



Les infloraisons

NUTRITION COURSE.
University of Medea
2025-2026

DAHMANI Ali

MCA

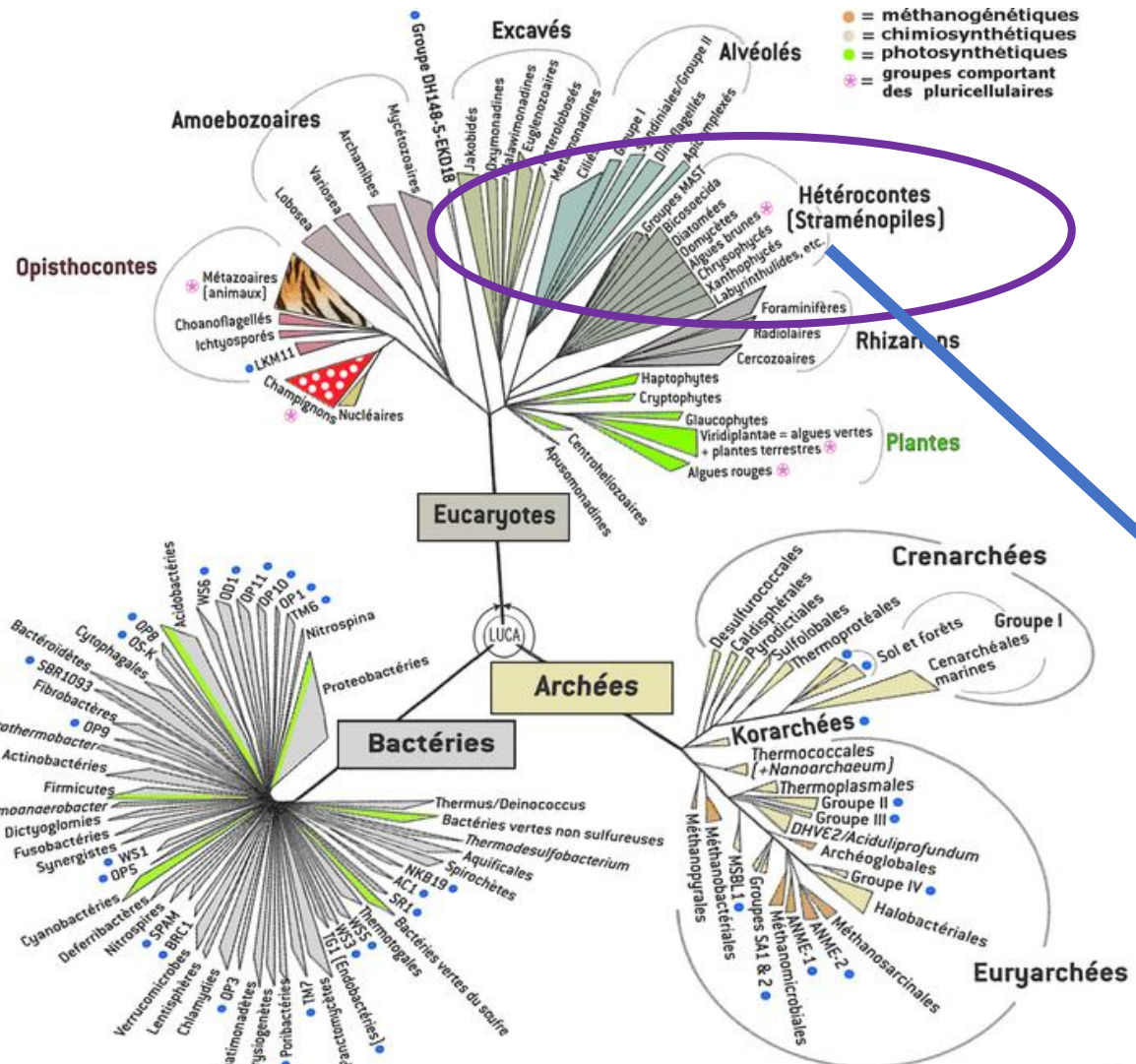
dahmanivet@yahoo.fr

PHYLOGENETIC CLASSIFICATION OF THE VIANT

CPV: a relationship between species, evidenced by the presence of characters derived from a common ancestor.

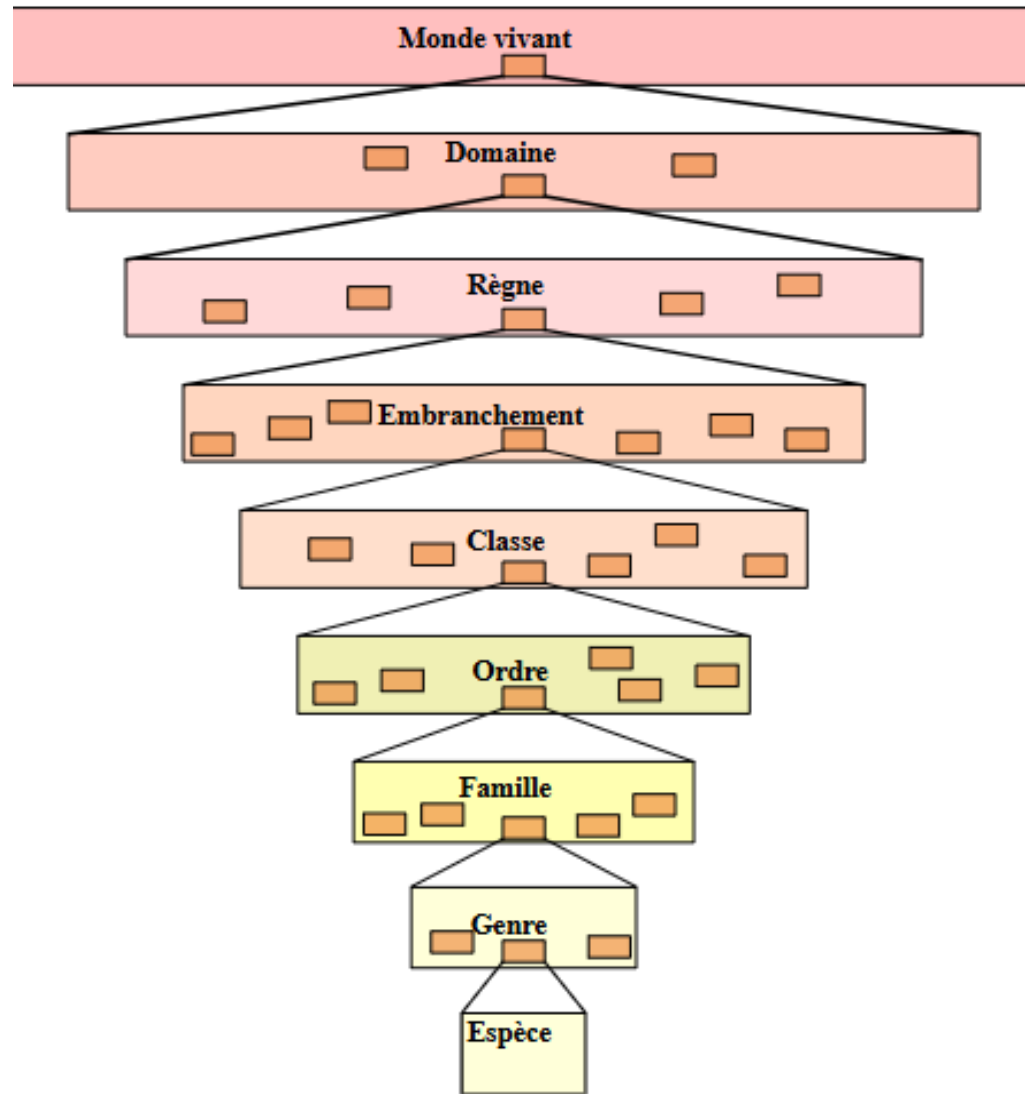
Phylogenetic tree, a graphical representation of the relationships between species, which establishes the chronology of the evolution of each of them.

