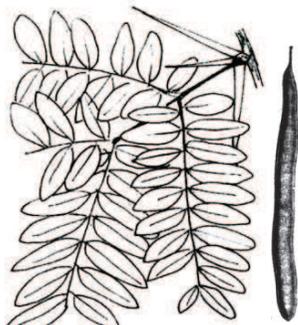
N° 40

Borie ; Feuillus ; Introduits

Févier d'Amérique *Gleditsia triacanthos*

Fabacées

Est Amérique du Nord



Il est reconnaissable à ses longues gousses (jusqu'à 45 cm) qui pendent durant l'hiver et à ses grandes épines. Les graines une fois torréfiées donnent un ersatz de café qui était consommé aussi bien par les premiers colons américains ou par le peuple français, le café étant un produit de luxe réservé au Roi. Ces arbres sont peu exigeants et supportent bien les conditions de vie en ville.

27

N° 41

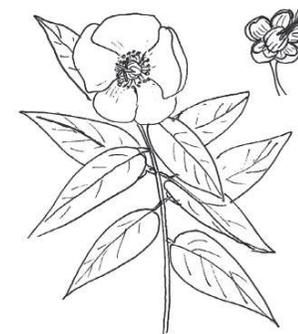
Genève ; Feuillus ; Introduits

Millepertuis arbustif *Hypericum hookerianum*

Hypéricacées

Himalaya

Le millepertuis est un petit arbuste de 1 à 2 mètres persistant ou semi-persistant qui trouve sa place dans des zones ombragées. Il est rustique à condition qu'il soit à l'abri d'autres arbustes. Sa floraison jaune très abondante dure tout l'été. Le nom provient du millepertuis commun (*Hypericum perforatum*), une espèce d'herbacée fréquemment rencontrée, dont les feuilles semblent perforées de petits trous qui sont en réalité des poches sécrétrices remplies d'huile translucide.



N° 42

Borie et Genève ; Feuillus ; Indigènes

Houx commun *Ilex aquifolium*

Aquifoliacées

Europe



Le houx est reconnaissable à ses fruits rouges en hiver. Il est dioïque, c'est-à-dire qu'il existe des plantes femelles et des plantes mâles, les plantes femelles étant celles qui portent les fruits. Toute la plante est toxique mais les baies le sont particulièrement : 20 à 30 baies suffisent à tuer un adulte. Toutefois le houx est le symbole de l'espoir car il symbolise la continuité de la vie durant l'hiver, c'est pourquoi il est très utilisé à Noël.

28

N° 43

Genève ; Conifères ; Introduits

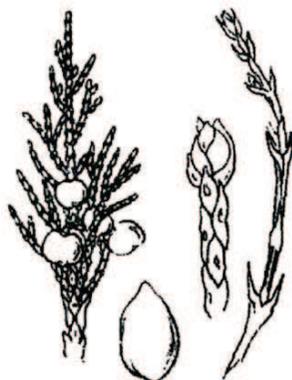
Genévrier à port étalé

Juniperus x media

Cupressacées

Croisement

Cette plante est issue d'un croisement entre le genévrier de Chine (*Juniperus chinensis*) et le genévrier sabine (*Juniperus sabina*). On la reconnaît facilement à son port étalé qui est très apprécié pour l'ornement. Elle peut aussi être utilisée pour la création de bonzaï. Elle produit des petits cônes charnus semblables à des baies noires.



N° 44

Genève ; Feuillus ; Introduits

Liquidambar

Liquidambar styraciflua

Hamamélidacées

Amérique du Nord



Son nom signifie ambre liquide à cause de sa sève bronzée qui coule facilement en cas d'incision. Elle était d'ailleurs utilisée sous le nom de styrax en parfumerie et en médecine. On fabriquait même des chewing-gums à partir de sa sève. Le liquidambar se caractérise par un port conique qui s'atténue avec l'âge et par la teinte rouge-orangée que son feuillage prend en automne. Son bois, dur et de couleur rouge, intéresse beaucoup l'industrie du meuble.

29

N° 45

Genève ; Feuillus ; Introduits

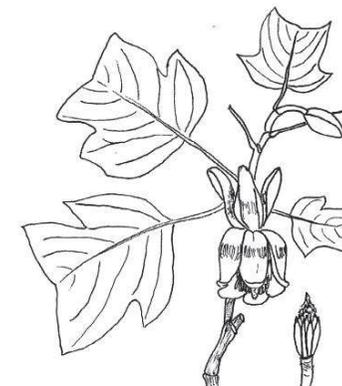
Tulipier de Virginie

Liriodendron tulipifera

Magnoliacées

Sud-Est des Etats-Unis

Il porte des fleurs ressemblant à des tulipes vertes et oranges que l'on peut apercevoir en Juin-Juillet mais qui sont souvent perdues dans le feuillage. De plus il faut attendre qu'il ait atteint 25 ou 30 ans pour le voir fleurir. S'il mesure jusqu'à 30 m sous nos latitudes, il peut atteindre 50 m sur sa terre natale.



