



# Jeunes explorateurs d'un jour

## jeudi 21 avril 2022

Pavillon Paul-Comtois  
Local 3408

### Le métier de botaniste

- 1- La formation => cours
- 2- Anatomie => coupes et coloration (racine, tige)
- 3- Morphologie florale => dissection fleur
- 4- Plantes sauvages comestibles
- 5- Comment faire pour identifier une plante ?  
=> Flore laurentienne => *Vicia sepium*
- 6- Kalos / collection botanique

par Gilles Ayotte / Denise Auclair / Mélodie Paquet



Olivier Cloutier

**Métier ou profession**

Botaniste

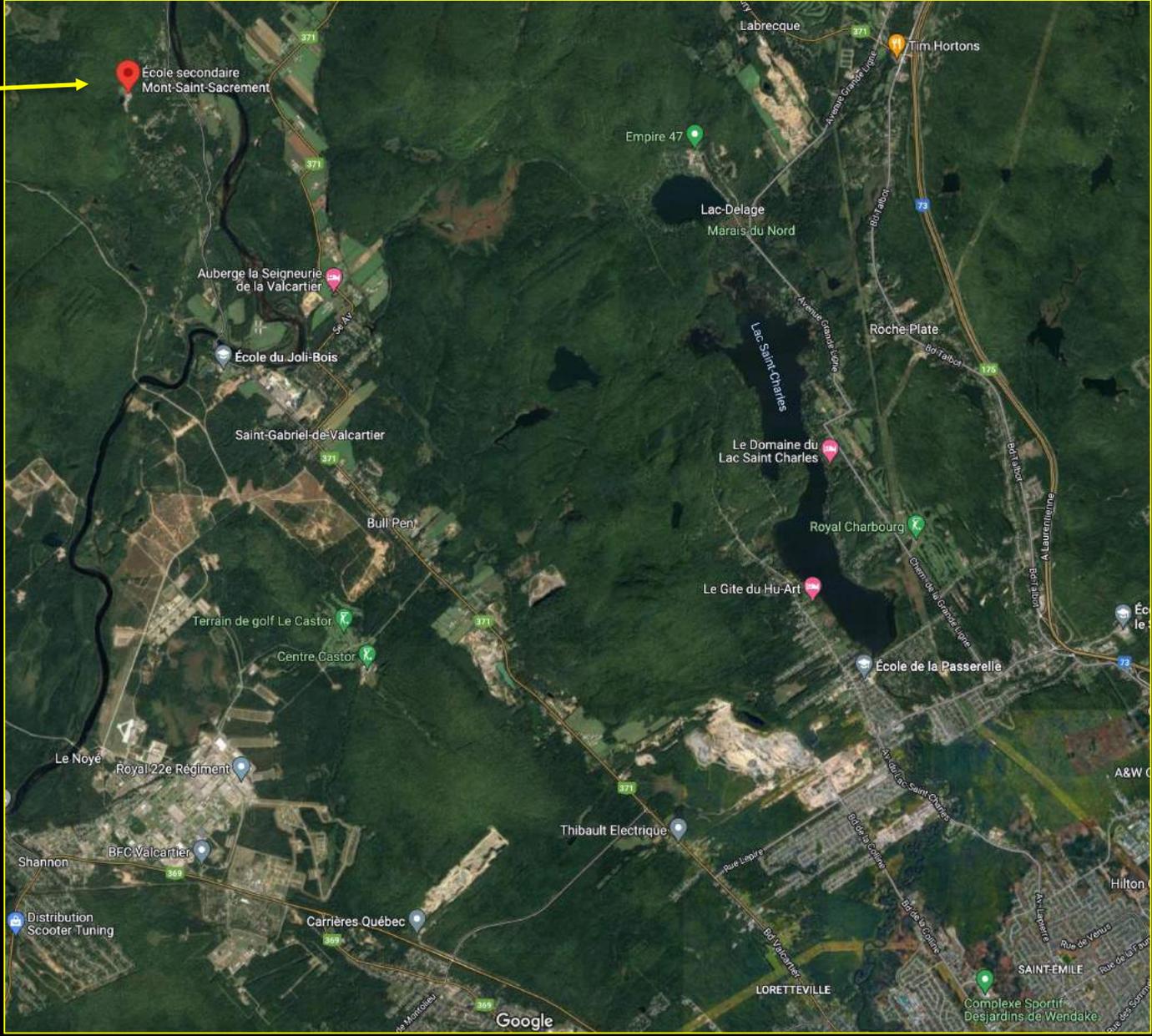
**Année scolaire**

4ème secondaire

**École/organisme**

École secondaire Mont-Saint-Sacrement







Audrey Langis

**Métier ou profession**

Botaniste

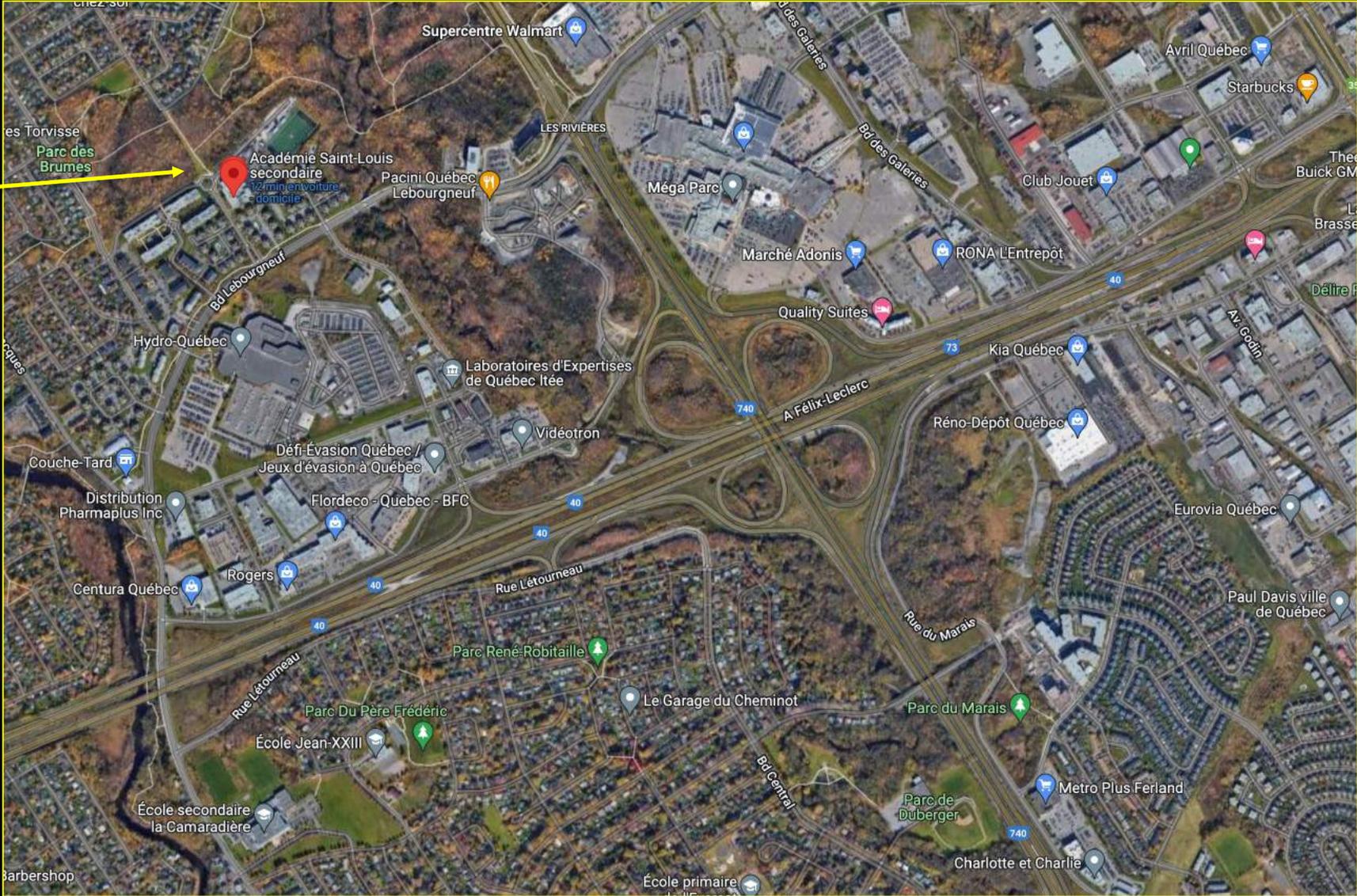
**Année scolaire**

4ème secondaire

**École/organisme**

Académie St-Louis







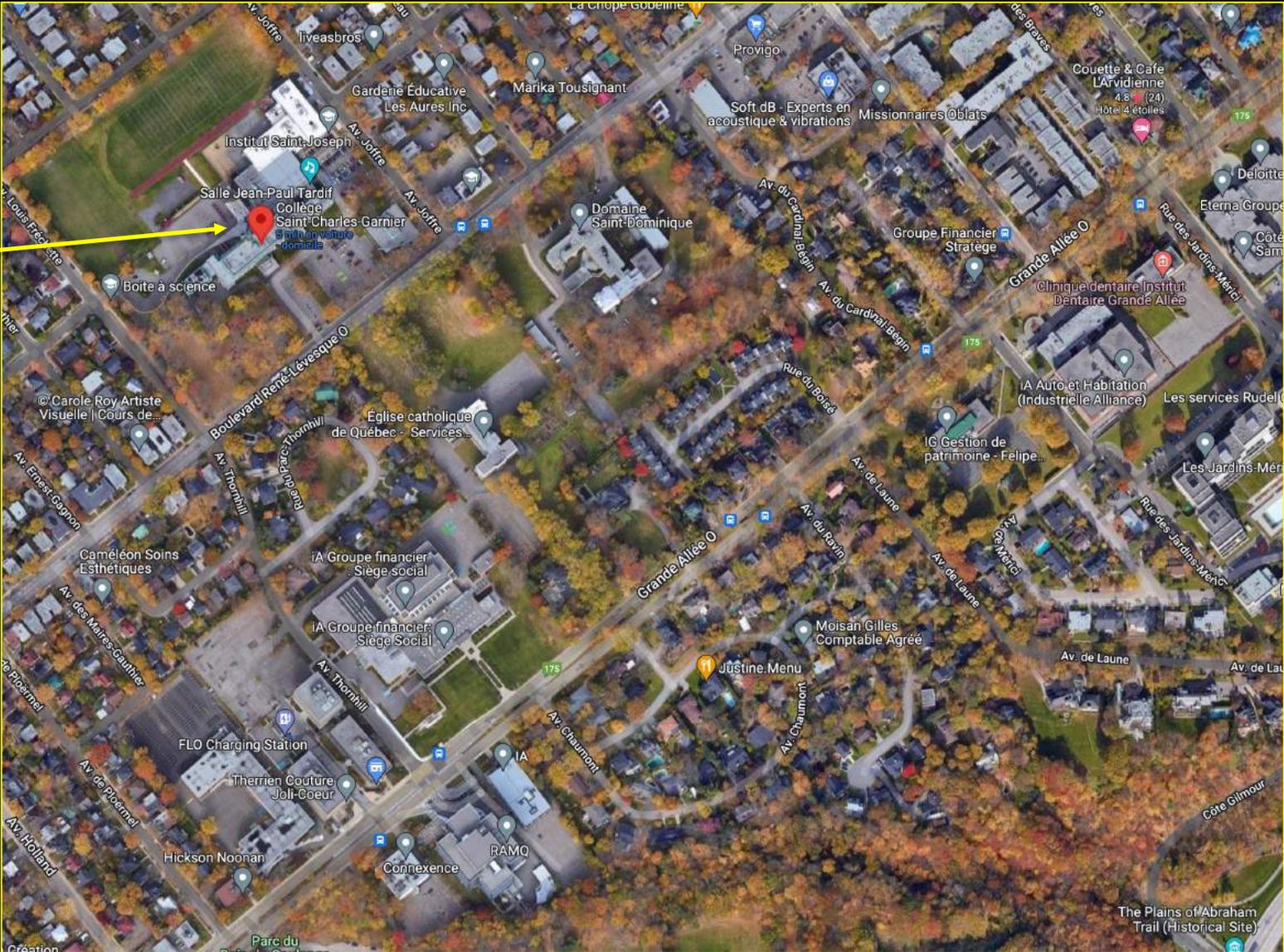
Émile Jacques

**Métier ou profession**  
Botaniste

**Année scolaire**  
4<sup>ème</sup> secondaire

**École/organisme**  
Collège Saint-Charles-Garnier







Justine Hould

**Métier ou profession**

Botaniste

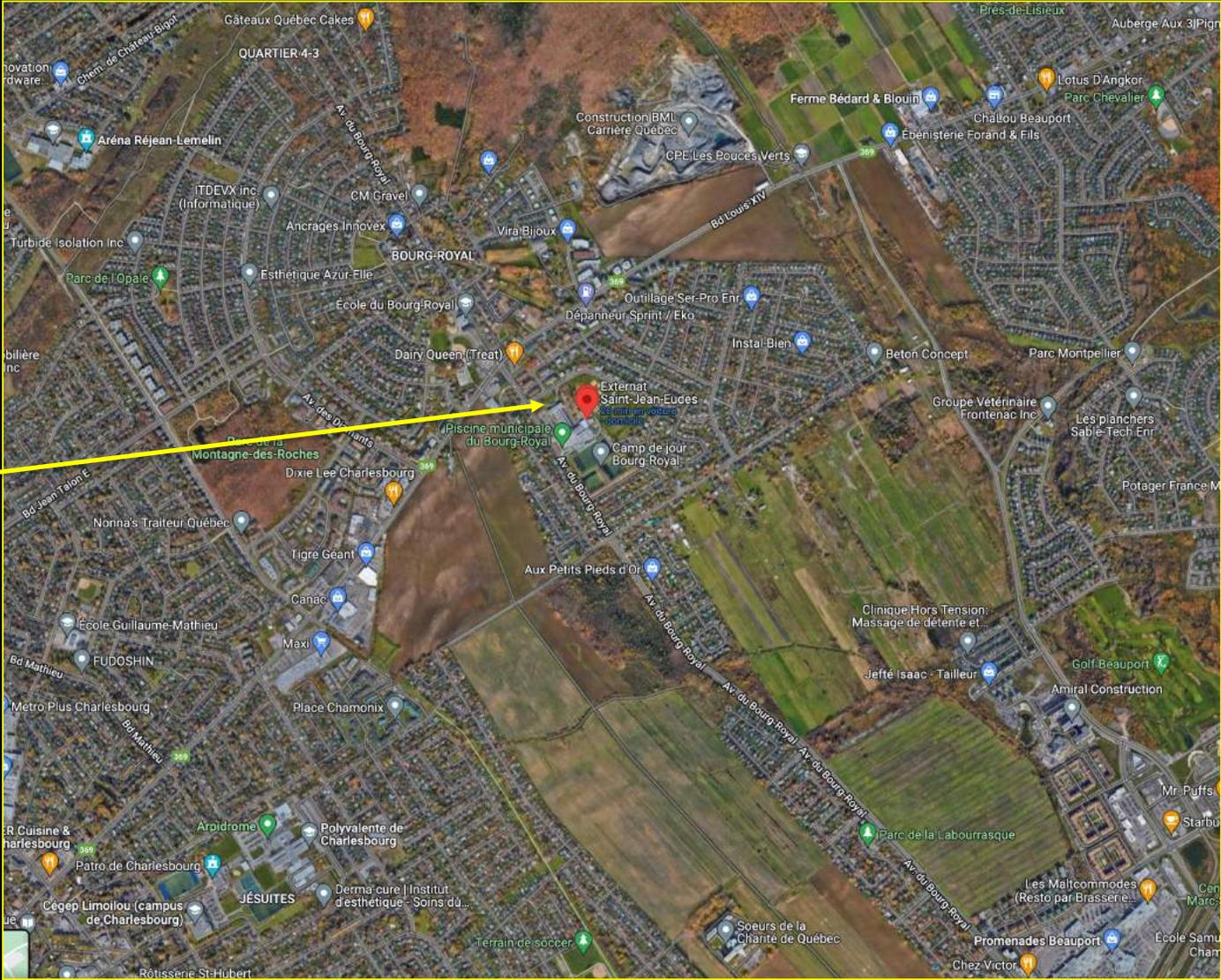
**Année scolaire**

4<sup>ème</sup> secondaire

**École/organisme**

Externat Saint-Jean-Eudes





