

**Pavillon Paul-Comtois**  
**Local 3408**

# **Jeunes explorateurs d'un jour**

**jeudi 19 avril 2018**

**Explorons le métier de botaniste...**

*Anatomie et morphologie florales*

+

*Plantes sauvages comestibles*

+

*Anatomie: racine / tige ⇔ Monocot / Dicot*

par **Gilles Ayotte et Denise Auclair**

Jeunes explorateurs d'un jour  
19 avril 2018

## Lettre de motivation de l'élève

Lors de leur inscription, les élèves ont à rédiger une lettre de motivation afin de démontrer leur intérêt pour deux métiers ou professions ainsi que le sérieux de leur démarche. Voici donc la lettre de l'élève que vous avez sélectionné.

- Simon-Pierre Hamel, Botaniste

Bonjour l'équipe de Jeunes Explorateurs d'un jour, je me présente, mon nom est Simon-Pierre Hamel et je désire participer à votre programme. Tout d'abord, laissez moi me présenter. Je suis un élève de secondaire 4 à l'École Les Sentiers, à la commission scolaire des Premières-Seigneuries. J'étudie au programme de football de l'école depuis mon entrée au secondaire. Le sport fait partie de mon quotidien; je suis aussi membre de l'équipe de soccer de mon quartier depuis l'âge de 5 ans. En plus du sport, une autre passion m'anime: la faune et la flore. En effet, mon père m'a donné la piqure pour la nature en me permettant de l'accompagner sur sa terre à bois et ce, dès mon plus jeune âge. Il m'a transmis le respect de la nature, l'intérêt pour les écosystèmes et la curiosité pour la biodiversité. Ainsi vous ne serez pas étonnés d'apprendre que je suis très préoccupé par la santé de notre planète et le rôle que je pourrais jouer pour améliorer la situation. Je crois que pour relever ce défi de taille, le travail d'équipe est un prérequis. Mon expérience sportive et mon expérience de moniteur de camp de jour m'ont amené à développer des aptitudes à la coopération. On dit de moi que je suis un garçon patient et persévérant.

Mon premier choix de "carrière d'un jour" s'est posé sur le métier de botaniste. Je désire mieux connaître ce métier qui, suite à mes recherches m'intéressaient beaucoup. Je m'intéresse à cette profession, car comme je le disais en introduction, l'exploitation des ressources de la Terre et leur régénération est un enjeu important dans la lutte contre les changements climatiques. De plus, j'aime apprendre et découvrir. Le volet "recherche" de cette profession m'intéresse. En troisième lieu, j'aime expliquer informer les gens et communiquer mes découvertes. J'aime faire comprendre des choses aux gens. Enfin, j'adore travailler à l'extérieur. Je m'y sens bien. La forêt est pour moi un endroit qui me correspond.

En somme, j'aimerais profiter de l'opportunité que votre programme offre pour découvrir ce métier qui, pour moi était méconnu.

→ Simon-Pierre Hamel, botaniste en herbe



### École des Sentiers

1090, chemin de Château-Bigot  
Québec (Québec) G2L 1G1

Téléphone : 418 624-375  
Télécopieur : 418 622-04  
Courriel : sentiers@cspd



# Pour accéder aux « Informations... »

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

The screenshot shows the website's header with the Université Laval logo and the text "Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation". A search bar contains "EN". The navigation menu includes "FUTURS ÉTUDIANTS", "ÉTUDIANTS ACTUELS", "ÉTUDES", "RECHERCHE", "INTERNATIONAL", "SERVICES", and "FACULTÉ". An orange arrow points to the "FACULTÉ" menu item. Below the menu, there are two buttons: "Futurs étudiants" (highlighted in green) and "Espace étudiant". The main content area features a large image of a person in a green jacket. A text box on the left reads: "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". A circular callout on the right says: "Accroître ses compétences tout en travaillant."





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

Trouver une personne Nous joindre Accès rapides ▾



FUTURS ÉTUDIANTS

ÉTUDIANTS ACTUELS

ÉTUDES

RECHERCHE

INTERNATIONAL

SERVICES

**FACULTÉ**

## Qui sommes nous?

Direction  
Mission & Vision  
Historique  
Plus de 100 ans

## Philanthropie

Faire un don  
Projets en cours

## Départements et école

École de nutrition  
Économie agroalimentaire et sciences de la consommation  
Phytologie  
Sciences animales  
Sciences des aliments  
Sols et de génie agroalimentaire

## Politiques facultaires

## Infrastructures

Pavillons  
Fermes  
Laboratoires  
Complexe des serres de haute performance  
Jardin universitaire Roger-Van den Hende

## Actualités et événements

Actualités  
Événements  
**Conférences**

## Diplômés

Retrouvailles  
Conventum  
Rencontre annuelle à Montréal  
Faire un don à la FSAA

UNIVERSITÉ L'AVAL Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation

Trouver une personne Nous rejoindre 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 2018
- Session Hiver 2017
- Session Hiver 2016
- Session Hiver 2015
- Session Automne 2014
- Session Hiver 2014
- Session Automne 2013
- Session Hiver 2013
- Session Automne 2012
- Session Hiver 2012
- Session Automne 2011

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

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 2018**

Date	Présentation	Conférenciers
Judi 8 février	La « Flore canadienne », œuvre monumentale de l'abbé Léon Provancher	Gilles Ayotte
Judi 15 février	Des plantes médicinales du carré de l'apothicaresse de l'Hôtel-Dieu de Québec.	Alain Asselin
Judi 22 février	Quelques plantes de la « Flore canadienne », de l'abbé Léon Provancher	Gilles Ayotte
Judi 1er mars	IRIS phytoprotection, un outil pour la reconnaissance visuelle des ennemis des cultures (Visiter leur site Web)	Romain Néron et Amélie Picard
Judi 15 mars	Comment vivent les abeilles?	Mélissa Girard
Judi 22 mars	La Grande plée Bleue et ses plantes vues à travers l'œil d'un photographe (Site Web)	Jean-Paul Doyon
Judi 29 mars	Le parc national des Everglades, ses écosystèmes et ses lichens	Jean Gagnon
Judi 5 avril	Plantes introduites au Québec : qu'en est-il aujourd'hui de cette histoire qui date de 50 ans ?	Gilles Ayotte
Judi 12 avril	Plantes sauvages comestibles	Gilles Ayotte

# Pour ceux qui n'ont pas de mémoire... Via Google ou Yahoo...

Diners botaniques



Web

Images

Video

More ▾

Anytime ▾

botanique translation English | French dictionary | Reverso

[dictionary.reverso.net/french-english/botanique](https://dictionary.reverso.net/french-english/botanique) ▾

Assez de botanique pour ce soir. Come on, Asta. You've had enough botany for one night. Il a traduit un ancien ouvrage de botanique. And he translated an ancient work on botany. Ce complexe hôtelier est entouré par un vaste parc avec un sentier botanique. The hotel complex is surrounded by a spacious park with a botanic pathway.

Restaurants Near Conservatoire et Jardin botaniques de la ...

[www.tripadvisor.com](https://www.tripadvisor.com) › ... › Chambesy › Chambesy Restaurants

Restaurants near Conservatoire et Jardin **botaniques** de la Ville de Geneve, Chambesy on TripAdvisor: Find traveler reviews and candid photos of dining near Conservatoire et Jardin **botaniques** de la Ville de Geneve in Chambesy, Switzerland.

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

[www.fsaa.ulaval.ca/.../Conferences/DinersBotaniques/H17/...](http://www.fsaa.ulaval.ca/.../Conferences/DinersBotaniques/H17/...)

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



# Via Google ou Yahoo...

Diners botaniques



Web

Images

Video

More ▾

Anytime ▾

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

[www.fsaa.ulaval.ca/.../Conferences/DinersBotaniques/H17/...](http://www.fsaa.ulaval.ca/.../Conferences/DinersBotaniques/H17/...)

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

[botanique translation English | French dictionary | Reverso](http://dictionary.reverso.net/french-english/botanique)

[dictionary.reverso.net/french-english/botanique](http://dictionary.reverso.net/french-english/botanique) ▾

Assez de botanique pour ce soir. Come on, Asta. You've had enough botany for one night. Il a traduit un ancien ouvrage de botanique. And he translated an ancient work on botany. Ce complexe hôtelier est entouré par un vaste parc avec un sentier botanique. The hotel complex is surrounded by a spacious park with a botanic pathway.

[Restaurants Near Conservatoire et Jardin botaniques de la ...](http://www.tripadvisor.com)

[www.tripadvisor.com](http://www.tripadvisor.com) › ... › [Chambesy](#) › [Chambesy Restaurants](#)

Restaurants near Conservatoire et Jardin **botaniques** de la Ville de Geneve, Chambesy on TripAdvisor: Find traveler reviews and candid photos of dining near Conservatoire et Jardin **botaniques** de la Ville de Geneve in Chambesy, Switzerland.



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	10 avril 2018	<a href="#">Morphologie florale</a>	Gilles Ayotte
Jeunes explorateurs	19 avril 2018	Anatomie et morphologie végétales Plantes sauvages comestibles Anatomie: racine/tige <-> Monocot / Dicot	Gilles Ayotte Denise Auclair
Jeunes explorateurs	21 avril 2016	<a href="#">Déroulement de la journée</a> <a href="#">Plantes sauvages comestibles</a> <a href="#">La fleur</a>	Gilles Ayotte Mélodie Paquet



**Pavillon Paul-Comtois**  
**Local 3408**

# **Jeunes explorateurs d'un jour**

**jeudi 19 avril 2018**

**Explorons le métier de botaniste...**

*Anatomie et morphologie florales*

+

*Plantes sauvages comestibles*

+

*Anatomie: racine / tige ↔ Monocot / Dicot*

**par Gilles Ayotte et Denise Auclair**

# Pour devenir botaniste...

UNIVERSITÉ L'AVAIL  
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation

Trouver une personne   Nous joindre   Accès rapides ▾

Q   EN

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

<b>Programmes de 1er cycle</b> Baccalauréats Programmes courts	<b>Programmes de cycles supérieurs</b> Maîtrises Microprogrammes et D.E.S.S. Doctorats	<b>Profils d'études</b> Profil international Profil entrepreneurial Profil distinction Profil recherche	<b>Formation en ligne et perfectionnement</b> Formation en entrepreneuriat agricole Perfectionnement En ligne Formation courte	<b>Kiosque documentaire</b>
--	---	---	--	-----------------------------

FAQ



# Pour devenir botaniste...

© Gilles Ayotte  
19 avril 2018



UNIVERSITÉ  
LAVAL

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

FUTURS ÉTUDIANTS

ÉTUDIANTS ACTUELS

ÉTUDES

RECHERCHE

INTERNATIONAL

SERVICES

## Programmes de 1er cycle

Débutez vos études universitaires dans un milieu de vie dynamique

[Demande d'admission](#)

Consultez l'index complet des programmes d'études offerts au 1er cycle

[Des questions?](#)

### Agroéconomie

#### Baccalauréat en agroéconomie

Contribuer au développement des entreprises et des organismes du secteur agroalimentaire



#### Microprogramme en agroéconomie - distribution alimentaire



### Agronomie

#### Baccalauréat en agronomie - agronomie générale

Mettre son expertise au service des productions animales et végétales en utilisant de façon raisonnée les ressources disponibles



#### Baccalauréat en agronomie - productions animales

Mettre son expertise au service des productions animales en utilisant de façon raisonnée les ressources disponibles



#### Baccalauréat en agronomie - productions végétales

Mettre son expertise au service des productions végétales en utilisant de façon raisonnée les ressources disponibles



# Pour devenir botaniste...

## Baccalauréats

Program

### Baccalauréat en agronomie - productions végétales

Sciences pures et appliquées





[Demande d'admission](#)

[Des questions?](#)

[Aperçu](#)   [Avantages UL](#)   [Renseignements et directives](#)   [Recherche dans le domaine](#)   [Conditions d'admission](#)

**[Structure du programme](#)**   [Informations complémentaires](#)   [Pourquoi ce programme](#)

#### Légende

-  : Indique que le cours est à l'horaire à la prochaine session
-  : Indique que le cours est en développement durable
-  : Indique que le cours peut être en formule hybride
-  : Indique que le cours peut être offert à distance

#### Activités de formation communes

Cours    Titre    Crédits exigés

#### Agronomie

<a href="#">BCM-1903</a>	Biochimie et métabolisme	  3
<a href="#">PLG-1001</a>	Productions végétales durables	  3
<a href="#">PLG-1002</a>	Anatomie et morphologie végétales	  3
<a href="#">SAN-1003</a>	Productions animales durables	  3
<a href="#">SLS-1000</a>	Science du sol	  3
<a href="#">AGC-1003</a>	Comptabilité des entreprises agroalimentaires	3
<a href="#">BIQ-1003</a>	Microbiologie générale et laboratoire	 3

# Pour devenir botaniste...

FUTURS ÉTUDIANTS

ÉTUDIANTS ACTUELS

ÉTUDES

RECHERCHE

INTERNATIONAL

SERVICES

## Baccalauréats

Program

Scs agriculture et alimentation-Dép. de phytologie

PLG-1002

Anatomie et morphologie végétales

Demande d'admission

Des questions?

Renseignements

Horaire

### Description

Étude phylogénétique des plantes vasculaires et des spermatophytes. Morphologie, anatomie, histologie et développement des organes végétatifs et reproducteurs. Étude approfondie des méristèmes végétatifs. Éléments de biologie florale et d'embryologie. Classification des inflorescences et des fruits. Travaux pratiques : observations microscopiques des cellules, tissus et organes végétaux.



3 CRÉDITS

Cycle(s) du cours : Premier cycle

Prochaine présentation prévue : Automne 2017

### Ce cours est habituellement offert

À l'automne	Fréquence irrégulière.
À l'hiver	Fréquence irrégulière.
À l'été	Fréquence irrégulière.

### Répartition hebdomadaire

Cours	3 heures
Laboratoire ou travaux pratiques	3 heures
Travail personnel	3 heures
<b>Total</b>	<b>9 heures</b>

### Responsables

Faculté Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation  
Département Département de phytologie

### Restriction(s) à l'inscription

Cycle d'études  
Ne doit pas être inscrit :  
Éducation continue

### Mode(s) d'enseignement

Connexe  
Régulier

# Phytologie (Botanique)

## « science des plantes »

### Les cours:

- \* => **Anatomie et morphologie végétales**
- \* **Taxonomie des plantes du Québec**
- \* **Herbier de plantes invasculaires** (dont les sphaignes, les lichens...)
- \* **Herbier de plantes vasculaires**
- \* **Taxonomie et méthodes d'échantillonnage en tourbières**
- \* **Plantes fourragères**
- \* **Phytopathologie**
- \* **Plantes nuisibles** => Mauvaises herbes => malherbologie
- ...



# Phytologie (Botanique)

## « science des plantes »

On peut aussi s'intéresser aux plantes pour d'autres raisons...

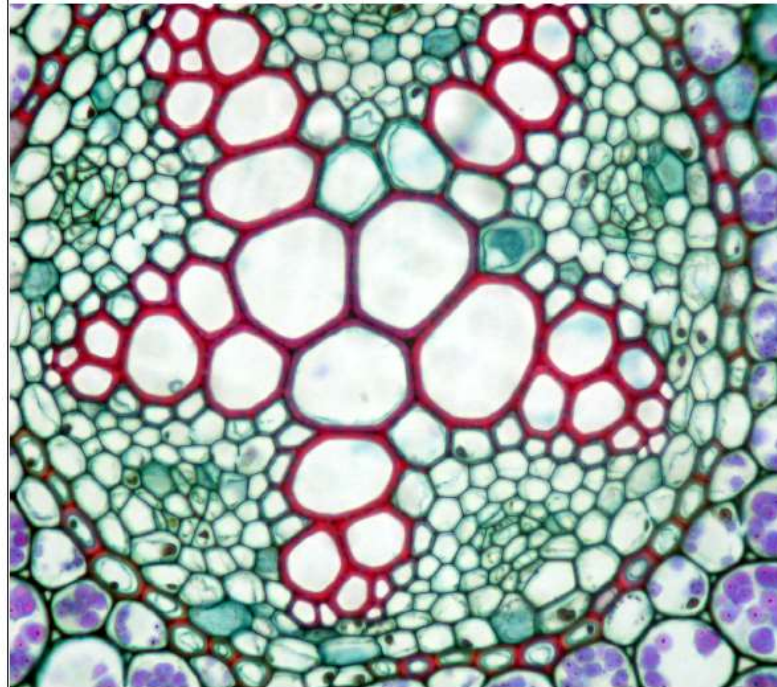
- Plantes médicinales
- Fines herbes
- Plantes toxiques
- Plantes mellifères (miel)
- Plantes envahissantes...

⇒ **Plantes sauvages comestibles**

...

