

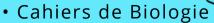
www.biologie-maroc.com

Floristique



SCIENCES DE LA VIE





- + Lexique
- Accessoires de Biologie



Visiter Biologie Maroc pour étudier et passer des QUIZ et QCM enligne et Télécharger TD, TP et Examens résolus.



- CV Lettres de motivation • Demandes...
- Offres d'emploi
- Offres de stage & PFE

TYPES BIOLOGIQUES

Cycle biologique

1 année

Plusieurs années

Plants annuelles

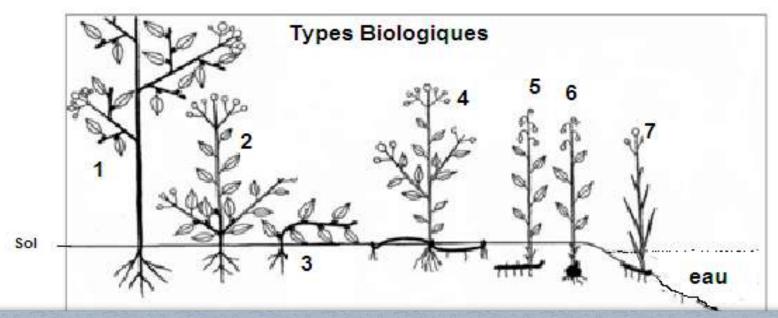
Thérophytes

Plantes vivaces



Exemples:

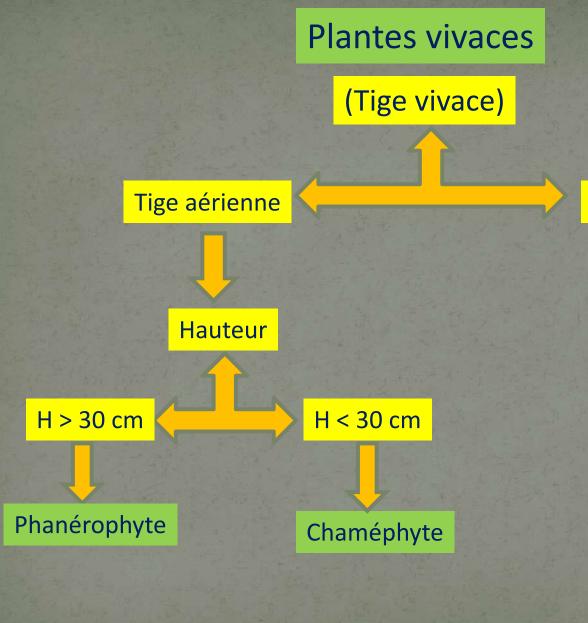
Blé, orge, maïs, lentilles, pois chiche, haricot...



- 1) Phanérophyte: (grande) plante dont les bourgeons se trouvent largement au-dessus du sol pendant la mauvaise saison: les arbres.
- 2 -3) Chaméphyte: plante basse (5-50cm), en général ligneuse, dont les bourgeons sont un peu audessus du sol pendant la mauvaise saison.
- **4) Hémicryptophyte** : plante (bisannuelle ou) vivace, en général herbacée, dont les parties aériennes meurent chaque année et reviennent, en général de la souche, chaque année suivante.
- **5-6)Géophyte** : plante vivace passant sous terre la (les) saison(s) défavorable(s) -l'hiver et/ou la saison

sèche- grâce à des structures de pérennité souterraines. Soit des géophytes à bulbe ou des géophytes à rhizome

Thérophyte : plante annuelle, se résumant à ses graines en fin de saison : aucune structure végétative ne survit à une saison de végétation.



Tige souterraine



Phanérophyte



Chaméphyte

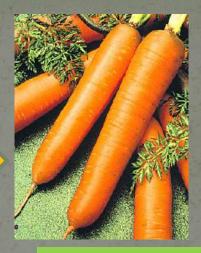


Thymus broussonetii

APPAREIL SOUTERRAIN: racines



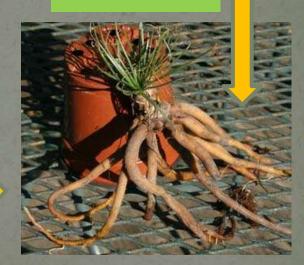
R. pivotantes



R. tubéreuses



R. fasciculées



Tige souterraine

Profondeur

tige au ras du sol







Hémicryptophytes



G. tubercule

G. bulbe





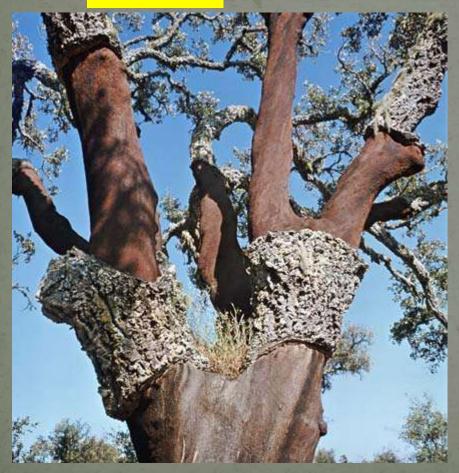
G. rhizome

Cryptophytes (géophytes)