# Pour accéder aux « Informations... »

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

The screenshot displays the website's header and navigation menu. The header includes the Université Laval logo, the text "Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation", and search options: "Trouver une personne", "Nous joindre", and "Accès rapides". A search bar contains a magnifying glass icon and the text "EN". The navigation menu is a dark grey bar with white text for the following categories: "FUTURS ÉTUDIANTS", "ÉTUDIANTS ACTUELS", "ÉTUDES", "RECHERCHE", "INTERNATIONAL", "SERVICES", and "FACULTÉ". An orange arrow points from the text "Pour accéder aux « Informations... »" to the "FACULTÉ" menu item. Below the navigation menu, there are two buttons: "Futurs étudiants" (green) and "Espace étudiant" (black). The main content area features a large background image of a modern building. On the left, a dark green box contains the text: "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". On the right, a white tablet-like frame shows a woman in a green jacket, with a circular callout bubble containing the text: "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 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
- 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 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**

Date	Présentation	Conférenciers
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 1er mars	IRIIS phytoprotection, un outil pour la reconnaissance visuelle des ennemis des cultures (Visiter leur site Web)	Romain Néron et Amélie Picard
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 (Site Web)	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 ans ?	Gilles Ayotte
Jeudi 12 avril	Plantes sauvages comestibles	Gilles Ayotte



Dîners botaniques

**Pour ceux qui n'ont pas de mémoire...**

© Gilles Ayotte  
21 avril 2022

Tous Images Maps Actualités Vidéos Plus Paramètres Outils

Environ 2 030 000 résultats (0,49 secondes)

### Dîners botaniques | Faculté | FSAA

<https://www.fsaa.ulaval.ca/faculte/actualites-et-evenements/.../diners-botaniques/>

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 ...



Note ▾

#### Jardin universitaire Roger Van den Hende

4,6 ★★★★★ (131) · Jardins botaniques

2480 Boulevard Hochelaga · (418) 656-2046

Ouvert · Ferme à 18 h 00

[SITE WEB](#) [ITINÉRAIRES](#)

#### Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimenta...

4,8 ★★★★★ (6) · Université

