

**Pavillon Paul-Comtois  
Local 3408**

**Journée périscolaire  
mardi 2 avril 2019**

***Anatomie / morphologie florale***



par **Gilles Ayotte**

# Pour accéder à la « Journée périscolaire »

[www.fsaa.ulacal.ca](http://www.fsaa.ulacal.ca)

The screenshot shows the website header for the Faculty of Agriculture and Food Sciences at Université Laval. The navigation menu includes: FUTURS ÉTUDIANTS, ÉTUDIANTS ACTUELS, ÉTUDES, RECHERCHE, INTERNATIONAL, SERVICES, and FACULTÉ. An orange arrow points from the top of the page to the 'FACULTÉ' menu item. Below the menu is a banner with two buttons: 'Futurs étudiants' (green) and 'Espace étudiant' (black). The banner contains two text boxes: one on the left stating 'Former des professionnels qui assurent l'avancement des connaissances dans les secteurs de l'agroalimentaire et de la consommation. Découvrez nos programmes de formation continue et de perfectionnement' and one on the right, inside a tablet graphic, stating 'Accroître ses compétences tout en travaillant.' The background of the banner features a blurred image of a person in a green jacket.

<http://www.fsaa.ulaval.ca/faculte/conferences/journées-thématiques/>

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie

UNIVERSITÉ LAVAL  
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation

ULaval nouvelles | Trouver une personne | Nous joindre | Accès rapides

FUTURS ÉTUDIANTS | ÉTUDIANTS ACTUELS | ÉTUDES | RECHERCHE | INTERNATIONAL | SERVICES | **FACULTÉ**

## Journées thématiques

Faculté / Actualités et événements / Conférences /

Actualités et événements

- Actualités
- Événements
- Conférences**
- Dîners botaniques
- Journées thématiques**

### Journées thématiques

#### Téléchargement des présentations

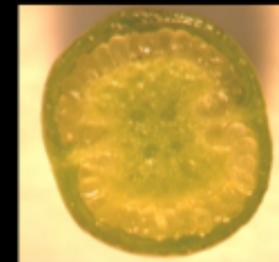
Événement	Date	Présentation	Conférenciers
Journée périscolaire	2 avril 2019	Anatomie / morphologie / florale	Gilles Ayotte
Journée périscolaire	10 avril 2018	Morphologie florale	Gilles Ayotte
		Anatomie et morphologie végétales	
Jeunes explorateurs	19 avril 2018	Plantes sauvages comestibles	Gilles Ayotte Denise Auclair
		Anatomie: racine/tige <-> Monocot / Dicot	
		Déroulement de la journée	
Jeunes explorateurs	21 avril 2016	Plantes sauvages comestibles	Gilles Ayotte Mélodie Paquet
		La fleur	



**Pavillon Paul-Comtois  
Local 3408**

**Journée périscolaire  
mardi 2 avril 2019**

***Anatomie / morphologie florale***



© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie

**par Gilles Ayotte**

# Phytologie (Botanique)

## « science des plantes »

- Anatomie et morphologie végétales
  - Taxonomie des plantes du Québec
  - Plantes nuisibles, mauvaises herbes (malherbologie)
  - Fines herbes
  - Plantes envahissantes
  - Plantes fourragères
    - Plantes médicinales
    - Plantes toxiques
    - Plantes mellifères (miel)
    - Plantes sauvages comestibles
  - Plantes des tourbières, des milieux humides, des bandes riveraines, des marécages, etc., etc...

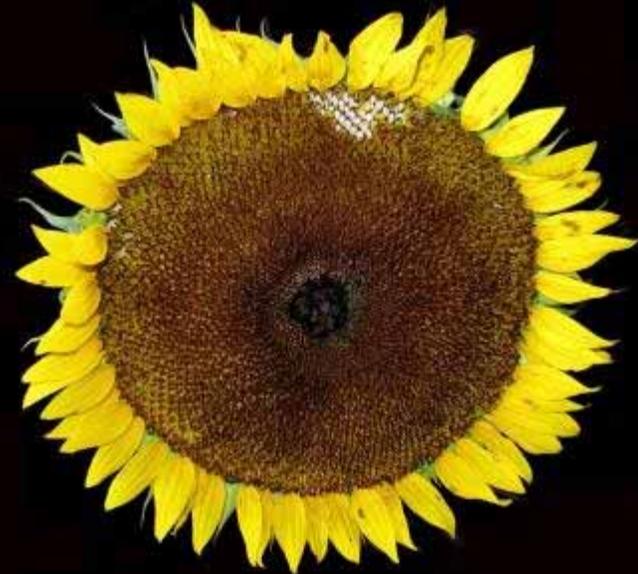
# Pourquoi le nom latin ?

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSA/Phytologie

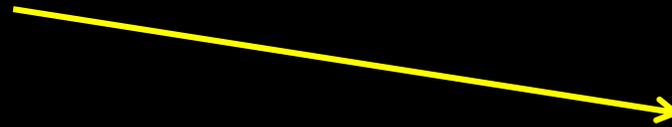
*Helianthus annuus* Linnaeus  
(hélianthe annuel)

Recherche sur INTERNET:

*Tournesol...*



*Tournesol*



[http://www.tintinmilou.free.fr/  
characters/images/tournesol.gif](http://www.tintinmilou.free.fr/characters/images/tournesol.gif)

Sites sérieux => Nom latin => *Helianthus annuus* L.