APPAREIL VEGETATIF

Ligneux

herbacé



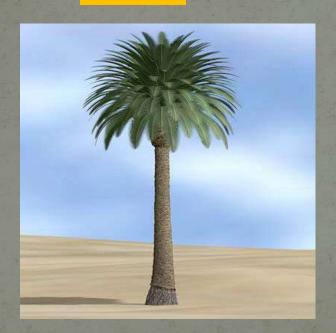


APPAREIL AERIEN: TIGE ET FEUILLES

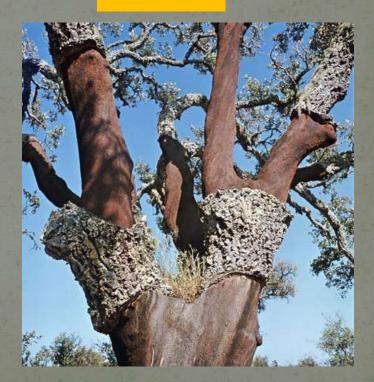
1- Tige

- Ramification

simple



ramifiée



- Forme





carrée



Cylindrique circulaire

triangulaire

- Pilosité



glabre

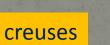


hispide

- Creuse ou pleine







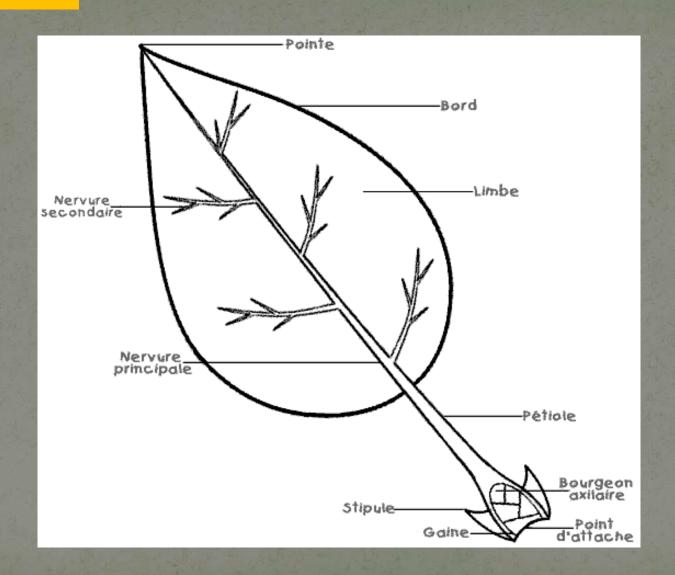
pleines







1- Feuille



- Position



- alternes

- opposées





verticillées

- opposées-décussées





Rosette basale

Insertion

pétiolées



sessiles





- Gaine et stipules

Stipules

- Gaines

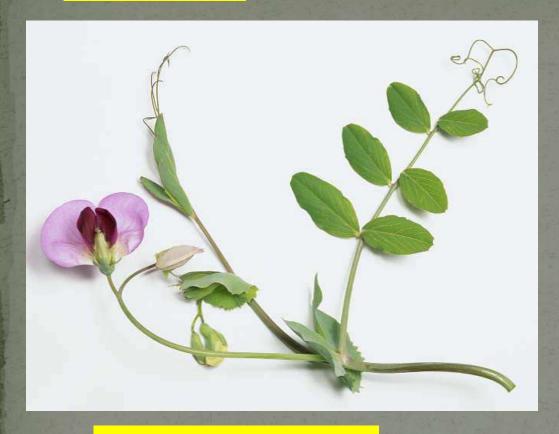






Bourgeon axillaire

- Structure



Feuille composée



- Feuille simple

- Forme



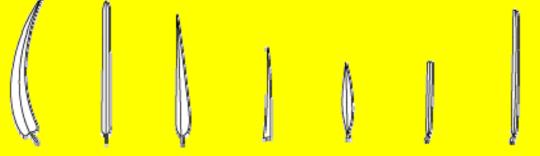
















En aiguillon En aiguille

courte et piquante

En aiguille

courte et arrendie







Orbiculaire





Rhomboidale

Beniferme



Spatulée

Condee



Obovale

Triangulaire



Ovale

Sagittée



Lancépiée



im aiguille

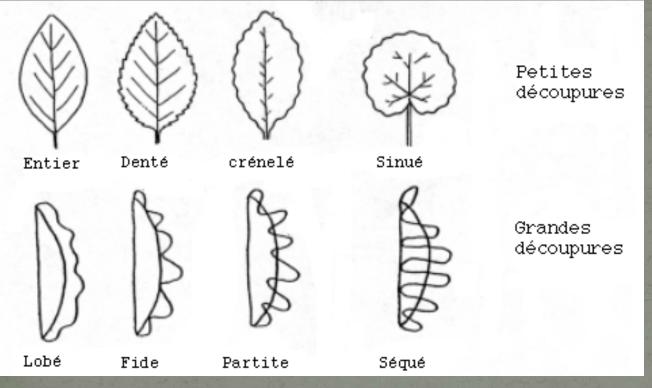
longue







Découpure





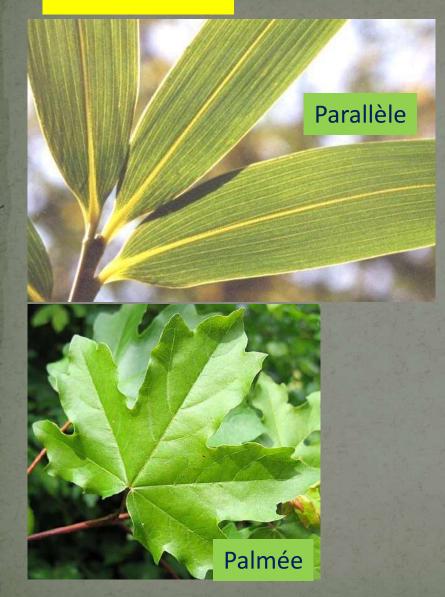








- Nervation





Pennée



-Pilosité

Glabre



hispide



II- APPAREIL REPRODUCTEUR (fleur)