N° 46

Borie ; Feuillus ; Introduits

Chèvrefeuille arbustif

Lonicera nitida

Caprifoliacées

Chine



Ce chèvrefeuille non grimpant, a au contraire un port buissonnant. Il est persistant, opaque et possède un port arbustif ce qui fait qu'on l'utilise souvent dans les haies. Il est reconnaissable à ses petites feuilles et pour ne pas le confondre avec *Cotonaster microphyllus*, il faut se rappeler que le *Lonicera* a des feuilles opposées tandis que le *Cotonaster* a des feuilles alternes.

30

N° 47

Borie ; Feuillus ; Introduits

Magnolia de Chine *Magnolia x soulangeana*

Magnoliacées

Chez cette espèce, les feuilles tombent en hiver mais chez les autres magnolias les feuilles sont persistantes. Sa floraison reste exceptionnelle avec de grandes fleurs roses ou blanches allant jusqu'à 20 cm et produisant un fruit en forme de cône. Les *Magnolia* sont très anciens et ont des caractères primitifs comme une non différenciation des sépales et des pétales.

Croisement



N° 48

Borie ; Feuillus ; Introduits

Pommier commun *Malus domestica*

Rosacées



Le pommier proviendrait de vallées reculées du Kazakhstan où ont eu lieu les premières sélections qui ont transformé des petits fruits acerbes en des fruits charnus consommés dans le monde entier. Les Romains cultivaient déjà au moins 29 races distinctes et il y a aujourd'hui plus de 1000 variétés rien qu'en France.

31

N° 49

Borie ; Feuillus ; Introduits

Paulownia *Paulownia tomentosa*

Scrophulariacées

De premier abord, il est semblable au Catalpa mais il fleurit avant que les premières feuilles n'apparaissent. Sa floraison est d'ailleurs assez spectaculaire avec une couleur mauve et une odeur agréable. Il est possible de le rabattre chaque année, ce qui ne l'empêchera pas de faire pousser des tiges de plus de 4 m et des feuilles longues de 50 cm. Au Japon, c'est un symbole pour honorer les personnages méritants et il figure sur les armoiries de la famille impériale.

Chine



N° 50

Borie ; Feuillus ; Introduits

Photinia *Photonia x fraseri*

Rosacées



Croisement

Le Photinia tient son nom du grec *photeinos*, qui veut dire lumineux, en raison de son feuillage brillant. C'est un arbuste hybride que l'on utilise dans les haies pour ses jeunes pousses qui sont souvent de couleur rouge. Il produit au printemps de grandes grappes de fleurs blanches à l'odeur très désagréable. Ses feuilles sont finement dentées et cet arbuste peut atteindre 4 à 5 m.

32

N° 51

Borie et Genève ; Conifères ; Indigènes

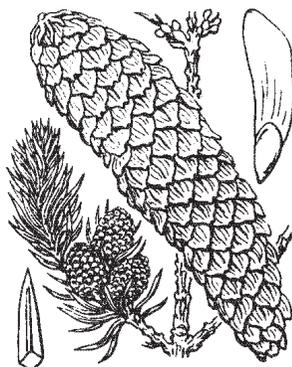
Epicéa commun

Picea abies

Pinacées

Europe et Asie

Il produit des cônes mesurant jusqu'à 15 cm de long, lesquels sont dégradés rapidement et ne persistent pas longtemps sur le sol. L'épicéa a un enracinement superficiel, ce qui lui permet de pousser dans des sols peu épais. Toutefois, il est facilement abattu en cas de tempête. Il est souvent utilisé pour fabriquer le papier des journaux. Il est le résineux le plus planté en France mais arrive en seconde position après le Douglas pour la région Limousin.



N° 52

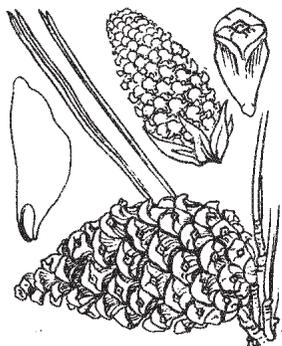
Borie et Genève ; Conifères ; Introduits

Pin noir d'Autriche

Pinus nigra ssp. Nigra

Pinacées

Sud de l'Europe



Son nom provient de la couleur sombre de son écorce. Les cônes peuvent rester fermés plusieurs années avec des graines matures à l'intérieur et ne s'ouvrir qu'en cas de température assez élevée. Cela permet une meilleure dissémination des graines car en s'ouvrant par temps sec, la dissémination sera meilleure. Cette espèce produit de grandes quantités de pollen au printemps.

33

N° 53

Borie ; Conifères ; Indigènes

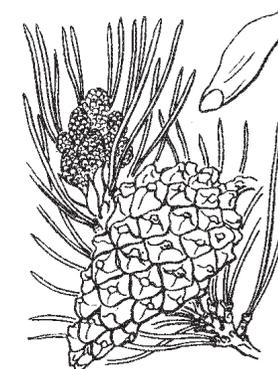
Pin sylvestre

Pinus sylvestris

Pinacées

Europe et Asie

Cet arbre est reconnaissable à son écorce brune-orangée et ses aiguilles regroupées par deux et assez courtes (4-7 cm). Il sert à la fabrication de meubles, de planches mais aussi de fenêtres et portes. Autrefois on l'utilisait pour fabriquer des torches qui brûlaient longtemps grâce à la résine. On peut extraire la résine via une entaille pour en extraire de la térébenthine, une résine balsamique.



