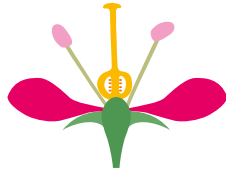


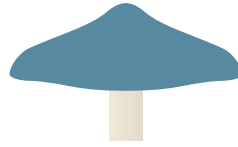
CORINNE DÉCARPENTRIE



bord denté



fleur à périanthe différencié

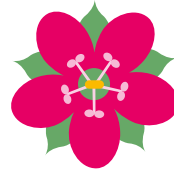


chapeau mamelonné

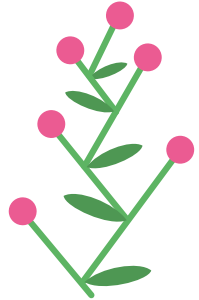


nervation palmée

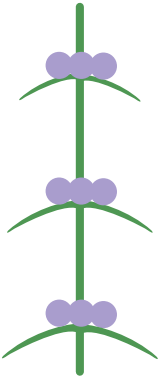
PETIT GUIDE ILLUSTRÉ DE BOTANIQUE



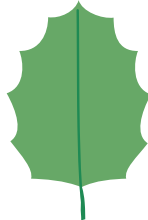
fleur actinomorphe



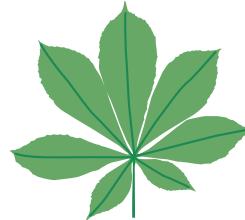
cyme hélicoïde



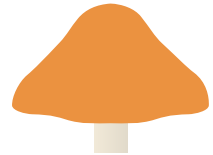
inflorescence en verticille



bord épineux



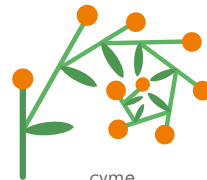
feuille palmée



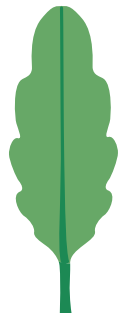
chapeau campanulé



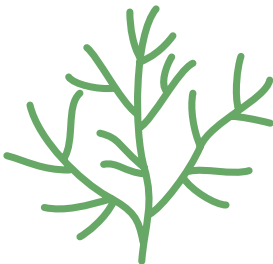
disamare de l'érable



cyme scorpioïde



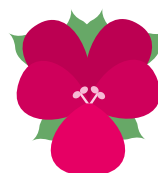
bord crénelé



feuille multifide



feuille pennatiséquée



fleur zygomorphe

ulmer

INTRODUCTION	6
L'identification d'une plante	6
La classification des plantes	6
Exemples de familles et d'espèces	8
Arbre phylogénétique des plantes	9
LES PLANTES VASCULAIRES	11
Les spermatophytes :	
angiospermes et gymnospermes	12
Le port de la plante	12
Structure d'un arbre	14
Structure de la plante herbacée	15
La racine	16
La tige	18
Le tronc et l'écorce	20
Le bourgeon	23
Le bouton	25
La feuille	27
La fleur	40
Le fruit	55
Les Poaceae	61
Les Ptéridophytes	63
Les fougères	63
Les prêles	65
LES BRYOPHYTES	67
Les mousses	68
Les hépatiques	69
Les anthocérotes	69
LES THALLOPHYTES	71
Les lichens	72
Les champignons	74

ANNEXES	79
Les noms d'espèces et leur signification.....	80
Glossaire	83
Index des noms français	90
Index des noms scientifiques	92
Crédits des photos et des illustrations.....	95

L'IDENTIFICATION D'UNE PLANTE

En botanique, lorsque l'on cherche à identifier une plante, on utilise habituellement une « flore », un ouvrage qui répertorie les espèces et permet de les identifier grâce à des clés de détermination.