<http://www.fsaa.ulaval.ca/faculte/conferences/journées-thématiques/>

**La fleur**

(espèce: \_\_\_\_\_)

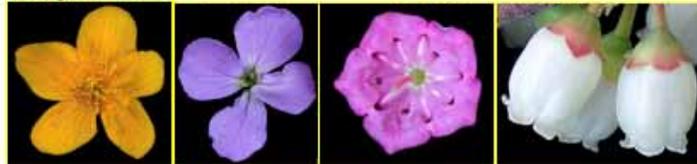
**CALICE**

Sépales (nombre) 1 2 3 4 5 6 +++ Libres ou Soudés



COROLLE => Zygomorphe † ou Actinomorphe ⊕

Pétales (nombre) 1 2 3 4 5 6 +++ Libres ou Soudés



**ANDROCÉE**

Étamines (nombre) 0 1 2 3 4 5 6 +++ Libres ou Soudées



**PISTIL (GYNÉCÉE) Ovaire**



(nombre de loges 0 1 2 3 4 5 +++ Supère ou Infère)

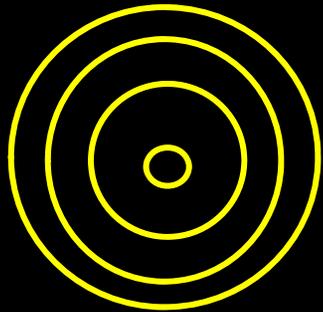
Formule florale



# La fleur

: formée de 4 verticilles disposés sur des cercles concentriques

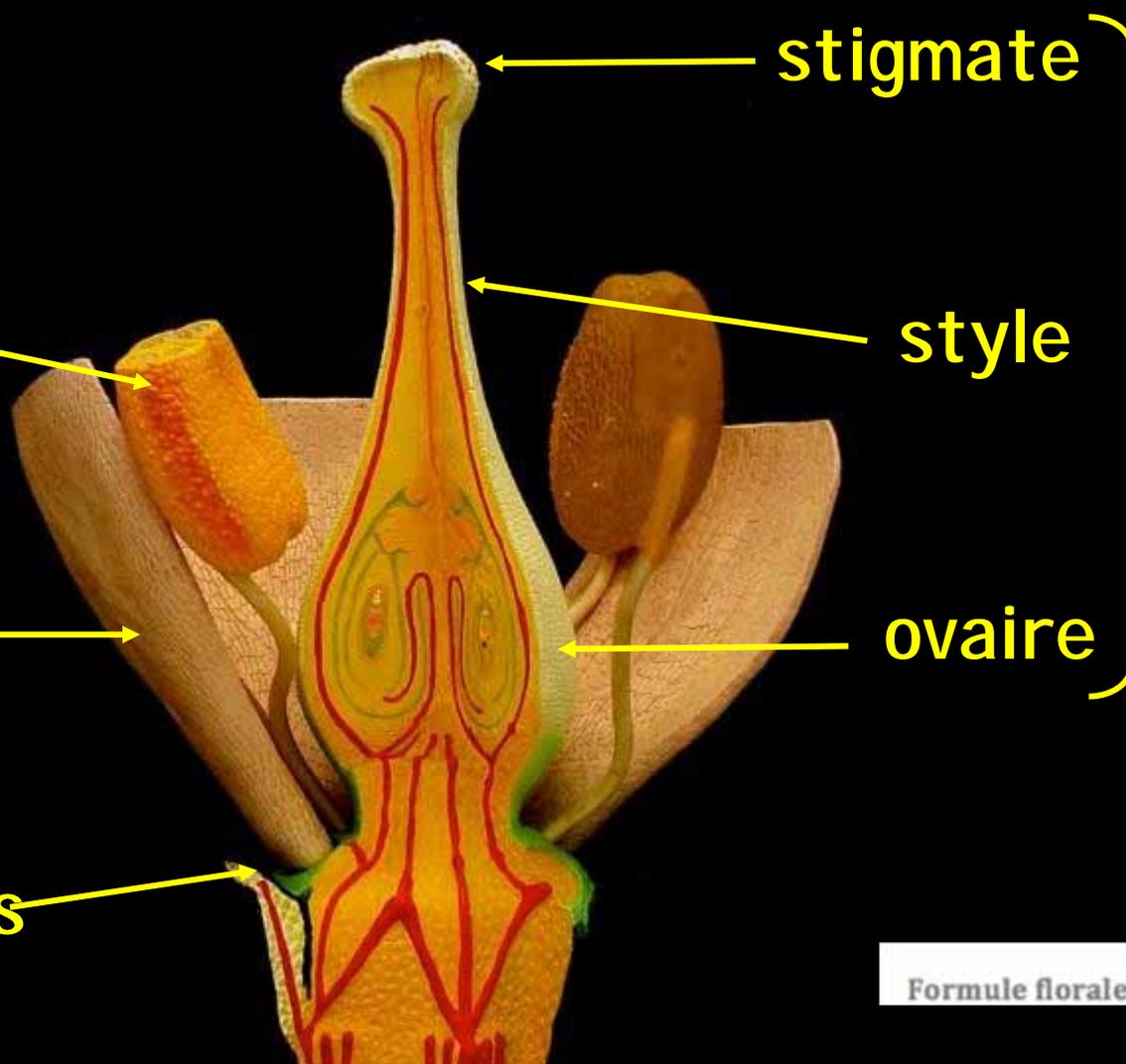
© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSA/Phytologie



