



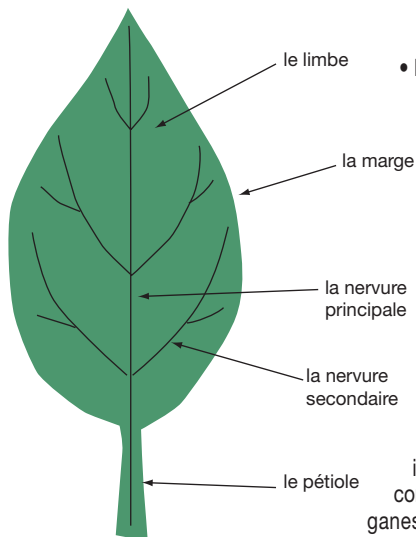
DESTINATAIRE  
**Animateur**

PUBLIC  
**À partir  
de 8 ans**

THÈME  
**Nature**

## Les fiches du botaniste (5)

**La réalisation d'un herbier est à la fois une démarche scientifique et pédagogique. Qu'il s'agisse d'un herbier traditionnel, d'un herbier numérique ou de photos d'échantillons, le but final restera d'identifier les espèces récoltées. Pour cela, il est nécessaire d'élaborer une clé de détermination.**



• Les clés de détermination sont très utiles pour accéder rapidement au nom d'une espèce sans avoir à rechercher toutes les descriptions se rapportant à des espèces proches ou soupçonnées d'être celle que l'on essaye de déterminer. Pour utiliser au mieux ces clés de détermination, il convient aussi de bien connaître les différents organes de la plante (feuilles, fleurs, fruits, racines...) ainsi que le vocabulaire utile à leur description.

### Comment décrire une feuille ?

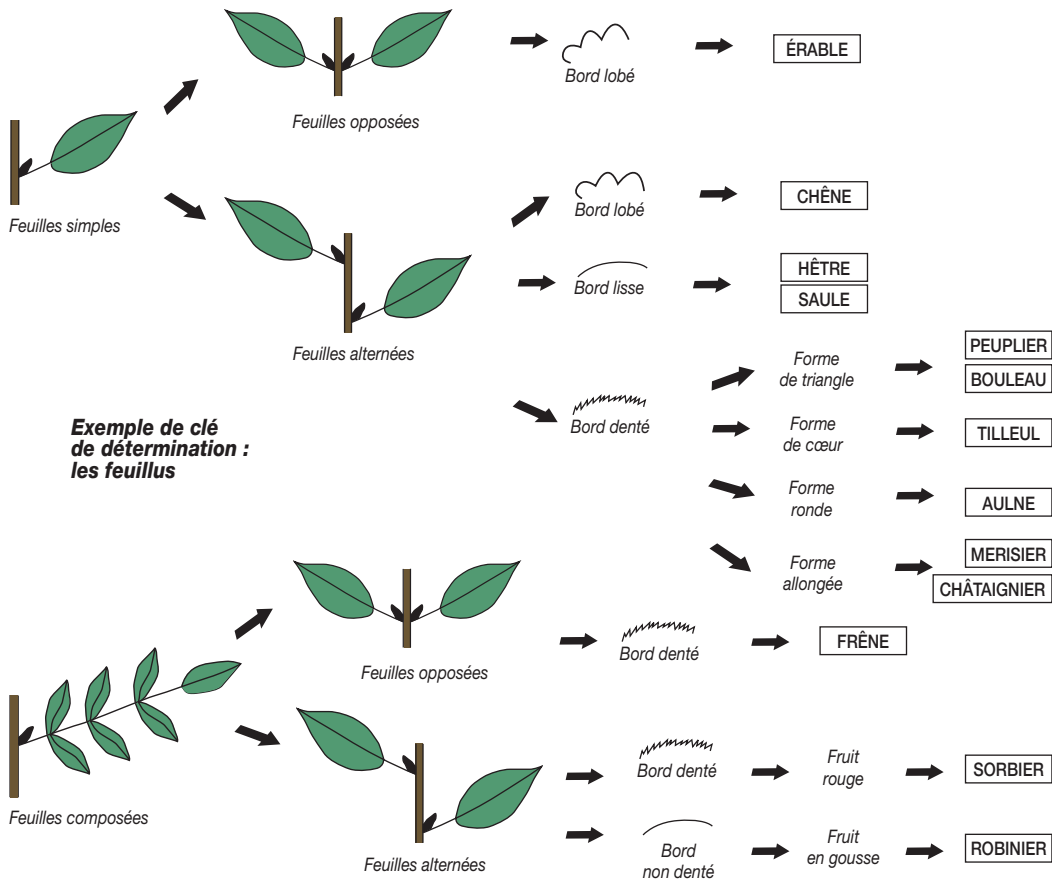
• La feuille est l'organe qui réalise la photosynthèse chez les végétaux. Elle est insérée sur les tiges des plantes au niveau des nœuds. Pour accomplir sa tâche, la feuille est composée de plusieurs éléments : le limbe parcouru de nervures, une marge et un pétiole.