Mais pour l'utilisation de ce type d'ouvrage, surtout lorsque l'on est débutant, quelques connaissances en botanique s'imposent. Ce petit guide a donc pour but de vous aider à la détermination des plantes en vous basant sur leurs caractéristiques physiques. Il vous présente tout un ensemble de termes botaniques, avec des illustrations et des descriptifs simples. L'utilisation d'une flore s'avérera alors plus évidente.

LA CLASSIFICATION DES PLANTES

Les plantes sont regroupées selon une classification établie par un groupe de botanistes, l'APG (Angiosperm Phylogeny Group). Une classification datant de 2009, nommée APG III, regroupait les plantes selon leur ressemblance physique. Depuis, on s'est aperçu que des plantes se ressemblant n'avaient pas nécessairement le même ancêtre. Une nouvelle classification a donc été créée en 2016, l'APG IV. Elle classe les différentes espèces de plantes en utilisant leurs caractéristiques physiques, mais aussi et surtout leurs séquences d'ADN et d'ARN. Certaines plantes ont donc basculé d'une famille à une autre et de nouvelles familles ont été créées.

Les plantes sont classées par clades, ordres, familles, genres, espèces et sous-espèces. Par exemple, la Grande Chélidoine ou Grande Éclaire (*Chelidonium majus*) fait partie du règne Plantae, des clades Spermatophytes, puis Angiospermes, de l'ordre des Ranunculales, de la famille des Papaveraceae, du genre

Chelidonium et a plusieurs sous-espèces comme *Chelidonium majus* subsp. *majus*.

Le nom de la famille s'écrit avec la terminaison « aceae » en latin, mais on le trouve parfois avec la terminaison « acées » en français. Chaque espèce porte un nom scientifique, toujours en latin, et un ou plusieurs noms vernaculaires (langue nationale, régionale). Par exemple, Grande Chélidoine est le nom vernaculaire français de la plante. Le nom scientifique, qui s'écrit toujours en italique, est composé en première position du nom du genre (*Chelidonium*) et en deuxième position du nom de l'espèce (*majus*). Il est ensuite suivi du nom de la sous-espèce quand il y en a (subsp. *majus*).

Le nom de l'espèce est ensuite suivi d'une lettre ou d'un nom propre presque toujours en abrégé. Il désigne le découvreur de la plante. Par exemple la lettre « L. » fait référence à Linné (Carl von Linné), naturaliste suédois du XVIII^e siècle, fondateur du système moderne de la nomenclature binominale. « Gaertn. » fait référence à Joseph Gärtner ou Gaertner (botaniste allemand), « Mill. » à Philip Miller (botaniste écossais), « Münchh. » à Otto von Münchhausen (botaniste allemand), etc. Lorsqu'on trouve par exemple *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. (Aulne glutineux), cela signifie que Linné l'avait d'abord nommé *Betula alnus* var. *glutinosa* L. et que Gaertner l'a renommée par la suite en se basant sur de nouvelles observations.

Pour désigner les sous-espèces, on utilise l'abréviation « subsp. », pour les variétés, l'abréviation « var. » et pour la forme, l'abréviation « f. ». Par exemple: *Chelidonium majus* subsp. *majus*, *Bellis perennis* var. *caulescens*, *Acer pseudoplatanus* f. *pseudoplatanus*.

LES PLANTES VASCULAIRES

Les plantes vasculaires sont pourvues de vaisseaux dans lesquels circule l'eau puisée par les racines. La majorité d'entre elles sont autotrophes, c'est-à-dire qu'elles produisent elles-mêmes la matière organique dont elles ont besoin pour se nourrir, grâce à la photosynthèse.

Il existe deux grandes divisions chez les plantes vasculaires : les ptéridophytes (plantes qui produisent des spores pour se reproduire) et les spermatophytes (plantes qui produisent des graines pour se reproduire).

Chez les spermatophytes, il y a deux sous-divisions : les gymnospermes (plantes à graine nue : conifères, cycas, ginkgo...), et les angiospermes (les plantes à fleurs et à graines dans un ovaire).