N° 54

Borie ; Conifères ; Introduits

Pin pleureur de l'Himalaya

Pinus wallichiana

Pinacées

Asie



Il possède de longues feuilles soyeuses très fines regroupées par 5 et ses cônes sont longs (jusqu'à 30 cm). Son bois brûle très bien mais la résine crée de la suie qui peut encrasser les cheminées. Il est souvent planté dans les parcs et résiste mieux à la pollution que d'autres *Pinus*.

34

N° 55

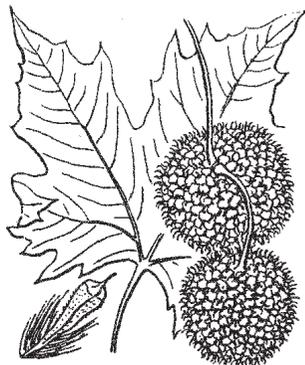
Borie et Genève ; Feuillus ; Introduits

Platane *Platanus x hispanica*

Platanacées

Croisement

Le platane peut conserver ses feuilles assez tard dans l'année et puisqu'il supporte des conditions très difficiles et des tailles sévères, on le plante très souvent en ville. Cependant, ils risquent de disparaître à cause d'un champignon (*Ceratocystis platani*) qui se transmet d'arbre en arbre par les outils de taille. Le chancre coloré entraîne ainsi la mort du platane en quelques mois et il n'y a aucun remède autre que l'abattage.



Borie ; Feuillus ; Indigènes

N° 56

Peuplier tremble *Populus tremula*

Salicacées

Europe et Asie



On le nomme ainsi car quand il y a du vent ses feuilles tremblent et font un bruit très caractéristique. Autrefois, on assimilait ce bruissement permanent à une plainte et on le considérait comme maudit. C'est une espèce pionnière colonisant les milieux dégagés et lumineux. On le trouve également très souvent en lisière de forêt ou dans les clairières.

35

N° 57

Genève ; Feuillus ; Introduits

Peuplier euraméricain *Populus x canadensis*

Salicacées

Croisement

C'est le peuplier utilisé dans les peupleraies car il a une croissance très rapide. On le multiplie par bouture. Tous les arbres d'une plantation étant donc des clones, ceci fragilise l'ensemble de la culture en cas de maladies. Son bois est utilisé pour fabriquer du papier ou des cagettes. On le reconnaît car il est friable et que ses fibres peuvent être séparées avec les ongles. Il est issu d'une hybridation entre le peuplier noir (*Populus nigra*) et un peuplier d'Amérique (*P. deltoides*).



N° 58

Borie ; Feuillus ; Indigènes

Merisier *Prunus avium*

Rosacées

Europe et Asie



Aussi appelé cerisier sauvage, c'est une espèce que l'on trouve en forêt où il est très apprécié des sylviculteurs grâce à son bois noble. Durant le Moyen-Âge on en retrouvait beaucoup plus dans les forêts car cet arbre devait être respecté afin qu'il puisse fournir des fruits aux pauvres gens. Il est d'ailleurs à l'origine de deux de nos variétés de cerises cultivées : les bigarreaux et les guignes. Il possède des nectaires rouges : ce sont deux glandes sur le pétiole qui produisent du nectar et attirent les pollinisateurs.

36

N° 59

Borie ; Feuillus ; Introduits

Prunier myrobolan noir *Prunus cerasifera f. spaethiana*

Rosacées

Ce prunier est bien connu pour ses feuilles pourpres qui sont très utilisées en guise d'ornement. Pourtant cet arbre vieillit très vite, en 30 à 40 ans et il est sensible aux champignons parasites, le Phellin (*Phellinus tuberculosus*) notamment, ce qui finit par le rendre dangereux dans les espaces publics car ses branches cassent alors facilement.

Iran



N° 60

Borie ; Feuillus ; Introduits

Cerisier *Prunus cerasus*

Rosacées



Europe et Asie

Contrairement à son cousin le Merisier qui peut atteindre 25 m, le cerisier acide est plutôt petit car il ne dépasse pas 12 m. Autre différence avec le Merisier, ses pétioles sont courts (1-2 cm) et ne portent pas toujours des nectaires. Il est très cultivé dans les jardins et il a donné naissance aux fruits plus acides comme les griottes, les anglaises et les montmorency.

37

N° 61

Genève ; Feuillus ; Introduits

Prunier domestique *Prunus domestica*

Rosacées

Les origines des *Prunus* sont souvent floues mais ce prunier pourrait venir d'un croisement entre le prunellier (*Prunus spinosa*) et le prunier myrobolan (*P. cerasifera*). Leurs fruits peuvent se consommer frais ou bien cuits. Ils favorisent le transit intestinal et ont une action purgative. C'est un arbre peu exigeant, produisant des fruits en grande quantité. Il existe plus de 2000 variétés différentes, qui parfois sont propres à certaines régions comme le mirabellier (*P. mirabilis*) en Lorraine.