- Le limbe est la partie aplatie de la feuille.
- La marge est le bord de la feuille.
- La nervure principale (ou centrale) est une ligne qui divise la feuille en deux.
- Les nervures secondaires ou latérales divisent, mais pas entièrement, la feuille en lattes.
- Le pétiole est la partie qui relie la feuille à la tige.

### Critères de description et clé de détermination

- Le principe d'une clé de détermination est de procéder par élimination. Tout d'abord, il faut distinguer trois types de végétaux : les arbres ou arbustes, les herbes et les autres plantes (fougères, mousses et lichens). Parmi les arbres, on distinguera les feuillus et les résineux. Les feuillus sont les arbres qui perdent leurs feuilles en automne (on parle aussi d'arbres à feuilles caduques), tandis que les résineux, appelés également conifères, ont des feuilles sous forme d'aiguilles qu'ils conservent toute l'année : c'est un feuillage persistant.
- Les premières étapes de l'identification doivent se faire en gardant les feuilles accrochées à la tige (ou rameau). À partir de là, il faut observer attentivement le rameau. En effet, en premier lieu, on doit savoir s'il s'agit de feuilles simples (en une seule partie) ou de feuilles composées, c'est-à-dire formées de plusieurs petites feuilles. Ensuite les feuilles sont-elles disposées les unes en face des autres (feuilles opposées) ou au contraire décalées (feuilles alternées), comme c'est souvent le cas pour les feuillus de nos régions ? Enfin il reste à examiner la marge ou le bord de la feuille : est-il lisse, lobé ou denté ?
- Dès lors, on peut éventuellement être amené à rechercher d'autres caractéristiques comme





la forme de la feuille (en cœur, en triangle, ronde, en longueur, etc.) ainsi que des caractéristiques propres à l'arbre lui-même (silhouette, écorce) ou au fruit (gland, boules rouges, etc.).

• Au fur et à mesure des observations réalisées, il est judicieux de compléter la clé de détermination en ajoutant de nouvelles espèces.

## Le projet Télé Botanica

• Ce projet collaboratif, initié en mai 2009, s'adresse aussi bien aux débutants en botanique qu'aux personnes plus expérimentées. L'objectif principal est la constitution d'une banque d'images (scans et photos) de feuilles d'arbres présents en France et l'évaluation de la reconnaissance visuelle pour l'identification d'espèces sur cette banque d'images. En quelques mois, ce sont plus de 500 scans de feuilles d'arbres qui ont été collectés. Cette banque numérique permet aujourd'hui la réalisation d'outils de reconnaissance visuelle. Vous pouvez dès à présent tester en ligne l'un des outils permettant l'identification d'une trentaine d'espèces : [www.tela-botanica.org/actu/article3856.html](http://www.tela-botanica.org/actu/article3856.html)

## Pour aller plus loin...

Découvrez quelques clés de détermination sur Internet : [www.onf.fr/activites\\_nature/@display\\_advice.html?oid=IN0000008ac](http://www.onf.fr/activites_nature/@display_advice.html?oid=IN0000008ac) (feuillus et résineux) ou [www.verteterre.com/nature/vegetal/herbacees.php](http://www.verteterre.com/nature/vegetal/herbacees.php) (fleurs).

Les clés de l'ONF sont téléchargeables et imprimables afin de pouvoir les emporter lors de vos promenades.

Vous pouvez également télécharger un logiciel conçu par des élèves de sixième pour identifier un certain nombre de végétaux (arbres/arbustes, herbacées) lors d'une sortie : <http://svt.ac-rouen.fr/tice/animations/determination/determination.htm>