Exist++classifications,



Eucaryotes --- plantes terrestres --- plantes fourragères

How do we classify a living thing (human, animal, plant, bacteria, fungus.....



The main ranks are:

REIGN,

DIVISION,

CLASS,

ORDER,

FAMILY

GENDER

SPECIES.

Sou species

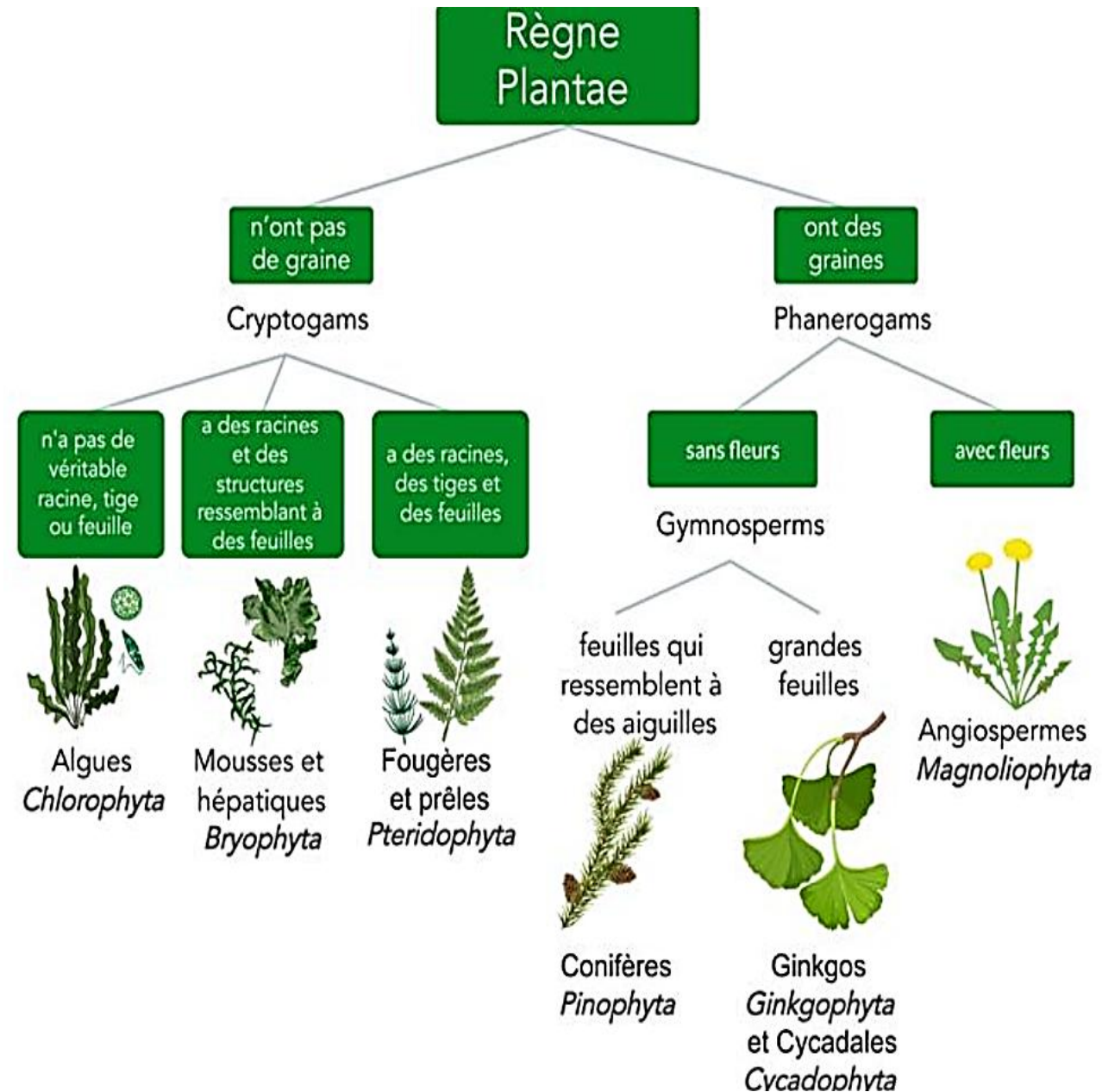
Individual

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0f/Rangs_taxonomiques.svg

link: Phylogenetic classification of living organisms :