Cultivar



N° 62

Genève ; Feuillus ; Introduits

Laurier du Caucase *Prunus laurocerasus*

Rosacées



Asie mineure

Le Laurier du Caucase ou Laurier cerise est très utilisé dans les haies car il est persistant et supporte facilement la taille. Contrairement au laurier sauce, ses feuilles ne sont pas consommables. En effet elles contiennent de l'acide cyanhydrique, ce qui fait que lorsqu'elles sont froissées, elles dégagent une odeur d'amande amère. Il peut parfois fleurir en une grappe de fleurs dressées de 5 à 12 cm de long.

38

N° 63

Borie ; Feuillus ; Indigènes

Cerisier à grappes *Prunus padus*

Rosacées

On le nomme aussi « bois puant » car les rameaux froissés de celui-ci dégagent une très forte odeur plutôt désagréable en raison de l'amygdaline présente dans l'écorce et le bois. Par contre, les fleurs sont agréablement parfumées et les fruits consommables bien qu'astringents. Son bois ressemble au Merisier mais en plus clair et souvent veiné de vert.

Europe et Asie



N° 64

Borie ; Conifères ; Introduits

Douglas *Pseudotsuga menziesii*

Pinacées



Cet arbre fut découvert par Archibald Menzies, (d'où son nom latin) et les premières graines furent rapportées en Europe par David Douglas (d'où son nom vernaculaire). Le Douglas pousse vite et produit un bois dur ce qui explique qu'il soit planté très souvent en Europe. Ses cônes sont facilement reconnaissables grâce aux écailles à trois dents. En apparence proche du sapin, il se distingue par des aiguilles plus fines et des cônes qui ne se disloquent pas à maturité.

Amérique du Nord

39

N° 65

Genève ; Feuillus ; Introduits

Buisson ardent *Pyracantha coccinea*

Rosacées

Son nom provient du grec *pur* pour feu et *akantha* pour épines. Il est d'ailleurs utilisé dans des haies défensives à cause de ses longues épines de 1 à 1,5 cm. Il est aussi remarquable par la grande quantité de fruits rouges ou oranges qu'il produit et qui le font paraître enflammé. Malheureusement, il est très sensible au feu bactérien, une infection causée par la bactérie *Erwinia amylovora* qui va dessécher les rameaux en peu de temps.

Asie mineure



N° 66

Borie ; Feuillus ; Introduits

Chêne chevelu *Quercus cerris*

Fagacées



Les cupules des glands sont hérissées de longues lanières minces jusqu'à 1 cm de long ressemblant à une chevelure, ce qui lui a donné son nom d'espèce. L'écorce est gris pâle et profondément fissurée, laissant voir une couleur orangée au fond. Son bois est de faible qualité contrairement à la plupart des autres chênes et cette espèce dépasse rarement les 200 ans.

Sud de l'Europe et Asie mineure

40

N° 67

Borie ; Feuillus ; Introduits

Chêne des marais *Quercus palustris*

Fagacées

Est Amérique du Nord

Le chêne des marais fut introduit en Europe en 1770. Comme nous l'indique son nom *palustris*, qui signifie « marais », l'arbre aime les stations humides et un sol acide. Son feuillage prend une teinte très colorée à l'automne, c'est l'un de ses principaux atouts. Son bois blanc est très utilisé dans la fabrication de meubles.



N° 68

Borie et Genève ; Feuillus ; Indigènes

Chêne pédonculé *Quercus robur*

Fagacées

Europe



C'est une essence forestière très présente en Europe. Cet arbre profite d'une longévité élevée puisqu'il peut vivre jusqu'à 1000 ans. Cependant, celui-ci est menacé par le réchauffement climatique car il supporte mal les étés de plus en plus secs. C'est aussi depuis l'Antiquité un symbole de force, de pouvoir et de paix. En Allemagne il se trouve sur les centimes d'euros.

41

N° 69

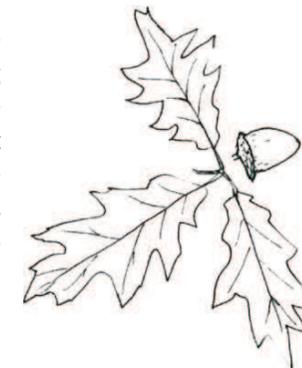
Borie ; Feuillus ; Introduits

Chêne rouge *Quercus rubra*

Fagacées

Est Amérique du Nord

Il fut introduit en Europe dès 1734. Il possède de grandes feuilles qui font souvent 20 cm de long et en automne, il prend une teinte d'un rouge intense. Ses glands sont petits (2 cm) et mettent deux ans à mûrir. On l'utilise parfois en bordure de forêt car il présente un enracinement très profond ce qui lui confère une résistance accrue en cas de tempête.