2425, rue de l'agriculture, Pavillon Paul-Comtois, Bureau 1122 · (418) 65...

[SITE WEB](#) [ITINÉRAIRES](#)

[Leur site Web mentionne "dîners botaniques"](#)

## Journées thématiques

### Téléchargement des présentations

Événement	Date	Présentation	Conférenciers
Jeunes explorateurs	21 avril 2022	<a href="#">La fleur</a> <i>Autres présentations à venir</i>	Gilles Ayotte
Journée périscolaire	31 mars 2020	<a href="#">Anatomie / morphologie florale</a>	Gilles Ayotte
		<a href="#">Anatomie et morphologie végétales</a>	
Jeunes explorateurs	11 avril 2019	<a href="#">La fleur</a> <a href="#">Anatomie: racine/tige &lt;-&gt; Monocot / Dicot</a>	Gilles Ayotte
Journée périscolaire	2 avril 2019	<a href="#">Anatomie / morphologie / florale</a>	Gilles Ayotte
Journée périscolaire	10 avril 2018	<a href="#">Morphologie florale</a>	Gilles Ayotte
		<a href="#">Anatomie et morphologie végétales</a>	
Jeunes explorateurs	19 avril 2018	<a href="#">Plantes sauvages comestibles</a> <a href="#">Anatomie: racine/tige &lt;-&gt; Monocot / Dicot</a>	Gilles Ayotte Denise Auclair
		<a href="#">Dérroulement de la journée</a>	
Jeunes explorateurs	21 avril 2016	<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 21 avril 2022

© Gilles Ayotte  
21 avril 2022

Explorons le métier de botaniste...