étamines  
(androcée)

pétales  
(corolle)

sépales  
(calice)



stigmat

style

ovaire

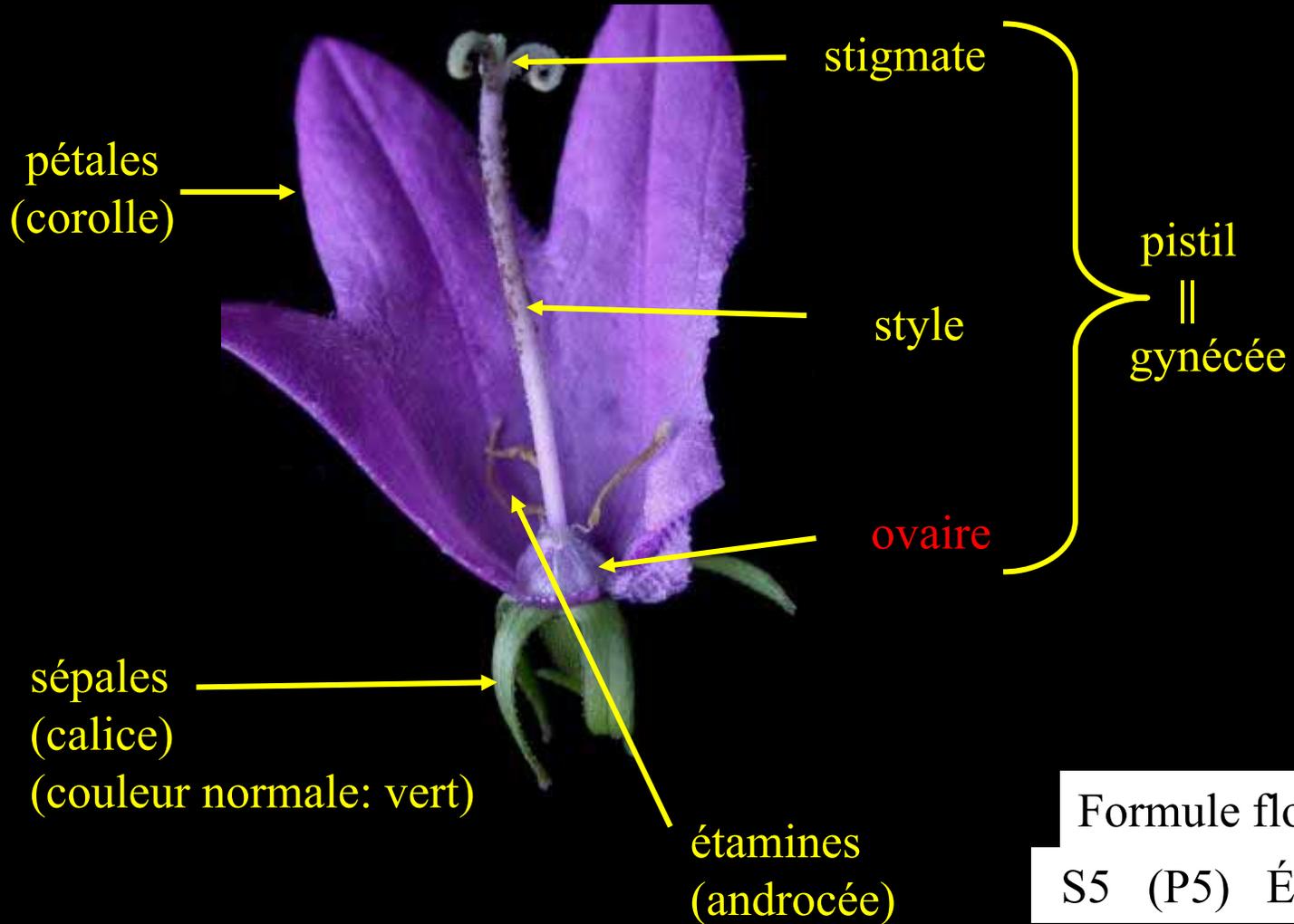
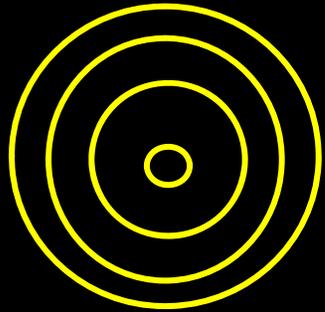
pistil  
||  
gynécée

Formule florale: S P É G

# La fleur

: formée de 4 verticilles disposés sur des cercles concentriques

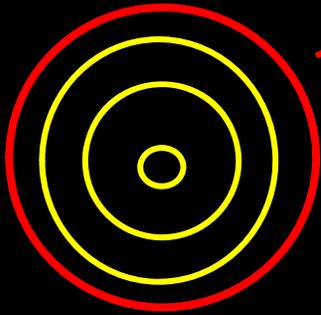
© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie



*La fleur*

sépales libres => S

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie



sépales 5



sépales 5



sépales 5



sépales 4

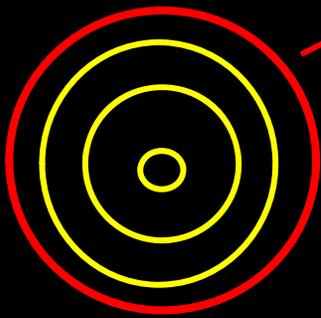


sépales 5

# La fleur

sépales soudés => S( )

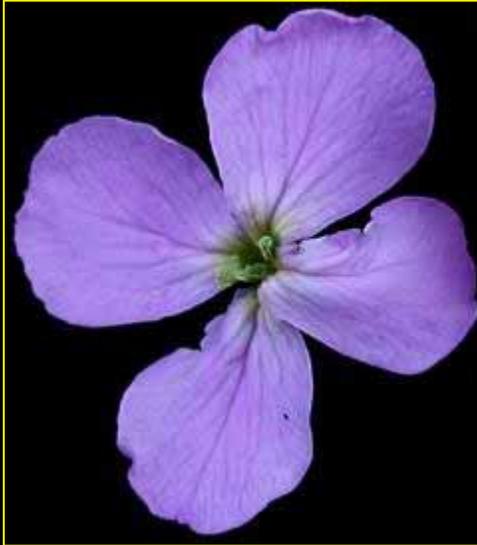
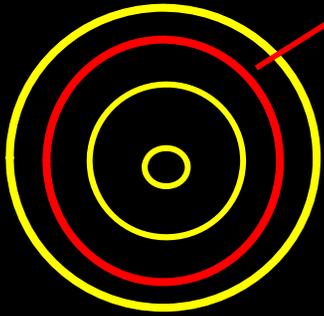
© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie



