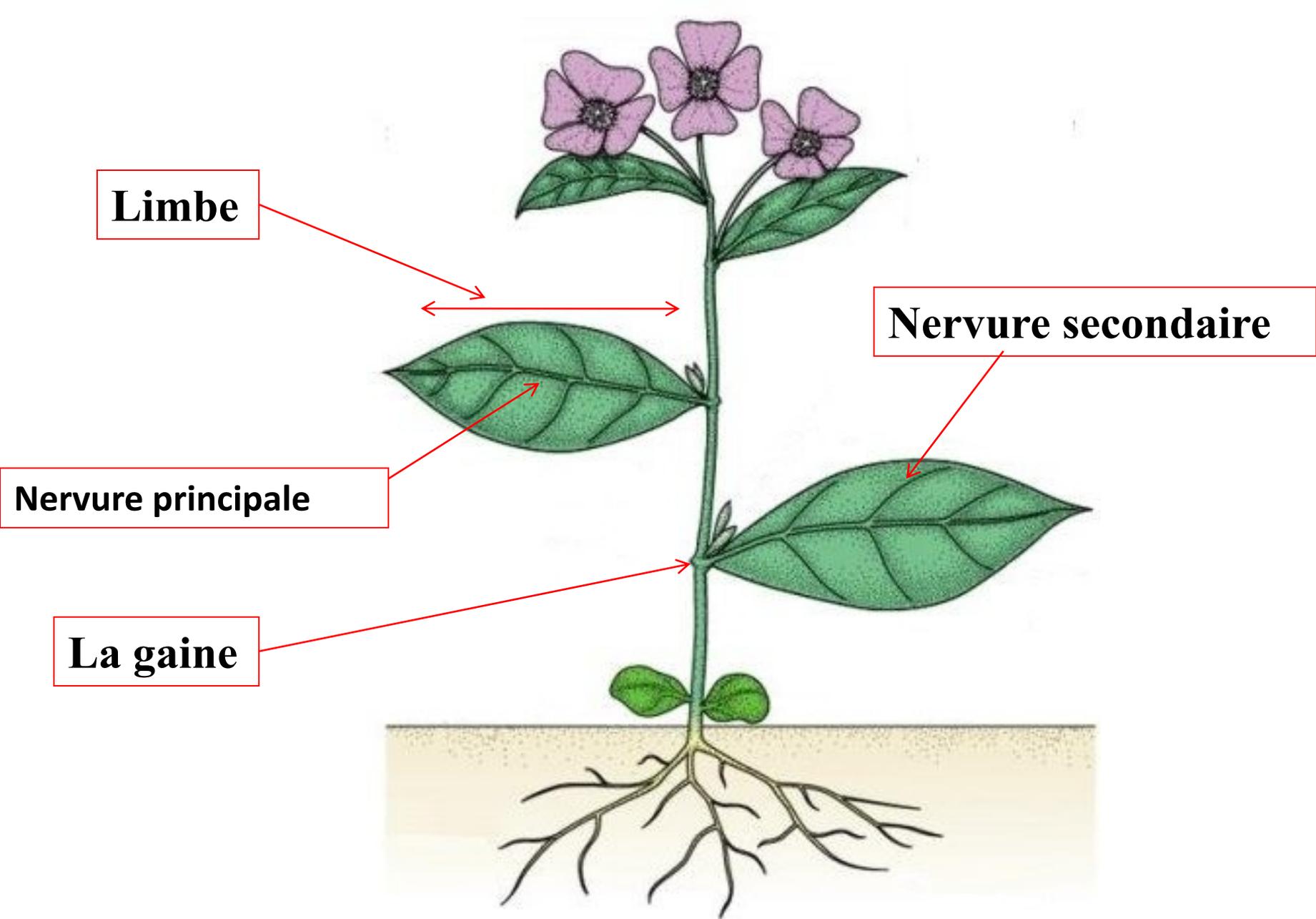


Cours : 2

Identification des plantes



Limbe

Nervure secondaire

Nervure principale

La gaine

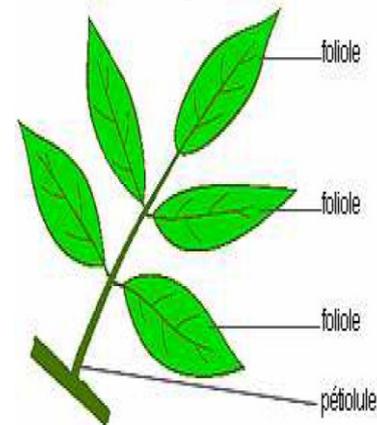
Feuilles simples ou composées :