LES SPERMATOPHYTES: ANGIOSPERMES ET GYMNOSPERMES

LE PORT DE LA PLANTE

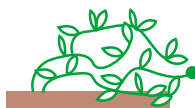
La tige d'une plante porte des bourgeons. Le bourgeon est un organe de croissance à l'origine d'un nouveau rameau ou d'une nouvelle inflorescence. Chaque tige possède un bourgeon terminal et plusieurs bourgeons axillaires à la base de chaque feuille. La position des rameaux sur la tige détermine le port de la plante.

Plantes herbacées



Port dressé ou érigé :

La tige est suffisamment robuste pour se développer à la verticale.
Exemple : *Conyza canadensis*.



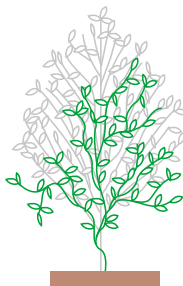
Port couché ou prostré :

Les tiges sont étalées au sol et ne montent pas ou peu.
On parle également de plante rampante.
Exemple : *Duchesnea indica*.



Port montant ou ascendant :

La souche est vivace et robuste mais les tiges aériennes sont grêles et herbacées.
Exemple : *Potentilla aurea*.



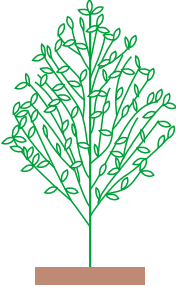
Port volubile :

La tige entoure un support pour y prendre appui.
Exemple : *Cobaea scandens*.

Port grimpant :

La tige se fixe sur un support par des crampons (racines adventives), ou par des vrilles (feuilles transformées).
Exemple : *Bryonia dioica* (vrilles).

Plantes ligneuses



Port arborescent :

Plante dépassant 10 mètres de haut et présentant un tronc et un houppier bien distincts.

Exemple : *Castanea sativa*.

Acrotonie :

Le tronc est formé par le bourgeon terminal.

Hypotonie :

Les bourgeons les plus gros sont dirigés vers le bas et donnent les plus longs rameaux.

Port arqué :

Ex. : *Buddleja lindleyana*.



Port buissonnant :

Plante ramifiée dès sa base ne dépassant pas les 5 mètres, avec peu ou pas de tronc.

Exemple : *Ribes uva-crispa*.

Basitonie :

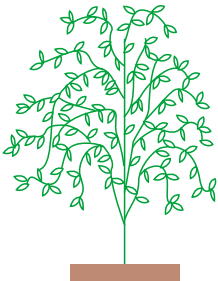
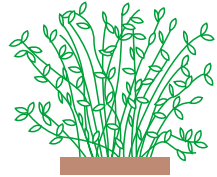
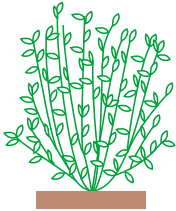
Il y a développement de plusieurs bourgeons dès le collet (bas de la tige).

Épitonie :

Les bourgeons les plus gros sont dirigés vers le haut.

Port touffu :

Ex. : *Taxus baccata*.