**Automne 2011**

UNIVERSITÉ LAVAL  
Département de phytologie



**PLG-1002**

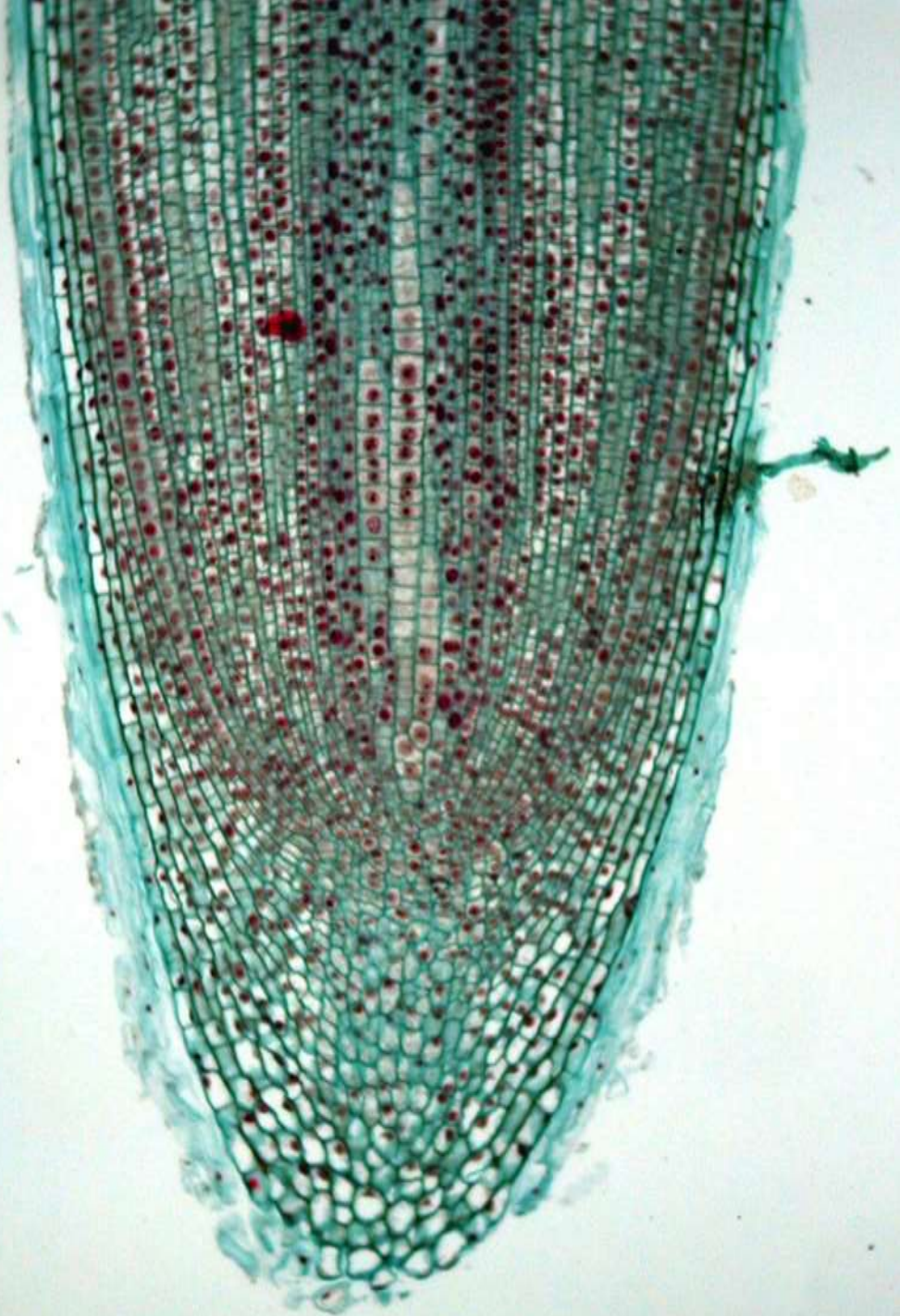
**TRAVAUX PRATIQUES D'ANATOMIE ET  
MORPHOLOGIE VÉGÉTALES**

Professeur : Pierre-Mathieu Charest

Responsable des travaux pratiques : Marie-Claude Julien

# 1. Les tissus méristémiques

Lame: 65-6Q  
14-2d  
Allium root tip l.s.



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
Jeunes explorateurs	20 avril 2017	Déroulement de la journée	Gilles Ayotte
		Plantes sauvages comestibles	
		La fleur	
		Plantes toxiques	
Journée périscolaire	4 avril 2017	Morphologie florale	Gilles Ayotte
Jeunes explorateurs	21 avril 2016	Déroulement de la journée	Gilles Ayotte Mélodie Paquet
		Plantes sauvages comestibles	
		La fleur	
YWCA	16 juin 2015	Plantes sauvages comestibles (couleur)	Gilles Ayotte
		Plantes sauvages comestibles (impression)	
Journée périscolaire	14 avril 2015	Morphologie florale	Gilles Ayotte Mélodie Paquet
Fête des semences	1er mars 2015	Plantes sauvages comestibles: urbaines et périurbaines	Gilles Ayotte





FACULTÉ DES SCIENCES  
DE L'AGRICULTURE ET  
DE L'ALIMENTATION  
Département de phytologie

Cité universitaire  
Québec, Canada G1K 7P4

## L'HERBIER (BIO-2301) (Montage et conservation)

### SON UTILITÉ:

- 1) Comme source de références pratiques pour tous ceux qui doivent identifier les plantes.
- 2) En recherche:
  - En taxonomie: Étude de différents groupes (classes, ordres, familles, genres, etc).
  - En autécologie: Écologie d'une espèce de mauvaise herbe.
  - En phytogéographie: Étude de la distribution des mauvaises herbes.
  - En floristique: Inventaire de la flore d'une région donnée; dynamisme et évolution d'une flore.

### RÉCOLTE DES PLANTES:

#### 1) Matériel nécessaire:

- un canif ou sécateur
- un déplantoir
- une loupe (non essentielle)
- un carnet de récoltes (format de poche)
- un cartable de récoltes ( saccoche en cuir ou en carton dans laquelle vous placez des chemises de papier journal) et/ou des sacs de plastique
- un crayon

#### 2) Comment récolter:

- Récolter des spécimens entiers (organes souterrains, tiges, feuilles, fleurs ou fruits).
- Recueillir plus d'un spécimen pour chaque espèce récoltée. Ceci permet de faire un choix sur les spécimens lors du montage.
- Nettoyer les plantes (surtout les parties souterraines).
- Bien étaler la plante (dans une chemise de papier journal) lors de la récolte. Ceci permet de conserver son port naturel.
- Présenter les deux faces des feuilles.
- Éviter le recouvrement des organes.
- Donner un numéro à chaque récolte ( de préférence en ordre chronologique et numérique: ex. 94-1 -> 94-113 ) que vous indiquez à la fois sur la chemise de papier journal et dans le carnet de récolte.





FLORE DU QUÉBEC

Nom: *Uvularia sessifolia* L.

Localité: Comté de Québec - ville de Ste-Foy. Dans le boisé, à partir du coin E de la section C du Complexe scientifique de Québec en direction N-E, à 380 m. à vol d'oiseau.  
Long. 71° 18' 19" Lat. 46° 47' 45.5"N.

Habitat: Erablière à bouleaux jaunes très dégagée. Sol d'humus forestier, très bien drainé. Plantes en colonies.

Coll.: Guy Boucher No: 8  
Date: 22-05-82 Ident.: Guy Boucher



FLORE DU QUÉBEC

Nom: Smilax herbacea L.

Localité: Co. Laprairie, St-Isidore.  
Su le terrain du 188 St-Régis sud,  
derrière la maison, à 25 pieds der-  
rière le poulailler, près d'un ruis-  
seau.

Habitat: En bordure d'un jardin cultivé  
et d'un ruisseau. Région très bien  
égoutée, avec un sol très argileux  
du type brunisol. Spécimen peu  
abondant.

Coll.: Serge Yelle No: 44

Date: 22 juin Ident.: Serge Yelle



# Les cours...

## Herbier – invasculaires (Bryophytes)

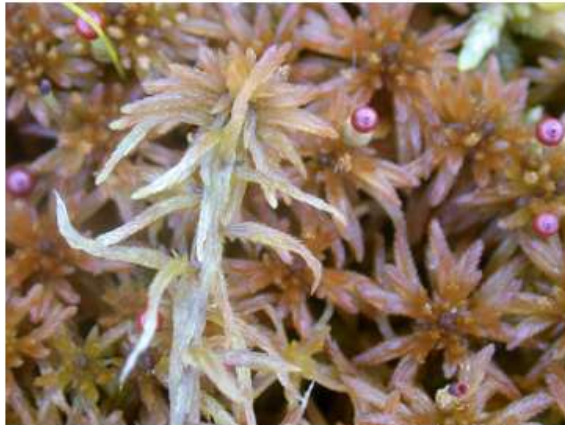
Enveloppe d'herbier



# Les sphaignes du Québec, du Labrador et des Maritimes

(à l'exception de l'île de Terre-Neuve)

Clés visuelles d'identification  
et  
cartes de répartition géographique



*Sphagnum lindbergii* Schimper



Gilles Ayotte  
Line Rochefort

Département de phytologie  
avec la collaboration de l'Herbier Louis-Marie

# 57 espèces

Bryophyta => Musci => Sphagnobrya		Québec/Labrador
ORDRE => Sphagnales FAMILLE => Sphagnaceae (français: Sphagnacées) GENRE => Sphagnum Sous-genre		ESPÈCES
<b>1. SPHAGNUM</b>	(7 espèces)	1. Sphagnum affine 2. Sphagnum austinii 3. Sphagnum centrale 4. Sphagnum magellanicum 5. Sphagnum palustre 6. Sphagnum papillosum 7. Sphagnum steerei
<b>2. RIGIDA</b>	(1 espèce)	8. Sphagnum compactum
<b>3. CUSPIDATA</b>	(16 espèces)	9. Sphagnum angustifolium 10. Sphagnum annulatum 11. Sphagnum balticum 12. Sphagnum cuspidatum 13. Sphagnum fallax 14. Sphagnum flexuosum 15. Sphagnum isovitiae 16. Sphagnum jonsenii 17. Sphagnum lenense 18. Sphagnum lindbergii 19. Sphagnum majus -- 19a. <i>S. majus</i> ssp. <i>majus</i> -- 19b. <i>S. majus</i> ssp. <i>norvegicum</i> 20. Sphagnum obtusum 21. Sphagnum pulchrum 22. Sphagnum riparium 23. Sphagnum tenellum 24. Sphagnum totreyanum
<b>4. SUBSECUNDA</b>	(7 espèces)	25. Sphagnum contortum 26. Sphagnum lescurii 27. Sphagnum orientale 28. Sphagnum perfoliatum 29. Sphagnum platyphyllum 30. Sphagnum pylaessii 31. Sphagnum subsecundum
<b>5. ACUTIFOLIA</b>	(20 espèces)	32. Sphagnum angermanicum 33. Sphagnum aongstroemii 34. Sphagnum arcticum 35. Sphagnum capillifolium 36. Sphagnum concinnum 37. Sphagnum fimbriatum 38. Sphagnum flavicomans 39. Sphagnum fuscum 40. Sphagnum girgensohnii 41. Sphagnum molle 42. Sphagnum olafii 43. Sphagnum quinquefarium 44. Sphagnum rubellum 45. Sphagnum rubiginosum 46. Sphagnum russowii 47. Sphagnum subfulvum 48. Sphagnum tenerum 49. Sphagnum venustum 50. Sphagnum warnstorffii 51. Sphagnum wulfianum
<b>6. SQUARROSA</b>	(4 espèces)	52. Sphagnum mirum 53. Sphagnum squarrosum 54. Sphagnum teres 55. Sphagnum tundrae

# Ça fait quoi un botaniste ?

## DÎNERS BOTANIQUES

**Jeudi 6 avril 2017**

**12h20 – 13h15**

**Local 3408**

**Pavillon Paul-Comtois**

**C'est pour tous !**

**C'est gratuit !**



***Les lichens et les bryophytes du projet de parc  
national du Cap-Wolstenholme, Nunavik, Québec.***

**Présentation et photos: Jean Gagnon**



# Ça fait quoi un botaniste ?

## Dîners botaniques Hiver 2018

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

Ils sont gratuits et sont ouverts à tous. Venez déguster votre lunch tout en écoutant le conférencier.

Pavillon Paul-Comtois, local 3408.

Date	Titre	Conférencier
Jeudi 8 février	La « Flore canadienne », œuvre monumentale de l'abbé Léon Provancher	Gilles Ayotte
Jeudi 15 février	Des plantes médicinales du carré de l'apothicaresse de l'Hôtel-Dieu de Québec	Alain Asselin
Jeudi 22 février	Quelques plantes de la « Flore canadienne », de l'abbé Léon Provancher	Gilles Ayotte
Jeudi 1 <sup>er</sup> mars	IRIIS phytoprotection, un outil pour la reconnaissance visuelle des ennemis des cultures	Romain Néron et Amélie Picard
<b>Jeudi 8 mars</b>	<b>SEMAINE DE LECTURE (5 mars au 9 mars inclusivement) : on fait relâche</b>	
Jeudi 15 mars	Comment vivent les abeilles ?	Mélissa Girard
Jeudi 22 mars	La Grande plée Bleue et ses plantes vues à travers l'œil d'un photographe	Jean-Paul Doyon
Jeudi 29 mars	Le parc national des Everglades, ses écosystèmes et ses lichens	Jean Gagnon
Jeudi 5 avril	Plantes introduites au Québec : qu'en est-il aujourd'hui de cette histoire qui date de 50?	Gilles Ayotte
Jeudi 12 avril	Plantes sauvages comestibles	Gilles Ayotte

# Ça fait quoi un botaniste ?

## Dîners botaniques Hiver 2017

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

Ils sont gratuits et sont ouverts à tous.

Pavillon Paul-Comtois, local 3408.

Date	Titre	Conférencier
Jeudi 9 février	De curieuses histoires de plantes pour fêter le 150 <sup>ème</sup> anniversaire du Canada	Alain Asselin
Jeudi 16 février	La flore du Québec et du Canada central et des Maritimes : œuvre inédite de Bernard Boivin	Gilles Ayotte
Jeudi 23 février	Botanique en Nouvelle-France	Gilles Ayotte
Jeudi 2 mars	Les tourbières ombrotrophes: un regard sur leur sur leur restauration et leur résilience au feu.	Ariane Blier-Langdeau
Jeudi 9 mars	<b>SEMAINE DE LECTURE : on fait relâche</b>	
Jeudi 16 mars	Les produits de l'apiculture vous intéressent ?**	Mélissa Girard
Jeudi 23 mars	De curieuses histoires de plantes (suite...)	Alain Asselin
Jeudi 30 mars	Plantes sauvages comestibles	Gilles Ayotte
Jeudi 6 avril	Lichens et bryophytes du cap Wolstenholme (projet de parc national) **	Jean Gagnon
Jeudi 13 avril	Communautés végétales des marécages **	Léo Janne Paquin



# Ça fait quoi un botaniste ?

## Dîners botaniques Hiver 2016

**jeudi midi**  
**12h20-13h15**  
**Local 3408**  
**Pav. Paul-Comtois – FSAA - Université Laval**

**C'est gratuit !**

**C'est pour tous !**

- Jeudi 4 février 2016 : " *Nos plantes et notre histoire.* " par Alain Asselin
- Jeudi 11 février 2016: " *Des plan(te)s pour éliminer la faim en Haïti.* " par Patrice Dion
- Jeudi 18 février 2016: " *Les sphaignes du Québec.* " par Gilles Ayotte
- Jeudi 25 février 2016: " *Nos plantes et notre histoire* (la suite)" par Alain Asselin
- Jeudi 3 mars 2016 : => *Semaine de lecture* => on fait relâche
- Jeudi 10 mars 2016 : " *Herbier pathologique en musique :  
Bach et bacille, Mozart et mosaïque.* " par Daniel Dostaler
- Jeudi 17 mars 2016 : " *Mauvaises herbes du Monde.* " par Gilles Leroux
- Jeudi 24 mars 2016 : " *Les mycorhizes ; l'essor de la nouvelle révolution verte.* " par J. André Fortin
- Jeudi 31 mars 2016 " *Outil informatique d'aide à la décision pour  
la planification d'un jardin forestier* " par Louis Lefebvre
- Jeudi 7 avril 2016 : " *15 années d'exploration pour les lichens  
et les bryophytes de l'Arctique québécois.* " par Jean Gagnon
- Jeudi 14 avril 2016 : " *Plantes sauvages comestibles.* " par Gilles Ayotte

# Ça fait quoi un botaniste ?

## Dîners botaniques – Horaire hiver 2015

jeudi midi

12h20-13h15

Local 3408

Pav. Paul-Comtois – FSAA - Université Laval

**C'est gratuit !**

**C'est pour tous !**

Jeudi 29 janvier 2015 : "*Curieuses histoires de plantes du Canada : des Vikings à Louis Nicolas.*" par Alain Asselin

Jeudi 5 février 2015 : "*Curieuses histoires de plantes du Canada : des Vikings à Louis Nicolas.* => La suite..." par Alain Asselin

Jeudi 12 février 2015 : "*Cypripèdes royaux rares du Bas-Saint-Laurent : dynamique de population 2008-2014.*" par Claude Lavoie

Jeudi 19 février 2015: "*Ptérédiphytes du Québec : lycopodes, prêles, isoètes, sélaginelles, fougères.*" par Mélodie Paquet

Jeudi 26 février 2015: "*Conifères du Québec*" par Gilles Ayotte

Jeudi 5 mars 2015 : => *Semaine de lecture* => on fait relâche

Jeudi 12 mars 2015 : "*Champignons du Québec.*" par Jacques Landry

jeudi 19 mars 2015 : "*Les myxomycètes nivicoles.*" par Jean Gagnon

Jeudi 26 mars 2015 : "*La platanthère à gorge frangée et la connectivité des tourbières.*" par Laurent De Vriendt

