

# Floristique



## SCIENCES DE LA VIE



### Shop



- Cahiers de Biologie + Lexique
- Accessoires de Biologie



### Etudier



Visiter [Biologie Maroc](http://www.biologie-maroc.com) pour étudier et passer des QUIZ et QCM en ligne et Télécharger TD, TP et Examens résolus.



### Emploi



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

# La fleur au travers des grandes familles des angiospermes



Clément DUBREUCQ et Hugo FONTES  
réalisation et présentation

Pierre CELLIER  
réalisation

Présentation du  
19/02/2015

# Anatomie de la fleur

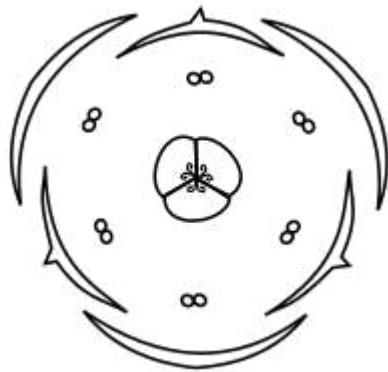
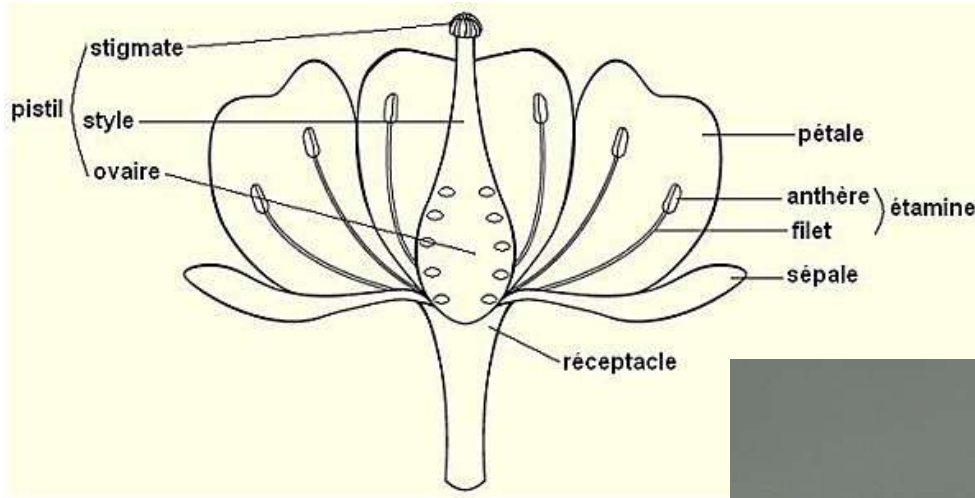


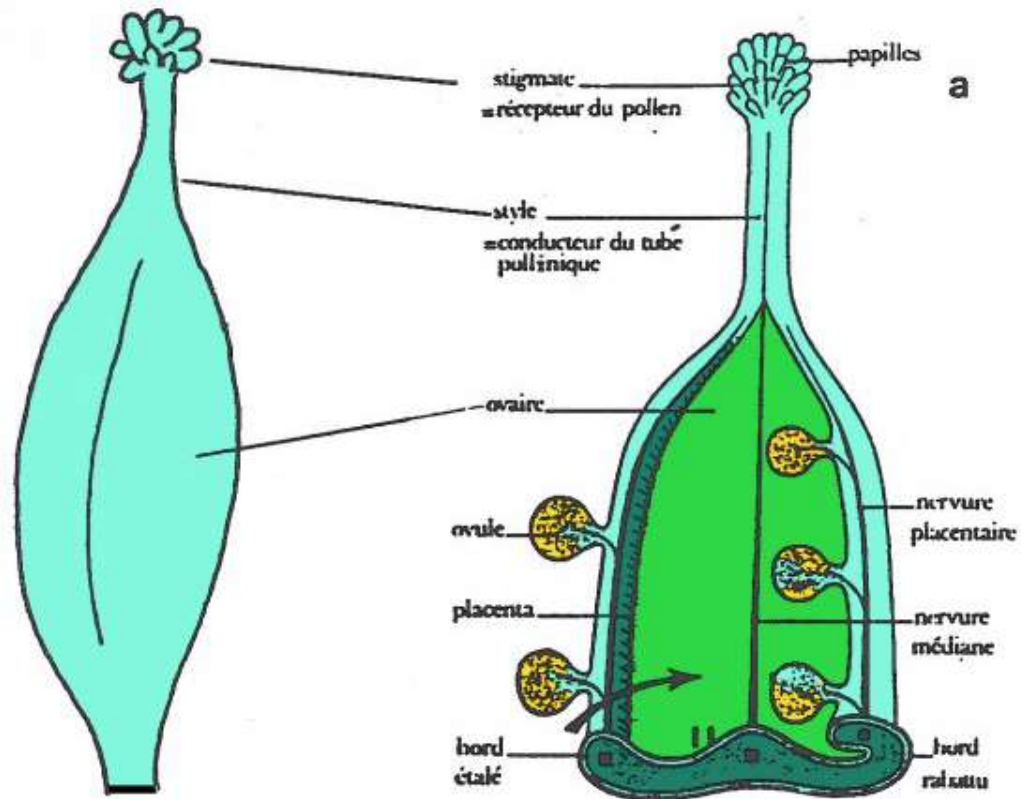
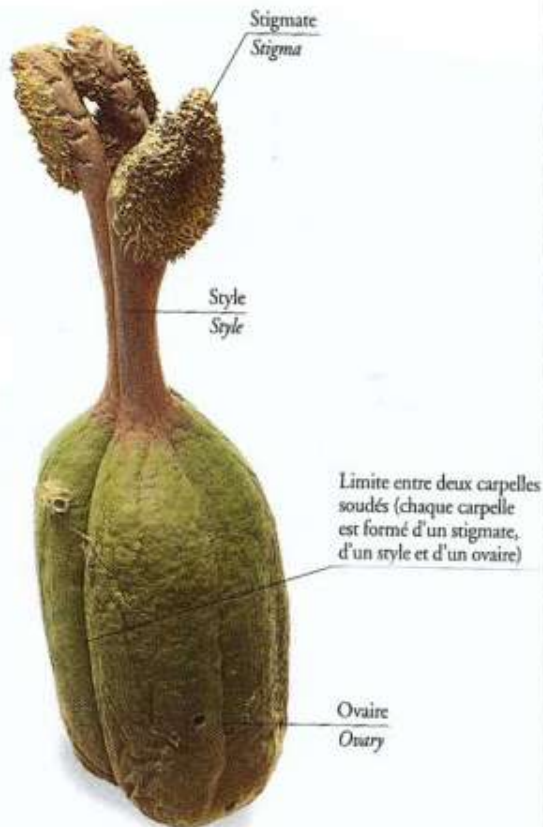
Photo Pierre GOUJON