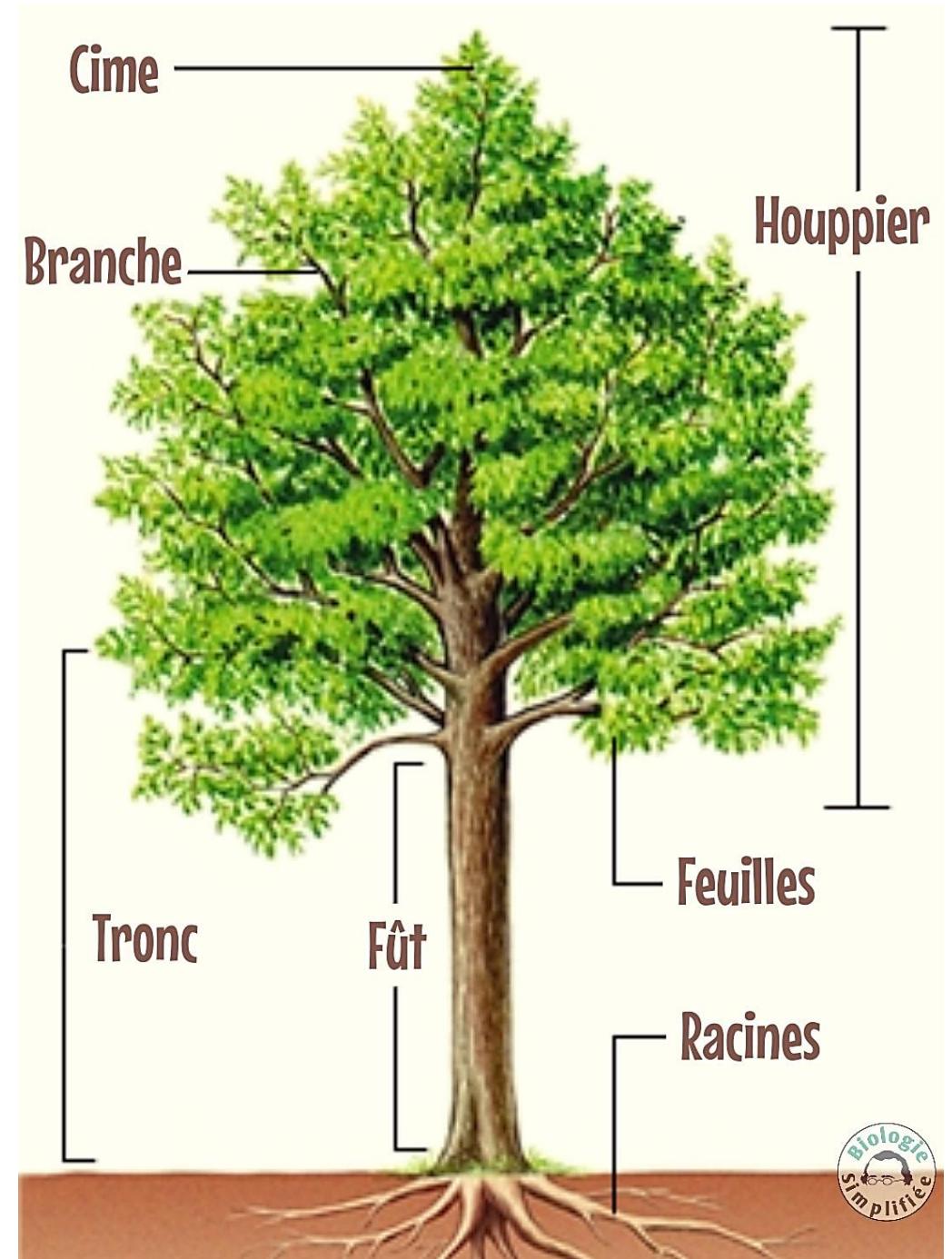
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Classification_phylog%C3%A9n%C3%A9tique_du_vivant

- Flowering plants are the most diverse and thriving group of plants on Earth.
- 90% of the plant kingdom.
- present all over the planet. (deserts, rainforests and all habitats in between).
- Flowering plants include many well-known types, such as grasses, roses, cacti, and the majority of hardwoods