N° 70

Genève ; Feuillus ; Introduits

Sumac de Virginie *Rhus typhina*

Anacardiacees

Amérique du Nord



Cet arbre peut être aussi appelé vinaigrier car ses fruits ont un goût aigre. Il existe des arbres mâles et femelles. Les indiens d'Amérique du Nord ont d'abord utilisé cet arbre pour le tannage du cuir. De plus, ses rameaux une fois évidés, forment des tuyaux permettant de récupérer la sève des érables à sucre. Il est également possible de les utiliser pour fabriquer des sifflets.

42

N° 71

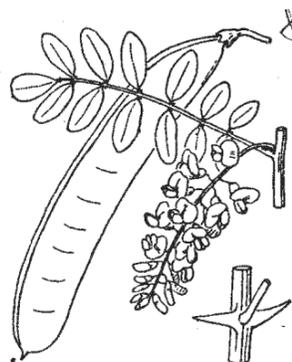
Borie ; Feuillus ; Introduits

Robinier *Robinia pseudoacacia*

Fabacées

Le robinier, importé par Jean Robin au 17^{ème} siècle, est parfois appelé à tort Acacia. Il produit de longues grappes de fleurs blanches riches en nectar, faisant la joie des abeilles et des apiculteurs avec le miel d'acacia. On peut également consommer les fleurs directement sous forme de beignets. Ses folioles qui s'inclinent vers le bas lorsqu'il fait nuit et ses racines traçantes ont l'avantage de fixer les terrains instables. Cependant, il a tendance à devenir envahissant et plusieurs pays l'ont déclaré invasif.

Amérique du Nord



N° 72

Genève ; Feuillus ; Introduits

Saule pleureur *Salix alba 'tristis'*

Salicacées

Croisement



C'est un arbre que l'on reconnaît facilement à ses rameaux jaunes pendants et qui est très souvent associé avec des pièces d'eau dans les parcs. Comme tous les saules, il préfère les zones humides où il a l'avantage de consolider les berges des rivières et étangs grâce à son système racinaire. On utilise aussi parfois les rameaux pour la vannerie. Il y a controverse sur son origine : certains prétendent que c'est une variété asiatique et d'autres que c'est un hybride.

43

N° 73

Borie ; Feuillus ; Indigènes

Saule marsault *Salix caprea*

Salicacées

Europe et Asie

On le reconnaît aux chatons qu'il produit dès la fin de l'hiver et qui sont visibles uniquement sur les arbres mâles car cette espèce est dioïque. Il fleurit également très tôt et c'est l'une des premières sources de nectar de l'année pour les abeilles. Il préfère les zones humides, mais s'accommode aussi de zones plus sèches. Le mot *carpea* signifie « aimé des chèvres ».



N° 74

Genève ; Feuillus ; Indigènes

Sureau noir *Sambucus nigra*

Caprifoliacées

Europe et Asie



C'est un arbre spontané dans les haies qui produit de larges inflorescences blanches très parfumées. C'est une plante indicatrice d'un sol riche en azote. De plus, il a besoin de beaucoup de lumière pour sa floraison. Il produit des fruits noirs qui sont riches en vitamines et minéraux mais qui peuvent provoquer des vomissements à l'état frais, notamment chez les enfants. Ses propriétés médicinales sont connues depuis le Néolithique.

44

N° 75

Genève ; Conifères ; Introduits

Séquoia géant *Sequoiadendron giganteum*

Taxodiacees

Ouest Amérique du Nord

Le mot « Séquoia » proviendrait de l'indien Sequoyah l'inventeur de l'alphabet cherokee. C'est un arbre qui atteint des records en termes de hauteur (83,8 m pour un arbre baptisé Général Sherman). Son écorce molle et spongieuse sert de couche isolante pour lutter contre les incendies. Ses graines sont extrêmement petites : il en faut 200 000 pour faire 1 kg. En 1864, des botanistes allemands en avaient commandé 500 g, c'est pourquoi aujourd'hui en Allemagne il y a tant de Séquoias à peu près du même âge.



N° 76

Genève ; Feuillus ; Introduits

Spirée de Van Houtte *Spiraea x vanhouttei*

Rosacées

Croisement



C'est un petit arbuste apprécié pour son feuillage léger et sa floraison blanche. Cette variété est d'ailleurs celle qui a la floraison la plus longue. Il est intéressant de le tailler de temps à autre pour lui redonner une belle structure. Il a été produit par le français Charles Briot et a été répandu en Belgique par Louis Van Houtte, d'où son nom.

45

N° 77

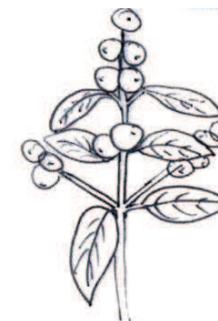
Genève ; Feuillus ; Introduits

Symphorine *Symphoricarpos albus*

Caprifoliacées

Amérique du Nord

Il est très facile de reconnaître ce petit arbuste à ses fruits blancs et globuleux. Ceux-ci produisent un son sec si l'on marche dessus. Attention, les baies sont toxiques et provoquent des vomissements en cas d'ingestion. Elles ne contiennent aucun pigment : c'est leur structure leur permettent de réfléchir intégralement la lumière.