# Angiospermie

L'un des rares caractères constants chez les Angiospermes est la présence du **carpelle** (Gymnospermie/Angiospermie). Il y a eu différentes « tentatives » chez les Préspérmatophytes (*Archaeocycas*, Caytoniales) et les Chlamydospermes mais jamais aussi abouties que chez les Angiospermes.

**Le carpelle = stigmate, style, loges ovariennes, ovaire.**

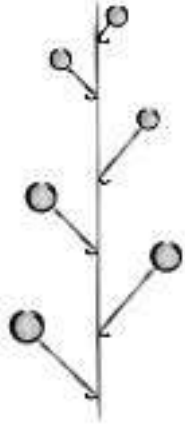


Morphologie externe  
d'un carpelle

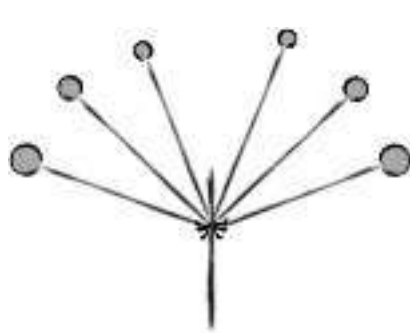
# Inflorescences



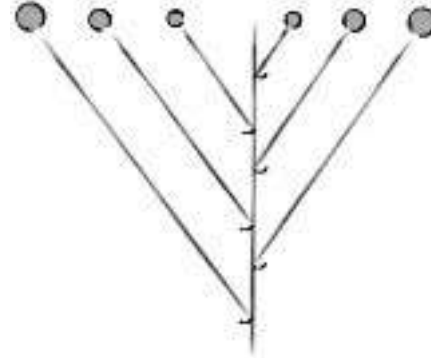
Epi



Grappe



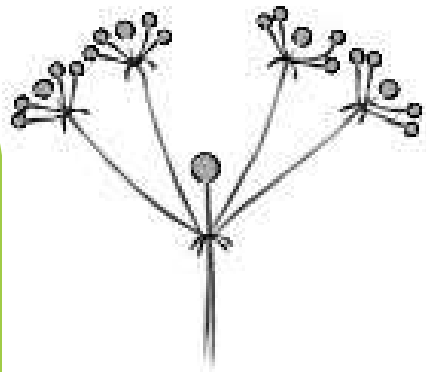
Ombelle



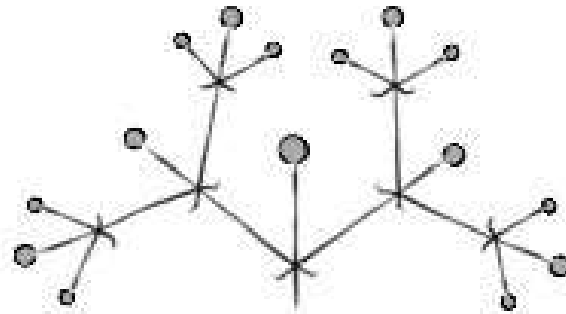
Corymbe



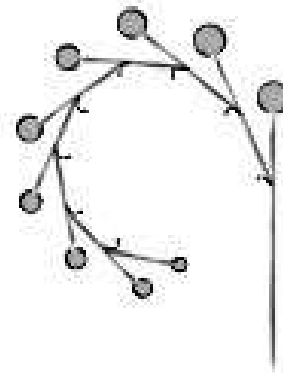
Capitule



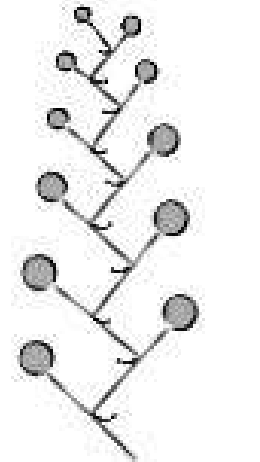
Cyme multipare



Cyme bipare



Cyme scorpioïde



Cyme hélicoïde

# Présentation des familles

- > Basée essentiellement sur la morphologie de la fleur
- > Familles présentées selon classification APG3