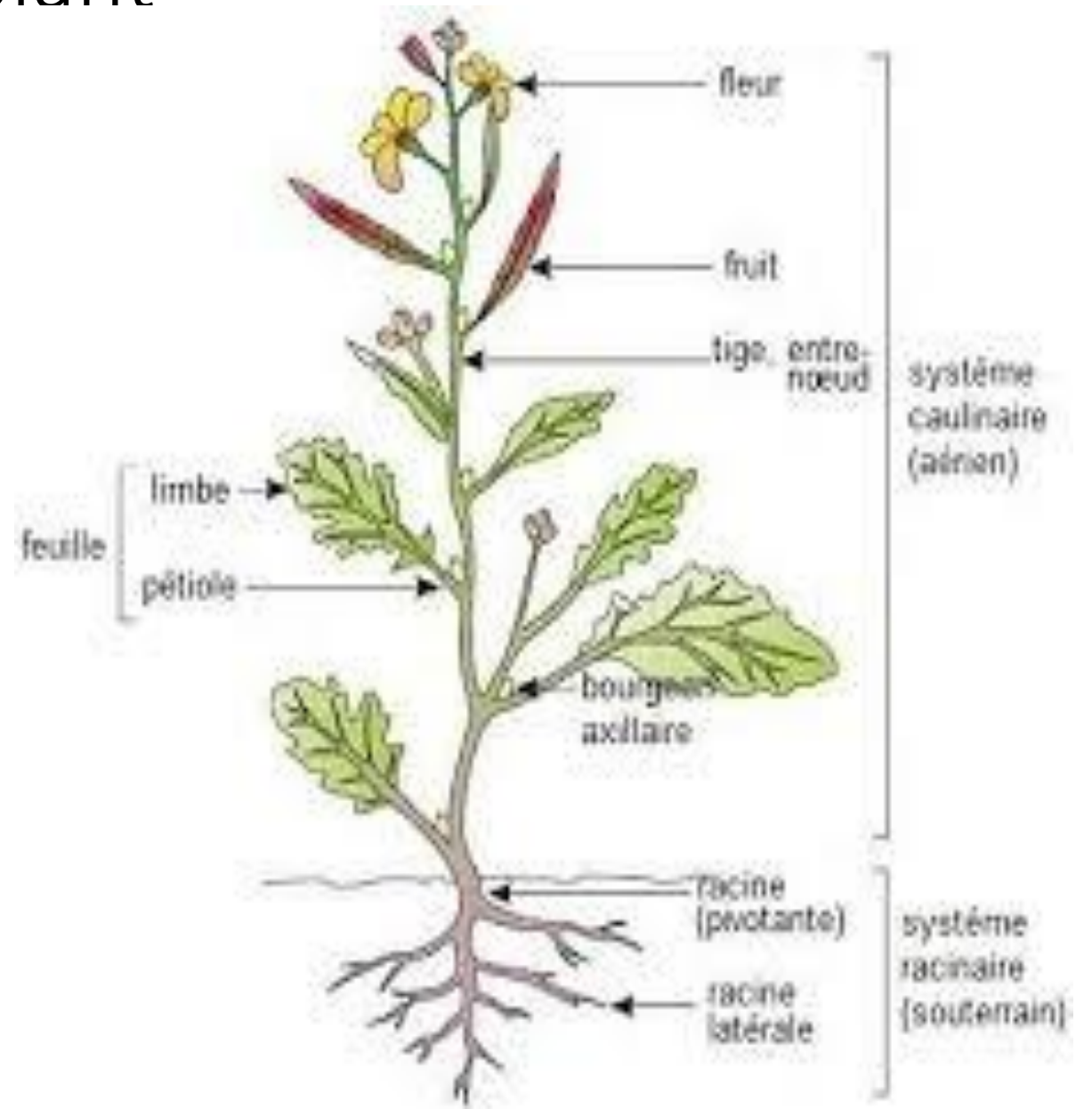


Anatomy of a tree

- includes the root system, trunk, and crown (branches, twigs, and leaves).
- It has vegetative organs such as roots, trunk and branches that produce leaves and wood,
- The fruiting bodies, the flower buds, the flower buds give the flowers and then the fruits,
- often on structures such as stock exchanges.



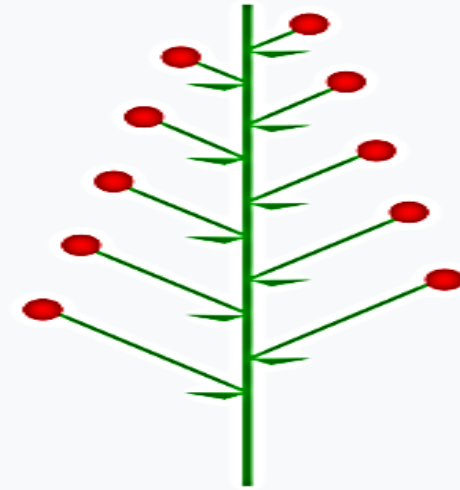
Anatomy of a plant





Grappe /
Racème

Inflorescence de fleurs **pédicellées** sur un axe unique. La floraison commence à la base et se poursuit vers l'apex.



Épi / Épillet

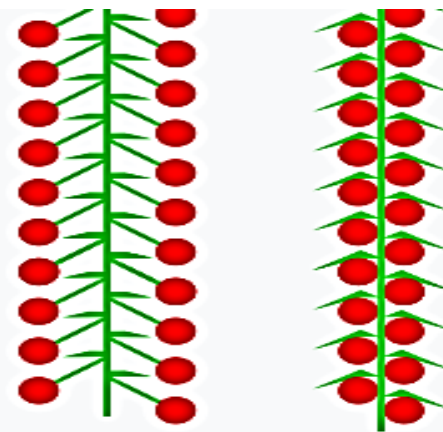
Inflorescence de fleurs **sessiles** (sans pédicelle) sur un axe unique. La floraison commence à la base et se poursuit vers l'apex.





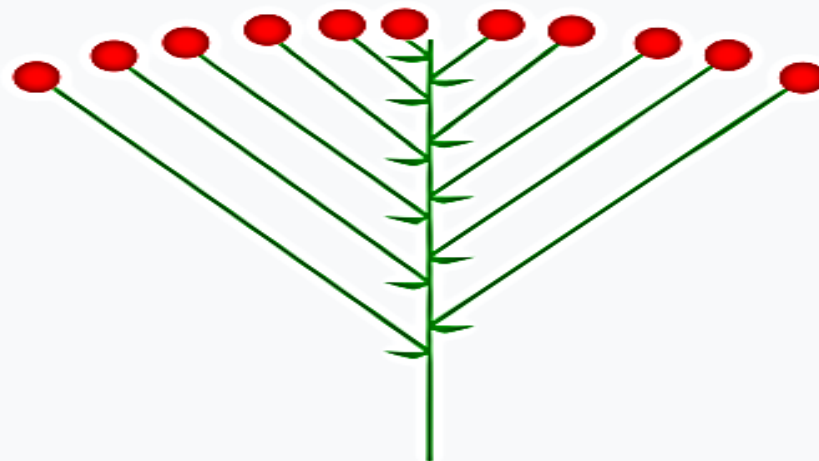
Chaton

Inflorescence souple, de fleurs mâles ou femelles, ne possédant pas de périanthe (sans pétales ni sépales).



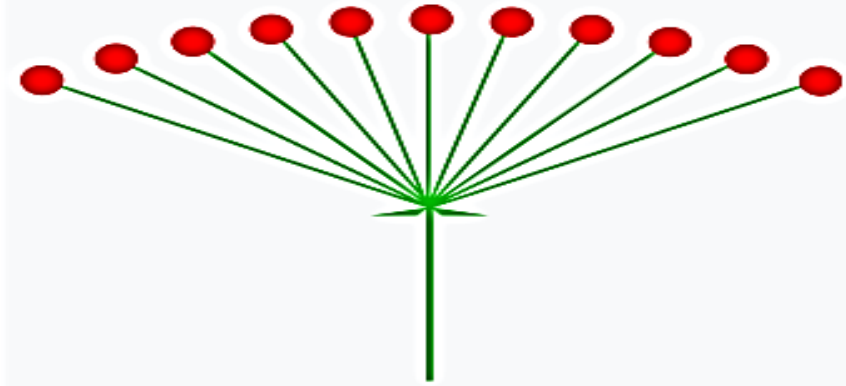
Corymbe

Inflorescence de fleurs se trouvant dans un même plan. Les pédicelles sont disposés le long d'un axe : ceux des fleurs périphériques sont donc plus long que ceux des fleurs centrales.