Jeudi 2 avril 2015 : "*Un paillis de vesce velue et de seigle d'automne pour maîtriser les mauvaises herbes dans les cucurbitacées*" par David Miville

Jeudi 9 avril 2015 : "*De nouveaux aleurodes trouvés au Québec apprécient notre flore - conséquences phytosanitaires.*" par Jean Denis Brisson

Jeudi 16 avril 2015 : "*Plantes sauvages comestibles.*" par Gilles Ayotte

# Ça fait quoi un botaniste ?

## Dîners botaniques Hiver 2014

Jeudi 6 février	: " <i>La flore du Canada (Québec) en 1708: ... la suite 2</i> ".	Gilles Ayotte
Jeudi 13 février	: " <i>La flore du Canada (Québec) en 1708: ... la suite 3</i> ".	Gilles Ayotte
Jeudi 20 février	: " <i>La méliissopalynologie; un mélange de miel et de pollen</i> ".	Mélissa Girard
Jeudi 27 février	: " <i>Les plantes médicinales: par où commencer (?)</i> ".	Élisabeth Robert
Jeudi 13 mars	: " <i>Des arbres et des arbustes à floraison printanière</i> ".	Jacques-André Rioux
Jeudi 20 mars	: " <i>Pehr Kalm: les résultats botaniques de son voyage au Canada en 1749</i> ".	Pierre Morisset
Jeudi 27 mars	: " <i>Exploration botanique des environs de la baie Keglo (Nunavik, Québec)</i> ".	Benoît Tremblay
jeudi 3 avril	: " <i>Flore nordique du Québec et du Labrador: Le volume 2</i> ".	Serge Payette
jeudi 10 avril	: " <i>Plantes sauvages comestibles</i> ".	Gilles Ayotte
Jeudi 17 avril	: " <i>La renouée japonaise</i> ".	Claude Lavoie

# Ça fait quoi un botaniste ?

## Dîners botaniques

Hiver 2013

Tous les jeudis de 12h30 à 13h15

Date	Titre	Présentateur
• Jeudi 28 février 2013	"Plantes médicinales: Recettes ? Non. Où les trouver dans la nature ? Oui !"	Gilles Ayotte
• Jeudi 7 mars 2013	" <b>Polyculture et aquaponie : des pistes à explorer pour développer l'agriculture de demain</b> "	Vincent Leblanc
• Jeudi 14 mars 2013	« Inventaires botaniques dans le Québec nordique: la flore et la végétation de la portion méridionale de la Fosse du Labrador »	Benoît Tremblay
• Jeudi 21 mars 2013	« Réparer les pots cassés : rétablir les tourbières après l'extraction des ressources »	Line Rochefort
• Jeudi 28 mars 2013	« La Méliissopalynologie ; l'étude des pollens dans le miel »	Mélissa Girard
• Jeudi 4 avril 2013	« Data mining » floristique de la Moyenne-et-Basse Côte-Nord. »	Line Couillard
• Jeudi 11 avril 2013	« Plantes sauvages comestibles »	Gilles Ayotte



# Ça fait quoi un botaniste ?

## Dîners botaniques Horaire et présentateur

Tous les vendredis sur l'heure du dîner  
Local 3408 ou 3418  
Pavillon Paul-Comtois  
Université Laval

C'est gratuit !

C'est pour tous !

Vendredi 10 octobre « *Le côté drôle de Marie-Victorin lorsqu'il traite de nos plantes sauvages* »  
par Gilles Ayotte Local 3408

Vendredi 17 octobre "*Plantes médicinales: la suite*" par Élisabeth Robert Local 3418

Vendredi 24 octobre "*L'Herboristerie*" par Marie-Noëlle Gagnon Local 3408 → de 12h30 à 13h15

Vendredi 31 octobre (Semaine de lecture) on fait relâche

Vendredi 7 novembre "*Cultiver des plantes sous couvert forestier*" par Jean Arsenault Local 3408 de 12h20 à 13h15

Vendredi 14 novembre (*L'herbier Campagna*) par Daniel Dostaler Local 3418 de 12h20 à 13h15

Vendredi 21 novembre "*Plantes de végétalisation des sites miniers du nord du Québec et leurs symbioses racinaires*" par  
Christine Juge

Local 3408 de 12h20 à 13h15

Vendredi 28 novembre « *Les lichens crustacés du Québec, une diversité méconnue* » par Jean Gagnon Local 3418 de 12h20  
à 13h15

Vendredi 5 décembre (Fête de l'Université) on fait relâche

Vendredi 12 décembre (*Flore du Québec-Labardor nordique, volume 2*) par Serge Payette Local 3408 de 12h30 à 13h15



# Ça fait quoi un botaniste ?

## Dîners botaniques Horaire et présentateur

Tous les vendredis sur l'heure du dîner  
Local 3408 ou 3418  
Pavillon Paul-Comtois  
Université Laval

C'est gratuit !

C'est pour tous !

Vendredi 10 octobre « *Le côté drôle de Marie-Victorin lorsqu'il traite de nos plantes sauvages* »  
par Gilles Ayotte **Local 3408**

Vendredi 17 octobre "*Plantes médicinales: la suite*" par Élisabeth Robert **Local 3418**

Vendredi 24 octobre "*L'Herboristerie*" par Marie-Noëlle Gagnon **Local 3408 → de 12h30 à 13h15**

Vendredi 31 octobre (Semaine de lecture) on fait relâche

Vendredi 7 novembre "*Cultiver des plantes sous couvert forestier*" par Jean Arsenault **Local 3408 de 12h20 à 13h15**

Vendredi 14 novembre (*L'herbier Campagna*) par Daniel Dostaler **Local 3418 de 12h20 à 13h15**

Vendredi 21 novembre "*Plantes de végétalisation des sites miniers du nord du Québec et leurs symbioses racinaires*" par  
Christine Juge

**Local 3408 de 12h20 à 13h15**

Vendredi 28 novembre « *Les lichens crustacés du Québec, une diversité méconnue* » par Jean Gagnon **Local 3418 de 12h20 à 13h15**

Vendredi 5 décembre (Fête de l'Université) on fait relâche

Vendredi 12 décembre (*Flore du Québec-Labrador nordique, volume 2*) par Serge Payette **Local 3408 de 12h30 à 13h15**



Faculté des sciences de l'agriculture  
et de l'alimentation  
Département de phytologie

## Plantes nuisibles (PLG-3205) Automne 2017



Note : à moins d'avis contraire, toutes les illustrations  
sont de Gilles Ayotte ou Gilles Leroux

Gilles Leroux, Ph. D.  
Gilles Ayotte, M.A.

# Plantes nuisibles



Herbe à puce



# Plantes envahissantes

## berce du Caucase







## TRANSPORT VERS LA CÔTE DE LA COLOMBIE- BRITANNIQUE DE DÉBRIS ISSUS DU TSUNAMI JAPONAIS : MISE À JOUR

### Contexte

Le 9 décembre 2011, la Division des sciences océanologiques (DSO) de Pêches et Océans Canada (MPO) de la région du Pacifique a demandé à la Direction des Sciences du MPO, région du Pacifique, de fournir des renseignements et un avis sur le transport vers la côte ouest du Canada de débris issus du tremblement de terre et du tsunami qui se sont produits au Japon en mars 2011. Cette demande avait été motivée par de nombreuses demandes reçues par la Division des sciences océanologiques; en effet, d'autres ministères et organismes fédéraux, la province de la Colombie-Britannique et les médias souhaitaient savoir quand, où et en quelle quantité des débris issus du tremblement de terre et du tsunami seraient susceptibles d'atteindre les eaux et les lignes de côte canadiennes.

Pour ce faire, un processus spécial de réponse des Sciences (PSRS) a été réalisé le 6 mars 2012 d'après l'information disponible sur les débris, notamment les résultats de deux modèles de circulation océanique indépendants simulant les déplacements des débris dans l'océan Pacifique Nord. Les résultats de ce PSRS peuvent être consultés sur le site suivant : [http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/Publications/ScR-RS/2012/2012\\_006-fra.pdf](http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/Publications/ScR-RS/2012/2012_006-fra.pdf). Ce document comprend les réponses aux questions suivantes posées à la Division des sciences océanologiques :

1. À quel moment et à quel endroit pense-t-on que les débris issus du tsunami de Tōhoku de 2011 atteindront les eaux et les lignes de côte canadiennes?
2. Quels types de matériaux devrait-on s'attendre à trouver dans les débris et quelle est la quantité de matériaux estimée qui risque d'atteindre les eaux et les lignes de côte canadiennes?
3. De quelle manière le Canada et la communauté internationale surveillent-ils les débris pendant qu'ils flottent dans l'océan?
4. Quels risques, s'il y a lieu, les débris posent-ils pour les espèces, les habitats et les écosystèmes se trouvant dans les eaux canadiennes?
5. Quelles sont les éventuelles répercussions pour la navigation dans les eaux canadiennes?

- 4. Quels risques, s'il y a lieu, les débris posent-ils pour les espèces, habitats et écosystèmes se trouvant dans les eaux canadiennes?** Il est impossible de quantifier les risques posés par les débris du tsunami pour les espèces, les habitats et les écosystèmes marins de la Colombie-Britannique et de savoir si ces risques dépassent les seuils d'effet. Les niveaux de risque de référence posés par l'action des débris marins pour les espèces, les habitats et les écosystèmes dans les eaux canadiennes sont peu compris et mal documentés; c'est pourquoi, à l'heure actuelle, on ne peut estimer l'augmentation cumulative des risques associée à l'arrivée des débris du tsunami. Il est possible que les débris du tsunami servent de vecteurs à l'introduction d'espèces envahissantes dans les eaux côtières de la Colombie-Britannique. Par ailleurs, le risque de radioactivité associée au césium 137 ( $^{137}\text{Cs}$ ) et à l'iode 131 ( $^{131}\text{I}$ ) en provenance de la centrale nucléaire de Fukushima est jugé faible. Les quelques essais réalisés sur des débris du tsunami ont indiqué des niveaux de radioactivité inférieurs aux seuils de détection.





*Figure 3. (En haut) Photo du Ryou-Un Maru prise par la Garde côtière canadienne le 20 mars 2012 environ 200 km à l'ouest d'Haida Gwaii, en Colombie-Britannique. (En bas) Quai en béton provenant du Japon à Agate Beach, dans l'État de l'Oregon, en juin 2012.*



Les suites du tsunami de 2011...

→ Une équipe de chercheurs américains vient de comptabiliser quelque 289 espèces japonaises échouées sur les rives de l'Alaska, du Canada et sur toute la côte Ouest états-unienne : des algues, des mollusques, des crustacés, des poissons qui, après un long voyage, pourraient s'installer sur ce nouveau continent. Et les experts ne cachent pas leur inquiétude : cette arrivée massive menace de bouleverser tous les écosystèmes aquatiques américains.

*"A notre connaissance, il n'existe pas, dans l'histoire, de transferts d'espèces de cette ampleur et sur une si longue distance", lance Jessica Miller, biologiste.*



# Les cours...



Laboratoire 1

Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation  
Département de phytologie

## Taxonomie et méthodes d'échantillonnage en tourbière (BVG-7050 ou PLG-4050)



## Systematique des principales espèces

par *Gilles Ayotte*

*Été 2014*

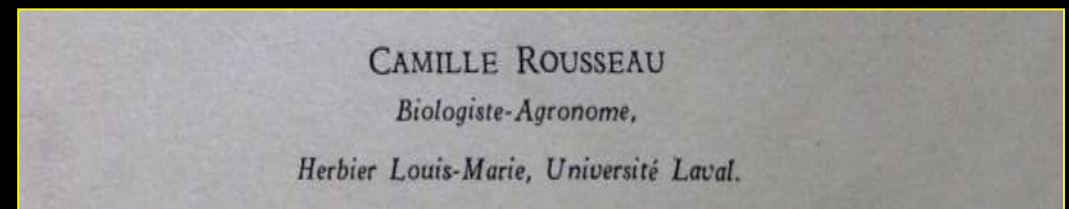
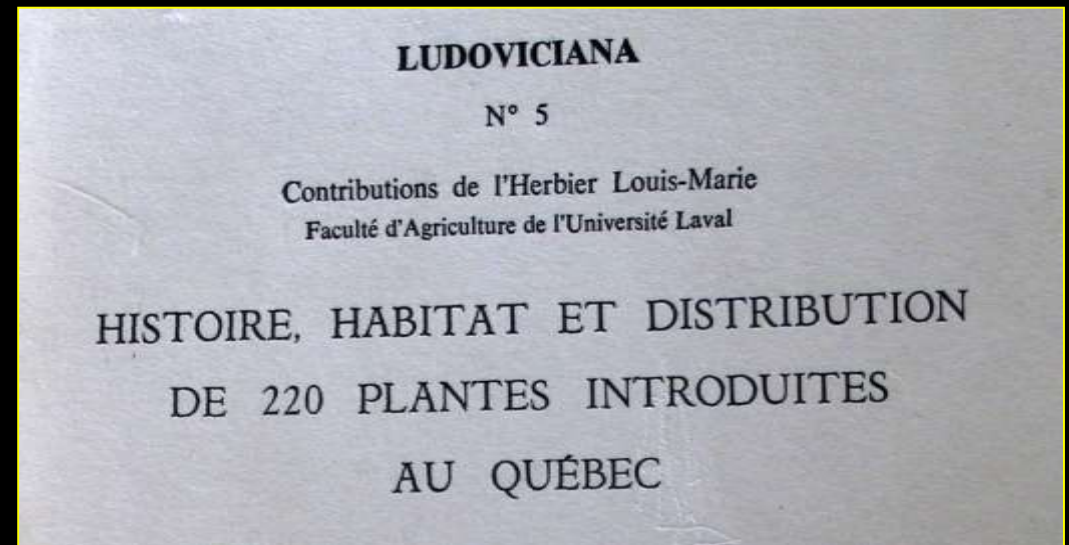
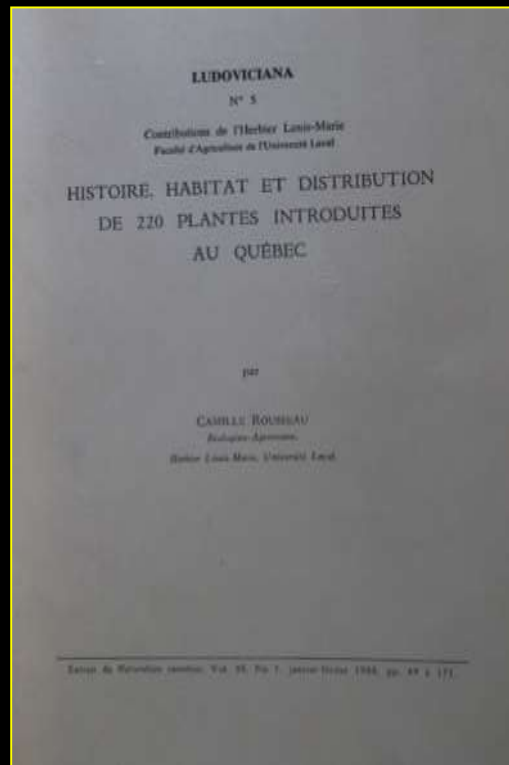
*Textes inspirés des notes de cours de  
Robert Gauthier, PhD, professeur retraité*

# Dynamisme de la flore québécoise

© Gilles Ayotte  
19 avril 2018

## Des plantes *arrivent*...

ROUSSEAU, C., 1968. Histoire, habitat et distribution de 220 plantes introduites au Québec. Ludoviciana No 5. Contributions de l'Herbier-Louis-Marie. Faculté d'Agriculture de l'Université Laval. p. 49 à 171. »



# Des plantes *arrivent...*

## La gesse des prés

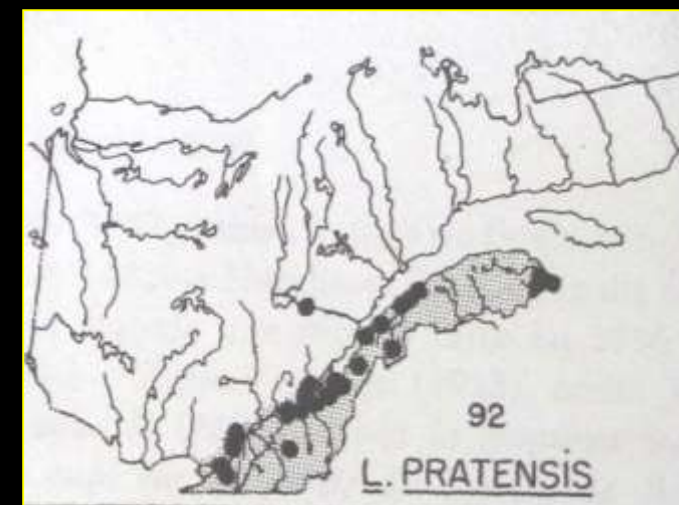
(note: choisie au hasard  
parmi les 220 spp.)