# Monocotylédones

- > Fleur à symétrie d'ordre 3
- > Nervures linéaires sur les feuilles



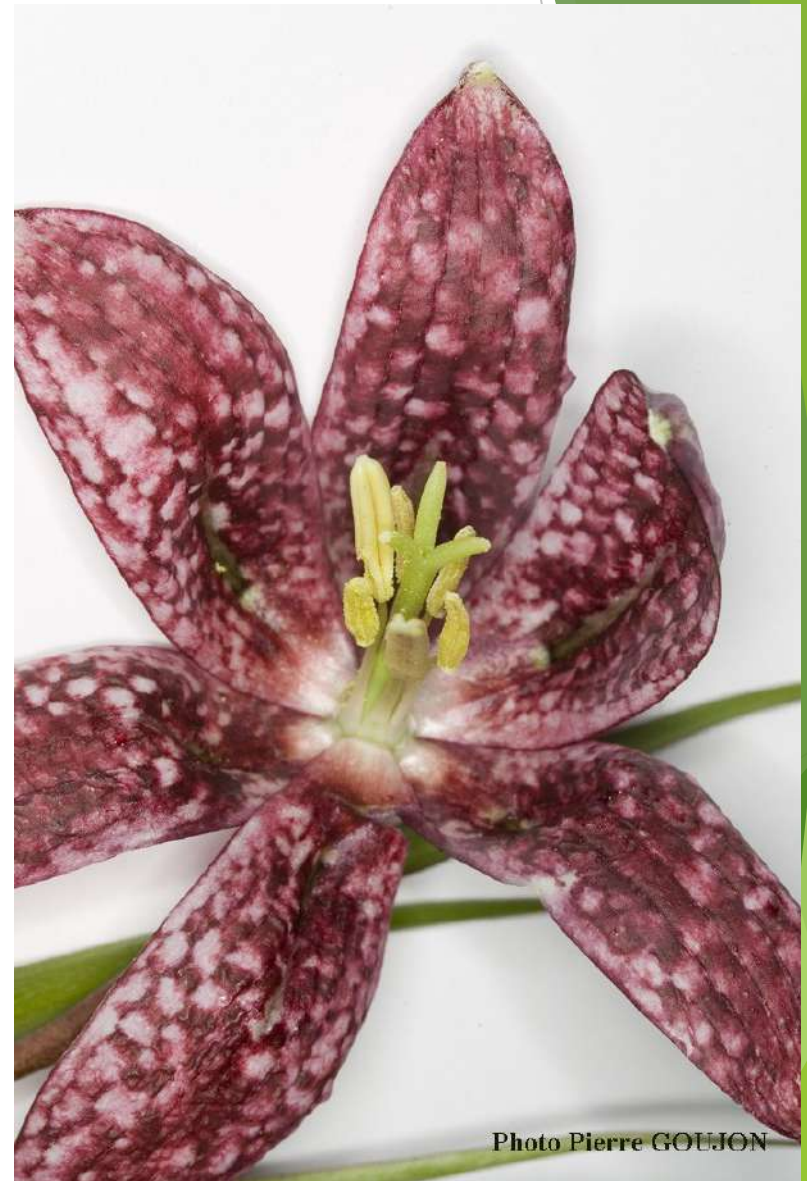
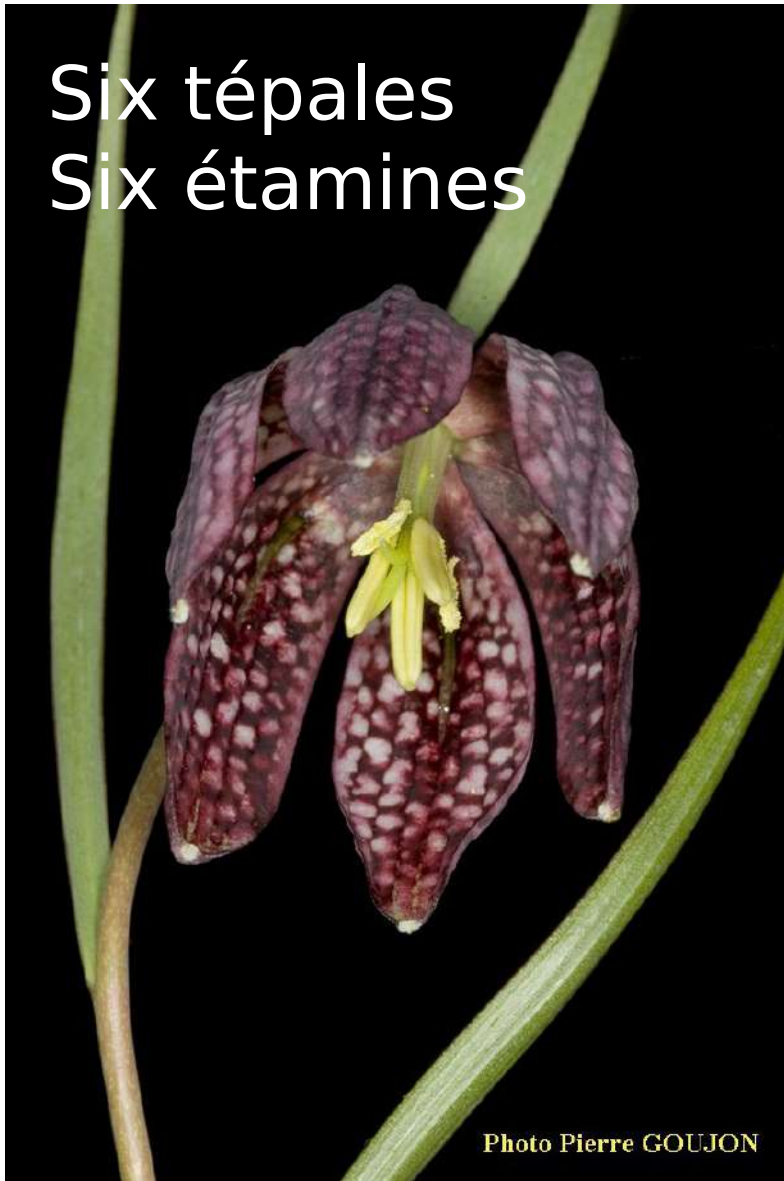
# Liliaceae