- -Les Sépales, Pétales, Etamines et Carpelles sont les différentes parties de la fleur.
- -Sépales et pétales constituent l'enveloppe floral
- -Les Etamines représentent l'appareil reproducteur mâle et les carpelles représentent l'appareil reproducteur femelle



Fleur de fragaria en coupe longitudinale

-Androcée: Ensemble des Etamines -Gynécée: Ensemble des carpelles

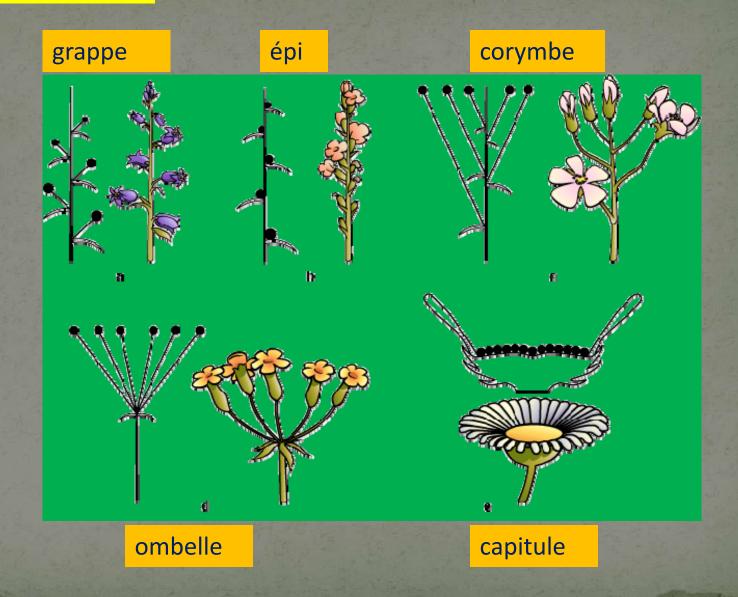
Fleur isolée (solitaire)