ROUSSEAU, C., 1968. p. 99

### LEGUMINOSAE

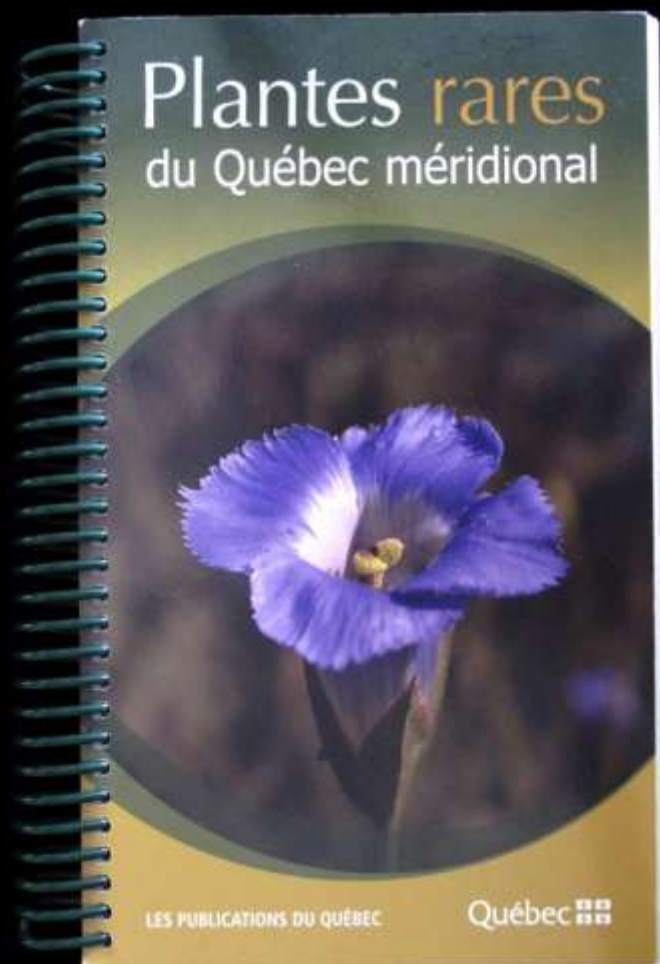
92. *Lathyrus pratensis* L. - Groh (1947), citant la liste de Buchan, mentionne la présence de cette entité vers 1870 à Hamilton, Ont., et la dit échappée de culture. Le même auteur signale une récolte faite en 1896 dans le nord du Nouveau-Brunswick. *Marie-Victorin* (1913) écrit: « *On ne l'avait pas encore signalée dans le Québec. Nous la trouvons localement abondante à la Rivière-du-Loup, sur les bords du chemin de Saint-Modeste* ». Il nous a été possible de vérifier l'authenticité de cette première récolte pour le Québec. Cette plante se rencontre dans les champs, les jardins, le long des routes ou des ballasts de voies ferrées. Elle s'éloigne peu du voisinage des habitations. Elle croît généralement en colonies isolées particulièrement sur la rive sud du Saint-Laurent depuis Nicolet jusqu'à Rimouski. La *Gesse de prés*, bien adaptée au climat québécois, s'introduit peut-être comme impureté dans les graines de semences.





# *Dynamisme de la flore québécoise*

**Des plantes *disparaissent* ou se font rares...**



- Présence récente
- Présence historique
- Disparue



## Les plantes vasculaires exotiques naturalisées : une nouvelle liste pour le Québec

Claude Lavoie, Annie Saint-Louis, Geneviève Guay et Elisabeth Groeneveld

### Résumé

Nous présentons, dans cet article, la liste des taxons de plantes vasculaires exotiques (espèces, sous-espèces, variétés, hybrides) qui sont naturalisés sur le territoire du Québec. Cette liste a été constituée à partir de listes publiées précédemment, d'une revue de littérature, de bases de données accessibles sur Internet et grâce à des renseignements fournis par des botanistes professionnels. Un taxon a été inclus dans la liste uniquement s'il existait une preuve valable de la présence de la plante sur le territoire québécois, que ce soit sous la forme d'un spécimen d'herbier ou par le biais d'une mention attestée par un botaniste, photographiée à l'appui. Plusieurs informations ont été colligées pour chaque taxon de la liste, soit le continent d'origine, le motif d'introduction et l'année de la plus vieille preuve de naturalisation. Un total de 899 taxons de plantes vasculaires (880 espèces, auxquelles s'ajoutent 18 hybrides), groupés au sein de 95 familles, ont été introduits au Québec depuis le début du XVII<sup>e</sup> siècle et se sont par la suite naturalisés. La plupart des taxons (63 %) sont des plantes vivaces et la vaste majorité (82 %) proviennent d'Eurasie. Environ 39 % des taxons ont été introduits à des fins ornementales et 18 % à des fins utilitaires; il n'a pas été possible de découvrir un motif d'introduction pour 403 taxons (45 % du total). La flore du Québec serait constituée d'environ 26 à 28 % de plantes exotiques, un pourcentage similaire à celui estimé pour l'Ontario ou pour plusieurs autres États voisins de la province. Cette mise à jour de la liste des plantes vasculaires exotiques naturalisées du Québec n'est probablement pas complète, mais sa publication vise à inciter les botanistes québécois à l'enrichir au cours des prochaines années.

Mots clés : herbier, horticulture, plante naturalisée, plante vasculaire exotique, Québec

### Introduction

Les connaissances sur la répartition et l'abondance des espèces constituant le patrimoine biologique du Québec sont, en général, assez bonnes, malgré l'immensité du territoire et la très faible densité de la population. C'est particulièrement vrai pour la flore vasculaire rare et l'avifaune, pour lesquelles il existe d'excellents outils qui permettent aux biologistes ou aux gestionnaires de l'environnement d'avoir une idée assez précise de la quantité d'espèces présentes dans une région donnée et de l'état de leurs populations respectives (Gauthier et Aubry, 1995; Tardif et collab., 2005; Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec, 2008). Les données qui sont disponibles pour alimenter ces outils sont précieuses, mais elles sont, malheureusement, souvent anciennes et ne fournissent pas toujours un portrait fidèle de la réalité de la biodiversité actuelle, surtout dans les régions où le développement du territoire à des fins agricoles, industrielles ou d'urbanisation se fait à un rythme accéléré. Une mise à jour des connaissances s'impose donc de manière continue, même pour des groupes d'espèces pour lesquels les données sont relativement abondantes.

L'équipe du laboratoire de recherche sur les plantes envahissantes de l'Université Laval (LAREPE) travaille depuis plusieurs années sur les plantes exotiques du Québec, c'est-à-dire sur les plantes qui ont été introduites de manière volontaire ou accidentelle sur le territoire québécois en provenance d'autres continents ou d'autres parties de l'Amérique du Nord. Une bonne partie de ces plantes se naturalisent, c'est-à-dire qu'elles s'échappent des cultures, des

jardins ou des véhicules qui les transportent, puis s'établissent et subsistent en nature sans assistance humaine. Les plantes exotiques naturalisées méritent de l'attention, car elles se propagent parfois très rapidement et peuvent former de grandes populations qui deviennent souvent des nuisances pour les activités humaines ou pour les écosystèmes (p. ex. : Lavoie, 2007 et 2010; Simard et collab., 2009). Les plantes exotiques nuisibles ne représentent toutefois qu'une petite fraction de l'ensemble des plantes qui ont été introduites et qui se sont naturalisées. La grande majorité des espèces introduites ne causent pas, ou alors très peu, de dommages à l'environnement et elles ne portent pas préjudice aux activités agricoles ou de loisir (Davis, 2009).

Nous sommes fréquemment sollicités pour donner de l'information sur plusieurs espèces exotiques ou envahissantes, information parfois difficile à fournir car elle est inexistante ou très éparpillée. Pour combler en partie cette lacune, nous avons, au cours des 5 dernières années, constitué une base

*Claude Lavoie (biologiste, Ph. D.) est professeur titulaire à l'École supérieure d'aménagement du territoire et de développement régional (ESAD) de l'Université Laval et directeur du Laboratoire de recherche sur les plantes envahissantes (LAREPE), Annie Saint-Louis (biologiste, B. Sc.) est technicienne à l'Herbier Louis-Marie de l'Université Laval et ancienne professionnelle de recherche au LAREPE, Geneviève Guay (aménagiste, M. ATDR) est étudiante au doctorat au LAREPE et à l'ESAD, et Elisabeth Groeneveld (botaniste, M. Sc.) est professionnelle de recherche au LAREPE.*

[claudio.lavoie@esad.ulaval.ca](mailto:claudio.lavoie@esad.ulaval.ca)



## Les plantes vasculaires menacées ou vulnérables du Québec

3<sup>e</sup> édition



Québec

# l'Herbier Louis-Marie





[http://www.herbier.ulaval.ca/no\\_cache/accueil/](http://www.herbier.ulaval.ca/no_cache/accueil/)

The screenshot shows the website's search results page. At the top, there is a navigation bar with 'À propos', 'Collection', 'Données', 'Personnel', 'Projets', 'Services', 'Publications', and 'Liens'. Below this is a search bar and a table of results. The table has columns for 'N° accession', 'Nom', 'Localité', and 'Région - Province'. A map on the right shows the location of the specimens in the La Trappe area. An orange arrow points from the 'Données' menu item to the table.

N° accession	Nom	Localité	Région - Province
QFA000002	<i>Asterium aspidium</i>	La Trappe, côté des Deux-Montagnes	CA-GC
QFA000007	<i>Asterium robustum</i>	Carré des Deux-Montagnes, Sainte-Anne-de-la-Postolère	CA-GC
QFA000089	<i>Lycopodium complanatum</i> var. <i>trichoides</i>	Saint-Jovite	CA-GC
QFA001937	<i>Urtica dioica</i>	Saint-Augustin, près de Québec	CA-GC
QFA002341	<i>Lycopodium obscurum</i>	La Trappe	CA-GC
QFA002342	<i>Lycopodium obscurum</i>	La Trappe	CA-GC
QFA002343	<i>Lycopodium obscurum</i>	La Trappe	CA-GC
QFA002811	<i>Phacelia sordida</i>	Archevêché de Mingan, Île à la Pêche	CA-GC
QFA003476	<i>Urtica dioica</i>	Archevêché de Mingan, Île aux Perles, sur la Pointe entre la petite île et la "Montagne"	CA-GC
QFA004418	<i>Saxifraga hypnoides</i>	Ch.-Cavens	CA-GC
QFA004419	<i>Saxifraga hypnoides</i>	Archevêché de Mingan, Île aux Perles	CA-GC

## Bienvenue à l'Herbier Louis-Marie

L'Herbier Louis-Marie renferme une collection de plantes de grande qualité, adaptée aux besoins actuels des chercheurs en systématique, en biogéographie, en génétique et en biologie et écologie moléculaire.

L'Herbier accorde une priorité aux espèces arctiques-alpines, subarctiques et boréales du Canada et de l'hémisphère nord.

Grâce à la mise sur pied d'une banque de données électronique interactive, HERCUL (Herbier catalogué de l'Université Laval), l'Herbier prend actuellement un virage technologique majeur qui rendra sa collection accessible aux étudiants et aux chercheurs.

À l'heure actuelle, 32% des spécimens de la collection de l'Herbier sont consignés dans la banque de données HERCUL.

Ce site Internet se veut une vitrine sur la structure et les activités de l'Herbier.

## Heures d'ouverture

Lundi au vendredi  
8h00 à 16h00

Pour consulter l'herbier,  
s.v.p. prendre rendez-vous

[herbier@herbier.ulaval.ca](mailto:herbier@herbier.ulaval.ca)  
(418) 656-2131 poste 2544

## Bénévoles recherché(e)s



Confectionner un herbier

Accueil de collections

# Travail de botanistes...

**Herbier Louis-Marie**

UNIVERSITÉ LAVAL

Accueil | Plan du site | Chercher | Nous joindre | English

À propos | **Collection** | Données | Personnel | Projets | Services | Publications | Liens

Collection > Accueil de collections

## Accueil de collections

Grâce aux dons de spécimens et aux échanges, l'Herbier Louis-Marie enrichit continuellement sa collection en tant qu'outil de recherche.

L'accueil de collections orphelines contribue à l'enrichissement de l'Herbier Louis-Marie, les spécimens seront disponibles pour consultation par le public en général. Les spécimens serviront à des études dans des domaines variés (systématique, biodiversité, etc.).

L'herbier accepte les spécimens récents ou anciens, en bon état, de tous les groupes végétaux et de toute provenance. Les spécimens doivent toutefois être accompagnés d'une étiquette comprenant au moins les informations suivantes : nom du genre et de l'espèce, lieu et date de récolte. La description de l'habitat ainsi que le nom du récolteur sont également souhaitables.

Dans le cas du don d'un herbier personnel, il est possible d'émettre un reçu pour usage fiscal (après l'évaluation de la collection par l'Herbier).

N'hésitez pas à communiquer avec nous.

Téléphone : 418.656.2131 poste 2544  
Courriel : [herbier@herbier.ulaval.ca](mailto:herbier@herbier.ulaval.ca)

Flore nordique du Québec et du Labrador  
Flore de la colline de Québec  
Atlas des lichens  
Flore du Bic  
Plantes adventives





Un herbier est une collection de spécimens végétaux séchés témoignant de l'existence d'une espèce à différents stades de son cycle vital, en divers endroits sur la planète et à des moments précis de l'histoire humaine. Compris de cette façon, chaque spécimen possède une valeur heuristique et patrimoniale intrinsèque et ne peut être remplacé. La volonté de constituer une collection de plantes remonte aux premiers balbutiements de la botanique. À cette époque lointaine, les végétaux étaient principalement destinés à un usage médicinal. Les botanistes d'alors ne rassemblaient que des plantes vivantes qu'ils cultivaient dans un jardin : c'était l'herbarium vivum ou l'herbier vivant.

Avec l'avènement des sciences, l'intérêt pour les végétaux commence à dépasser leur stricte utilité médicinale. Le nombre de plantes connues augmente alors et leur provenance géographique se diversifie. Parallèlement, les difficultés de leur culture en jardin augmentent. C'est alors qu'apparaît la pratique, pour les conserver longtemps, de dessécher les plantes en les aplatissant pour finalement les fixer à un support de papier. L'herbarium siccum ou l'herbier sec est né. Avec l'accumulation de spécimens ainsi préparés et les facilités de conservation de telles collections, cette pratique se généralise et des herbiers sont ainsi constitués dans toutes les métropoles où les sciences sont florissantes. Les plus vieux herbiers européens qui ont été épargnés par les guerres, les incendies, les insectes et autres fléaux sont conservés en Italie, à Florence et à Bologne, ainsi qu'aux Pays Bas, à Leiden. Ils datent du 16<sup>e</sup> siècle.

L'herbarium siccum, malgré sa popularité, n'a toutefois pas complètement supplanté l'herbarium vivum. En effet, ce dernier a persisté jusqu'à nos jours sous la forme de jardins botaniques où la mission originelle qui était de guérir les maladies a largement fait place à celle du plaisir des yeux tout en jouant toutefois un rôle scientifique important. Aujourd'hui, la dénomination herbier ne s'applique plus qu'à l'herbarium siccum.

Un spécimen d'herbier est avant tout un témoin concret de l'existence d'une espèce végétale à un endroit précis et à un moment donné. En regard des modifications profondes d'origine naturelle et anthropique qu'a subi et que subira encore la couverture végétale de notre planète, les herbiers constituent un patrimoine scientifique et culturel de toute première importance. C'est en effet dans les herbiers que se constitue une partie importante de la mémoire végétale des peuples. L'autre partie de cette mémoire est inscrite dans les travaux scientifiques publiés.