# Liliaceae

Six tépales  
Six étamines



# Liliaceae

3 carpelles  
Ovaire supère



Photo Pierre GOUJON



Photo Pierre GOUJON



# Iridaceae



# Iridaceae

6 tépales



Photo Pierre GOUJON



Photo Pierre GOUJON



# Iridaceae

3 étamines

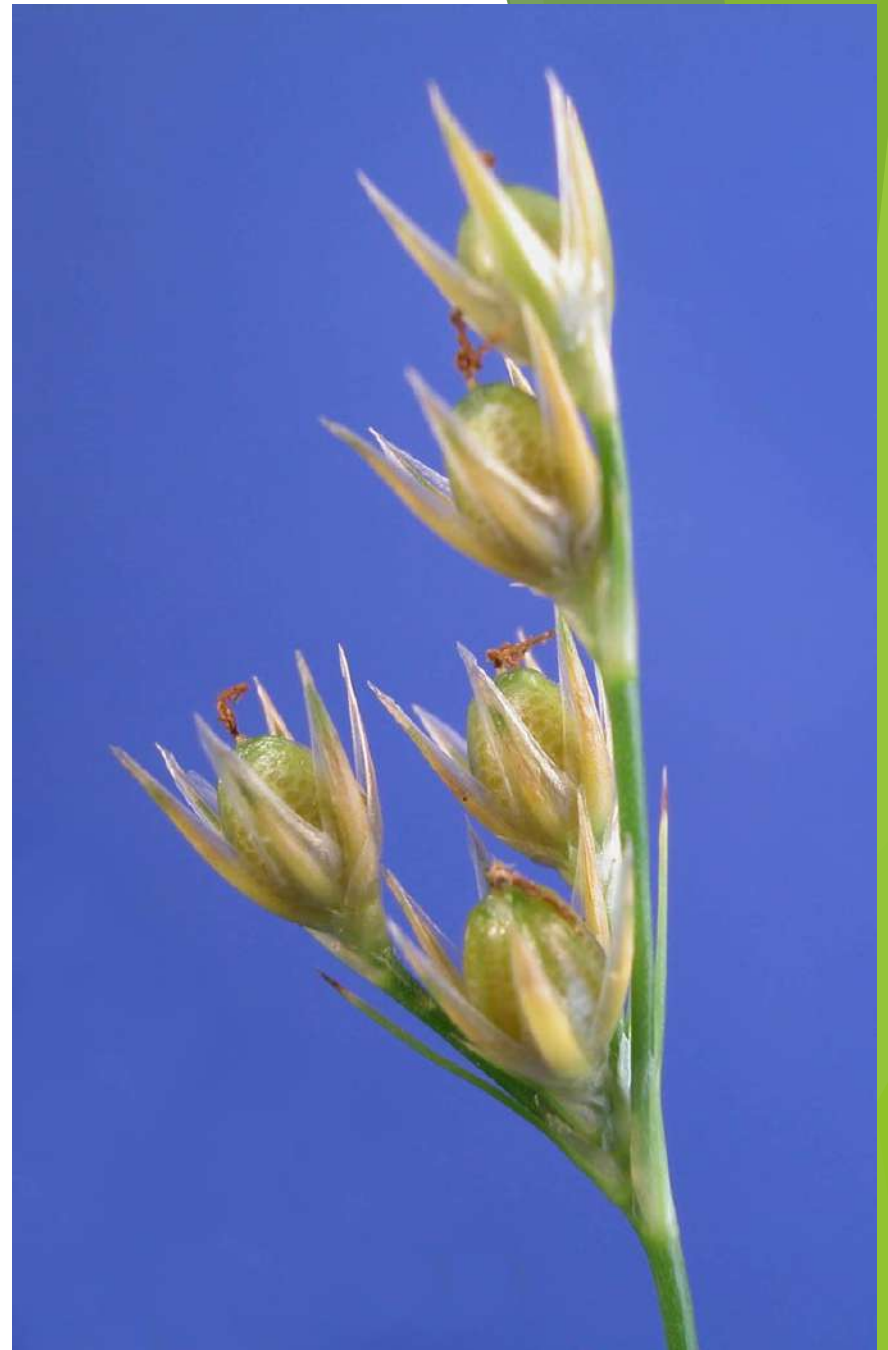


Ovaire infère  
3 carpelles



Photo Pierre GOUJON

# Juncaceae

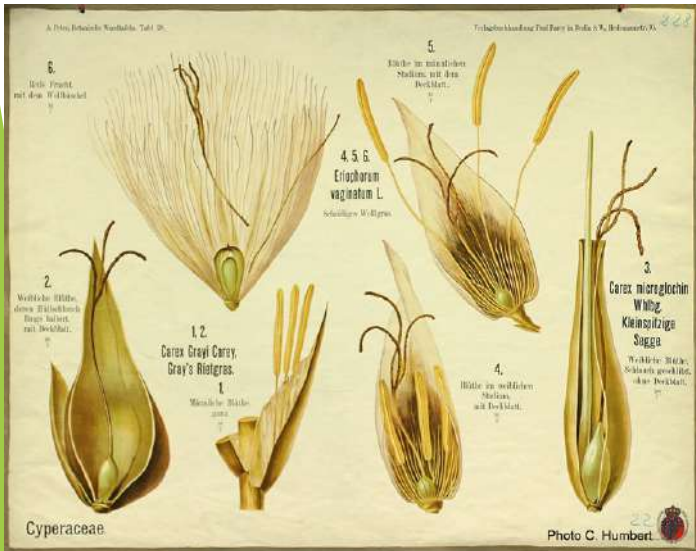
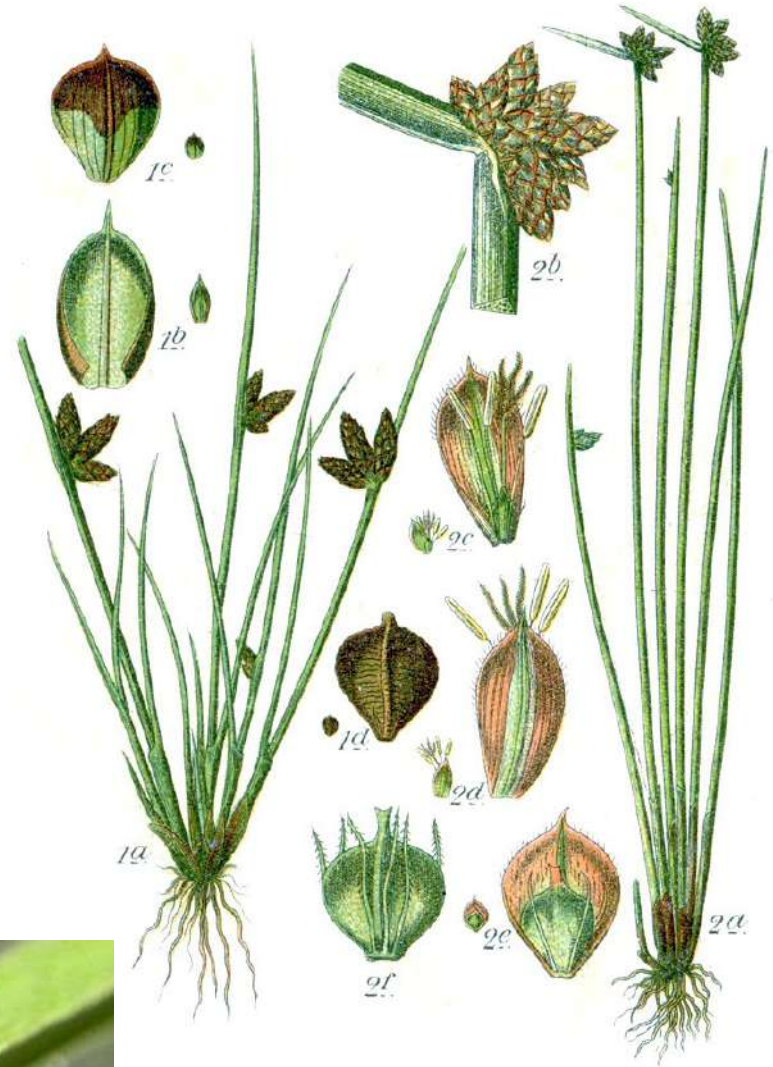