N° 78

Genève ; Feuillus ; Introduits

Lilas *Syringa vulgaris*

Oléacées

Sud-Est de l'Europe



Le lilas est arrivé de Turquie en Europe au 16^{ème} siècle et s'est très largement répandu dans tous les jardins et parc européens. Par contre la création de nombreux hybrides n'a vraiment débuté qu'au 19^{ème} siècle et il existe aujourd'hui plus de 900 variétés différentes. On peut obtenir de l'huile essentielle de lilas à partir des fleurs dont la palette des couleurs va du blanc au violet en passant par le rose.

46

N° 79

Borie et Genève ; Conifères ; Indigènes

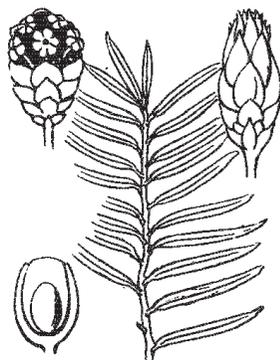
If commun

Taxus baccata

Taxacées

Europe

C'est un arbre très toxique. Dans l'Antiquité, il était le symbole de la mort car qu'il provoquait la mort du bétail qui le consommait. Les hommes ont donc rapidement détruit la plupart des arbres présents à l'état naturel, ce qui explique qu'aujourd'hui il soit si rare dans la nature. Cependant, les oiseaux mangent le tissu charnu rouge (arille) entourant les graines et participent ainsi à la dissémination de ces dernières. Son bois est très dur et dense pour un conifère.



N° 80

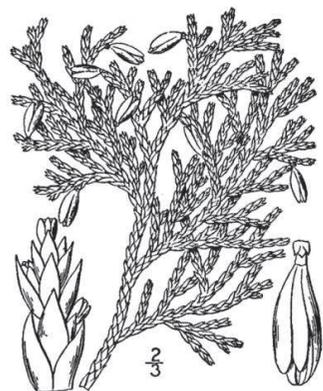
Borie ; Conifères ; Introduits

Thuja du Canada

Thuja occidentalis

Cupressacées

Est Amérique du Nord



Cet arbre est arrivé très tôt en Europe, dès 1536, ce qui en fait l'un des premiers arbres à être arrivé du nouveau monde. Son feuillage froissé dégage une odeur de pomme et son ingestion est toxique et détruit rapidement les reins. Certaines variétés au port cylindrique semblable au cyprès de Provence sont utilisées dans les cimetières. Il dépasse rarement 20 m de hauteur.

47

N° 81

Borie ; Conifères ; Introduits

Thuja géant

Thuja plicata

Cupressacées

Ouest Amérique du Nord

C'est un arbre qui peut vivre jusqu'à 1000 ans et atteindre 60 m de haut. Il est extrêmement toxique. Par contre son bois est un des plus légers parmi les conifères et contient des substances toxiques qui empêchent les attaques d'insectes et la pourriture. Il est très utilisé pour le bardage des toits, en piquets, en mâts ou encore pour des planchers extérieurs.



N° 82

Borie et Genève ; Feuillus ; Indigènes

Tilleul à grandes feuilles

Tilia platyphyllos

Tiliacées

Europe



C'est un arbre très majestueux qui peut atteindre 40 m de haut et qui avait une symbolique forte pour les celtes qui le plantaient souvent au centre du village. Les fleurs sont très odorantes et attirent beaucoup d'abeilles. Il est d'ailleurs possible d'en tirer une tisane aux propriétés calmantes. Au 18^{ème} siècle, la graine servait à préparer une sorte de chocolat mais il se conservait très mal.

48

N° 83

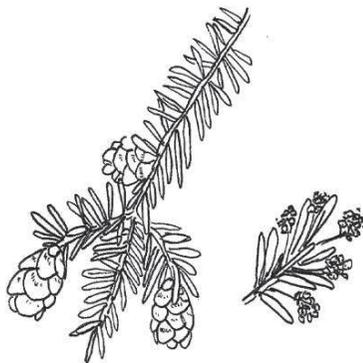
Genève ; Conifères ; Introduits

Tsuga de Californie *Tsuga heterophylla*

Pinacées

Ouest des Etats-Unis

Il se différencie des épicéas par ses cônes très petits (2 à 3 cm) et pendants. C'est une essence forestière qui domine les peuplements du Canada et de la côte pacifique des Etats-Unis. Le Tsuga est une espèce d'ombre qui n'aime pas être isolé et qui ne supporte pas la sécheresse estivale. Dans son aire d'origine il peut atteindre 75 m de haut.



N° 84

Borie ; Feuillus ; Introduits

Viorne de Charles *Viburnum carlesii*

Adoxacées

Corée et Japon



C'est un arbuste qui est très prisé dans les jardins car il produit une spectaculaire et odorante floraison vers Avril-Mai. Cette viorne agrémente le jardin avec ses feuilles qui virent au rouge en automne et ses baies rouges qui virent au noir pendant l'hiver. Elle aime les sols acides et pousse très mal en sols calcaires.