*La fleur*

pétales libres => P

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSA/Phytologie



pétales 4



pétales 5



pétales 5



pétales 5

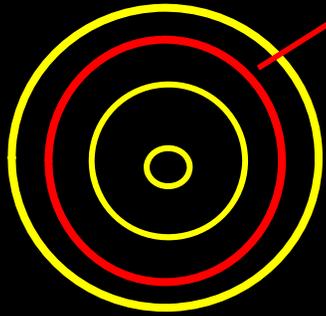


pétales 5

# La fleur

pétales soudés => P( )

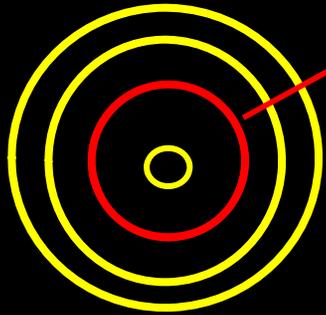
© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie



# La fleur

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSA/Phytologie

## étamines



libres  
+++  
=> É



soudées  
+++  
=> É(+++)

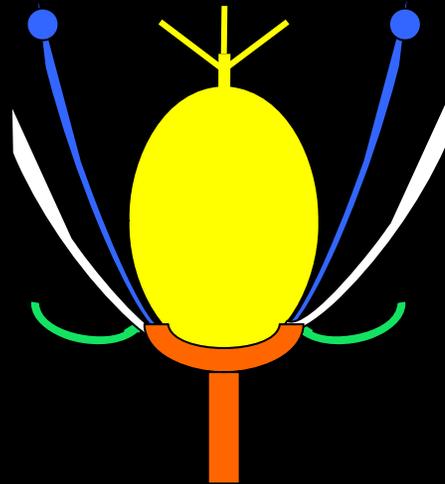
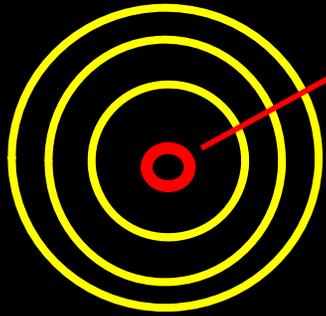


soudées  
5  
=> É(5)

# La fleur

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie

ovaire supère => G(3)



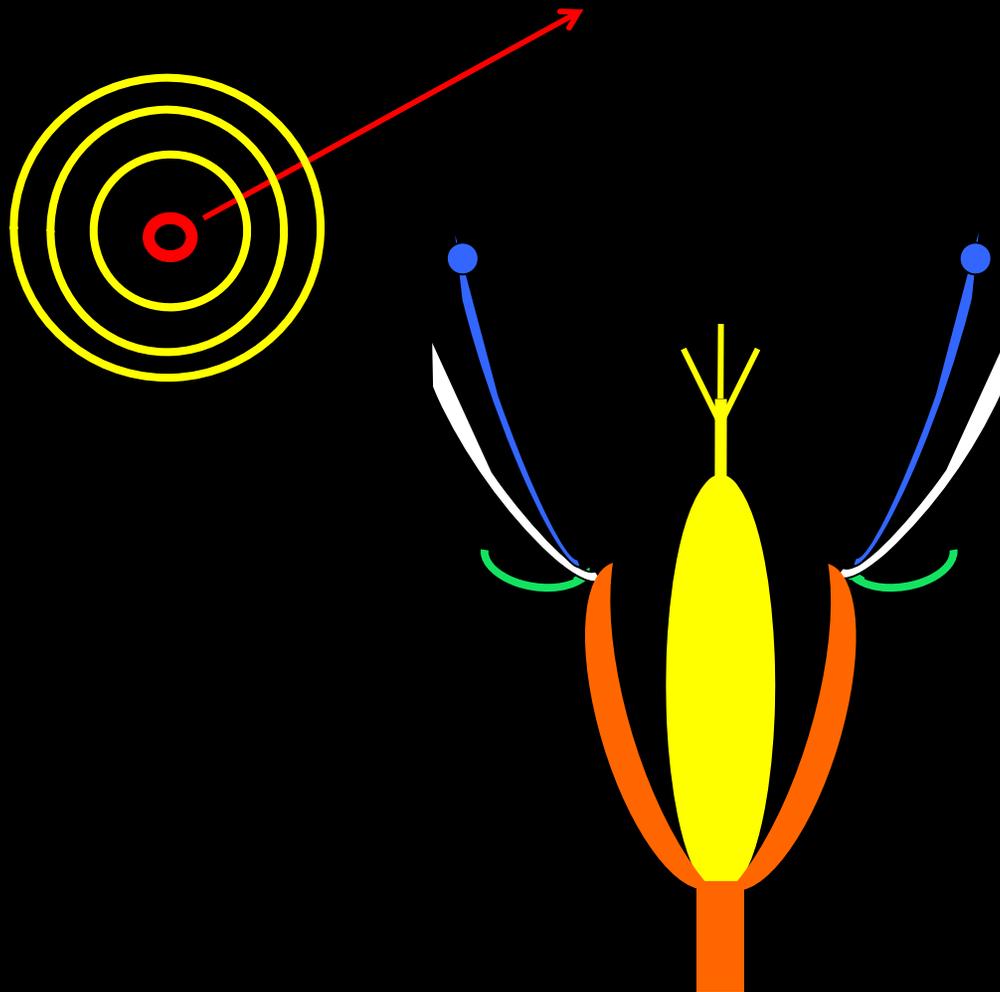
Formule florale)