# Juncaceae



# Cyperaceae





# Cyperaceae

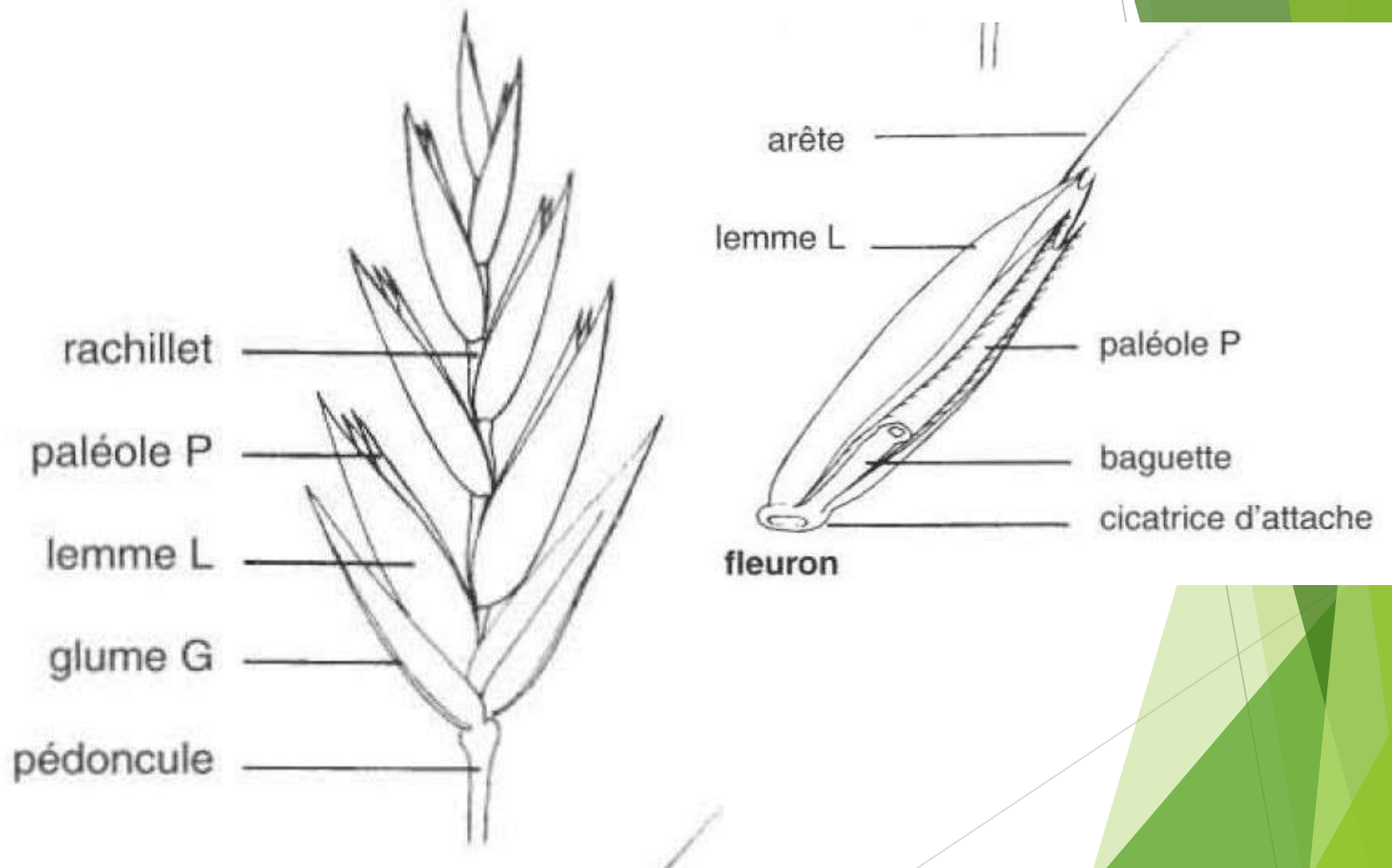




# Poaceae



# Poaceae



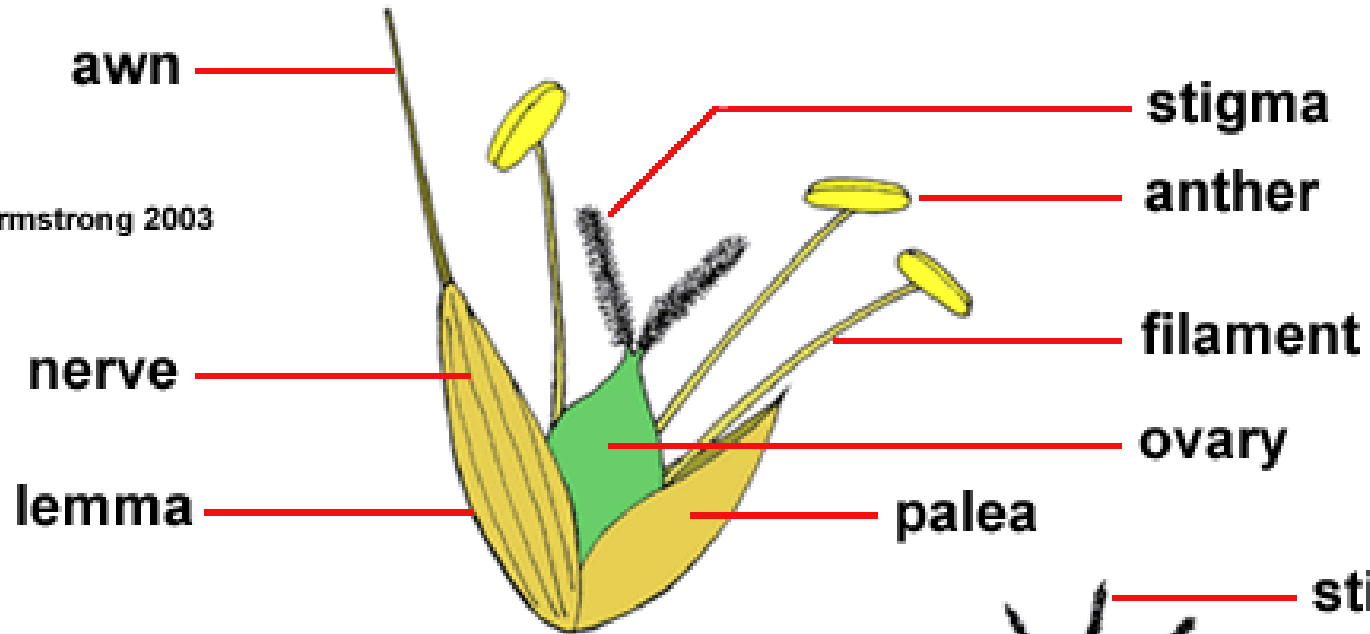


# Poaceae

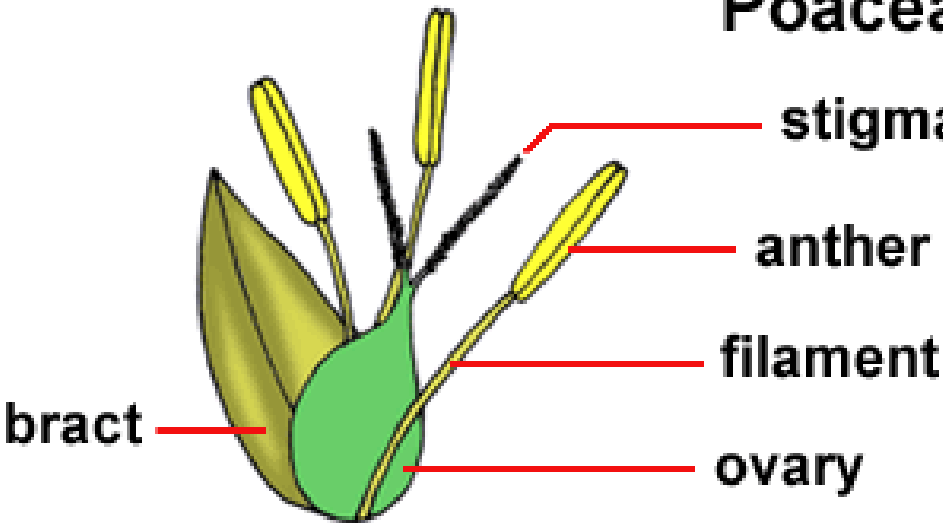




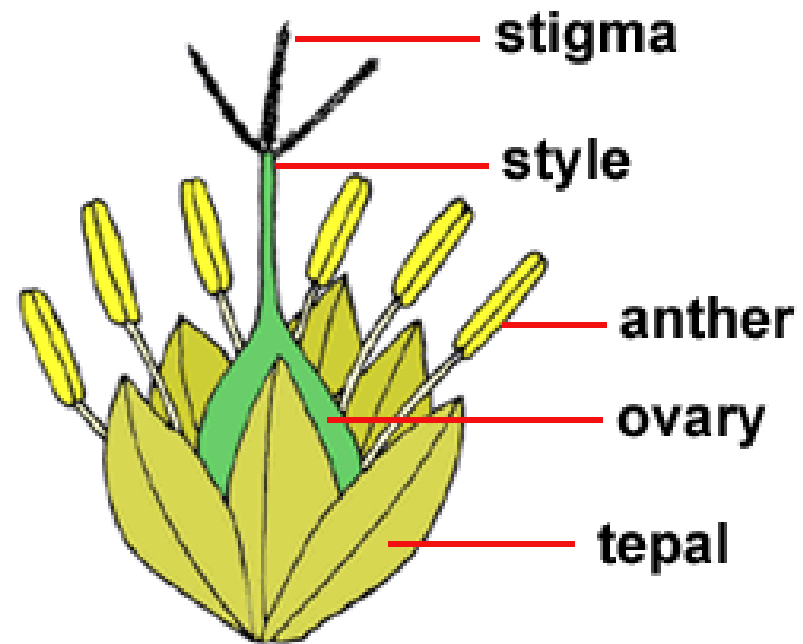
© E.M. Armstrong 2003



**Poaceae**



**Cyperaceae**



**Juncaceae**

# Dicotylédones



# Caryophyllaceae

*Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood





# Caryophyllaceae

*Silene latifolia* subsp *alba* (Mill.) Greuter & Burdet



# Caryophyllaceae

## *Cerastium fontanum*



# Fabaceae





# Fabaceae



5 sépales soudés  
5 pétales : étendard x1, ailes x2, carène x2  
(soudés)