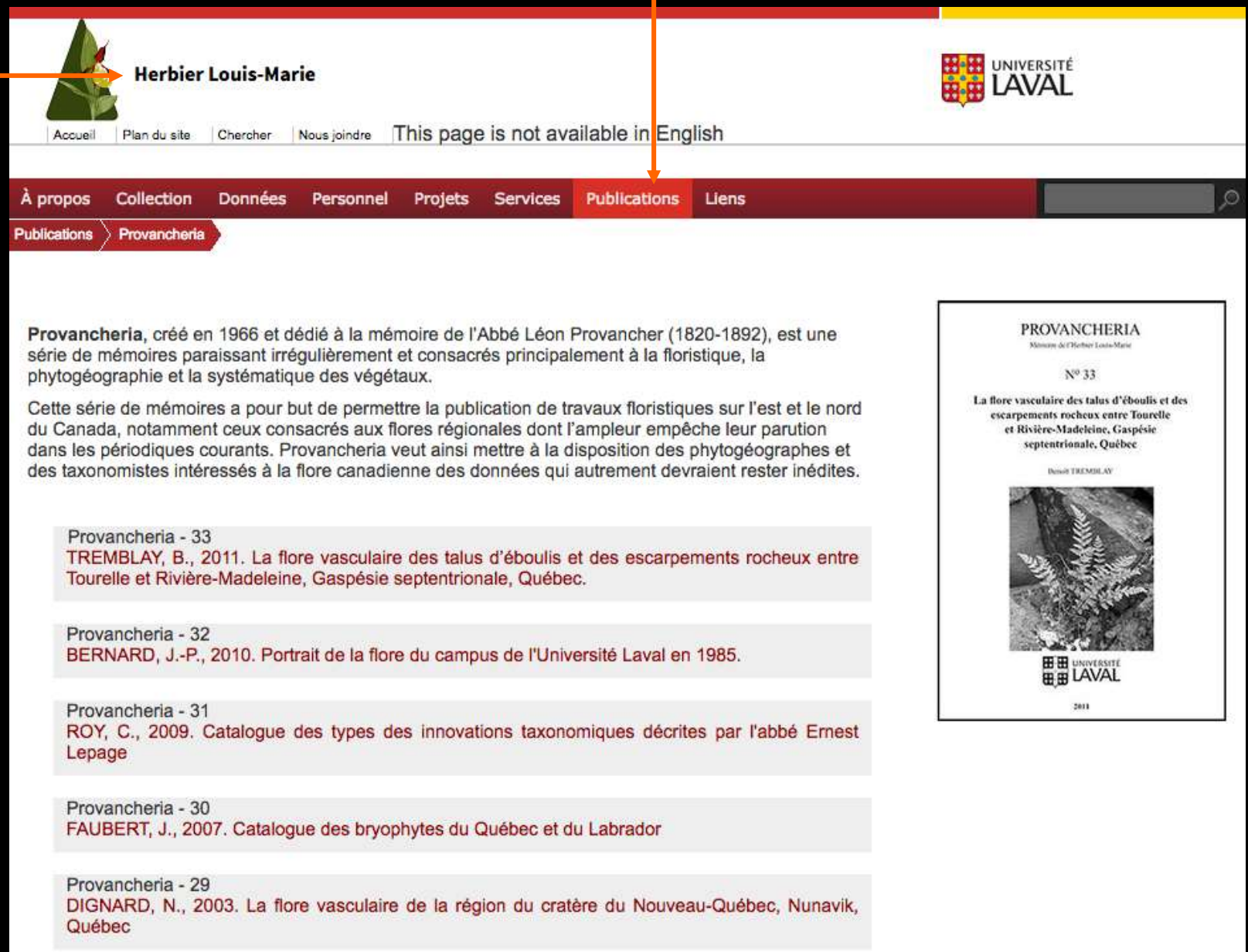
Outre cet aspect patrimonial, les herbiers sont des outils d'enseignement et de recherche de toute première importance pour plusieurs disciplines allant de la botanique, à la taxonomie, la phylogénie, l'écologie et la biogéographie. Afin de jouer un rôle essentiel dans ces domaines, un herbier se doit de présenter trois caractéristiques fondamentales : rassembler le plus grand nombre d'espèces possible, comporter tous les stades de développement ontogénique de chaque espèce et comprendre un nombre élevé de spécimens de chaque espèce.

L'herbier est d'abord un endroit de conservation de la diversité végétale d'une région donnée et ensuite un outil de référence pour l'identification des plantes par comparaison, quel que soit le stade de développement de la plante à identifier. C'est certainement l'usage le plus répandu des herbiers, car il est à la base de la connaissance des végétaux qu'acquièrent amateurs, étudiants, professeurs et professionnels des sciences végétales.



# Des botanistes à l'oeuvre...

© Gilles Ayotte  
19 avril 2018



The screenshot shows the website for the Herbarium Louis-Marie at Université Laval. The header includes the logo and name 'Herbier Louis-Marie' and the Université Laval logo. A navigation menu contains 'À propos', 'Collection', 'Données', 'Personnel', 'Projets', 'Services', 'Publications', and 'Liens'. The 'Publications' menu item is highlighted, and a sub-menu shows 'Provancheria' selected. The main content area features a description of the 'Provancheria' series, followed by a list of recent publications. On the right, a thumbnail image of the cover of 'Provancheria' No. 33 is displayed.

**Herbier Louis-Marie**

UNIVERSITÉ L'AVAL

Accueil | Plan du site | Chercher | Nous joindre | This page is not available in English

À propos | Collection | Données | Personnel | Projets | Services | **Publications** | Liens

Publications > **Provancheria**

**Provancheria**, créé en 1966 et dédié à la mémoire de l'Abbé Léon Provancher (1820-1892), est une série de mémoires paraissant irrégulièrement et consacrés principalement à la floristique, la phytogéographie et la systématique des végétaux.

Cette série de mémoires a pour but de permettre la publication de travaux floristiques sur l'est et le nord du Canada, notamment ceux consacrés aux flores régionales dont l'ampleur empêche leur parution dans les périodiques courants. Provancheria veut ainsi mettre à la disposition des phytogéographes et des taxonomistes intéressés à la flore canadienne des données qui autrement devraient rester inédites.

**Provancheria - 33**  
TREMBLAY, B., 2011. La flore vasculaire des talus d'éboulis et des escarpements rocheux entre Tourelle et Rivière-Madeleine, Gaspésie septentrionale, Québec.

**Provancheria - 32**  
BERNARD, J.-P., 2010. Portrait de la flore du campus de l'Université Laval en 1985.

**Provancheria - 31**  
ROY, C., 2009. Catalogue des types des innovations taxonomiques décrites par l'abbé Ernest Lepage

**Provancheria - 30**  
FAUBERT, J., 2007. Catalogue des bryophytes du Québec et du Labrador

**Provancheria - 29**  
DIGNARD, N., 2003. La flore vasculaire de la région du cratère du Nouveau-Québec, Nunavik, Québec

**PROVANCHERIA**  
Mémoires de l'Herbier Louis-Marie

N° 33

La flore vasculaire des talus d'éboulis et des escarpements rocheux entre Tourelle et Rivière-Madeleine, Gaspésie septentrionale, Québec

Denis TREMBLAY

UNIVERSITÉ L'AVAL

2011



## Provancheria - 28

BLONDEAU, M. & J. CAYOUILLE, 2002. La flore vasculaire de la baie Wakeham et du havre Douglas, détroit d'Hudson, Nunavik, Québec. 184 pages.

## Provancheria - 27

DION, L., J. CAYOUILLE & J. DESHAYE, 1999. La flore vasculaire de la région des monts d'Youville et de Puvirnutek, Nunavik, Québec Nordique. 72 pages.

## Provancheria - 26

BRUNEL, J. & M. POULIN, 1992. Inventaire des algues d'eau douce de deux territoires protégés des Laurentides (Québec), de 1951 à 1966. 50 pages.

## Provancheria - 25

BOIVIN, B., 1992. Les Cypéracées de l'est du Canada. 230 pages.

## Provancheria - 24

BLONDEAU, M., 1990. La flore vasculaire de la Baie Diana, Détroit d'Hudson, Nouveau-Québec. 63 pages.

## Provancheria - 23

BLONDEAU, M., 1989. La flore vasculaire des environs d'Akulivik, Nouveau-Québec. 80 pages.

## Provancheria - 22

BLONDEAU, M., 1989. La flore vasculaire de la région d'Ivujivik incluant Wolstenholme (Nouveau-Québec) et les îles Digges (T. N.-O.). 102 pages.

## Provancheria - 21

DESHAYE, J. & J. CAYOUILLE, 1988. La flore vasculaire des îles et de la presqu'île de Manitounuk, Baie d'Hudson : structure phytogéographique et interprétation bioclimatique. 74 pages.

# Des botanistes à l'oeuvre...

© Gilles Ayotte  
19 avril 2018

Provancheria - 20

CAYOUILLE, J., 1987. La flore vasculaire de la région du lac Chavigny (58°12'N - 75°08'O), Nouveau-Québec. 51 pages.

Provancheria - 19

BLONDEAU, M., 1985. La flore vasculaire d'Inukjuak, Nouveau-Québec. 68 pages.

Provancheria - 18

DESHAYE, J. & P. MORISSET, 1985. La flore vasculaire du lac à l'Eau Claire, Nouveau-Québec. 52 pages.

Provancheria - 17

LAVOIE, G., 1984. Contribution à la connaissance de la flore vasculaire et invasculaire de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, Québec/Labrador. 149 pages.

Provancheria - 16

LAVOIE, G., 1984. La flore vasculaire du comté de Témiscouata, Québec. 131 pages.

Provancheria - 15

DESHAYE, J., 1983. La flore vasculaire de l'île Ivik, Baie d'Ungava (T. N.-O.). 31 pages.

Provancheria - 14

CINQ-MARS, L.<sup>†</sup>, 1982. La flore de la station agronomique de Saint-Augustin, Portneuf, Québec.  
BOIVIN, B., 1982. Lionel CINQ-MARS (1919-1973) et sa contribution à la phanérogamie.

Provancheria - 13

GERVAIS, C., 1982. La flore vasculaire de la région du mont Logan, Gaspésie, Québec. 63 pages.

Provancheria - 12

BOIVIN, B., 1981 Flora of the Prairie Provinces, Part V. 108 pages.

Provancheria - 11

GAUTHIER, B., 1980. Les limites phytogéographiques du Saint-Laurent. 103 pages.



# Des botanistes à l'oeuvre...

© Gilles Ayotte  
19 avril 2018

Provancheria - 10

BOIVIN, B., 1980. Survey of Canadian herbaria. 187 pages.

Provancheria - 09

BOIVIN, B., 1978. La flore du Canada en 1708. Étude d'un manuscrit de Michel Sarrazin et Sébastien Vaillant. 74 pages (extrait de Études Littéraires, 10 : 223-297, 1977).

Provancheria - 08

PAYETTE, S., A. LÉGÈRE & R. GAUTHIER, 1978. La flore vasculaire de la région du lac Minto, Nouveau-Québec. 38 pages.

Provancheria - 07

PAYETTE, S. & E. LEPAGE, 1977. La flore vasculaire du Golfe de Richmond, Baie d'Hudson, Nouveau-Québec. 68 pages.

Provancheria - 06

BOIVIN, B. Énumération des plantes du Canada. 337 pages. (extrait du Naturaliste canadien, 93 : 253-274, 371-437, 583-646, 989-1063, 1966. 94 : 131-157, 471-528, 625-655, 1967).

Provancheria - 05

BOIVIN, B. Flora of the Prairie Provinces, Part IV. 189 pages. (extrait de Phytologia, 42 : 1-24, 385-414; 43 : 1-106, 223-251, 1979).

Provancheria - 04

BOIVIN, B., 1972. Flora of the Prairie Provinces, Part III. 224 pages (extrait de Phytologia, 22 : 315-398; 23 : 1-140, 1972).

Provancheria - 03

BOIVIN, B., 1969. Flora of the Prairie Provinces, Part II. 185 pages (extrait de Phytologia, 16 : 219-339; 17 : 58-112; 1968. 18 : 281-293, 1969).

Provancheria - 02

BOIVIN, B., 1968. Flora of the Prairie Provinces, Part I. 202 pages (extrait de Phytologia, 15 : 121-159, 329-446; 16 : 1-47, 1967).

Provancheria - 1

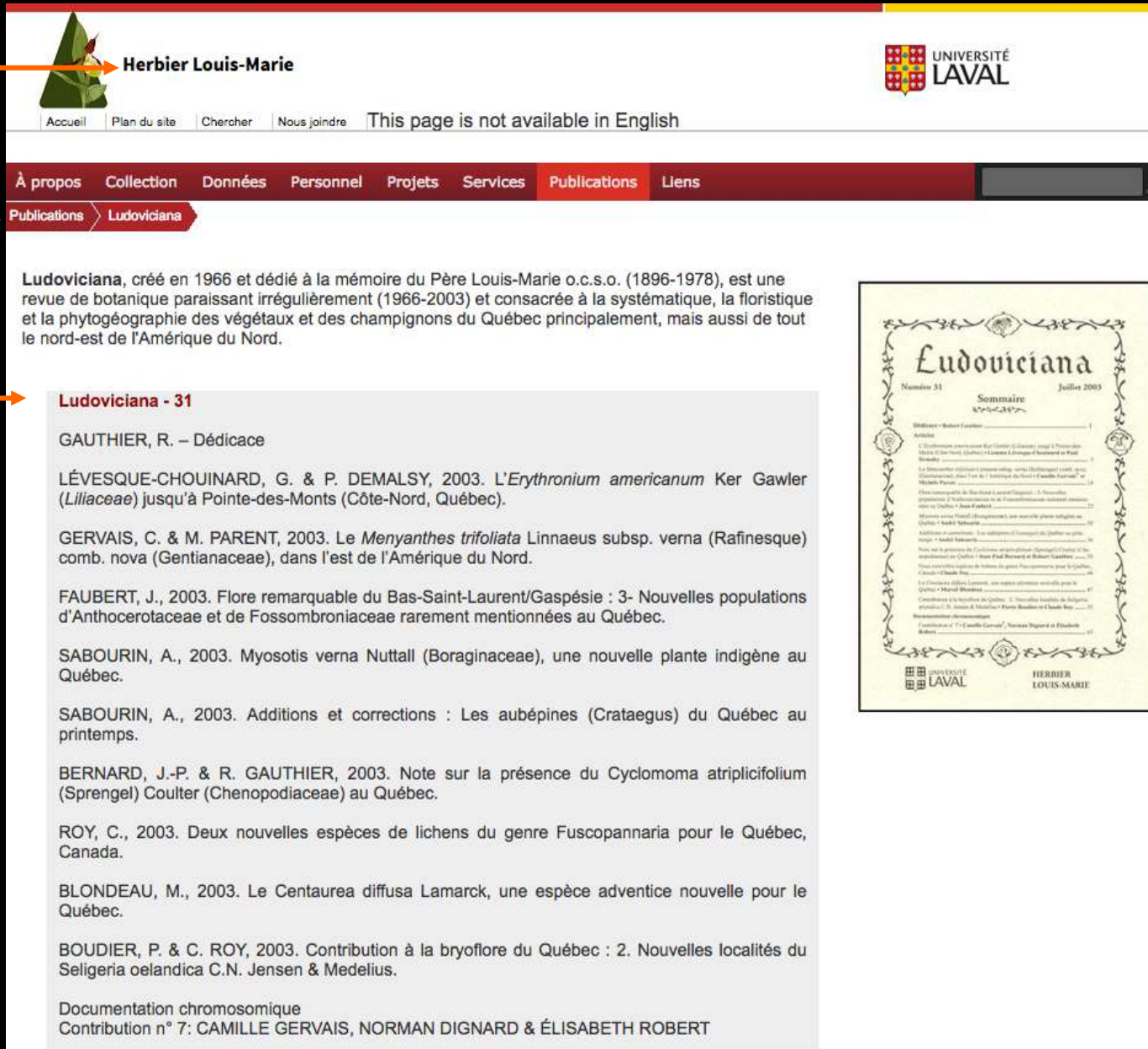
CINQ-MARS, L., 1967. Dédicace: L'Abbé Léon Provancher, 1820-1892.

LOUIS-MARIE LALONDE, Père o.c.s.o., 1967. L'Herbier de l'avenir en botanique expérimentale

CINQ-MARS, L., 1966. Mise au point sur les Violettes (*Viola* ssp.) du Québec (Extrait du Naturaliste Canadien; Vol. 93, pp. 895-958, 1966).

# Des botanistes à l'oeuvre...

© Gilles Ayotte  
19 avril 2018



**Herbier Louis-Marie**

UNIVERSITÉ LAVAL

Accueil | Plan du site | Chercher | Nous joindre | This page is not available in English

À propos | Collection | Données | Personnel | Projets | Services | Publications | Liens

Publications > Ludoviciana

**Ludoviciana**, créé en 1966 et dédié à la mémoire du Père Louis-Marie o.c.s.o. (1896-1978), est une revue de botanique paraissant irrégulièrement (1966-2003) et consacrée à la systématique, la floristique et la phytogéographie des végétaux et des champignons du Québec principalement, mais aussi de tout le nord-est de l'Amérique du Nord.

**Ludoviciana - 31**

GAUTHIER, R. – Dédicace

LÉVESQUE-CHOUNARD, G. & P. DEMALSY, 2003. *L'Erythronium americanum* Ker Gawler (*Liliaceae*) jusqu'à Pointe-des-Monts (Côte-Nord, Québec).

GERVAIS, C. & M. PARENT, 2003. Le *Menyanthes trifoliata* Linnaeus subsp. *verna* (Rafinesque) comb. nova (*Gentianaceae*), dans l'est de l'Amérique du Nord.

FAUBERT, J., 2003. Flore remarquable du Bas-Saint-Laurent/Gaspésie : 3- Nouvelles populations d'Anthocerotaceae et de Fossombroniaceae rarement mentionnées au Québec.

SABOURIN, A., 2003. *Myosotis verna* Nuttall (*Boraginaceae*), une nouvelle plante indigène au Québec.

SABOURIN, A., 2003. Additions et corrections : Les aubépines (*Crataegus*) du Québec au printemps.

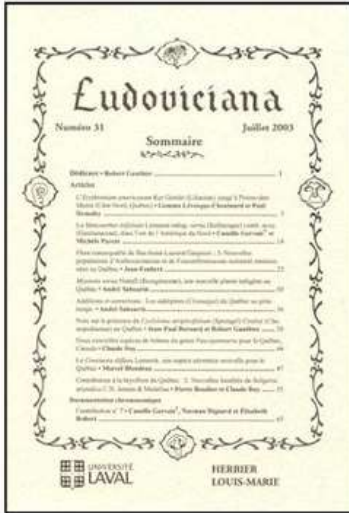
BERNARD, J.-P. & R. GAUTHIER, 2003. Note sur la présence du *Cyclomoma atriplicifolium* (Sprengel) Coulter (*Chenopodiaceae*) au Québec.

ROY, C., 2003. Deux nouvelles espèces de lichens du genre *Fuscopannaria* pour le Québec, Canada.

BLONDEAU, M., 2003. Le *Centaurea diffusa* Lamarck, une espèce adventice nouvelle pour le Québec.