- 1- Anatomie et morphologie florales
- 2- Plantes sauvages comestibles
- 3- Flore laurentienne: étapes pour identifier *Vicia sepium*  
puis essayer avec *Lathyrus pratensis*
- 4- Anatomie: racine / tige ⇔ Monocot / Dicot
- 5- Kalos / collection botanique

par Gilles Ayotte / Denise Auclair / Mélodie Paquet

# Pour devenir botaniste...



The screenshot shows the website for the Faculty of Agriculture and Food Sciences at Université Laval. The navigation menu is highlighted in dark grey. The 'ÉTUDES' menu item is selected, and its sub-menu is displayed below it. The sub-menu is organized into five columns:

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

# Pour devenir botaniste...



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



© Gilles Ayotte  
21 avril 2022

# Pour devenir botaniste...



UNIVERSITÉ  
LAVAL

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

Tro

© Gilles Ayotte  
21 avril 2022

FUTURS ÉTUDIANTS

ÉTUDIANTS ACTUELS

ÉTUDES

RECHERCHE

INTERNATIONAL

SERVICES

## 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
<b>Agronomie</b>		
<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="#">BIO-1003</a>	Microbiologie générale et laboratoire	3

# Pour devenir botaniste...



UNIVERSITÉ  
LAVAL

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

FUTURS ÉTUDIANTS

ÉTUDIANTS ACTUELS

ÉTUDES

RECHERCHE

INTERNATIONAL

SERVICES

## Baccalauréats

Programme

Sciences 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

© Gilles Ayotte  
21 avril 2022

# 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**

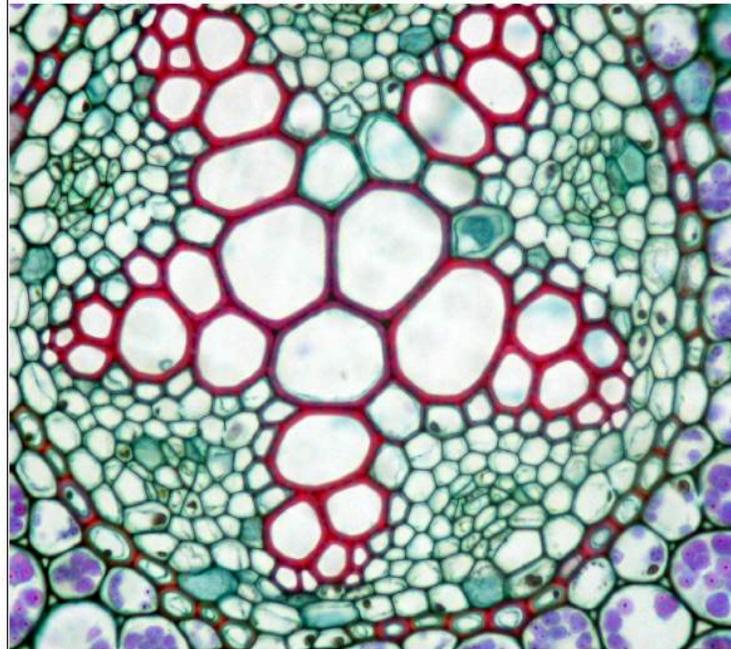
...

Les cours...