# Fabaceae





# Asteraceae





# Asteraceae



Fleurs insérées sur un réceptacle  
Inflorescence = capitule

# Asteraceae



# Lamiaceae



Photo Pierre GOI



Photo Pierre GOUJON



# Lamiaceae



# Apiaceae

## *Heracleum sphondylium*



# Apiaceae

## *Daucus Carota*





# Brassicaceae



# Brassicaceae



Fleur : actinomorphe,  
tétramère

4 sépales  
libres  
4 pétales  
libres

# Brassicaceae

Six étamines

Ovaire : deux carpelles soudés

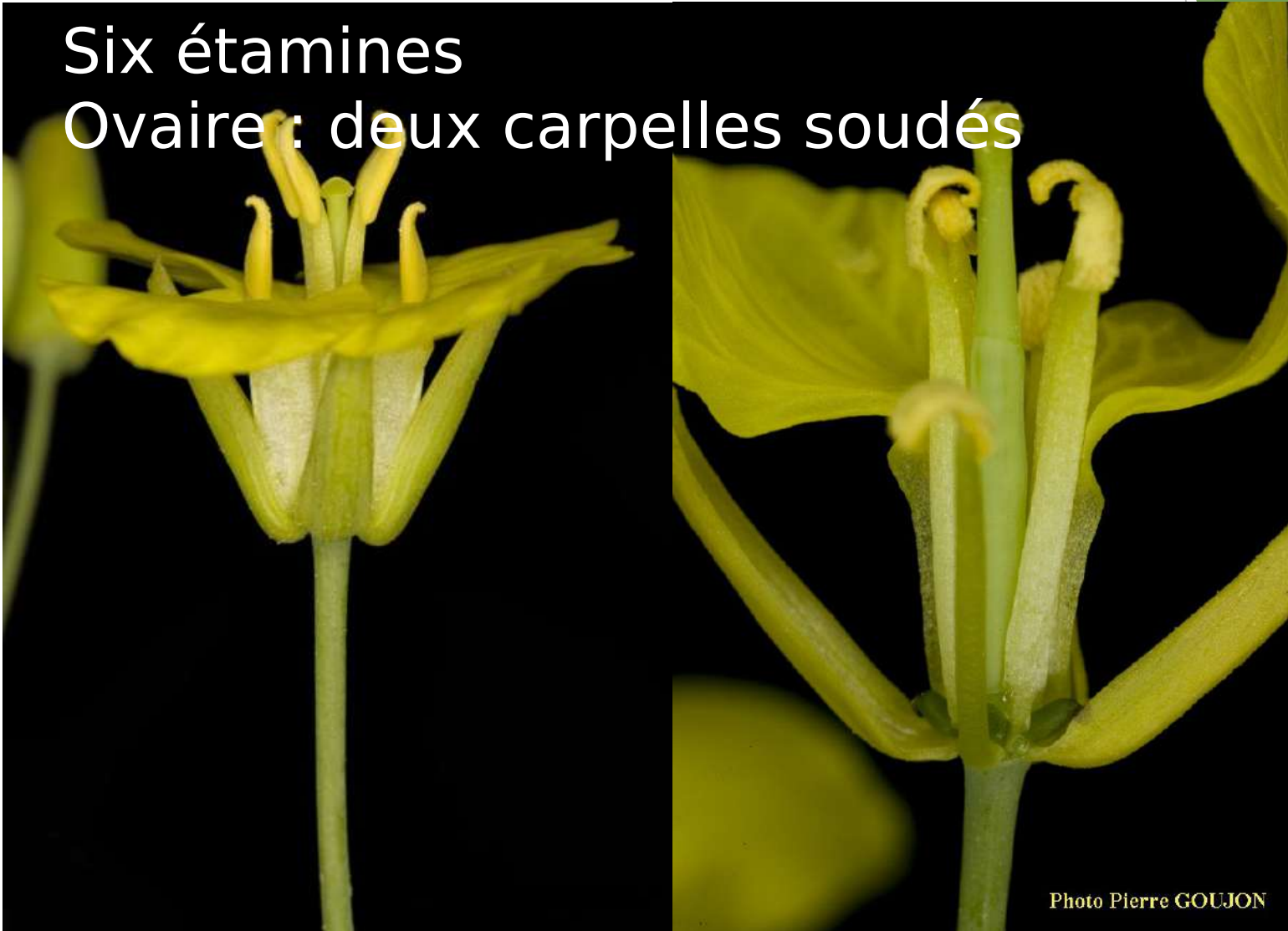


Photo Pierre GOUJON



# Ranunculaceae



# Ranunculaceae



**Plantaginaceae**  
**↔ Scrophulariaceae**



# Scrophulariaceae

*Verbascum thapsus* L.



Photo P



Photo Pierre GOUJON



Photo Pierre GOUJON

# Scrophulariaceae

*Scrophularia canina* L.



# Scrophulariaceae

*Scrophularia canina* L.





# Plantaginaceae



Photo Pierre GOUJON



Photo Pierre GOUJON



Photo Pierre GOUJON



# Plantaginaceae



Photo Pic



Photo Pierre GOUJON



Photo Pierre GOUJON

# Plantaginaceae





# Plantaginaceae



# Malvaceae





# Malvaceae

**Calice** en cloche : 5 sépales

+

**Calicule** à 3 folioles





# Malvaceae

**5 pétales libres**

**Etamines soudées entres elles**

**12 styles soudés entre eux**



# Rosaceae

*Fragaria vesca* L.



# Rosaceae

*Rosa laevigata* Michx.





# Cistaceae



# Cistaceae



Photo Pierre GOUJON



Photo Pierre GOUJON



5 pétales « froissés »  
3 sépales  
n étamines  
Capsule à trois loges

## Sources photographiques :

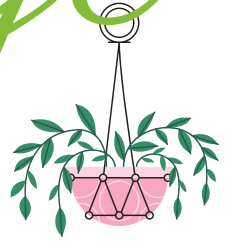
- Pierre GOUJON (<http://abiris.snv.jussieu.fr/flore/herbier.php>)
- Clément DUBREUCQ
- Hugo FONTES



# Quiz botanique!



# Bon courage



## LIENS UTILES 🙌

### Visiter :

1. <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