S3 P3 É6 G(3)

# La fleur

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie

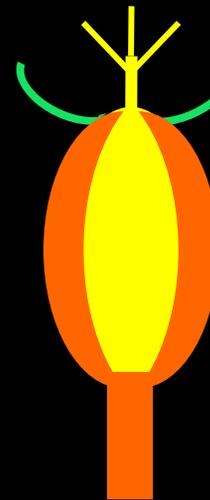
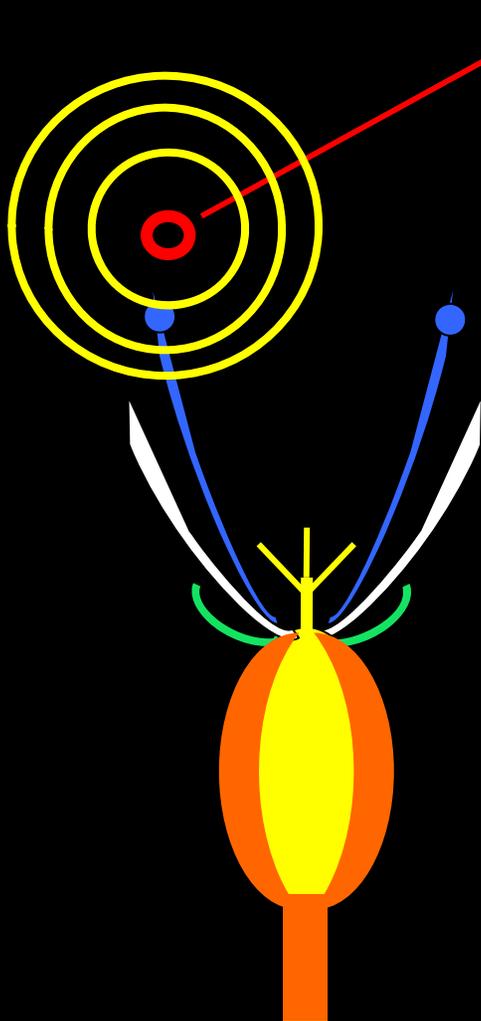
ovaire supère => G()



# La fleur

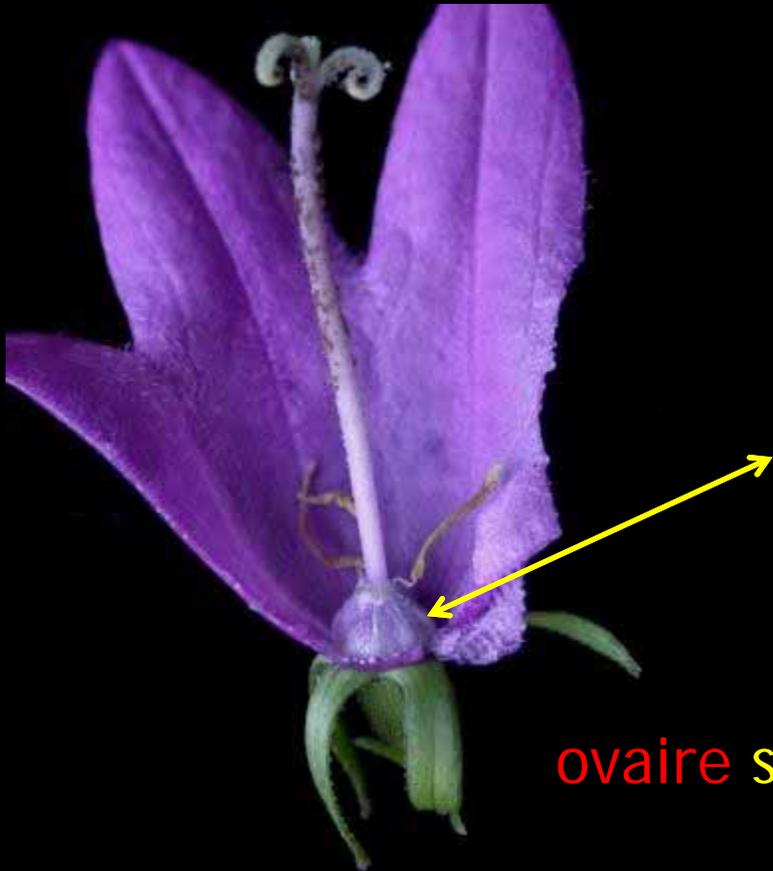
ovaire infère  $\Rightarrow \overline{G()}$