Inflorescence (fleurs groupées





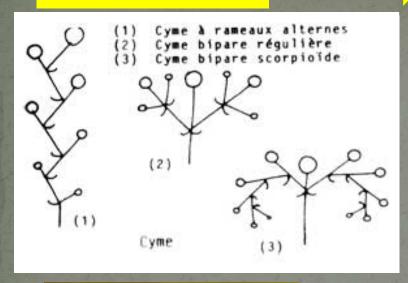
- Inflorescence



- Inflorescence

Cymes

Cyme bipare



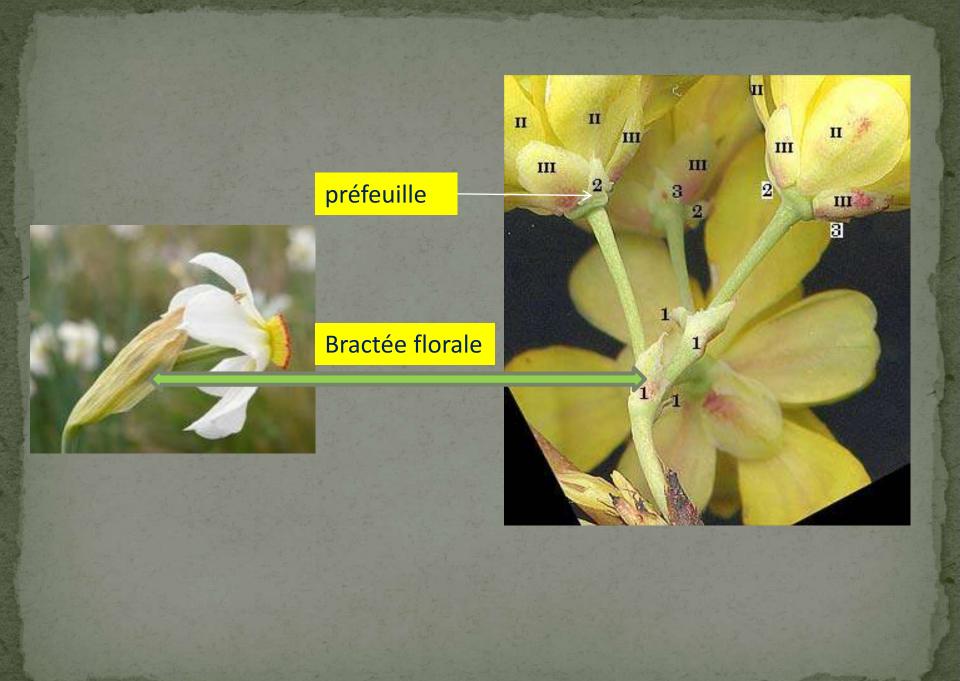




Cyme unipare scorpioide

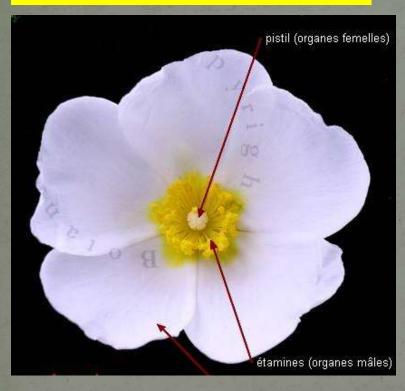


Cyme unipare hélicoïde

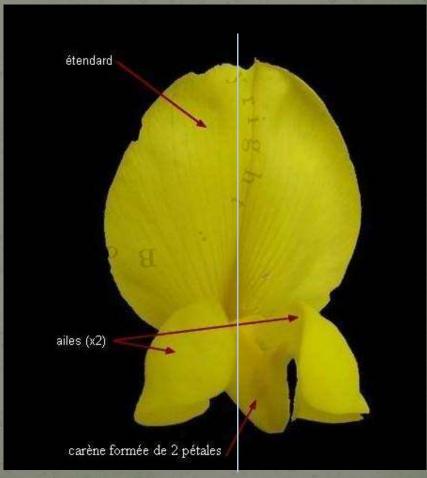


FLEUR: CARACTERES GENERAUX

Fleur actinomorphe (régulière)



Fleur zygomorphe (irrégulière)



Fleur trimère



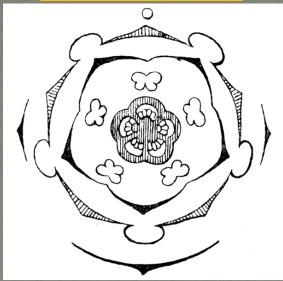


Fleur pentamère



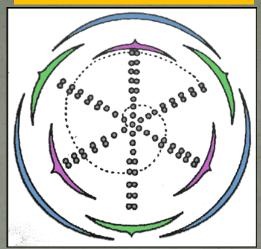


Fleur cyclique





Fleur hémicyclique

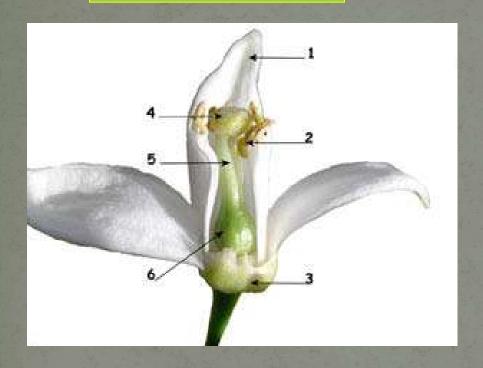




- Sexe

Fleur unisexuées

Fleur hermaphrodite







-Réceptacle-conceptacle



réceptacle





conceptacle

- ETUDE DE CHAQUE VERTICILLE









Fleur nue

- PREFLORAISON

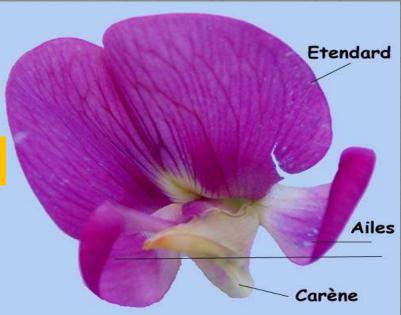


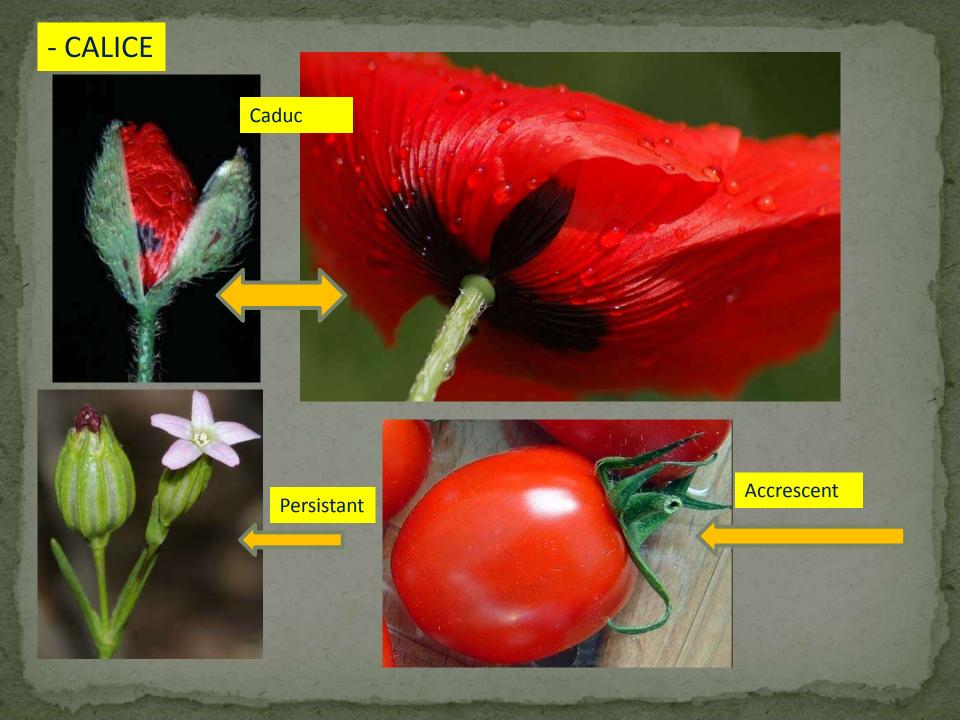
Valvaire



Tordue







- CALICE







Gamosépale (sépales soudés)