Simple



Composée



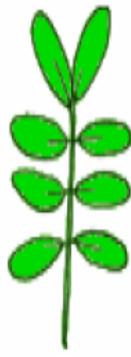
Les différents formes de la feuille :



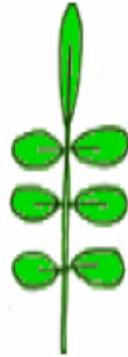
pennée



bipennée



paripennée



imparipennée

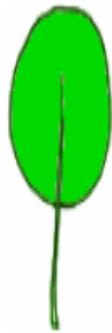


trifoliée



palmée

Feuille composée



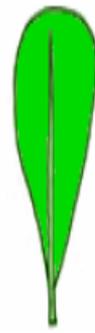
ronde



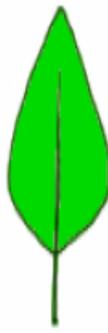
ovale



lancéolée



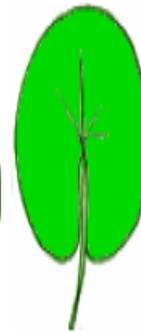
spatulée



triangle



cordée



réniforme



losange



aiguille



falciforme



lisse



denté



denté double



crènelé



lobé



lobé double



cilié

Feuille simple

Critères morphologiques

1) La Position de la feuille



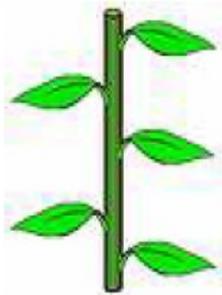
Opposées



Alternes



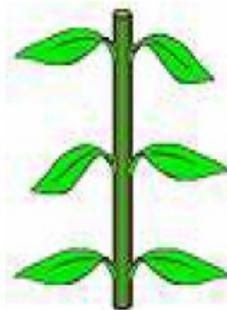
Verticillées



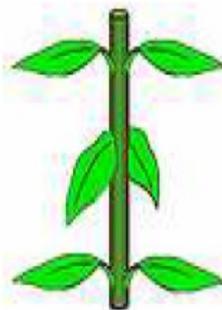
alternée



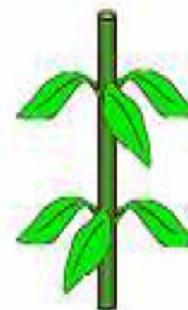
alternée hélicoïde



opposée



décussée

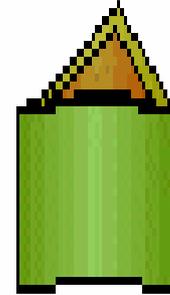
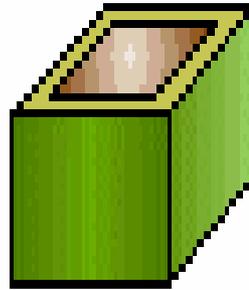


verticillées

2) Les formes de tige



arrondie



carrée, concave, trigone cylindrique, aplatie triangulaire, elliptique



Glabre, velue, poilue, laineuse, épineuse, verruqueuse

3) Fleur



pétales libres



pétales soudées



symétrie axiale



symétrie bilatérale

Inflorescence : C'est l'ensemble des fleurs groupées sur un rameau, chacun des rameaux de l'axe principal ou rachis, qui soutient une fleur, est appelé pédicelle.



cyme



grappe



épi



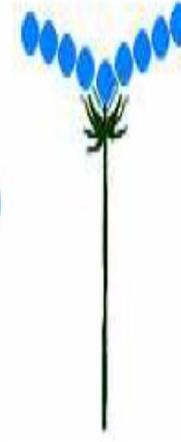
panicule



corymbe



ombelle



capitule

Nom :
Prénom :