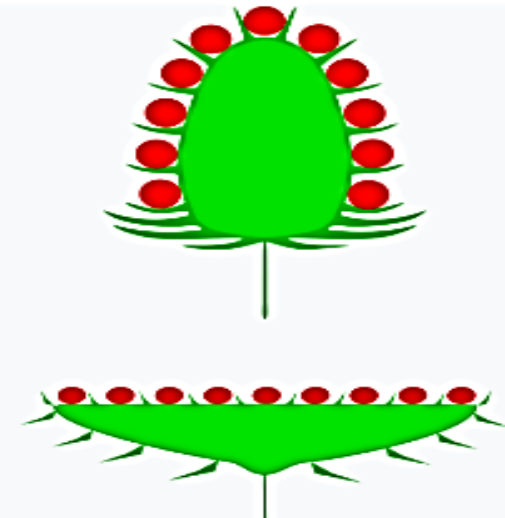
Ombelle

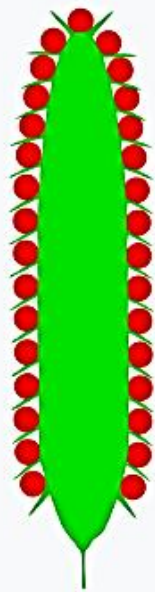



Inflorescence de fleurs se trouvant dans un même plan. Les pédicelles sont insérés sur le même point.



Capitule

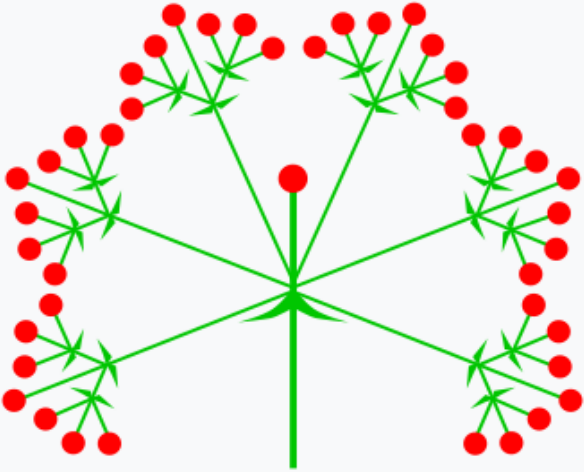
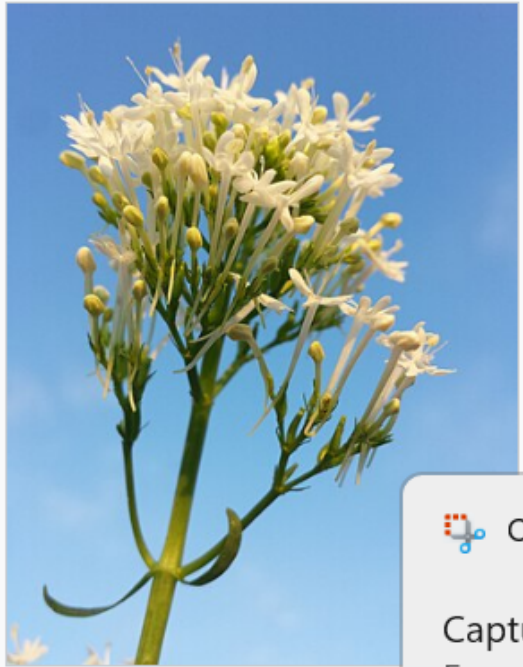
Inflorescence de fleurs sans pédicelles, regroupées sur un même réceptacle qui porte les bractées.



<p>Spadice</p>	<p>Inflorescence en épi, entourée d'une grande bractée protectrice.</p>		 <p>Arum blanc - <i>Zantedeschia aethiopica</i></p>
<p>Strobile</p>	<p>Inflorescence en cône à écailles membraneuses.</p>		



Il s'agit d'une inflorescence définie, l'axe principal se termine par une fleur, qui fleurit en premier, et sa croissance s'arrête. Les autres fleurs apparaissent successivement vers la périphérie sur des rameaux secondaires, qui peuvent être parfois très courts. Le type de l'inflorescence définie est la **cyme**. On parle de *ramification sympodique*.

Forme de l'inflorescence	Description	Illustration	Plante type
Cyme multipare	Cyme composée de plusieurs méristèmes auxiliaires qui entourent l'apex de l' axe floral .		 <p data-bbox="1727 1153 2040 1239">Valériane rouge - <i>Centranthus ruber</i></p>

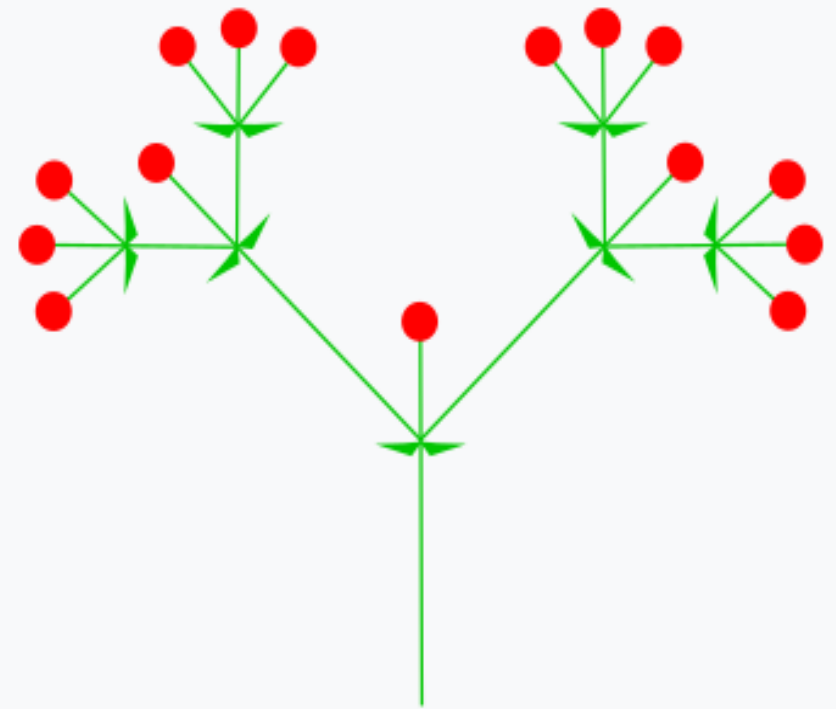
Outil

Capture
Enregistri
captures



Cyme bipare

Cyme composée de deux **méristèmes** auxiliaires qui entourent, de part et d'autre, l'apex de l'**axe floral**.