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie

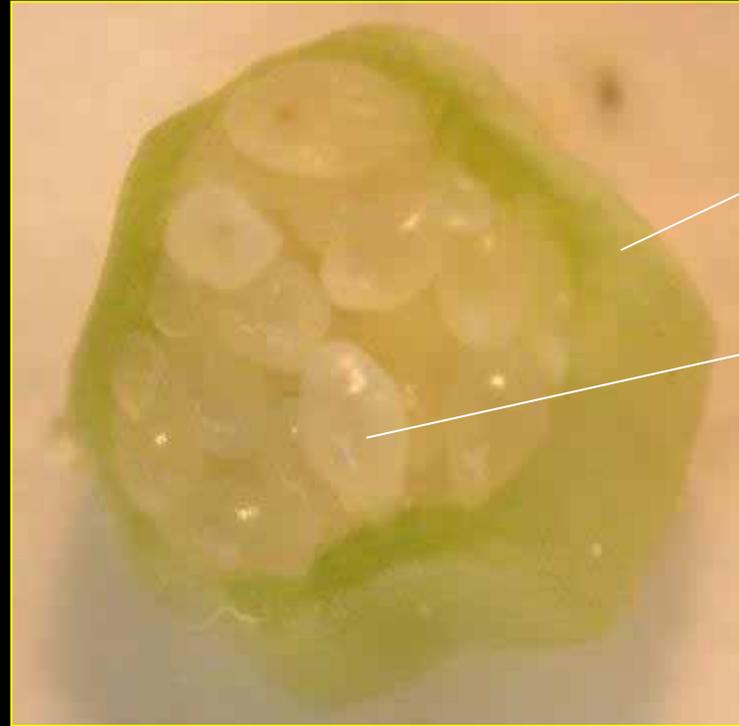


# La fleur

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSA/Phytologie



ovaire supère

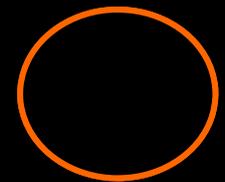


paroi de l'ovaire

ovule

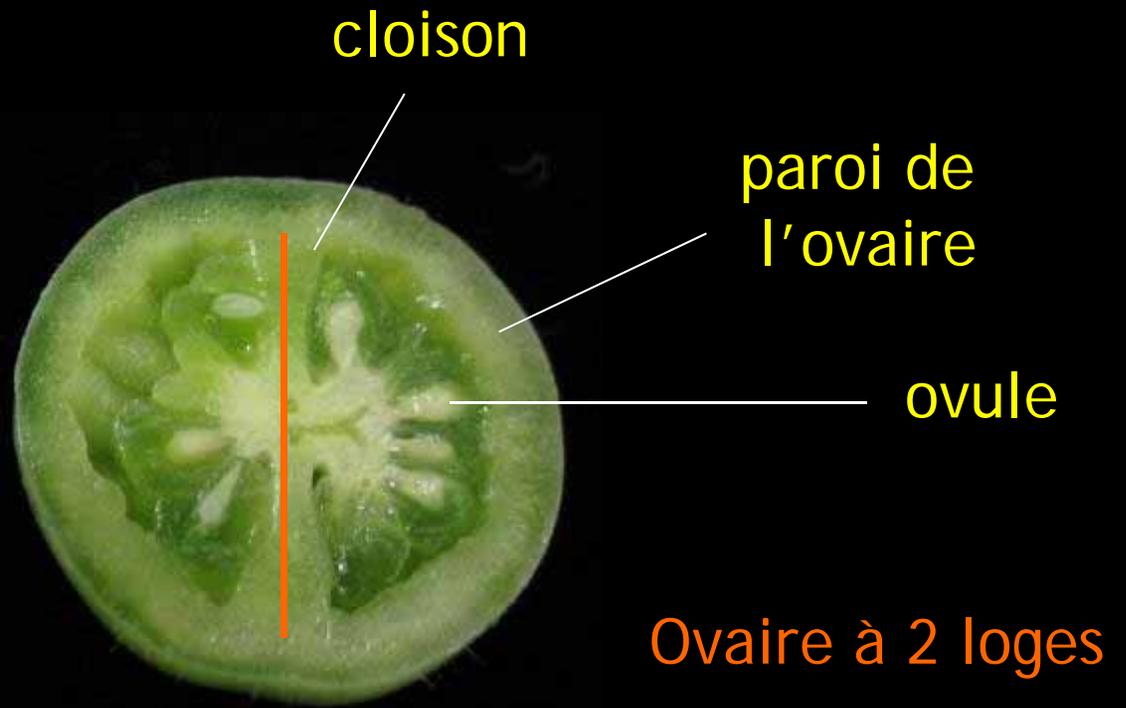
ovaire à 1 loge

G(3)



# La fleur

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie



G(2)