- COROLLE

Gamopétale (pétales soudés)

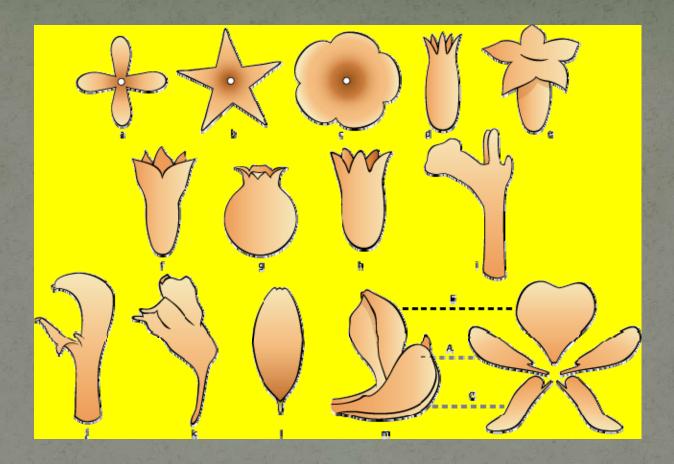






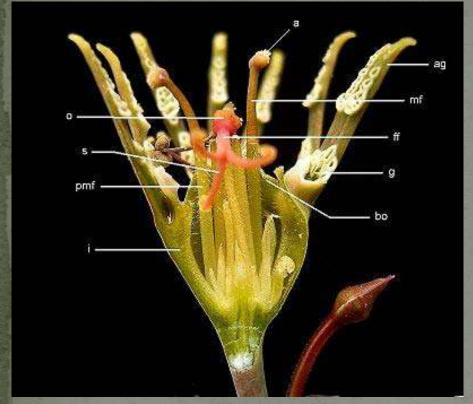


Dialypétale(pétales libres)



a : cruciforme; b : étoilée; c : rotacée; d : tubuleuse; e : infundibuliforme; f : hypocratériforme; g : urcéolée; h : campanulée; i : unilabiée; j : bilabiée; k : personnée-éperonnée; l : ligulée; m : papilionacée (A : ailes; C : carène; E : étendard).

-ANDROCEE





-NOMBRE DE VERTICILLES





-Nombre de pièces par rapport au périanthe



Androcée isostémone

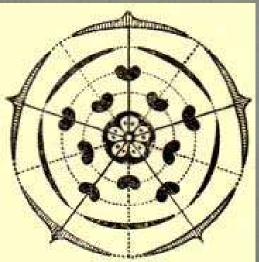




- Androcée anisostémone

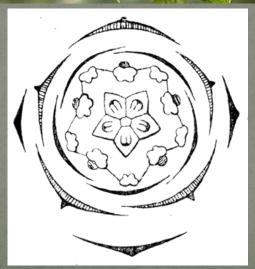
Androcée diplostémone





Androcée obdiplostémone





Disposition par rapport aux pétales



étamine épipétale (opposée au pétale

Étamine alternipétale (entre deux pétales)

- SOUDURE AU PERIANTHE



Étamines libres du périanthe



Étamines soudées au périanthe (à la corolle)

- SOUDURE ENTRE ETAMINES



Androcée dialystémone (étamines libres)



Androcée gamostémone (étamines soudées)

Androcée gamostémone (étamines soudées)