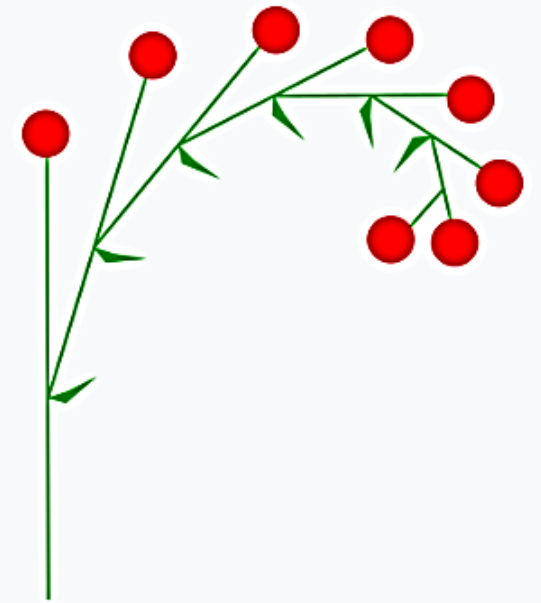


- Traduction anglais:
- *Scorpioid cyme*

Cyme unipare
scorpioïde

Cyme composée d'un
méristème auxiliaire
toujours disposé du
même côté de l'apex de
l'axe floral.

*Traduisible en anglais
par "helicoid cyme".*



Vue du dessus :



Fleurs en
spirale

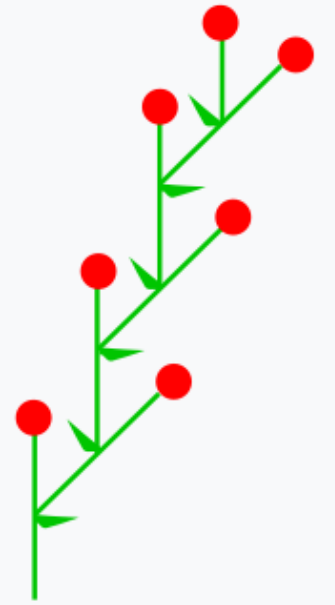
Fleurs
alignées

- En anglais : hélicoïd cyme

Cyme unipare
hélicoïde

Cyme composée d'un **méristème** auxiliaire toujours disposé d'un côté, puis de l'autre de l'apex de l'**axe floral**.

Traduisible en anglais par "scorpid cyme".



Vue du dessus :



Fleurs décalées

Fleurs alignées

Glomérule

Juxtaposition de fleurs
sessiles ou à pédoncule
court.



Vesce commune - *Vicia*
sativa

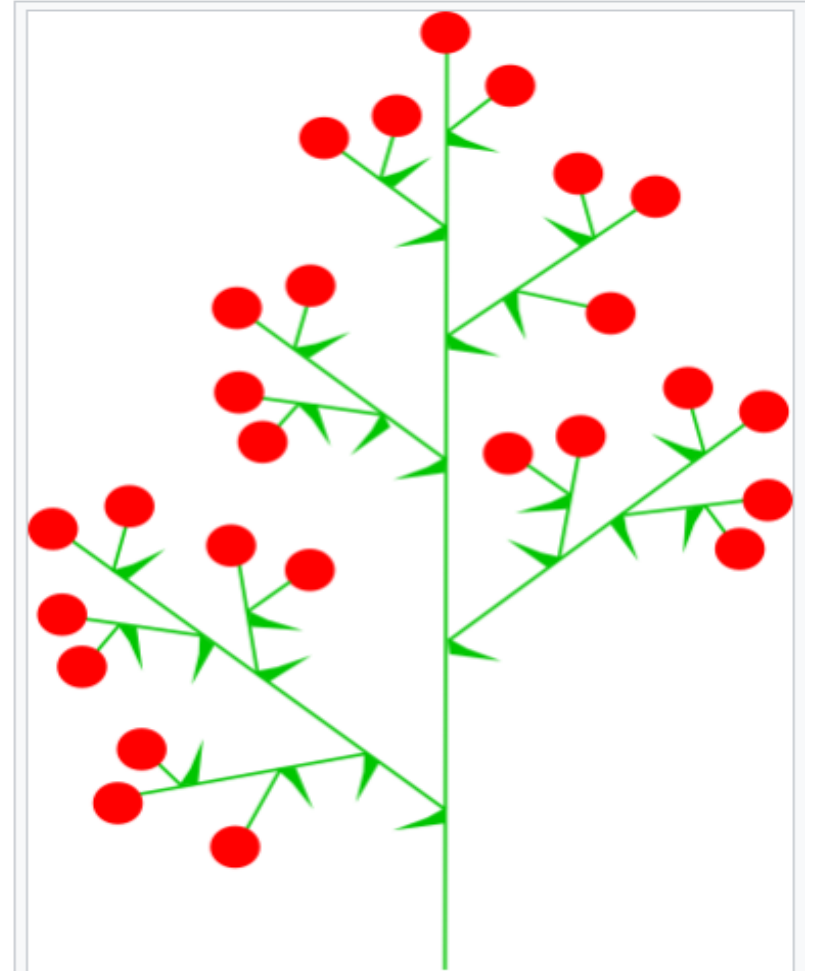


Inflorescences composées [\[modifier \]](#) [\[modifier le code \]](#)

Lorsque les inflorescences portées par l'axe principal et les axes secondaires sont de même type, on parle d'inflorescence composée, homogène, homomorphe ou homotactique ; dans le cas contraire il s'agit d'inflorescence composée mixte ou hétérotactique.

Tous les types de combinaisons peuvent se rencontrer. Parfois, l'inflorescence composée tend à simuler une fleur simple (voir le cas de l'[edelweiss](#)).

- homogènes :
 - Grappe de Grappes ([panicule](#), exemple : millepertuis, jonc, scrofulaire),
 - Epi d'Epillets (exemples : blé, ivraie, vulpin et nombreuses Graminées, groupement de cônes mâles),
 - Corymbe de Corymbes (exemple : sureau noir),
 - Ombelle d'Ombellules (exemple : Ombellifères),
 - Capitule de Capitules (exemple : edelweiss),
 - Cyme de Cymes (exemple : certaines Boraginacées à cymes unipares groupées en une cyme bipare).



[Panicule](#) : grappe de grappes.

Mixed or heterogeneous flower



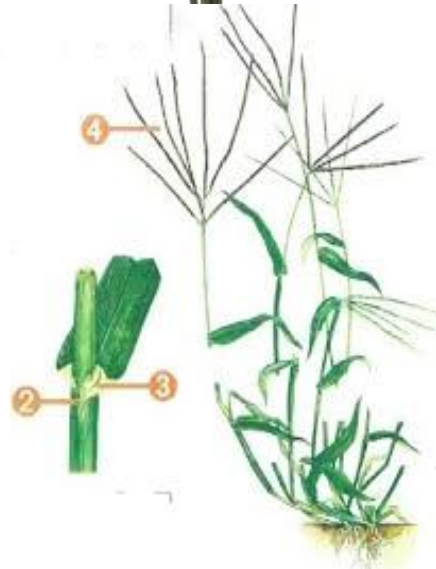
Cluster of spikelets (panicle)
(male flowers of maize, oats and many grasses).