© Gilles Ayotte  
21 avril 2022

**Automne 2011**

UNIVERSITÉ LAVAL  
Département de phytologie



**PLG-1002**

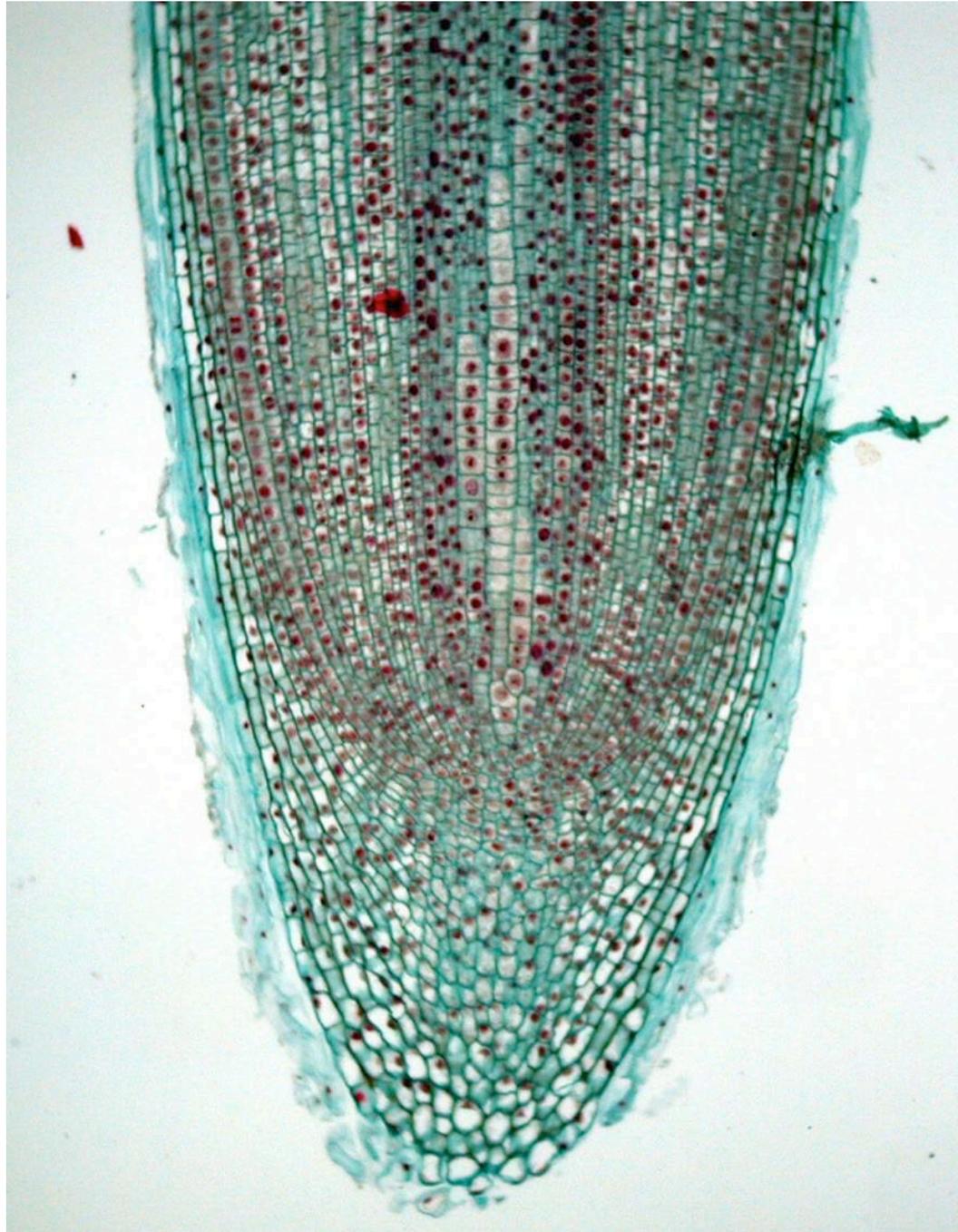
**TRAVAUX PRATIQUES D'ANATOMIE ET  
MORPHOLOGIE VÉGÉTALES**

Professeur : Pierre-Mathieu Charest

Responsable des travaux pratiques : Marie-Claude Julien

# 1. Les tissus méristémqtiques

Lame: 65-6Q  
14-2d  
Allium root tip 1.s.



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

## 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:

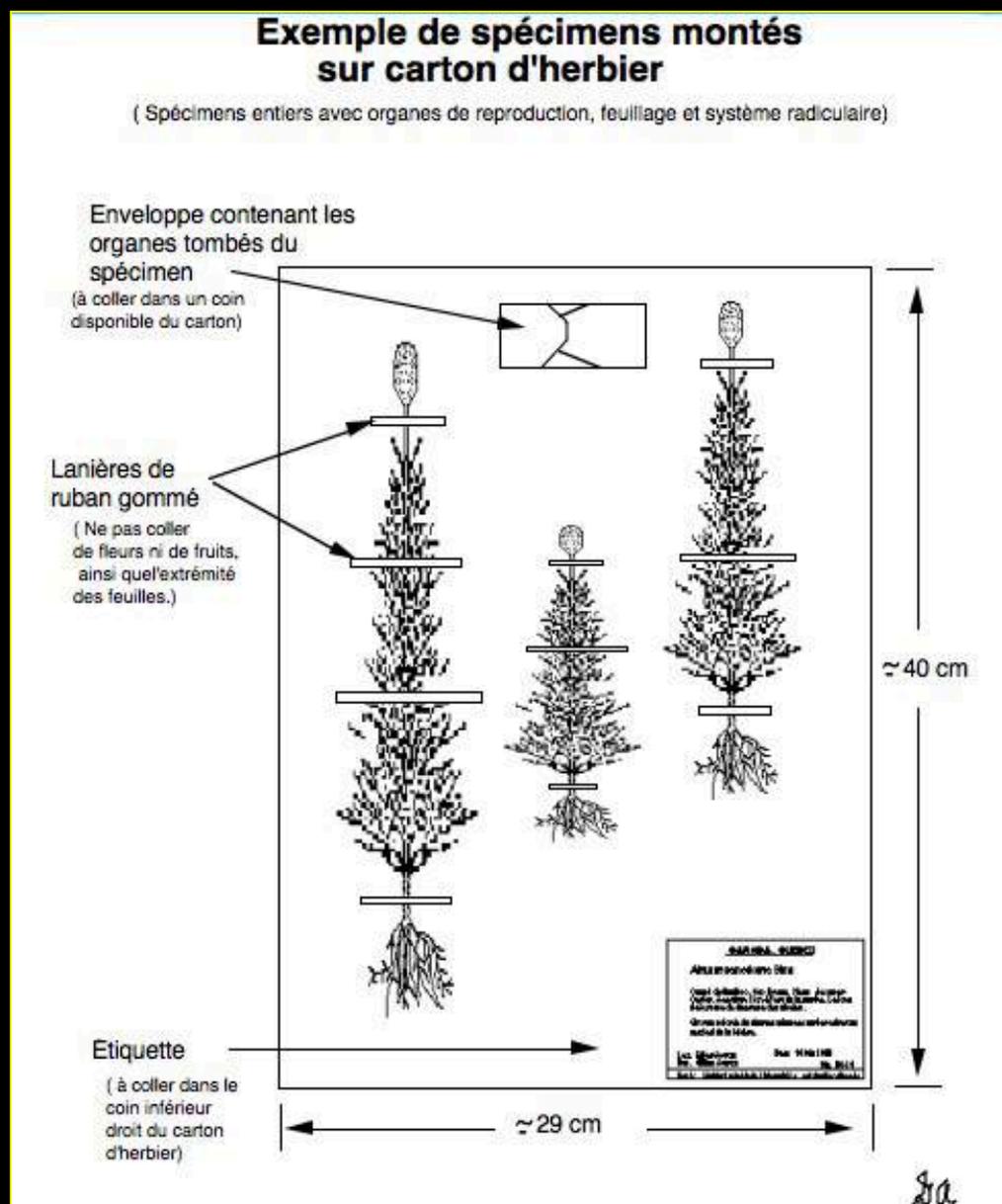
- un canif ou sécateur
- un déplantoir
- une loupe (non essentielle)
- un carnet de récoltes (format de poche)
- un cartable de récoltes ( sacchoche en cuir ou en carton dans laquelle vous placez des chemises de papier journal) et/ou des sacs de plastique
- un crayon