- Par le filet



Androcée monadelphe



Androcée diadelphe

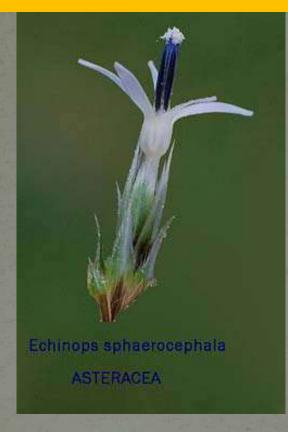
Androcée polyadelphe : NE étamines





Androcée synanthéré

5 anthères soudées





Taille par rapport au périanthe



Étamines incluses



Étamines exsertes

Taille entre étamines



Androcée isodyname

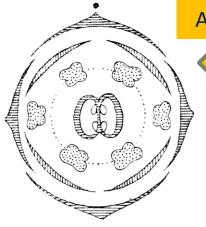


Androcée anisodyname

Taille entre étamines





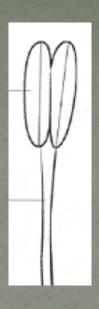


Androcée tétradyname

Androcée didyname









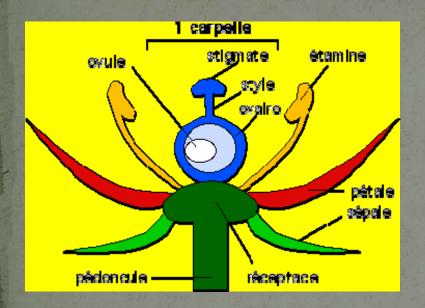
Fentes introrses

Fentes extrorses

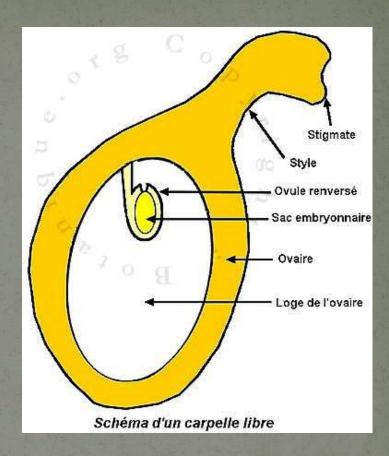


Fentes introrses et extrorses

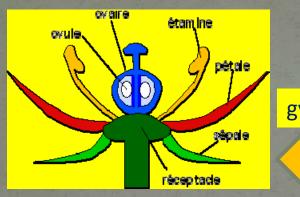
GYNECEE



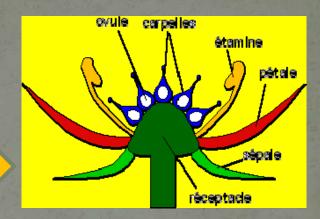


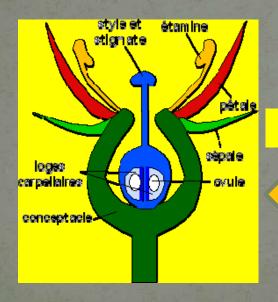


POSITION: gynécée infère ou supère

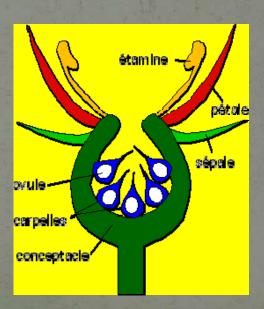


gynécée supère





gynécée infère



gynécée supère

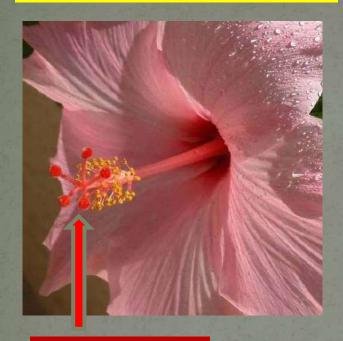




gynécée infère

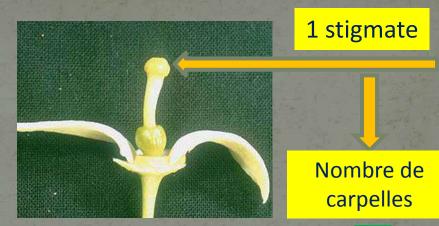


- Nombre de carpelles



5 stigmates

5 carpelles





9 carpelles

Dialycarpellé



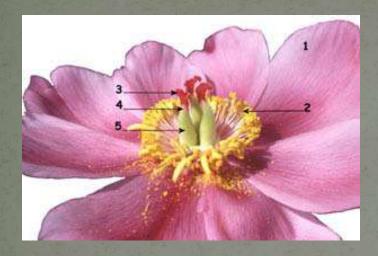


Gamocarpellé



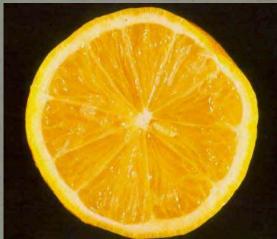


Dialycarpellé



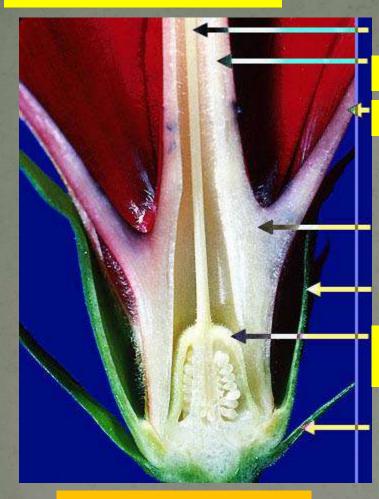
3 styles
3 stigmates
3 carpelles





10 loges 10 carpelles
 10 styles soudés t 10 stigmates soudés

- STYLES ET STIGMATES