49

N° 85

Borie ; Feuillus ; Introduits

Laurier-tin *Viburnum tinus*

Adoxacées

Bassin méditerranéen

Cet arbuste persistant est apprécié pour la formation de haies mais aussi pour son parfum lors de la floraison. Il peut atteindre 3 m de hauteur. La floraison commence très tôt après la fin de l'hiver. Le laurier-tin produit alors des fleurs blanches puis des fruits noirs légèrement toxiques. Il existe des variétés avec un feuillage panaché.



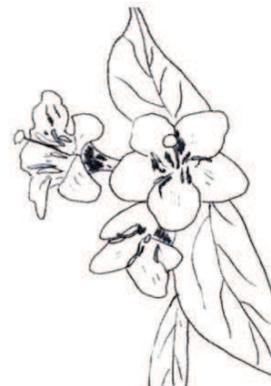
N° 86

Borie ; Feuillus ; Introduits

Weigélie *Weigela florida*

Caprifoliacées

Chine



C'est un arbuste élégant avec des pousses annuelles assez élancées et une floraison très abondante, d'où son nom *florida* qui signifie « très fleuri ». Il y a beaucoup de variétés de Weigélies, certaines fleurissant au printemps et à l'automne, d'autres ayant des fleurs qui changent de couleur. Toutefois, elles ont toutes besoin de beaucoup de soleil pour fleurir.

50

Glycine de Chine*Wisteria sinensis*

Fabacées

L'introduction de cette plante en Europe date de 1816. Elle est utilisée en Chine comme plante ornementale depuis très longtemps. Elle s'enroule autour des arbres et parcourt les haies, offrant au printemps une spectaculaire floraison violette ou blanche pour certaines variétés. Ses gousses s'ouvrent violemment et projettent les graines jusqu'à 10 m de distance.



Chine

Index des noms latins et français des espèces :

A	<i>Chaenomeles japonica</i>17
<i>Abies nordmanniana</i> 8	Chalef de Ebbing.....25
<i>Acer platanoides</i> 8	Chalef piquant24
<i>Acer pseudoplatanus</i> 9	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>18
<i>Acer saccharinum</i> 9	<i>Chamaecyparis pisifera</i>18
<i>Acer saccharinum 'Born's Gracious'</i> 10	Charme commun14
<i>Aesculus hippocastanum</i> 10	Châtaignier15
<i>Ailanthus altissima</i> 11	Chêne chevelu40
Arbre à perruques 20	Chêne des marais41
Arbre de Judée 17	Chêne pédonculé.....41
Aubépine monogyne 23	Chêne rouge42
Aucuba du Japon 11	Chèvrefeuille arbustif.....30
<i>Aucuba japonica</i> 11	<i>Choisya ternata</i>19
B	Cognassier du Japon17
<i>Berberis aquifolium</i> 12	Cornouiller sanguin19
<i>Berberis buxifolia</i> 12	<i>Cornus sanguinea</i>19
<i>Berberis thunbergii</i> 13	<i>Corylus avellana</i>20
<i>Betula pendula</i> 13	<i>Cotinus coggygria</i>20
Bouleau verruqueux..... 13	<i>Cotoneaster coriaceus</i>21
Buisson ardent..... 40	<i>Cotoneaster dammeri</i>21
C	<i>Cotoneaster franchetii</i>22
Camélia du Japon 14	<i>Cotoneaster salicifolius</i>22
<i>Camellia japonica</i> 14	Cotonéastre à feuilles de saule.....22
<i>Carpinus betulus</i> 14	Cotonéastre de Dammer.....21
<i>Castanea sativa</i> 15	Cotonéastre de Franchet.....22
<i>Catalpa bignonioides</i> 15	Cotonéastre laiteux.....21
Catalpa commun 15	<i>Crataegus monogyna</i>23
Cèdre de l'Atlas 16	<i>Cupressus sempervirens</i>23
Cèdre du Liban..... 16	Cyprès de Lawson18
<i>Cedrus atlantica</i> 16	Cyprès de Provence.....23
<i>Cedrus libani</i> 16	Cyprès de Sawara18
<i>Cercis siliquastrum</i> 17	<i>Cytisus scoparius</i>24
Cerisier à grappes 39	D
	Douglas39

E	
<i>Elaeagnus pungens</i>	24
<i>Elaeagnus x ebbingei</i>	25
Epicéa commun	33
Epine-vinette à feuilles de buis	12
Epine-vinette du Japon	13
Erable argenté	9
Erable argenté variété 'Born's gracious'	10
Erable plane	8
Erable sycomore	9
<i>Euonymus japonicus 'Albomarginata'</i>	25
F	
<i>Fagus sylvatica</i>	26
Faux vernis du Japon	11
Février d'Amérique	27
Forsythia	26
<i>Forsythia x intermedia</i>	26
<i>Fraxinus excelsior</i>	27
Frêne commun	27
Fusain panaché	25
G	
Genêt à balais	24
Genévrier à port étalé	29
<i>Gleditsia triacanthos</i>	27
Glycine de Chine	51
H	
Hêtre commun	26
Houx commun	28
<i>Hypericum hookerianum</i>	28
I	
If commun	47
<i>Ilex aquifolium</i>	28