BOUDIER, P. & C. ROY, 2003. Contribution à la bryoflore du Québec : 2. Nouvelles localités du *Seligeria oelandica* C.N. Jensen & Medelius.

Documentation chromosomique  
Contribution n° 7: CAMILLE GERVAIS, NORMAN DIGNARD & ÉLISABETH ROBERT



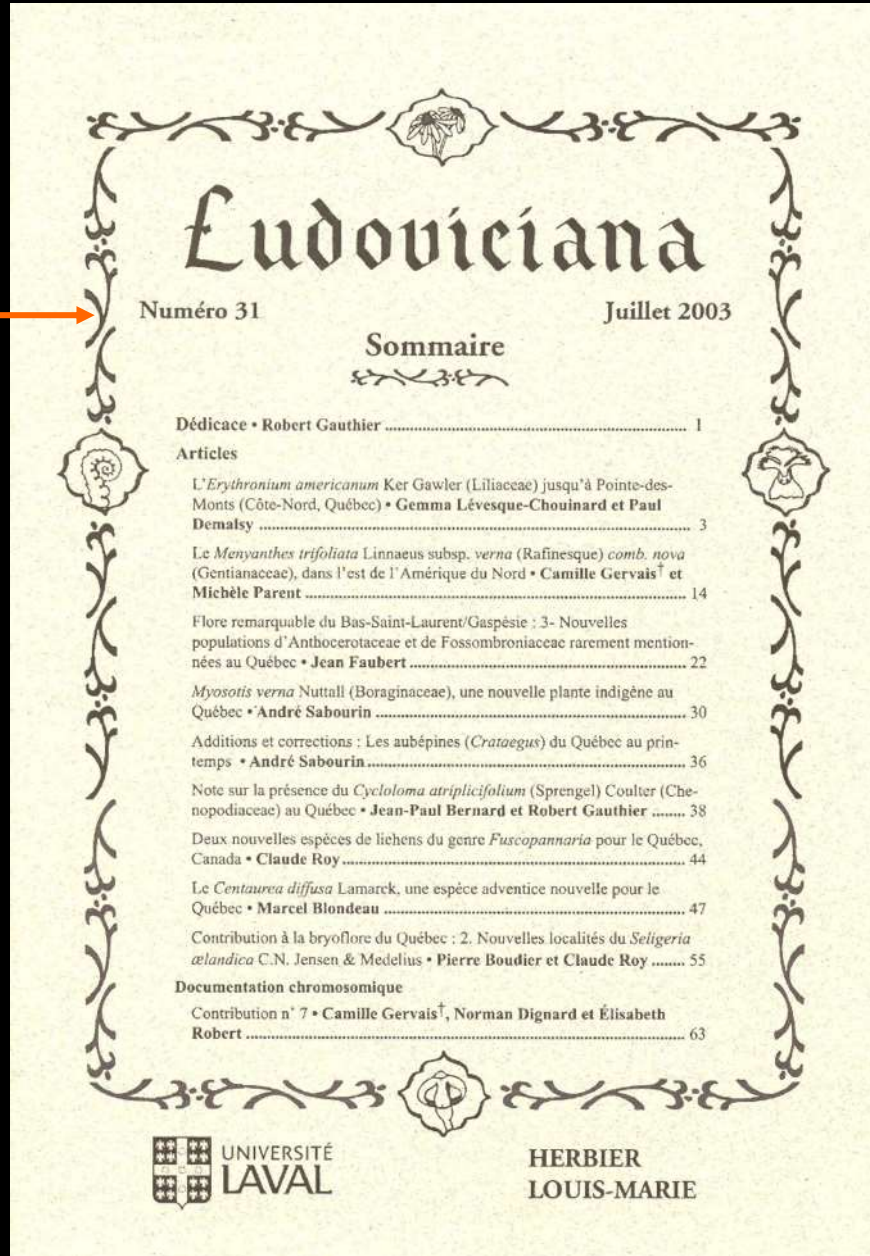
**Ludoviciana**  
Numéro 31 | Sommaire | Juillet 2003

Dédicace - Robert Gauthier

Articles

- 1 Contribution parvenue aux Éditions de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec (Québec) - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 2 La biogéographie de la région de la Côte-Nord (Québec) - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 3 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 4 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 5 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 6 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 7 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 8 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 9 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 10 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 11 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 12 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 13 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 14 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 15 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 16 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 17 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 18 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 19 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 20 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 21 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 22 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 23 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 24 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 25 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 26 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 27 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 28 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 29 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 30 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec
- 31 Une contribution de la Société de Botanique du Québec - Les auteurs à l'écart de la Revue de Botanique de la Société de Botanique du Québec

UNIVERSITÉ LAVAL | HERBIER LOUIS-MARIE



**Ludoviciana**

Numéro 31 Juillet 2003

**Sommaire**

Dédicace • Robert Gauthier ..... 1

**Articles**

L'*Erythronium americanum* Ker Gawler (Liliaceae) jusqu'à Pointe-des-Monts (Côte-Nord, Québec) • Gemma Lévesque-Chouinard et Paul Demalsy ..... 3

Le *Menyanthes trifoliata* Linnaeus subsp. *verna* (Rafinesque) *comb. nova* (Gentianaceae), dans l'est de l'Amérique du Nord • Camille Gervais† et Michèle Parent ..... 14

Flore remarquable du Bas-Saint-Laurent/Gaspésie : 3- Nouvelles populations d'Anthocerotaceae et de Fossombroniaceae rarement mentionnées au Québec • Jean Faubert ..... 22

*Myosotis verna* Nuttall (Boraginaceae), une nouvelle plante indigène au Québec • André Sabourin ..... 30

Additions et corrections : Les aubépines (*Crataegus*) du Québec au printemps • André Sabourin ..... 36

Note sur la présence du *Cycloloma atriplicifolium* (Sprengel) Coulter (Chenopodiaceae) au Québec • Jean-Paul Bernard et Robert Gauthier ..... 38


Deux nouvelles espèces de lichens du genre *Fuscopannaria* pour le Québec, Canada • Claude Roy ..... 44

Le *Centaurea diffusa* Lamarek, une espèce adventice nouvelle pour le Québec • Marcel Blondeau ..... 47

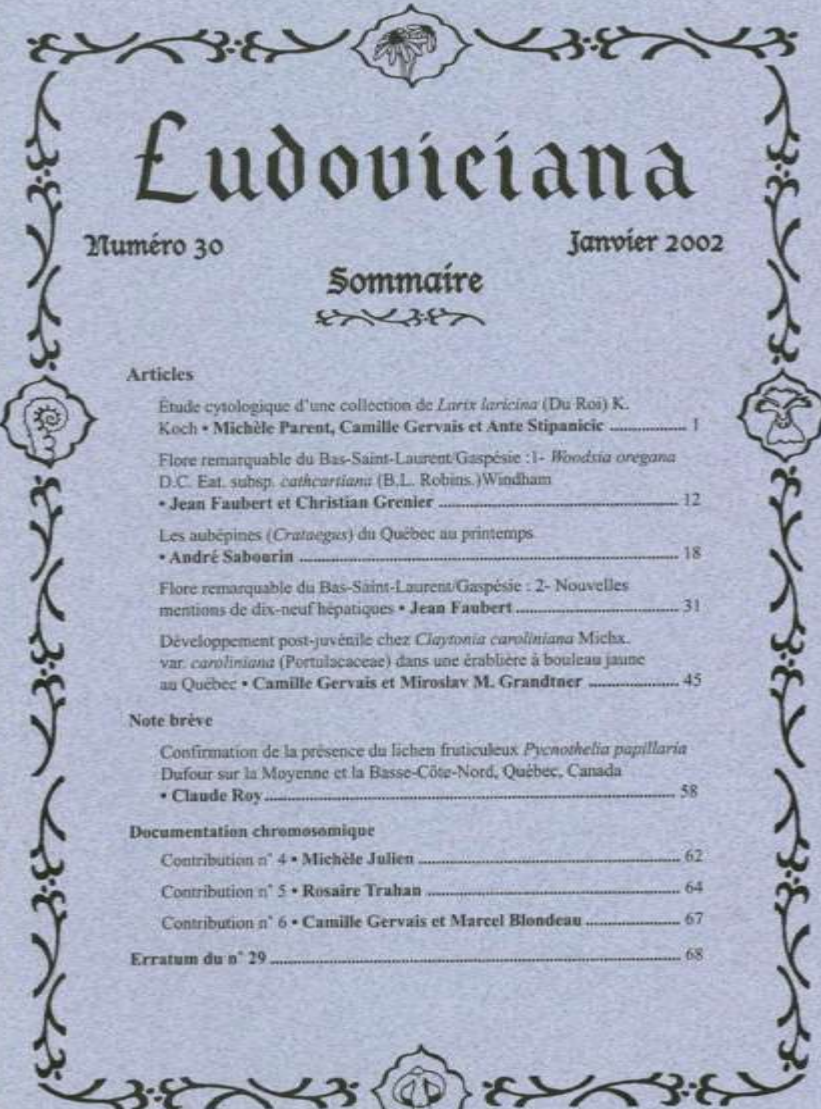
Contribution à la bryoflore du Québec : 2. Nouvelles localités du *Seligeria ælandica* C.N. Jensen & Medelius • Pierre Boudier et Claude Roy ..... 55

**Documentation chromosomique**

Contribution n° 7 • Camille Gervais†, Norman Dignard et Élisabeth Robert ..... 63

 UNIVERSITÉ LAVAL HERBIER LOUIS-MARIE





**Ludoviciana**

Numéro 30 Janvier 2002

**Sommaire**

**Articles**

Étude cytologique d'une collection de *Larix laricina* (Du Roi) K.  
Koch • Michèle Parent, Camille Gervais et Ante Stipanovic ..... 1

Flore remarquable du Bas-Saint-Laurent/Gaspésie : 1- *Woodсия oregona*  
D.C. Eat. subsp. *cathcartiana* (B.L. Robins.) Windham  
• Jean Faubert et Christian Grenier ..... 12

Les aubépinés (*Crataegus*) du Québec au printemps  
• André Sabourin ..... 18

Flore remarquable du Bas-Saint-Laurent/Gaspésie : 2- Nouvelles  
mentions de dix-neuf hépatiques • Jean Faubert ..... 31

Développement post-juvénile chez *Claytonia caroliniana* Michx.  
var. *caroliniana* (Portulacaceae) dans une érablière à bouleau jaune  
au Québec • Camille Gervais et Miroslav M. Grandtner ..... 45

**Note brève**

Confirmation de la présence du lichen fruticuleux *Pycnothelia papillaria*  
Dufour sur la Moyenne et la Basse-Côte-Nord, Québec, Canada  
• Claude Roy ..... 58


**Documentation chromosomique**

Contribution n° 4 • Michèle Julien ..... 62

Contribution n° 5 • Rosaire Trahan ..... 64

Contribution n° 6 • Camille Gervais et Marcel Blondeau ..... 67

Erratum du n° 29 ..... 68

 UNIVERSITÉ  
LAVAL

HERBIER  
LOUIS-MARIE





**Recherche**    Navigation taxonomique

Famille

Nom scientifique

Effectuez une recherche multiple en séparant vos mots clés par des virgules.

Pays

Région

Localité

Habitat

Toponyme

Récolteur

Date de récolte  a  m

(au)  a  m

Numéro de récolte

# acquisition

Latitude  °  '  "   
 (À)  °  '  "

Longitude  °  '  "   
 (À)  °  '  "

Photo     Géolocalisé     Spécimen Type

**Afficher:**    **Les résultats 0**    **Votre sélection 0**

Montrer les données sur:                       

<input type="checkbox"/>	# acquisition	Nom	Localité	Région	Habitat	No. récolte	Date récolte	Récolteur	Topo
--------------------------	---------------	-----	----------	--------	---------	-------------	--------------	-----------	------

La base de données «Hercul vasculaires» contient 126447 entrées.  
Utilisez le moteur de recherche ou le navigateur taxonomique pour commencer.

Note : L'informatisation de la collection est un projet en cours à l'Herbier Louis-Marie. Plusieurs spécimens ne sont pas encore saisis dans la banque de données et n'apparaissent pas dans les résultats de recherche.

La banque de données se veut un reflet fidèle de l'information contenu dans la collection. L'information saisie est donc celle qui se trouve actuellement sur les étiquettes. Certains taxons ont été répertoriés sous des noms dont le statut taxonomique est maintenant révolu.

Si vous apercevez des erreurs, svp nous en aviser à l'adresse [hercul@herbier.ulaval.ca](mailto:hercul@herbier.ulaval.ca)



**Recherche** Navigation taxonomique

Famille

Nom scientifique

Effectuez une recherche multiple en séparant vos mots clés par des virgules.

Pays

Région

Localité

Habitat

Toponyme

Récolteur

Date de récolte   
(au)

Numéro de récolte

# acquisition

Latitude   
(à)

Longitude   
(à)

Photo  Géolocalisé

Spécimen Type

Effacer la requête

Afficher: Les résultats **609** Votre sélection **0**

Montrer les données sur:

Spécimen Type  Géolocalisé  Photo

« début précédent 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 suivant fin » Résultats 1 à 25 de 609. Afficher

# acquisition	Nom	Localité	Région	Habitat	No. récolte	Date récolte	Récolteur	Toponyme officiel			
<input type="checkbox"/> QFA0184116	<a href="#">Carex gracillima</a>	Université Laval, Sainte-Foy, Québec.	CA, QC	Boisé au sud du Pavillon Comtois.		1976-06-15	Ayotte, Gilles	Québec [Cité-Universitaire, Quartier (Paul-Comtois, Pavillon)]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> QFA0184273	<a href="#">Saxifraga virginienensis</a>	Comté de Québec, Sillery. Extrémité ouest du chemin des Foulons.	CA, QC	Quelques individus dans les fentes des rochers, le long de la falaise. Très aride.	83-26	1983-06-04	Ayotte, Gilles	Québec [Sillery, Québec(Foulon, chemin du)]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> QFA0198559	<a href="#">Gymnocarpium disjunctum</a>	Comté Portneuf, Saint-Augustin. Ferme de l'Université Laval. Boisé à environ 1 mille au sud de la route nationale no1. Près du pont.	CA, QC	Érabièrre. Sol humide. Pente raide. Très grande colonie.	232	1975-07-31	Ayotte, Gilles	Québec [Cité-Universitaire, Quartier (Université Laval, Ferme de l')]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> QFA0198593	<a href="#">Lycopodium annotinum</a>	Comté de Portneuf, Saint-Augustin, Ferme de l'Université Laval. Boisé à environ 1 mille de la route nationale #1.	CA, QC	Petite bétulaie le long de l'érabièrre. À environ 500 pides du pont, le long du ruisseau. Grandes colonies.	220	1975-08-04	Ayotte, Gilles	Saint-Augustin-de-Desmaures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> QFA0198594	<a href="#">Lycopodium clavatum</a>	Comté Portneuf, St-Augustin, Ferme de l'Université Laval. Boisé à environ 1 mile au Sud de la route national #1.	CA, QC	Petite bétulaie le long du ruisseau longeant l'érabièrre a environ 5 min du pont.	221	1976-08-25	Ayotte, Gilles	Saint-Augustin-de-Desmaures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> QFA0198595	<a href="#">Huperzia lucidula</a>	Comté Portneuf, Saint-Augustin. Ferme de l'université Laval.	CA, QC	Boisé à environ 1 mille au sud de la route nationale #1	223	1975-07-31	Ayotte, Gilles	Saint-Augustin-de-Desmaures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> QFA0198596	<a href="#">Lycopodium dendroideum</a>	Comté de Portneuf, Saint-Augustin, Ferme de l'Université Laval. Boisé à environ 1 mille au sud de la route nationale no 1.	CA, QC	Érabièrre mélangée de conifères. Sol humide. Spécimens très nombreux.	224	1976-08-04	Ayotte, Gilles	Saint-Augustin-de-Desmaures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



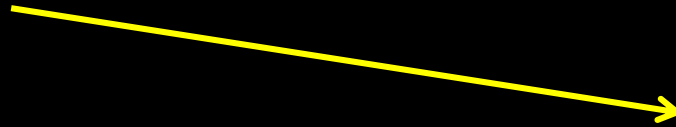
# Pourquoi le nom latin ?

*Helianthus annuus* Linnaeus  
(hélianthe annuel)

Recherche sur INTERNET:  
*Tournesol...*



# *Tournesol*



<http://www.tintinmilou.free.fr/characters/images/tournesol.gif>

belle-Angélique...

petits cochons...

traînage...

pétards... péteux...

*charme de Caroline...*

Marguerite, Véronique et Cassandre ???

Sites sérieux => Nom latin

*Helianthus annuus* L.







## Recherche de noms

Bienvenue à la Base de données des plantes vasculaires du Canada (VASCAN). Une recherche pour "*Artemisia*", mais non "*myosotis des parterres*". Vous voulez plutôt chercher par répartitions et listes.