20/02/2020

TP N : 1

N°	Taxon	Forme de feuille	Insertion de la feuille	Forme de tige	Fleur (pétales + symétrie)	Type d'inflorescence
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Une approche simple à l'identification

(Clés d'identification de la flore de
Quézel et Santa, 1962-1963)

CLÉ GÉNÉRALE DES EMBRANCHEMENTS,
DES SOUS-EMBRANCHEMENTS ET DES CLASSES

- 1 Plantes possédant des tiges parfois souterraines (rhizomes); des feuilles et des racines, mais n'ayant ni étamines, ni pistils. Reproduction s'effectuant par spores.
(Embranchement 1) PTÉRIDOPHYTES p. 17
- Plantes possédant des tiges, des feuilles, des racines, des étamines et des pistils.
(Embranchement 2) SPERMATOPHYTES p. 33....2
- 2 Appareil reproducteur femelle n'ayant ni style ni stigmate. Ovules nus, libres, situés à la base d'écaillés devenues ligneuses et formant cônes, ou se soudant entre elles pour constituer une fausse baie. Feuilles en aiguilles (*aciculaires*), squamiformes ou réduites à des gaines.
(Sous-embranchement 1 et 2) 3
- Appareil reproducteur femelle présentant style et stigmate. Ovules enfermés dans un ovaire qui, à maturité, se transforme en fruit.
(Sous-embranchement 3) ANGIOSPERMES p. 41....4
- 3 Arbres ou arbustes pourvus de feuilles aciculaires ou squamiformes. Appareil reproducteur femelle constitué à maturité par des cônes ou des « fruits bacciformes » GYMNOSPERMES p. 33
- Arbustes ou lianes à feuilles réduites à des gaines très courtes, à rameaux articulés. « Fruits » bacciformes ... CHLAMYDOSPERMES p. 39
- 4 Plantes herbacées dans la très grande majorité des cas. Feuilles à nervures soit parallèles, soit arquées, le plus souvent non anastomosées entre elles (exceptions : *Tamus*, *Smilax*, *Potamogeton*, *Arum*, etc.). Enveloppes florales soit absentes, soit remplacées par des écaillés, des soies ou des bractées, soit, enfin, présentes. Dans ce dernier cas, le périanthe est trimère (à 3 ou 6 divisions en 1 ou 2 verticilles de 3 pièces), et il en est généralement de même de l'androcée et du gynécée.
(Classe 1) MONOCOTYLÉDONES p. 41
- Plantes herbacées ou ligneuses. Feuilles à nervures généralement ramifiées et diversement anastomosées. Périanthe absent ou présent et, dans ce dernier cas, généralement composé (de même que l'androcée) de verticilles jamais (ou tout à fait exceptionnellement) trimères.
(Classe 2) DICOTYLÉDONES p. 239

L'identification des plantes:

Nom d'espèce donne souvent une information

- Sur la **forme** de certaines parties (Fleur, Feuille, tige, racine, Pédoncule...)
- Sur l'**odeur** (agréable, déplaisante)
- Sur la **couleur** (feuille, fleur, fruit)
- Sur le **toucher** (douloureux, agréable)
- Sur l'**origine** géographique (pays, altitude.....)
- Sur l'**utilisation** (officinale, culinaire.....)

Vocabulaire botanique

Acaule : plante atige aérienne si courte qu'elle parait inexistante.

Bractée : feuille axillant une fleur ou une inflorescence, généralement différente des autres feuilles.

Caduc : organe qui se détache et tombe.

Calice (m.) : verticille extrême du périanthe, formé par l'ensemble des sépales.

Cilié : entouré de poils courts et minces.

Crénelé : dents au sommet arrondi.

Décussées : par deux au même niveau, croisées à angle droit.

Denté : dents pointues de taille similaire.

Exsert : faisant saillie en dehors.

Foliole (f.) : division d'une feuille composée.

Gamopétale : à pétales soudés.

Gamosépale : à sépales soudés.

Glabre : sans poils.

Glabrescent : presque glabre.

Globuleuse : de forme sphérique.

Involucre (m.) : ensemble de bractées situées et peu près au même niveau, généralement imbriquées ou verticillées. À la base d'une inflorescence.

Lobé : découpé par de profondes échancrures.