#### 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.

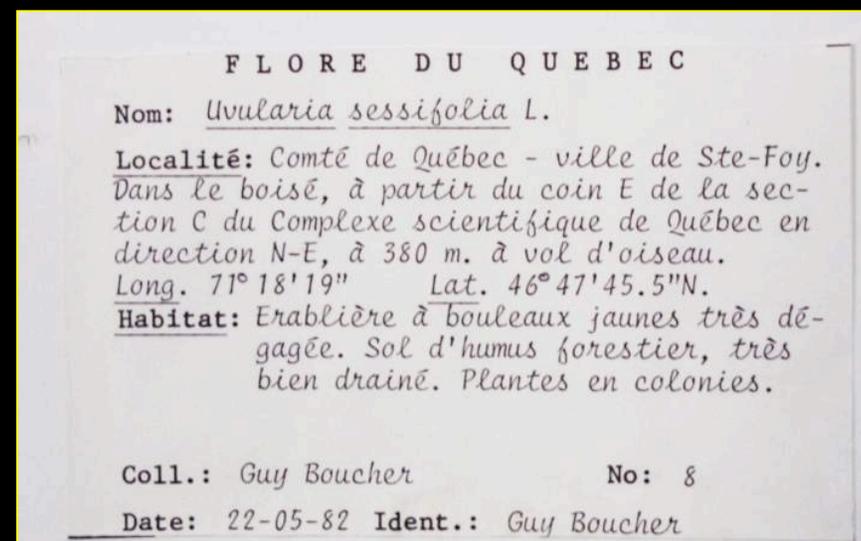
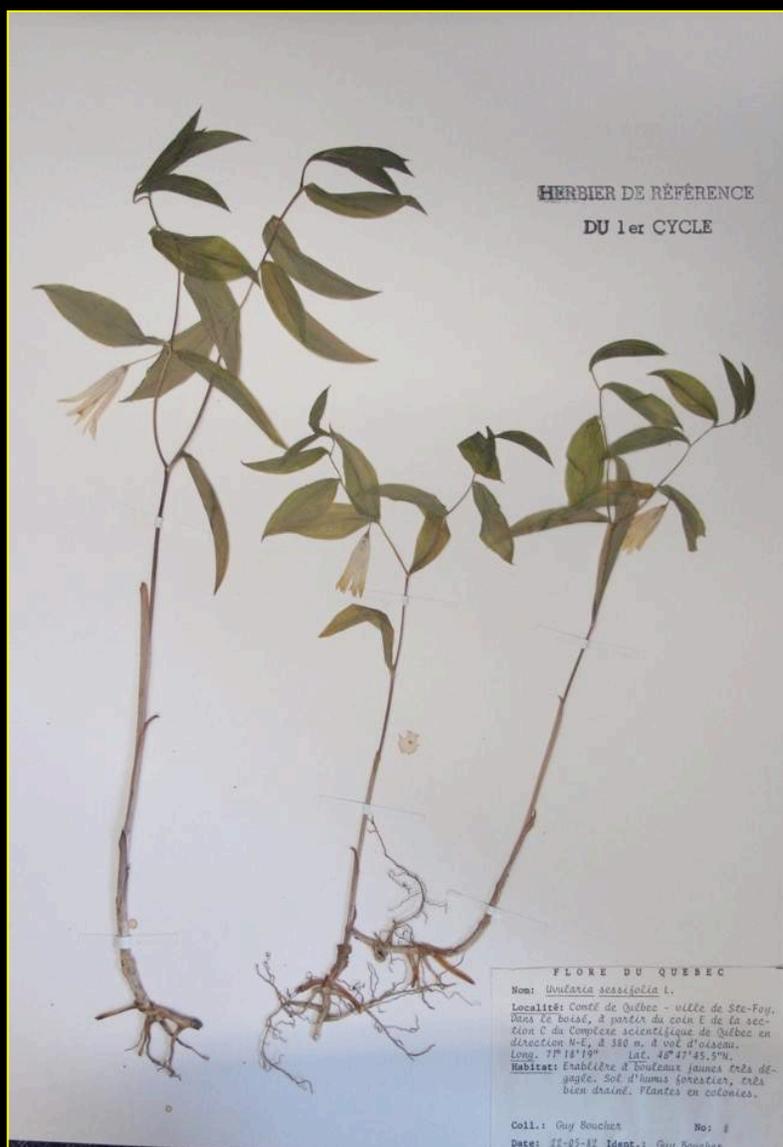
Les cours...