### 11 résultats

- **SYN** *Polygonum hydropiper* Linnaeus  
synonyme de *Persicaria hydropiper*
- SYN** *Polygonum hydropiper* var. *projectum* Stanford  
synonyme de *Persicaria hydropiper*
- SYN** *Polygonum hydropiperoides* Michaux  
synonyme de *Persicaria hydropiperoides*
- SYN** *Polygonum hydropiperoides* var. *adenocalyx* (Stanford) Gleason  
synonyme de *Persicaria hydropiperoides*
- SYN** *Polygonum hydropiperoides* var. *asperifolium* Stanford  
synonyme de *Persicaria hydropiperoides*
- SYN** *Polygonum hydropiperoides* var. *breviciliatum* Fernald  
synonyme de *Persicaria hydropiperoides*



### *Polygonum hydropiper* Linnaeus

**SYN** *Polygonum hydropiper* Linnaeus est un synonyme sensu FNA Ed. Comm., 2005 de :

↳ **ACC** *Persicaria hydropiper* (Linnaeus) Delarbre, un nom accepté d'espèce sensu FNA Ed. Comm., 2005.

[Recl](#)[Gén](#)[À pr](#)[API](#)[Télé](#)


Canadensys données | co

explorateur dépôt outils vascan

## *Persicaria hydropiper* (Linnaeus) Delarbre

**ACC** *Persicaria hydropiper* (Linnaeus) Delarbre est un nom **accepté d'espèce** sensu FNA Ed. Comm., 2005.

### Noms vernaculaires

<b>ACC</b>	renouée poivre-d'eau	Darbyshire et al., 2000
<b>SYN</b>	poivre d'eau	Lambinon et al., 1992
<b>SYN</b>	curage	Marie-Victorin, 1995
<b>ACC</b>	marshpepper smartweed	FNA Ed. Comm., 2005
<b>SYN</b>	mild waterpepper	
<b>SYN</b>	marsh waterpepper	
<b>SYN</b>	waterpepper	FNA Ed. Comm., 2005
<b>SYN</b>	marshpepper knotweed	
<b>SYN</b>	common smartweed	
<b>SYN</b>	annual smartweed	

### Synonymes

<b>SYN</b>	<i>Polygonum hydropiper</i> Linnaeus	FNA Ed. Comm., 2005
<b>SYN</b>	<i>Polygonum hydropiper</i> var. <i>projectum</i> Stanford	FNA Ed. Comm., 2005

### Répartition

Carte
Liste

**NAT** INDIGÈNE
**INT** INTRODUIT
**EPH** EPHEMÈRE
**EXC** EXCLUS
**EXT** DISPARU
**?** DOUTEUX
**-** ABSENT



## *Persicaria hydropiper* (Linnaeus) Delarbre

**ACC** *Persicaria hydropiper* (Linnaeus) Delarbre est un nom accepté d'espèce sensu FNA Ed. Comm., 2005.

### Répartition

Carte

Liste

**NAT** INDIGÈNE **INT** INTRODUIT **EPH** EPHEMÈRE **EXC** EXCLUS **EXT** DISPARU **?** DOUTEUX **-** ABSENT



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

**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**

# Fleur => Fruit





# Fleur => Fruit





# Fleur => Fruit





# Fleur => Fruit



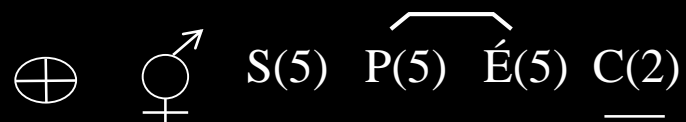


# Fleur => Fruit



# Dissection de la fleur et du fruit => La formule florale

## Pomme de terre



<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)



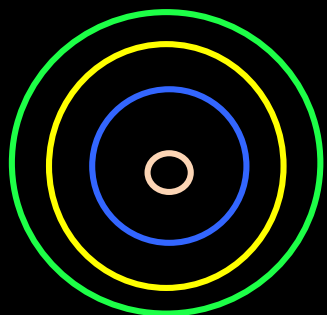
**Formule florale:**

**S P É G**

On commence  
à travailler...



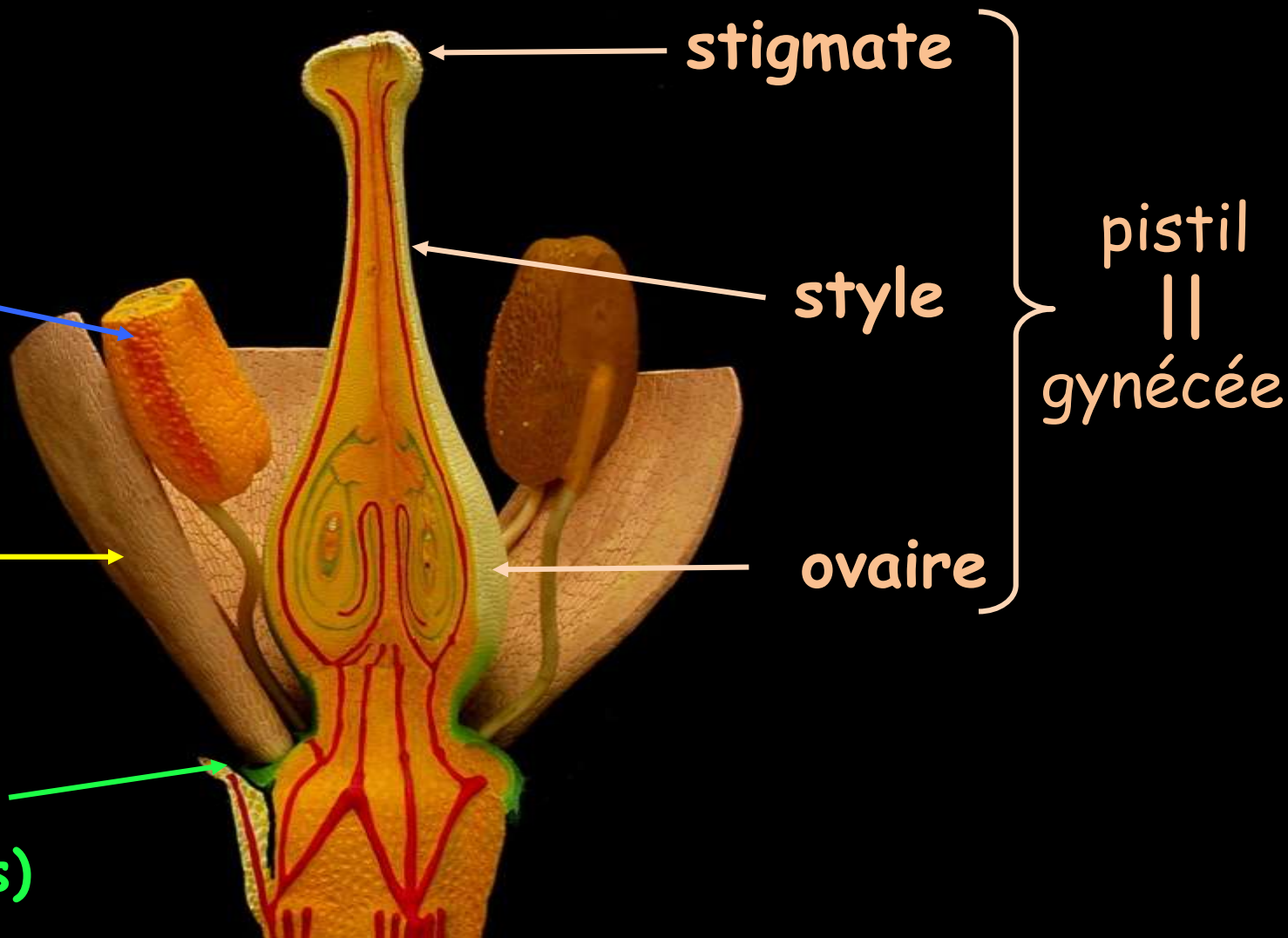
**La fleur** : formée de 4 verticilles disposés sur des cercles concentriques



androcée  
(étamines)

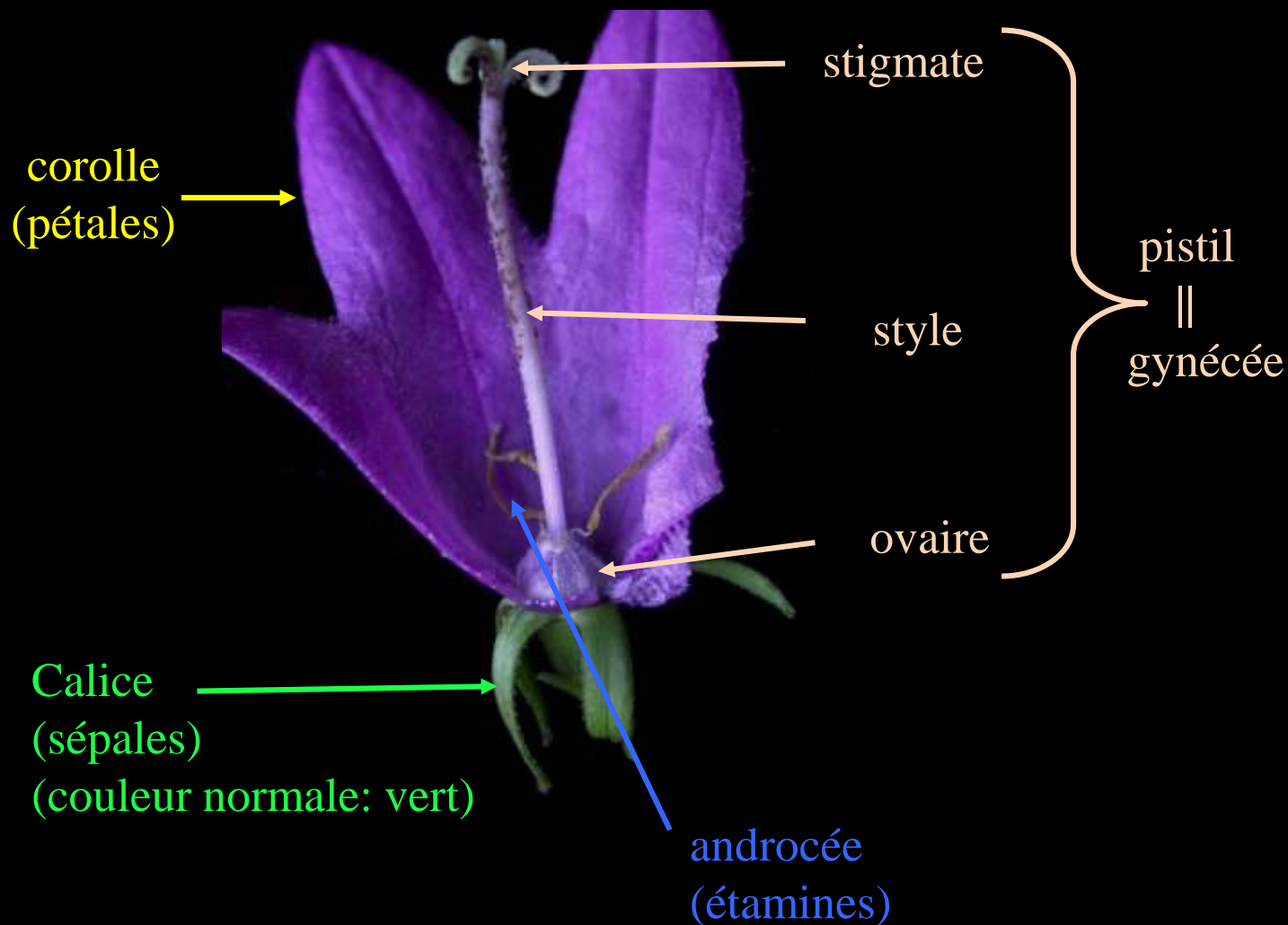
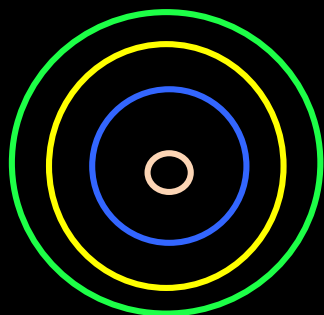
corolle  
(pétales)

calice  
(sépalés)



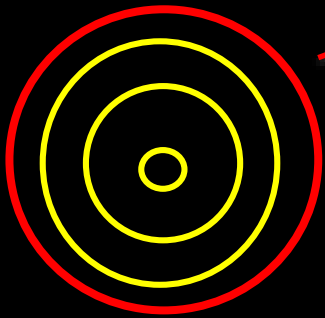
# La fleur

: formée de 4 verticilles disposés sur des cercles concentriques



**La fleur**

**Calice**      **sépales libres**



**S5**



sépales 5

**S5**



sépales 5

**S5**



sépales 5

**S4**



sépales 4

**S5**



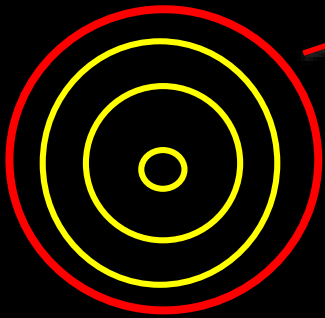
sépales 5



*La fleur*

Calice

sépales soudés

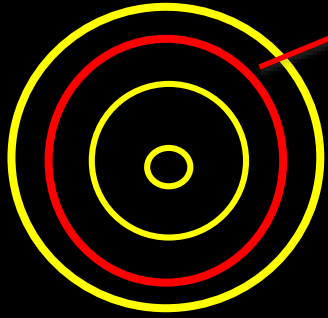


S(5)



**La fleur**

**Corolle** pétales libres



**P4**



pétales 4

**P5**



pétales 5

**P5**



pétales 5

**P5**



pétales 5

**P5**

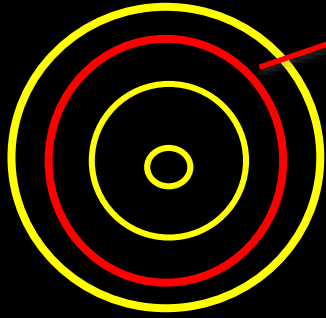


pétales 5

# La fleur

Corolle

pétales soudés



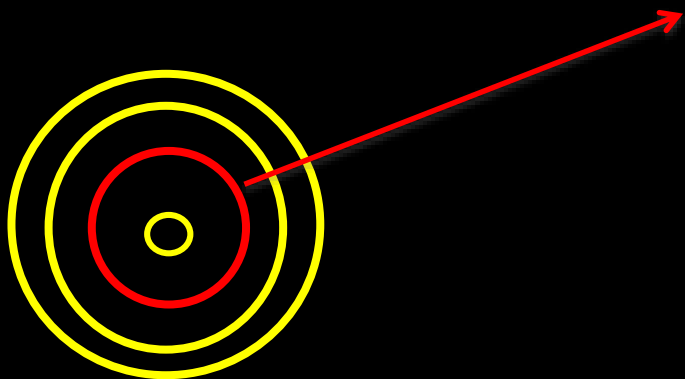
P(5)





Androcée

étamines



libres

+++

E+++



soudées

+++

E(++++)



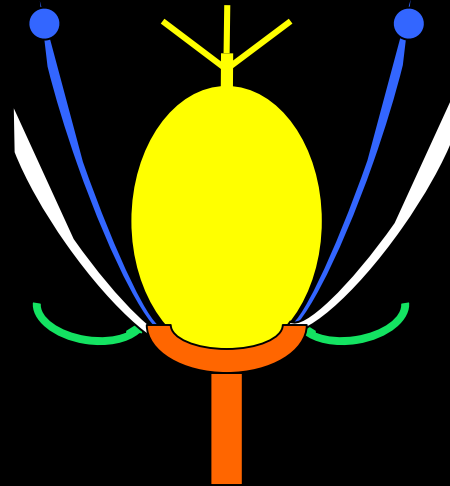
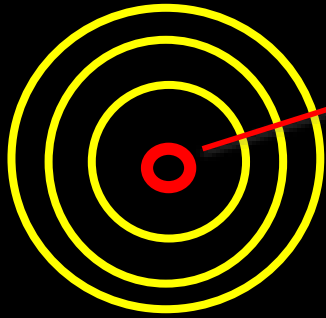
soudées

5

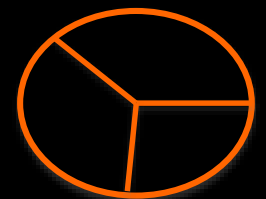
E(5)