J	
<i>Juniperus x media</i>	29
L	
Laurier du Caucase	38
Laurier-tin	50
Lilas	46
Liquidambar	29
<i>Liquidambar styraciflua</i>	29
<i>Liriodendron tulipifera</i>	30
<i>Lonicera nitida</i>	30
M	
Magnolia de Chine	31
<i>Magnolia x soulangeana</i>	31
Mahonia à feuilles de houx	12
<i>Malus domestica</i>	31
Marronnier d'Inde	10
Merisier	36
Millepertuis arbustif	28
N	
Noisetier	20
O	
Oranger du Mexique	19
P	
Paulownia	32
<i>Paulownia tomentosa</i>	32
Peuplier euraméricain	36
Peuplier tremble	35
Photinia	32
<i>Photonia x fraseri</i>	32
<i>Picea abies</i>	33
Pin noir d'Autriche	33
Pin pleureur de l'Himalaya	34
Pin sylvestre	34
<i>Pinus nigra ssp. Nigra</i>	33

<i>Pinus sylvestris</i>	34
<i>Pinus wallichiana</i>	34
Platane	35
<i>Platanus x hispanica</i>	35
Pommier commun	31
<i>Populus tremula</i>	35
<i>Populus x canadensis</i>	36
Prunier domestique	38
Prunier myrobolan noir	37
<i>Prunus avium</i>	36
<i>Prunus cerasifera f. spaethiana</i>	37
<i>Prunus cerasus</i>	37
<i>Prunus domestica</i>	38
<i>Prunus laurocerasus</i>	38
<i>Prunus padus</i>	39
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	39
<i>Pyracantha coccinea</i>	40
Q	
<i>Quercus cerris</i>	40
<i>Quercus palustris</i>	41
<i>Quercus robur</i>	41
<i>Quercus rubra</i>	42
R	
<i>Rhus typhina</i>	42
<i>Robinia pseudoacacia</i>	43
Robinier	43
S	
<i>Salix alba 'tristis'</i>	43
<i>Salix caprea</i>	44
<i>Sambucus nigra</i>	44
Sapin de Nordman	8

Saule marsault	44
Saule pleureur	43
Séquoia géant	45
<i>Sequoiadendron giganteum</i>	45
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	45
Spirée de Van Houtte	45
Sumac de Virginie	42
Sureau noir	44
<i>Symphoricarpos albus</i>	46
Symphorine	46
<i>Syringa vulgaris</i>	46
T	
<i>Taxus baccata</i>	47
<i>Thuja occidentalis</i>	47
<i>Thuja plicata</i>	48
Thuya du Canada	47
Thuya géant	48
<i>Tilia platyphyllos</i>	48
Tilleul à grandes feuilles	48
Tsuga de Californie	49
<i>Tsuga heterophylla</i>	49
Tulipier de Virginie	30
V	
<i>Viburnum carlesii</i>	49
<i>Viburnum tinus</i>	50
Viorne de Charles	49
W	
<i>Weigela florida</i>	50
Weigélie	50
<i>Wisteria sinensis</i>	51

Bibliographie :

- Brugel, E., Brunerye, Luc, Vilks, Askolds, & Dupont, P., Faurie-Juteau, Catherine, Besse, Antoine, Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin (France). 2001. ***Plantes & Végétation en Limousin Atlas de la flore vasculaire***. Saint-Gence (6 ruelle du Theil, 87510): Espaces naturels du Limousin.
- Coste, H., Flahault, Charles. 1985. ***Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes. 3 3***. Paris: Librairie scientifique et technique Albert Blanchard.
- INPN - Inventaire National du Patrimoine Naturel. n.d. .
<http://inpn.mnhn.fr/accueil/index>, January 30, 2014.
- Johnson, O., & More, D. 2005. ***Guide Delachaux des arbres d'Europe: 1500 espèces décrites et illustrées***. [Lonay (Suisse)]; Paris: Delachaux et Niestlé.
- MILCENT, J.-P. n.d. Tela Botanica - Accueil. <http://www.tela-botanica.org/site:accueil>, January 30, 2014.
- ONF - Chiffres clés en Limousin. n.d. .
http://www.onf.fr/centre_ouest_auvergne_limousin/sommaire/onf/chiffres_cles/20100331-104233-778351/@@index.html, January 7, 2014.
- Rameau, J.-C., Institut pour le développement forestier (France), France, & Ecole nationale du génie rural, des eaux et des forêts (France). 1989. ***Flore forestière française: guide écologique illustré***. Paris: Institut pour le développement forestier : Ministère de l'agriculture et de la forêt, Direction de l'espace rural et de la forêt : Ecole nationale du génie rural, des eaux et des forêts.
- Vignes, P., & Vignes, D. 2007. ***L'herbier des plantes sauvages***. Larousse.



Flashez ce code à l'aide d'un Smartphone pour consulter le site internet, ou alors rendez-vous à l'adresse : <http://www.unilim.fr/parcours-biodiversite/>

Université de Limoges
Faculté des Sciences et Techniques
123 Avenue Albert Thomas
87060 Limoges