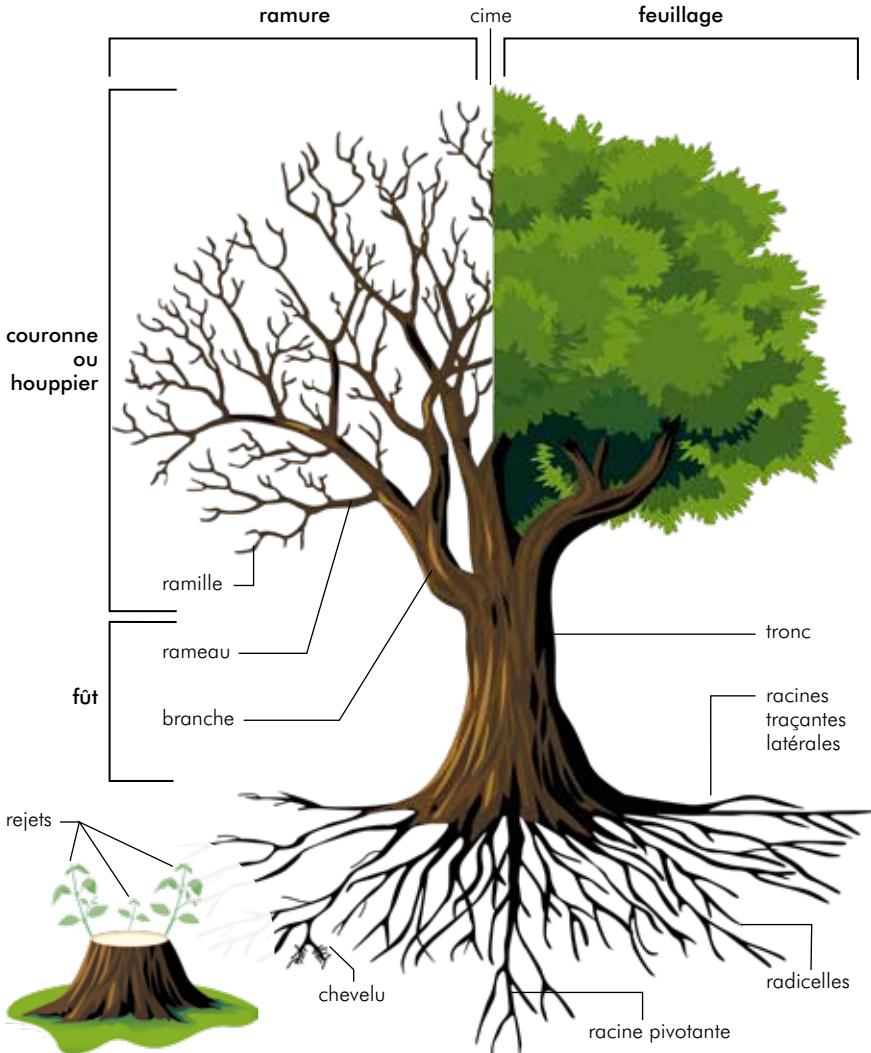
Port retombant :

Plante à port arborescent dont les branches retombent.

Exemple : *Salix babylonica*.

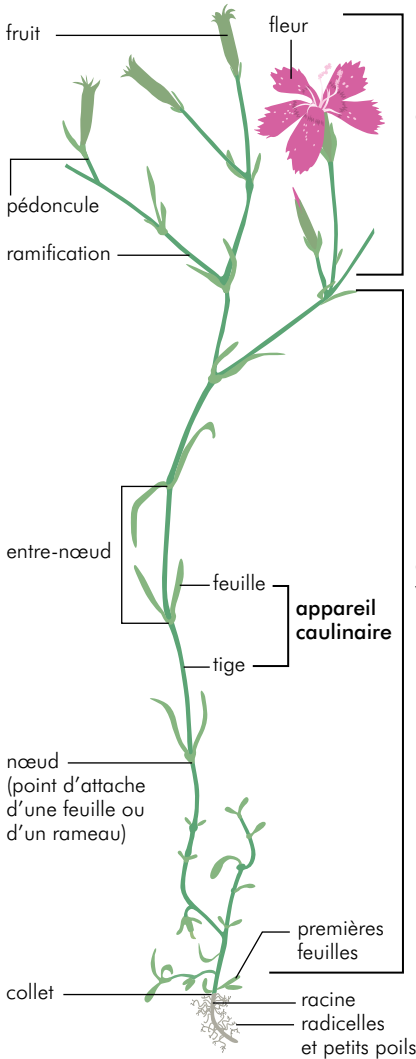
STRUCTURE D'UN ARBRE

Un arbre est une plante ligneuse, c'est-à-dire couverte d'écorce. Il comporte un tronc plus ou moins large et dépasse 7 mètres de haut. Une plante ligneuse de moins de 7 mètres est un arbuste. Les arbres sont plus nombreux chez les Gymnospermes et les Dicotylédones (angiospermes à deux cotylédons), que chez les Monocotylédones (angiospermes à un seul cotylédon).