Demi-fleur en coupe longitudinale

style

Tube staminale

pétale

Pétale soudés au tube staminal

sépale

Ovaire supère avec placentation axile

calicule

5 stigmates et 5 carpelles

5 styles soudés



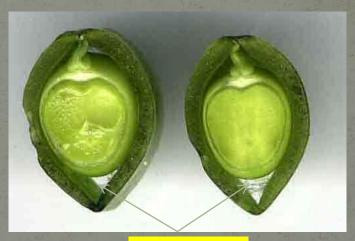
-LOGES: carpelles solitaires

ovaire stigmate

Carpelle style solitaire

fruit





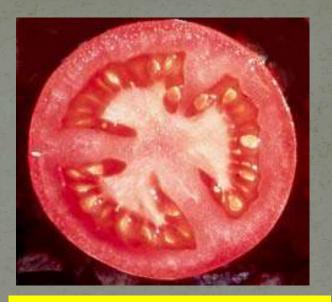
1 loge

Fruit en coupe transversale

-LOGES: carpelles soudés



Une loge et trois carpelles

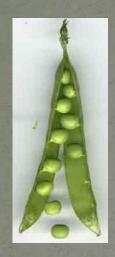


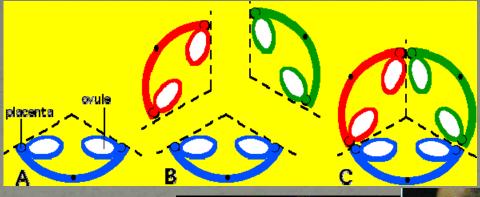
Trois loges et trois carpelles

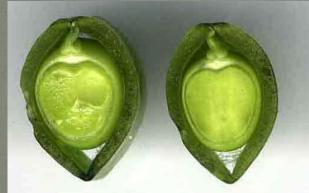
- Placentation pariétale



Une loge



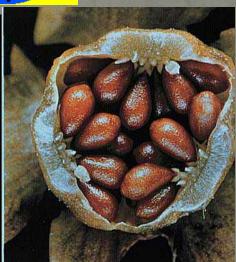




- Carpelle solitaire

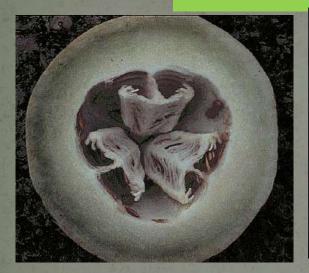


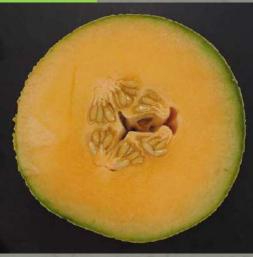


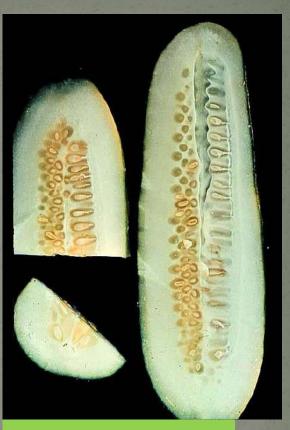


-placentation pariétale

Cucumis melo

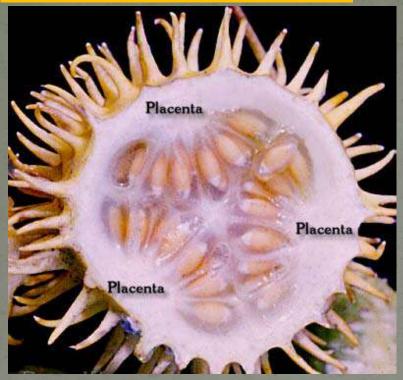






Cucumis sativus

-placentation pariétale

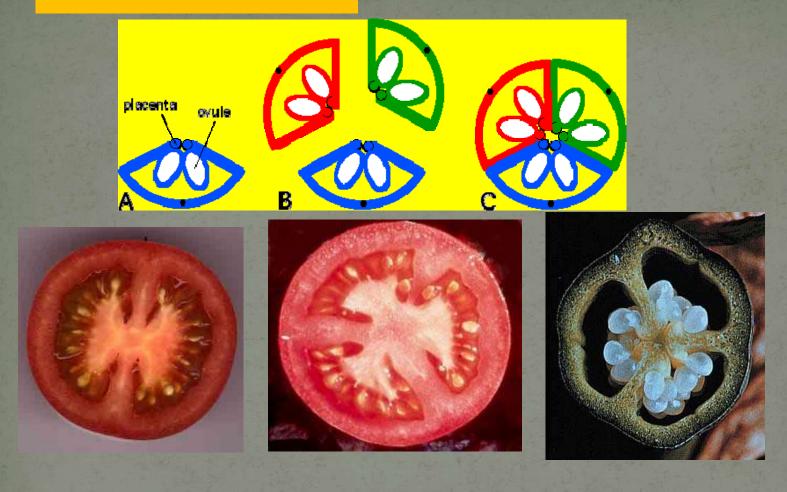


Ecballium elaterium

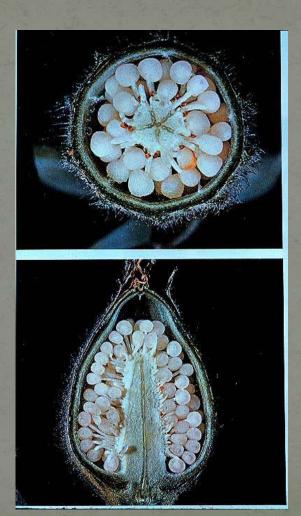


<u>Passiflora</u> <u>serratifolia</u>

-Placentation axile



- Placentation centrale



-Placentation centrale



Caryophyllaceae



Jacquina

-Nombre d'ovules par loge

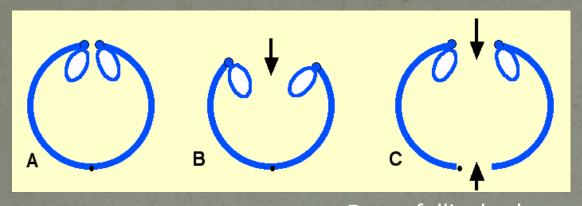








A- Fruits Secs déhiscents: Fruits provenant de carpelles libres ou isolés: 2 variétés principales