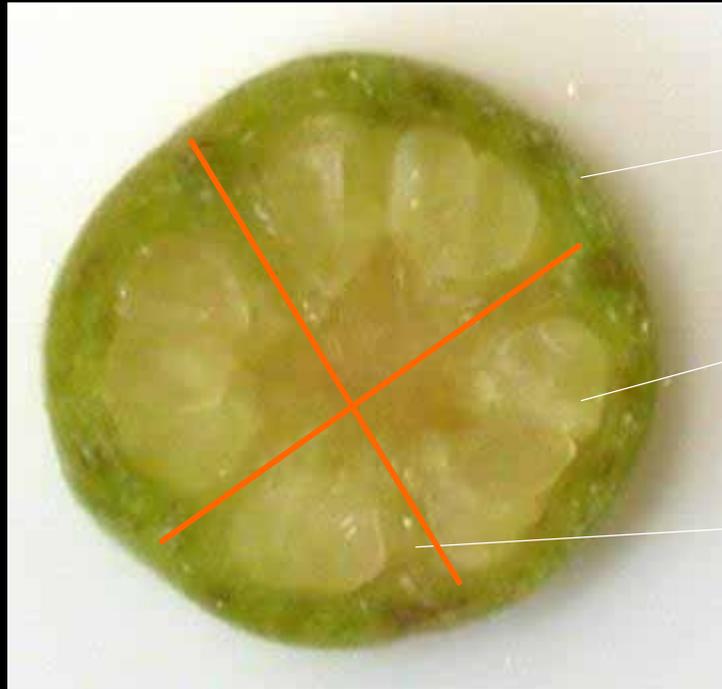


# La fleur

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie



ovaire  
infère



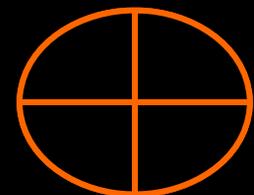
paroi de  
l'ovaire

ovule

cloison

Ovaire à 4 loges

$\overline{G(4)}$



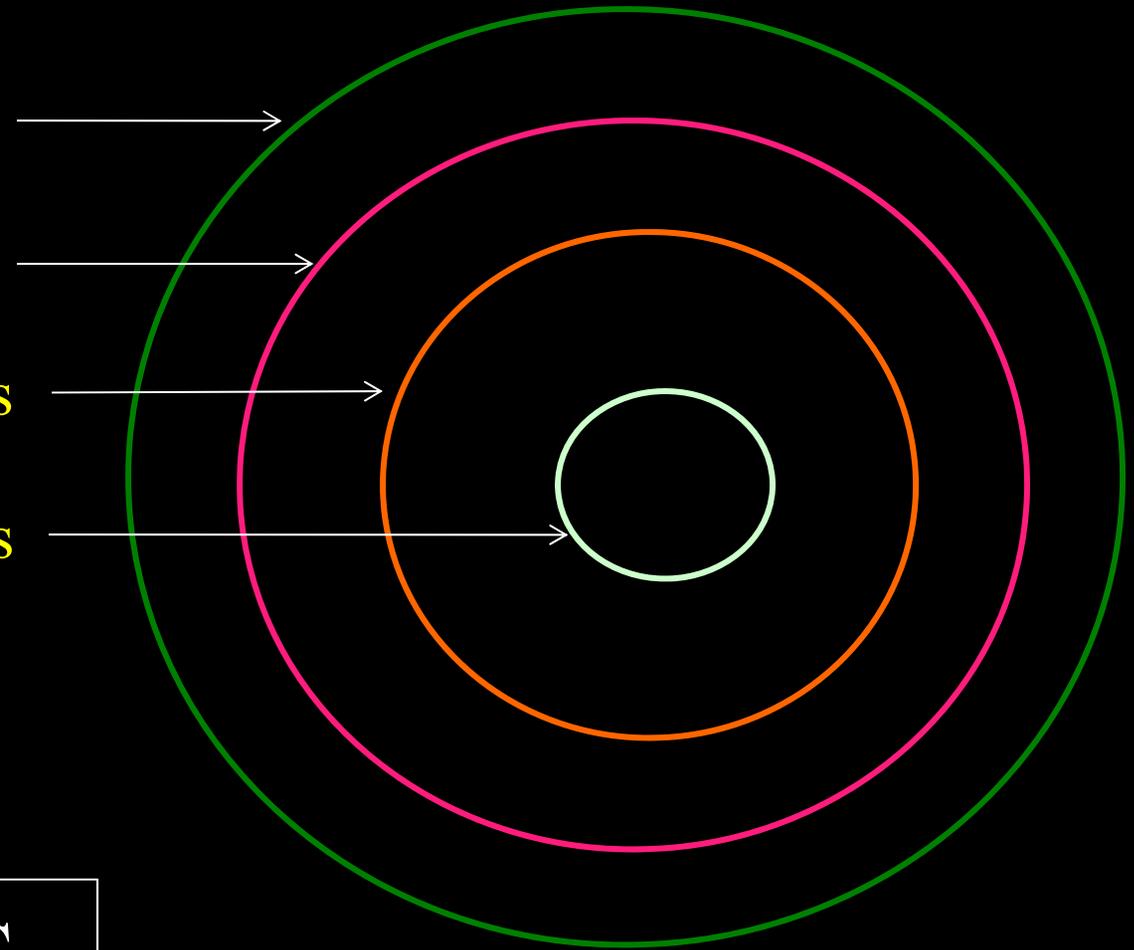
# La formule florale

S = Sépales

P = Pétales

É = Étamines

C = Carpelles

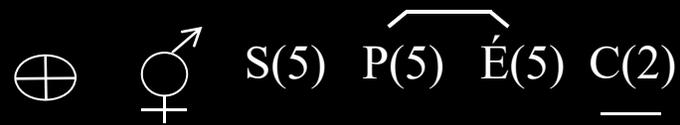


⇒ **S P É C**

# La formule florale

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie

## Pomme de terre



# Fleur => Fruit



# Fleur => Fruit



# Fleur => Fruit



# Fleur => Fruit



# Fleur => Fruit



# Pensée

(*Viola tricolor* L.)



