



LA PAGE BOTA DE FRANCOISE : Épisode 3

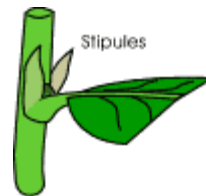
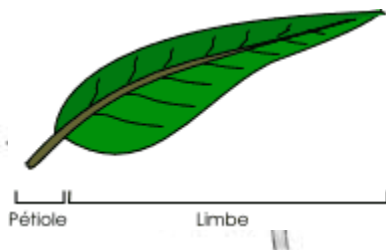
III Les organes des plantes (2)

Les feuilles

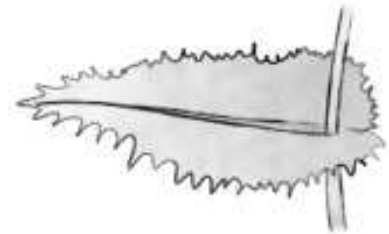
Une feuille est un organe aérien très important dans la nutrition de la plante. C'est en effet le lieu de la photosynthèse qui aboutit à des composés organiques (sucres, protéines) formant la sève, utilisée par le végétal pour alimenter ses cellules.

La feuille est généralement composée de 2 parties :

- une queue appelée le pétiole, passage des vaisseaux conducteurs de sève de la tige vers le limbe (Une feuille sans pétiole est dite sessile),
- une partie élargie appelée le limbe, qui contient les cellules chlorophylliennes responsables de la photosynthèse



Exemple de feuille dite sessile :
Feuille embrassante de Laiteron



La feuille s'attache sur la tige à un nœud.

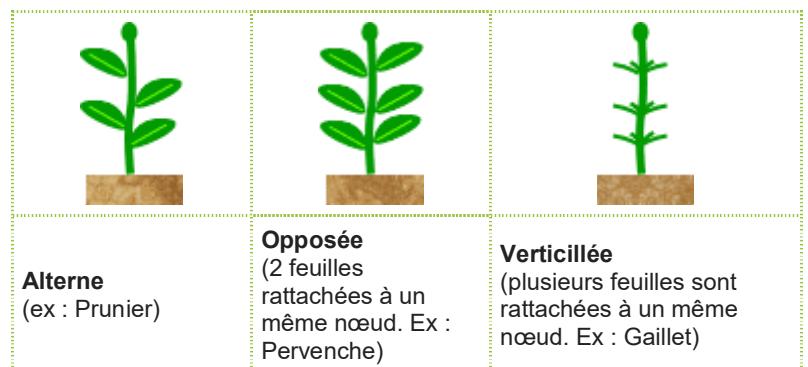
A la base du pétiole sur la tige se trouve un bourgeon axillaire

Des **stipules**, sortes de minuscules feuilles, peuvent être présentes, par paire, à la base du pétiole, sur la tige.

Disposition sur la tige

Les feuilles peuvent être

- opposées ex : verveine
- alternes ex laitue
- verticillées ex : gaillet
- en rosette ex : pâquerette



Forme des feuilles

On distingue :

- les feuilles simples : lilas, chêne,
- les feuilles composées : marronnier, vernis du Japon qui ont plusieurs folioles ‘

Pour distinguer les folioles des feuilles entières, il faut rechercher le **bourgeon** à la base du pétiole, s'il n'y en a pas c'est une foliole. (Ex : Rosiers, Frênes, Noyer, Luzerne...)



Feuilles et folioles ont un limbe découpé différemment. Elles peuvent être entières, lobées (chêne), dentées, en spatule, orbiculaires, sagittées (forme de lance), cordées (en cœur), réniiformes (Populage des marais), deltoïdes, embrassantes (laiteron potager), lancéolées (grande consoude), charnues (sédum), coriacées, spiniformes (= en épines, ex ajonc)...

















Feuille dentée
Si les dents sont très petites, on dit que la feuille est denticulée.



Feuille lobée
Si les lobes sont bien marqués et disposés régulièrement le long de la feuille, on utilise le terme de **crenelé**.

Les formes d'une feuille peuvent être très variées selon le végétal mais également selon la position de la feuille sur la tige. On différencie les feuilles:

- palmées : les folioles partent du même point comme une main ouverte (marronnier)
- pennées : les folioles sont de part et d'autre de la nervure comme les barbes d'une plume d'oiseau

	FEUILLES SIMPLES	FEUILLES COMPOSEES			
FEUILLES PENNINERVES	 entière	 dentée	 crnelée	 composée-imparipennée	
	 pinnatlobée	 pinnatifide	 pinnatipartite		 pinnatiséquée
FEUILLES PALMATINERVES	 sinuée			 composée-trifoliée	 composée-palmée
	 palmatlobée	 palmatifide	 palmatipartite		

D'après la position des feuilles, on distingue :

- Les feuilles radicales qui partent des racines, de la base de la plante. En général, elles sont en rosette (pâquerette)
- Les feuilles caulinaires qui partent de la tige (Arabette à oreillettes)

Parfois, les plantes ont les deux (Tourette glabre), les feuilles dans ce cas ont des formes différentes.

Les feuilles spéciales :

- une bractée : feuille à la base des fleurs (Scille printanière, ciboulette). Quand elles sont nombreuses autour d'une fleur ou d'un groupe de fleurs, elles forment un involucre
- un stipule : feuille ou écaille à la base des feuilles
- un spathe : grande bractée en forme de feuille qui enveloppe un groupe de fleurs avant ou pendant son épanouissement (arum)
- une gaine. Une feuille peut former à la base une gaine cylindrique ou fendue qui entoure l'entre-nœud (blé). Elle peut présenter à l'intérieur une languette appelée ligule (de langue, ex blé)