Gynécée  $\Leftrightarrow$  pistil

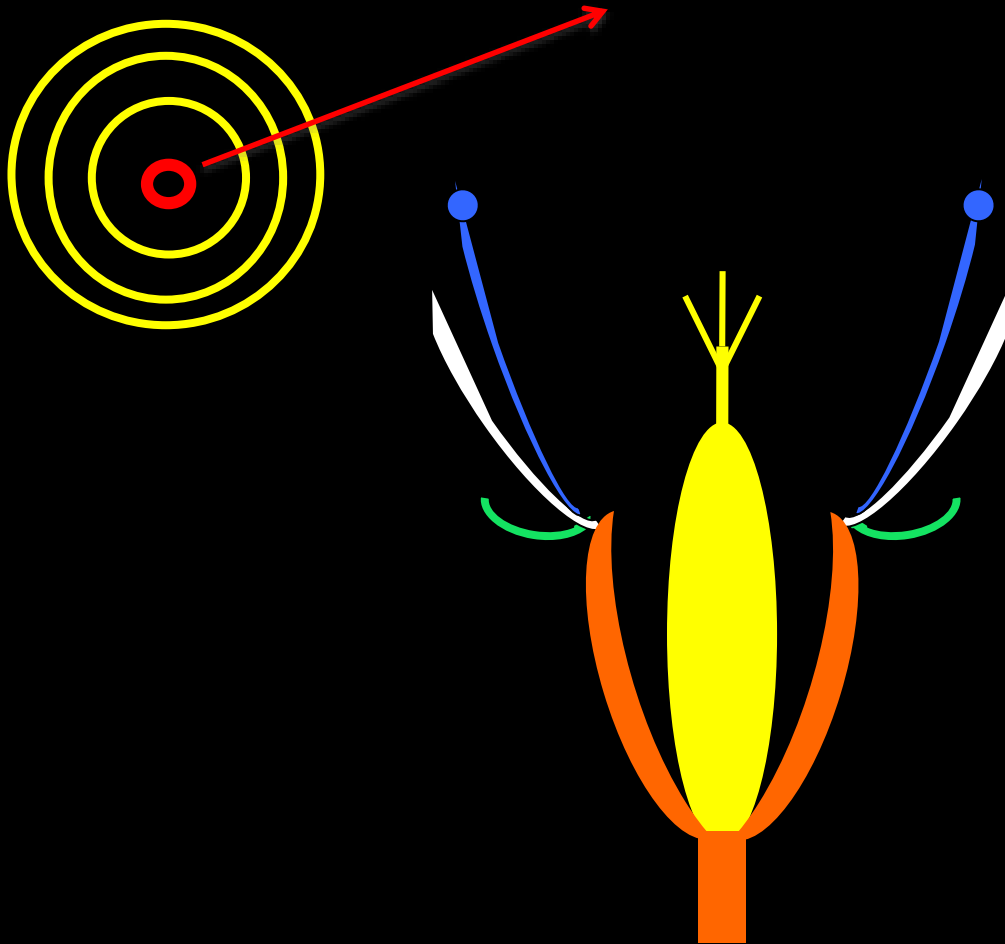
ovaire supère



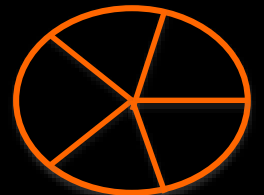
G(3)



Gynécée  $\Leftrightarrow$  pistil  
ovaire supère



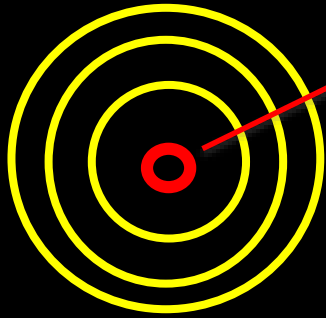
G(5)



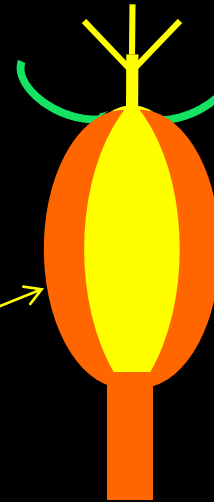
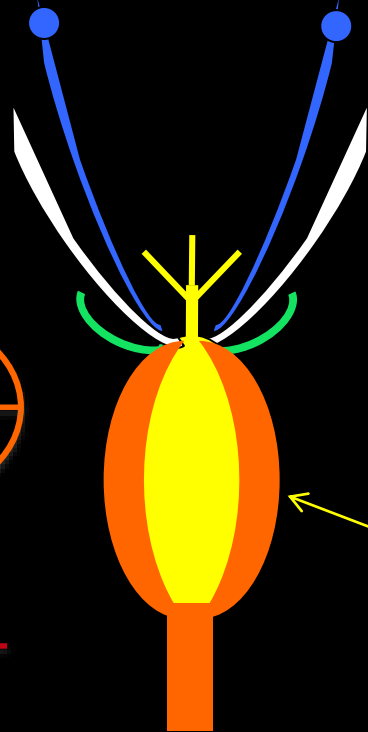


# La fleur

Gynécée  $\Leftrightarrow$  pistil  
ovaire infère



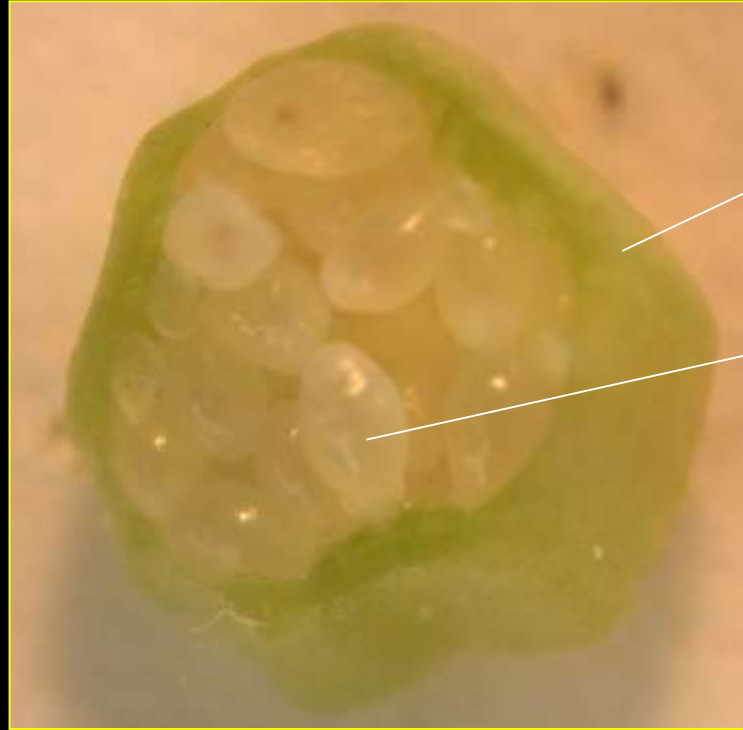
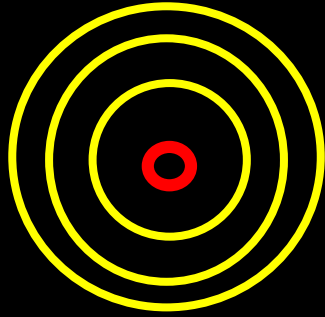
$\overline{G(5)}$



$\overline{G(4)}$

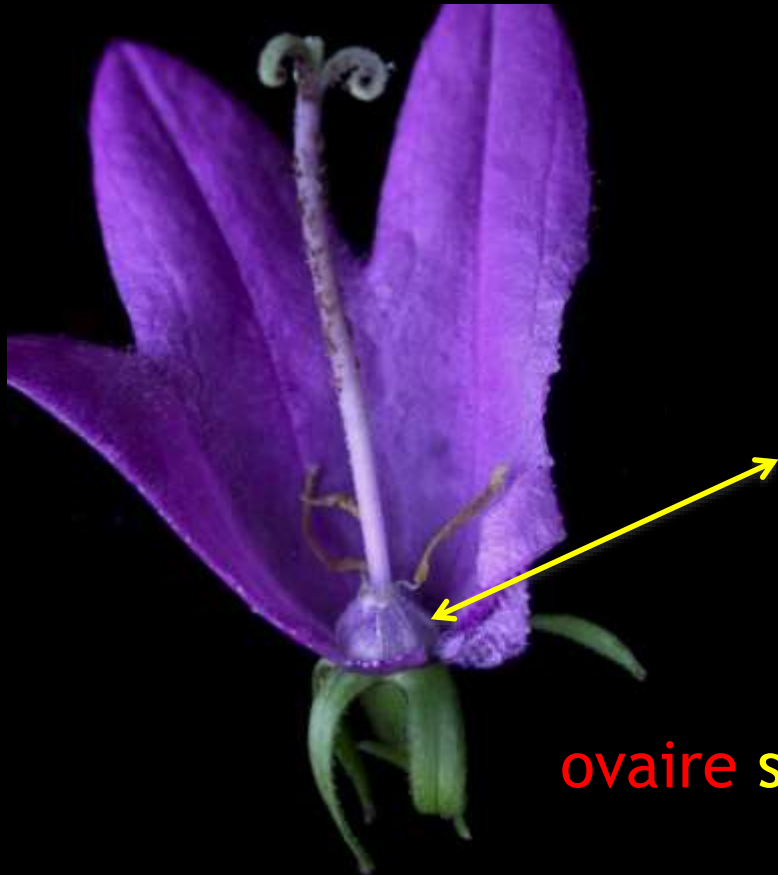
# La fleur

Gynécée  $\Leftrightarrow$  pistil



paroi de l'ovaire

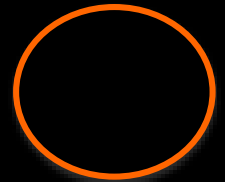
ovule



ovaire supère

G(3)

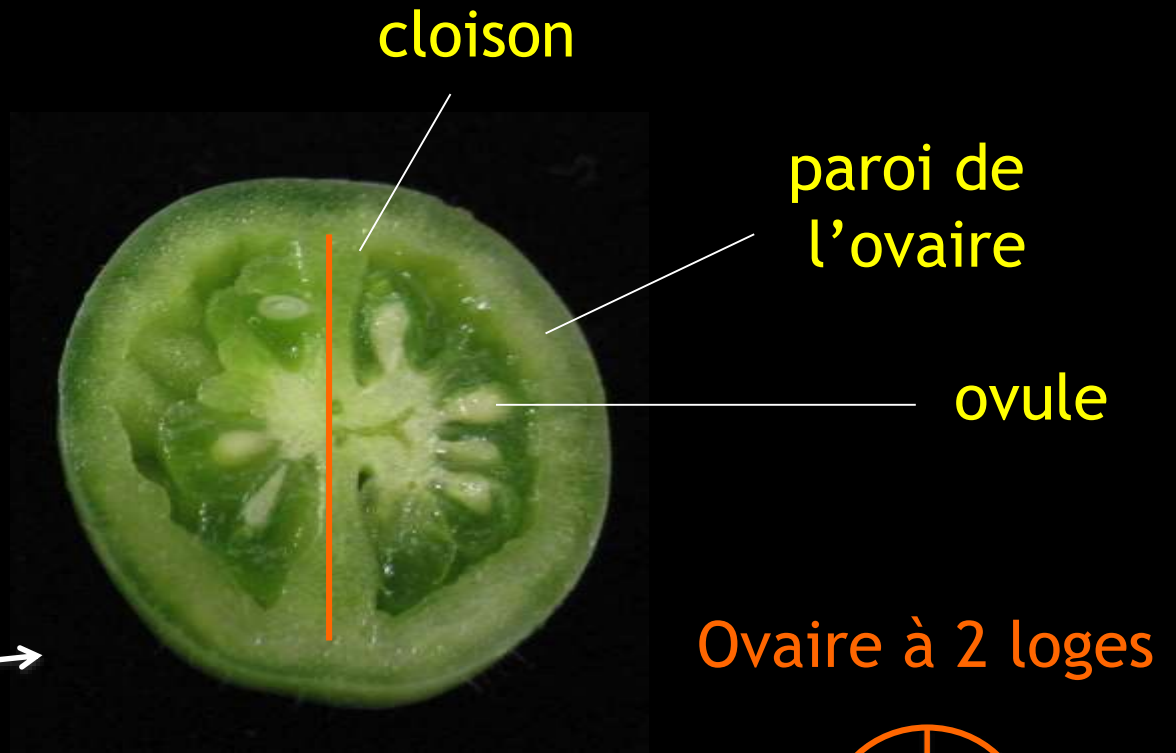
ovaire à 1 loge



# La fleur



Gynécée  $\Leftrightarrow$  pistil



G(2)



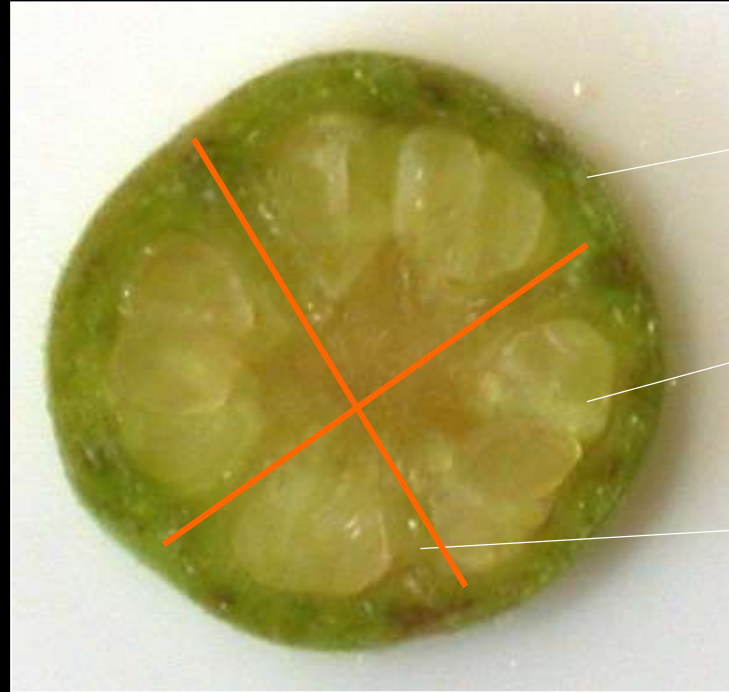


# La fleur

## Gynécée $\Leftrightarrow$ pistil



ovaire  
infère



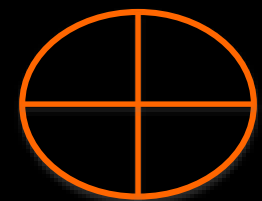
paroi de  
l'ovaire

ovule

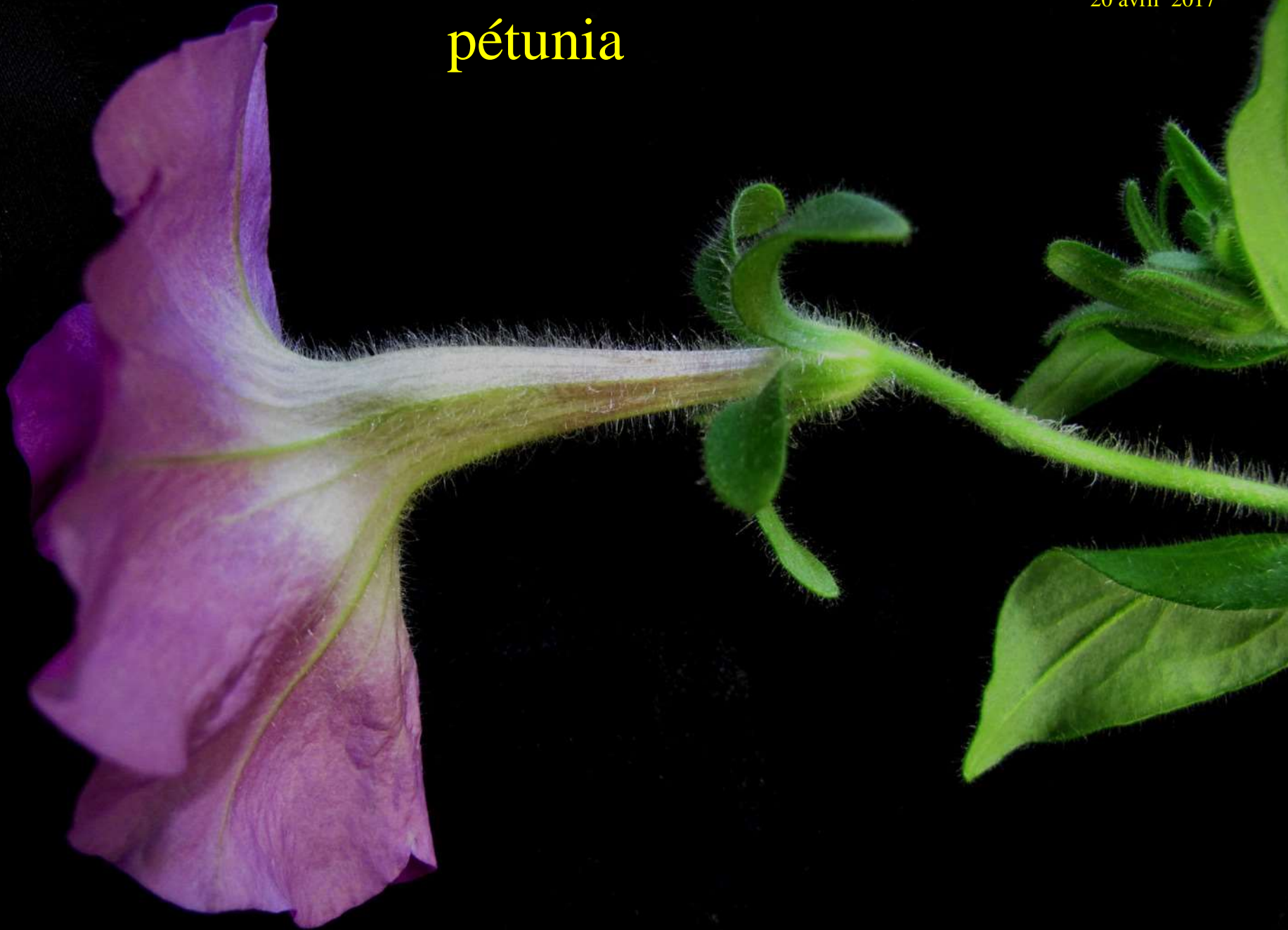
cloison

G(4)

Ovaire à 4 loges



# pétunia



# pensée





# muflier



fuchsia





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

### 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*