# Oeillet (*Dianthus* sp).

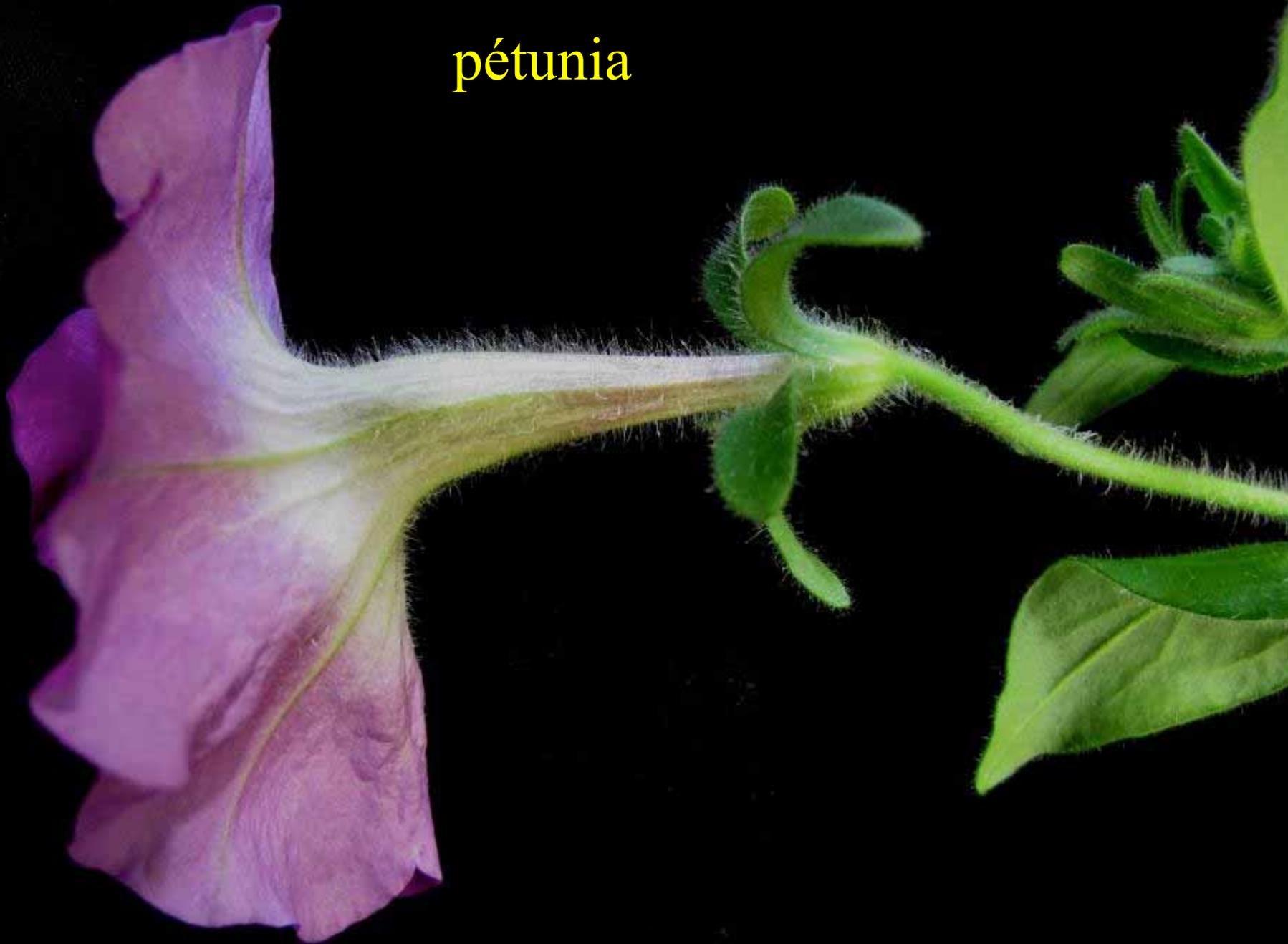


muflier (gueule de loup)  
(*Antirrhinum* sp.)

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie



pétunia



fuchsia

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie



<http://www.fsaa.ulaval.ca/faculte/actualites-et-evenements/conferences/journées-thématiques/>

**La fleur**

(espèce: \_\_\_\_\_)

**CALICE**

Sépales (nombre) 1 2 3 4 5 6 +++ Libres ou Soudés



COROLLE => Zygomorphe † ou Actinomorphe ⊕

Pétales (nombre) 1 2 3 4 5 6 +++ Libres ou Soudés



**ANDROCÉE**

Étamines (nombre) 0 1 2 3 4 5 6 +++ Libres ou Soudées



**PISTIL (GYNÉCÉE)**

**Ovaire**

(nombre de loges 0 1 2 3 4 5 6 +++ Supère ou Infère



**Formule florale: S P É G**

<http://www.fsaa.ulaval.ca/faculte/conferences/diners-botaniques/>

© Gilles Ayotte  
Denise Auclair  
Mélodie Paquet  
UL/FSAA/Phytologie

Dîners botaniques | Facult...

https://www.fsaa.ulaval.ca/faculte/actualites-et-evenements/conferences/diners-botaniques/ Rechercher

UNIVERSITÉ LAVAL Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation

ULaval nouvelles Trouver une personne Nous joindre Accès rapides

FUTURS ÉTUDIANTS ÉTUDIANTS ACTUELS ÉTUDES RECHERCHE INTERNATIONAL SERVICES FACULTÉ

**Dîners botaniques** Faculté / Actualités et événements / Conférences /

**Actualités et événements**

Actualités

Événements

Conférences

**Dîners botaniques**

Journées thématiques

Les « Dîners botaniques » ont lieu sur l'heure du midi et durent environ 55 minutes (12h20-13h15).

- gratuits
- ouverts à tous

Pavillon Paul-Comtois, local 3408

**Liste des présentations**

- Session Hiver 2019
- Session Hiver 2018
- Session Hiver 2017
- Session Hiver 2016

# DÎNERS BOTANIQUES

**Jeudi 4 avril 2019**

**12h20 – 13h15**

**Local 3408**

**Pavillon Paul-Comtois**

**C'est pour tous !**

**C'est gratuit !**

**Venez manger votre lunch en assistant à la présentation**

© Gilles Ayotte 2019  
UL/FSAA/Phytologie



***12 000 photos de plantes pour illustrer UN livre ?***

**Présentation et photos: Gilles Ayotte**

# **DÎNERS BOTANIKUES**

**Jeudi 11 avril 2019**

**12h20 – 13h15**

**Local 3408**

**Pavillon Paul-Comtois**

**C'est pour tous !**

**C'est gratuit !**

**Venez manger votre lunch en  
assistant à la présentation**

***Plantes sauvages comestibles***

**Présentation et photos: Gilles Ayotte**





<http://www.fsa.ulbva.ca/faculte/actualites-et-evenements/conferences/journées-thématiques/>

**La fleur**  
(espèce: \_\_\_\_\_)

**CALICE**  
Sépales (nombre) 1 2 3 4 5 6 +++ Libres ou Soudés




---

**COROLLE =>** Zygomorphe † ou Actinomorphe ⊕  
Pétales (nombre) 1 2 3 4 5 6 +++ Libres ou Soudés




---

**ANDROCÉE**  
Étamines (nombre) 0 1 2 3 4 5 6 +++ Libres ou Soudées




---

**PISTIL (GYNÉCÉE)**  
Ovaire  
(nombre de loges 0 1 2 3 4 5 6 +++ Supère ou Infère)



**Formule florale:** S P É G

Gilles Ayotte

*On se met au travail  
maintenant*