Cluster of umbellules (ivy).

Bunch of Cymes :(thyrsus): vine.

Ear of Cymes (many lamiaceae, banana).

Spike of glomerulus: many Lamiaceae (sage, lavender)



- **Corramium (**
- **Asteraceae, - tansy CNE),**
- **Cymes corymbus: (stonecrop)**
- **Umbel of spikelets:,,,,,,,,,**
- **Spikelet Glomerulus; crabgrass dog-tooth,**
- **Glomerulus cyme: (multiflora luzula)**

Scattered flowers / inflorescence

Solitary flowers are isolated flowers that can be of two types:

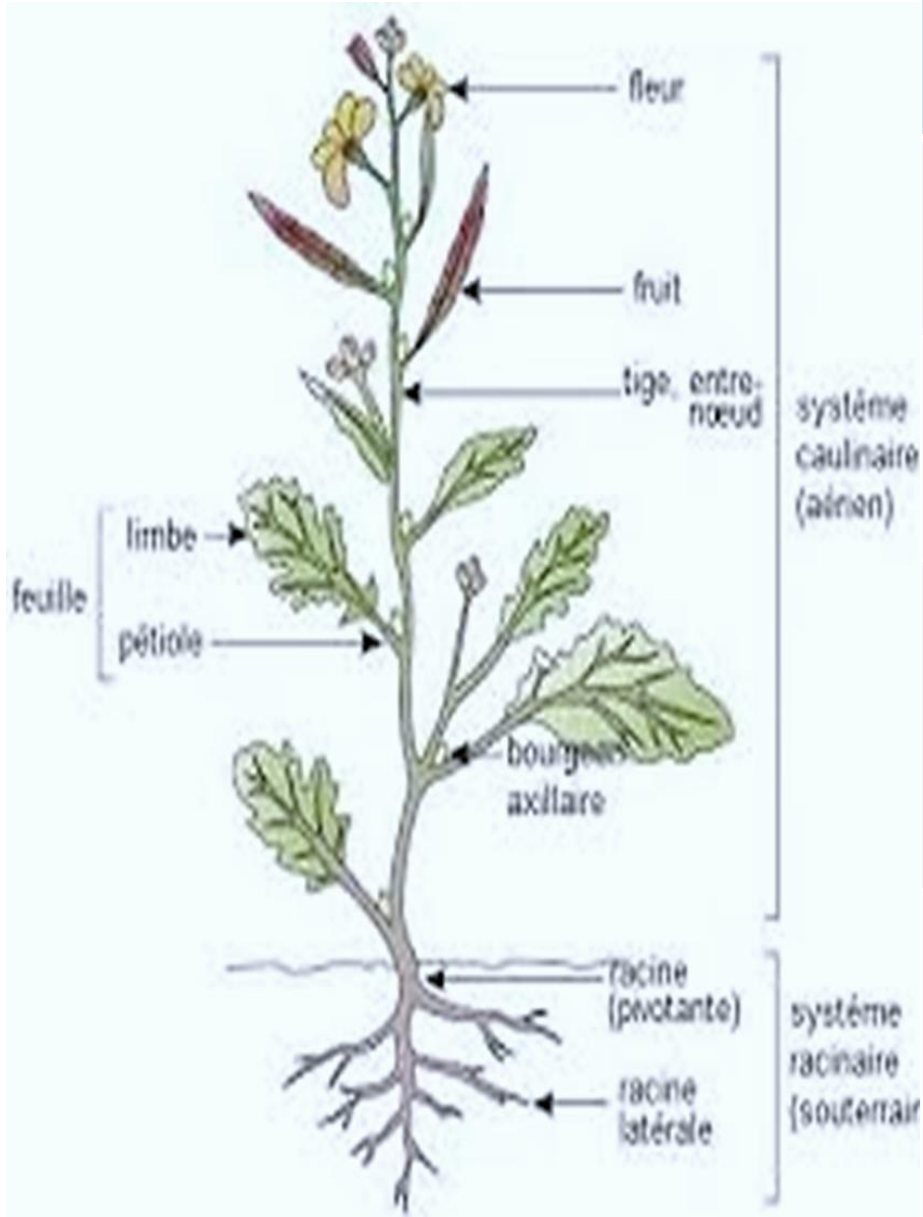
Single flower on the same plant (poppy, poppy)

Or flowers scattered on the plant without being grouped in inflorescence,.

The distinction between scattered flowers and inflorescence remains a matter of discussion among the botanist schools

Question:

- Describe the parts of a plant's anatomy (roots, stems, leaves, flowers, fruits, and seeds)
- Associating the parts of a plant with their general function
- Describe the growth stages of a flowering plant



A flowering plant/tree is composed of:

Flower
s:

reproductive organs

Leaves

Cellular respiration/photosynthesis

Stem/
runk

Plant, leaf and flower support / Sap
delivery / Water and nutrients

Roots

Anchoring the plant to the soil, draws
and conveys the water and mineral salts
necessary for the tree, leaf, fruit and
others

An ordinary flower consists of:

1). the sepals, (form the calyx)