Monoïque : fleurs mâles et fleurs femelles portées par un même pied.

Ochréa (f.) : sorte de gaine scariose située à la base du pétiole et entourant complètement la tige.

Pédicelles : axe portant chacun une fleur.

Pédoncule : axe principal sur lequel sont insérés les pédicelles, ou axe d'une fleur solitaire.

Pétiolée : le pétiole, partie rétrécie unit le limbe à la tige

Scabre : à poils courts et raides, rudes au toucher.

Sessile : feuille dépourvue de pétiole.

Vivace : égal à pérenne.

Annuelle : plante dont le cycle de vie, de la germination jusqu'à la production de graines, ne dure qu'une année.

Zygomorphe : symétrique par rapport à un plan.

Caractères généraux de quelques familles très répondues en Algérie:

Rubiaceae :

Feuilles : petites, entières, **verticillées** sur des tiges quadrangulaires.

Fleurs : petites, régulières ; calice à tube de 3 à 6 dents, corolle monopétale de 3 à 5 divisions, 3 à 5 étamines.

Fruits : souvent secs.

Exemples : *Galium* sp., *Rubia* sp.



Brassicaceae :

Fleurs : Fleurs hermaphrodites généralement régulières (corolle toutefois, à pétales parfois légèrement zygomorphes). Péricarpe double. **Sépales 4 (en Croix)**, en deux verticilles, libres, égaux ou inégaux, Pétales 4 exceptionnellement 0, 6 étamines (parfois 4) tétradynames

Fruits : silique,

Exemples : Moutarde, Lunetière, Bourse à pasteur, Radis, Navet



Lamiaceae :

Feuilles : aromatiques, simples, **opposées décussée sur une tige quadrangulaire (carré).**

Inflorescence : grappe en étages.

Fleurs: irrégulières, calice persistant, en **forme de cloche à 5 dents**, 5 sépales soudés, corolle monopétale (5 pétales soudés) **en forme d'entonnoir à 2 lèvres**, l'inférieur étant trilobée, 4 étamines.

Fruits : tétrakène (4 akènes).

Exemple : Menthe, Lavande, Romarin..



Fabaceae :

Feuilles : composées ; pennées ou palmées à disposition alternes.

Fleurs : irrégulières, calice à 5 sépales soudés, corolle à 5 pétales inégaux (2 ailles libres sur les côtés, les 2 pétales soudées formant la carène inférieure et 1 étendard), 10 étamines.

Inflorescence : fleurs disposées en grappes sur les tiges, quelquefois contractées en capitule comme pour les trèfles.

Fruits : **gousses content les graines.**

Exemple : pois, fèves, lentilles....



Apiaceae :

Feuilles : très découpées à dispositions alternes.

Fleurs : petite calice à 5 sépales, corolle à 5 pétales libres, 5 étamines, **groupées en ombelle** (Ombelle simple ou O. composées).

Fruits : akènes

Exemple : carotte , fenouil



Asteraceae (Composées): famille la plus nombreuses du règne végétal.

Feuilles : radicales et alternes.

Fleurs : à deux aspects ;

soit en forme de tube à 3 ou 5 pétales soudés.

soit à corolle ligulée ressemblant à des pétales, la ligule est formée de 3 à 5 pétales soudés.

Inflorescence: Capitule

Fruits : akènes pourvus quelquefois d'une aigrette de soie aidant à la dispersion par le vent.



Poaceae:

Feuilles : Distiques à nervure parallèles.

Tige : creuse et cylindrique séparé par des nœuds, par des diaphragmes, porte le nom de chaume.

Inflorescence : L'inflorescence élémentaire des Poacées est l'épillet :

Flours : Toujours de dimension très réduite, et entourée de deux bractées (ou feuille modifiées) (3+3) T+ (3+3) E+ 3 C.

Fruits : caryopse (akène dont l'enveloppe est intimement soudée au tégument de la graine).

Exemple : Blé, Orge, Alfa....



Orchidaceae:

Feuilles : réduites et basales

Flours : 3 sépales (pièces florales qui protègent la fleur et les pétales dans le bouton) ; 3 pétales dont l'un - différent des deux autres - porte le nom de

Labelle en forme d'insecte

Inflorescence: en grappe