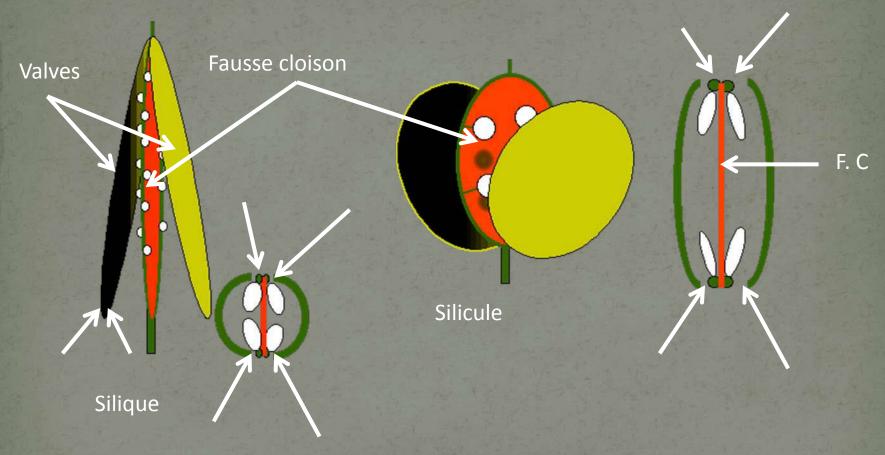
B : un follicule s'ouvre par une seule fente de déhiscence située au niveau de la suture placentaire.

C: une gousse s'ouvre par deux fentes de déhiscence, l'une située au niveau de la suture placentaire et l'autre au niveau de la nervure médiane du carpelle.

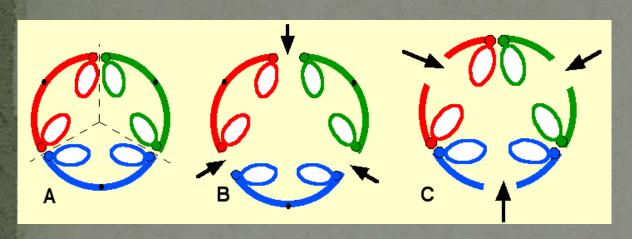
une gousse

Fruit provenant de carpelles soudés

A -Silique parfois silicule



B-Capsule (nombre de carpelles supérieur ou égal à 2





Déhiscence transversale (operculaire)

A : un fruit formé de trois carpelles soudés à placentation pariétale ; le fruit ne contient qu'une loge.

B : ouverture par trois fentes de déhiscence situées au niveau des sutures placentaires (déhiscence septicide) ; les trois carpelles se séparent.

C : ouverture par trois fentes de déhiscence situées au niveau des nervures médianes (déhiscence loculicide) ; chaque carpelle s'ouvre en son milieu.

Déhiscence Poricide



2-Fruits secs indéhiscents

a) Akène : péricarpe persiste autour de la graine, généralement on a qu'une seule graine







Graine



Akène ailé= Disamare

B- le Caryopse: akène dont la graine est dépourvue de tégument s'est accolée directement à l'endocarpe par son albumen, c'est le fruit des graminées.

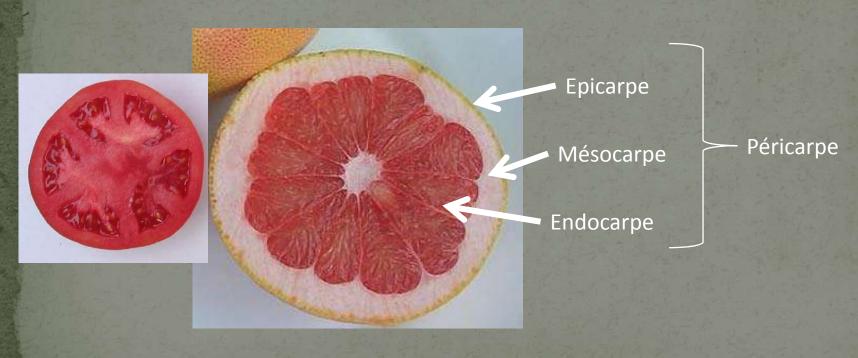




B- Les fruits charnus: on distingue 2 Types

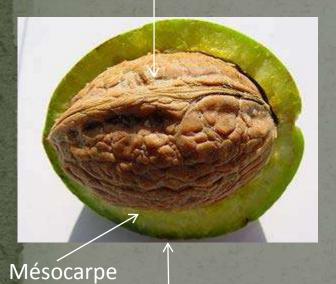
La Baie (péricarpe charnu)



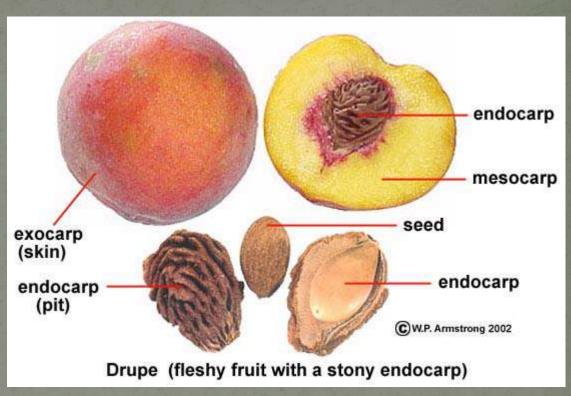


L a Drupe: épicarpe et mésocarpe charnus; l'endocarpe est dur

Endocarpe



Epicarpe



Fin

30n Coura

LIENS UTILES

Visiter:

- I. https://biologie-maroc.com
 - Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)
- 2. https://biologie-maroc.com/shop/
 - Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
 - Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
 - Trouver des bourses et des écoles privées
- 3. https://biologie-maroc.com/emploi/
- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage