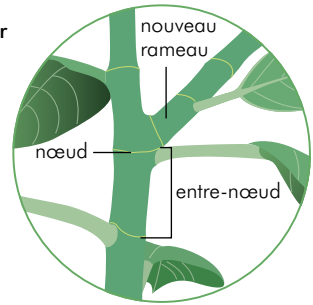
STRUCTURE DE LA PLANTE HERBACÉE

Sur la plante herbacée, on distingue une partie souterraine, la racine, et une partie aérienne tendre (de la nature de l'herbe). Celle-ci est composée de l'appareil végétatif et de l'appareil reproducteur. L'appareil végétatif est constitué de la tige et des feuilles tandis que l'appareil reproducteur porte les fleurs et les fruits. Toutes ces différentes parties vont être étudiées pour l'identification de la plante.



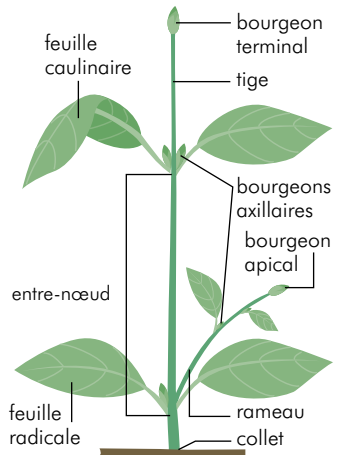
DÉTAIL D'UN NŒUD

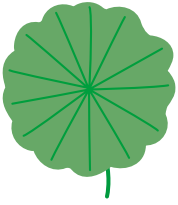
appareil reproducteur



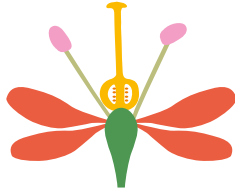
DÉTAIL DE LA PLANTE

appareil végétatif





feuille peltée



fleur à périanthe
non différencié



feuille
pennatipartite



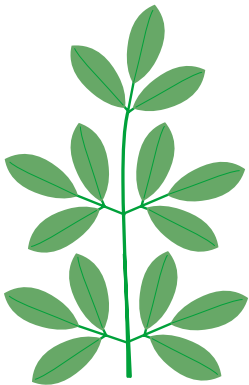
chapeau conique

LES CONNAISSANCES BOTANQUES DE BASE POUR DÉBUTER FACILEMENT

Ce petit guide présente, simplement et par l'image, les principaux termes botaniques qui décrivent les caractéristiques d'une plante et permettent ainsi de l'identifier. En outre, ce guide permettra au lecteur, en nommant les choses, d'aiguiser son regard et de percevoir toutes ces nuances qui font de l'observation des plantes un objet inépuisable d'émerveillement.



Plante
monoïque



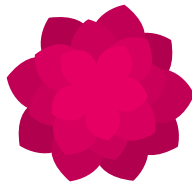
feuille bipennée



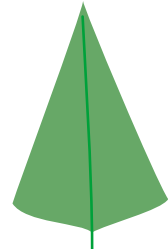
akène du chêne



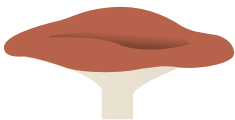
nervation pédalée



fleur polymère



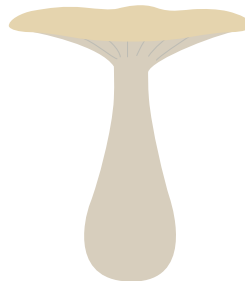
feuille deltoïde



chapeau
en entonnoir



feuille trifoliée



pied en massue

ISBN : 978-2-37922-122-4



9 782379 221224

PRIX TTC FRANCE : **14,90 €**