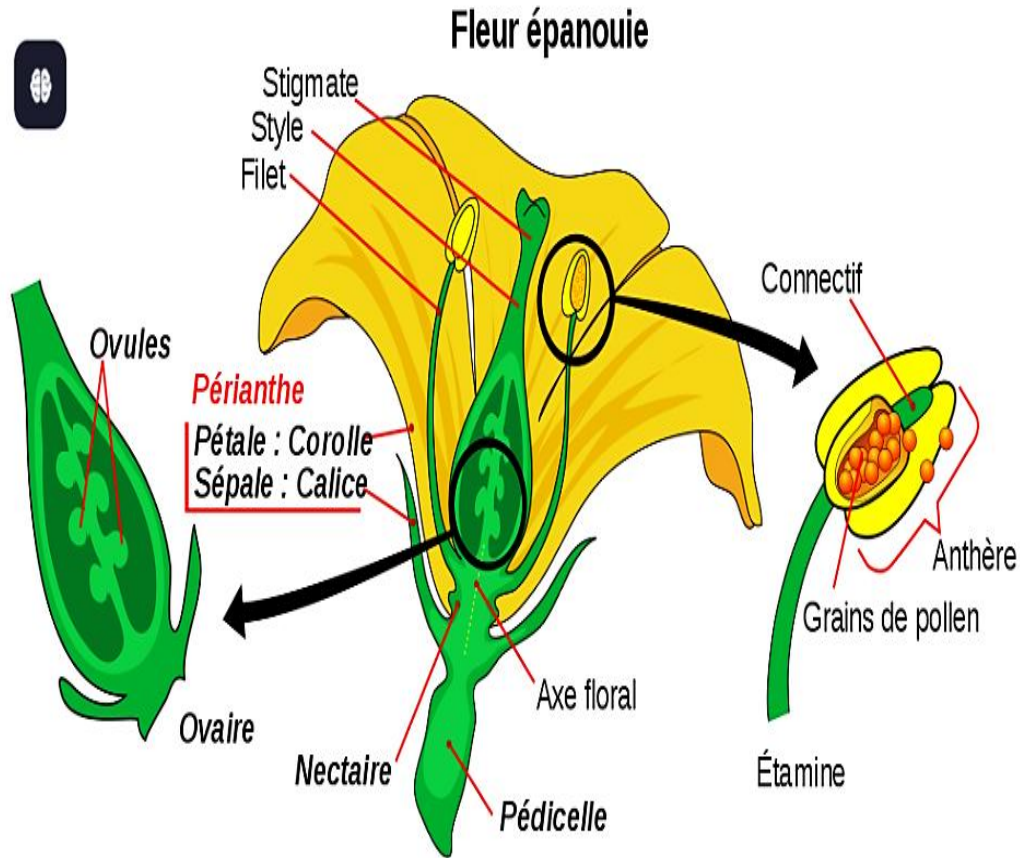
2). the petals (form the corolla)

3). stamens (male reproductive organs),

[formed by the filament, the connective and the anther full of pollen grains]

4). The pistil: (female reproductive organ), [formed by the ovary, which contains eggs, style and stigma]

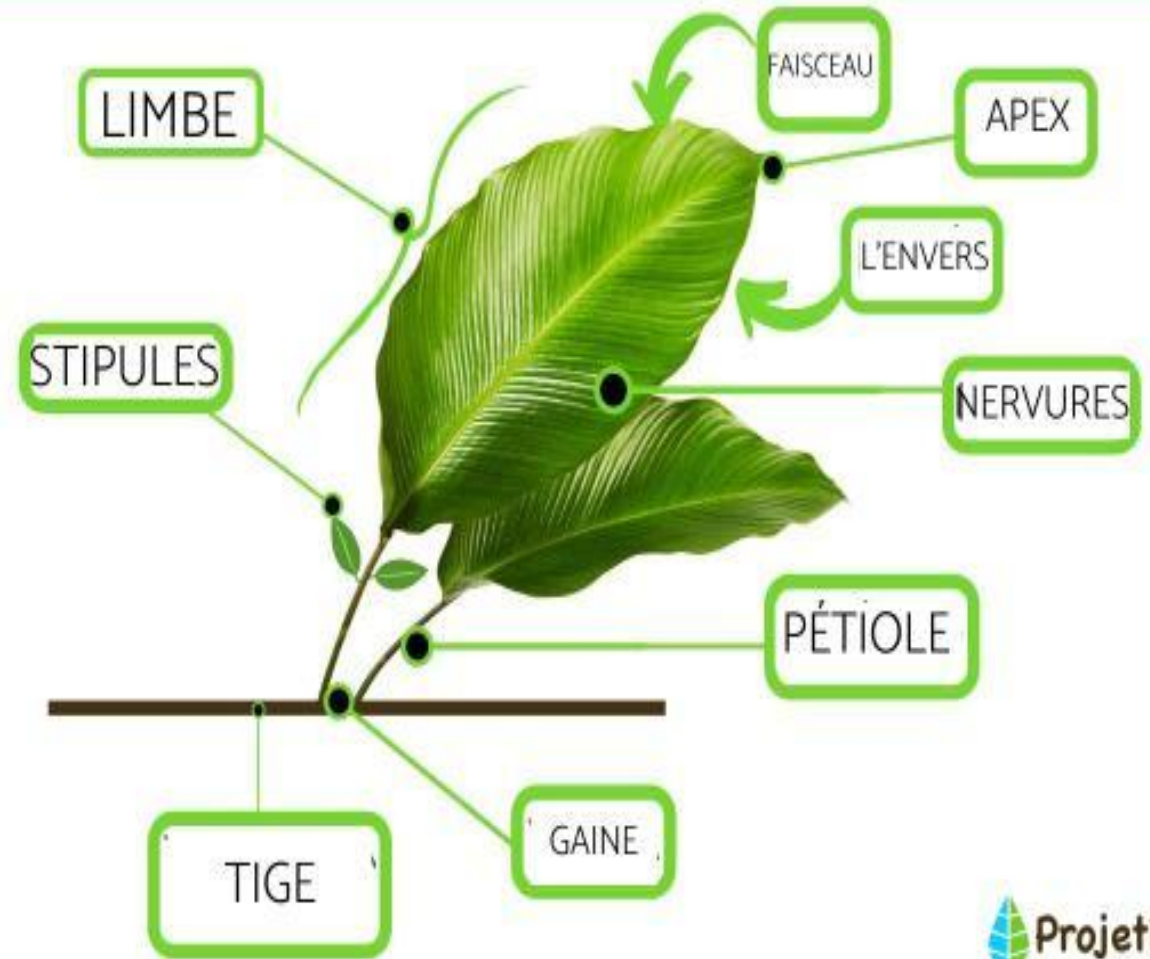
5). The ovary: (



Perianth

Une feuille

SCHÉMA D'UNE FEUILLE



Fleurs solitaires

[\[modifier \]](#) [\[modifier le code \]](#)

Les fleurs solitaires sont des fleurs isolées pouvant être de deux types :

- fleur unique sur la même plante (cas rare, exemples : tulipe, parisette, pavot)
- ou fleurs dispersées sur la plante sans être groupées en inflorescence (cas rare également, exemples : pervenche, géranium sanguin, certaines véroniques).

La distinction entre fleurs dispersées et inflorescence est sujette à discussion. Par exemple, pour les fleurs de la *Véronique de Perse*, les Écoles française et anglo-saxonne les classent en fleurs solitaires alors que l'École allemande les classe en inflorescence de type grappe.

Thank you