# Herbier – vasculaires



# Les cours...

# Herbier – vasculaires



Les cours...

# Herbier – vasculaires



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.

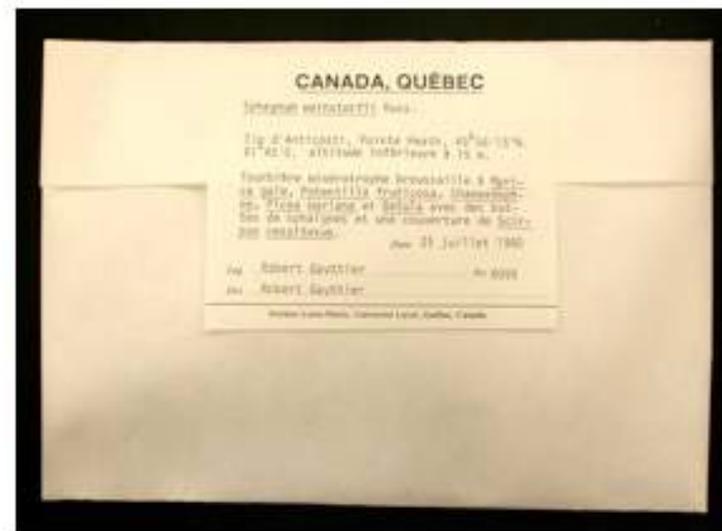
Coll.: Serge Yelle No: 44

Date: 22 juin Ident.: Serge Yelle

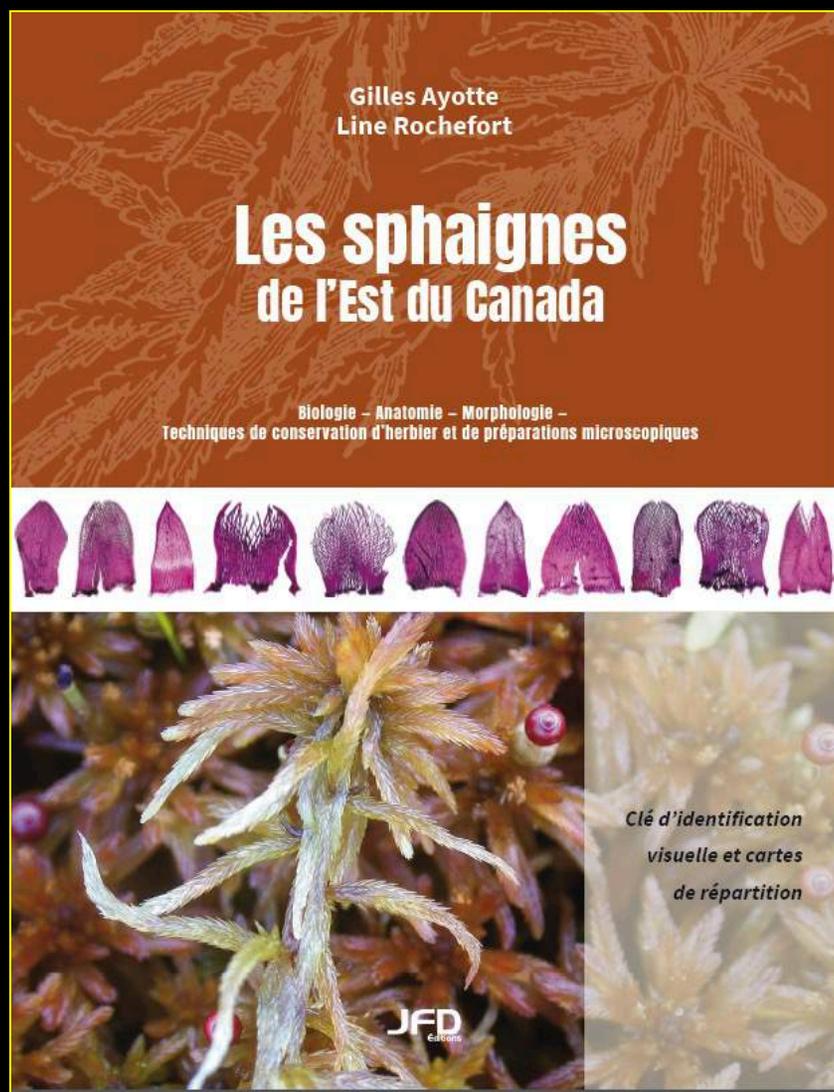
Les cours...

# Herbier – invasives (Bryophytes)

Enveloppe d'herbier

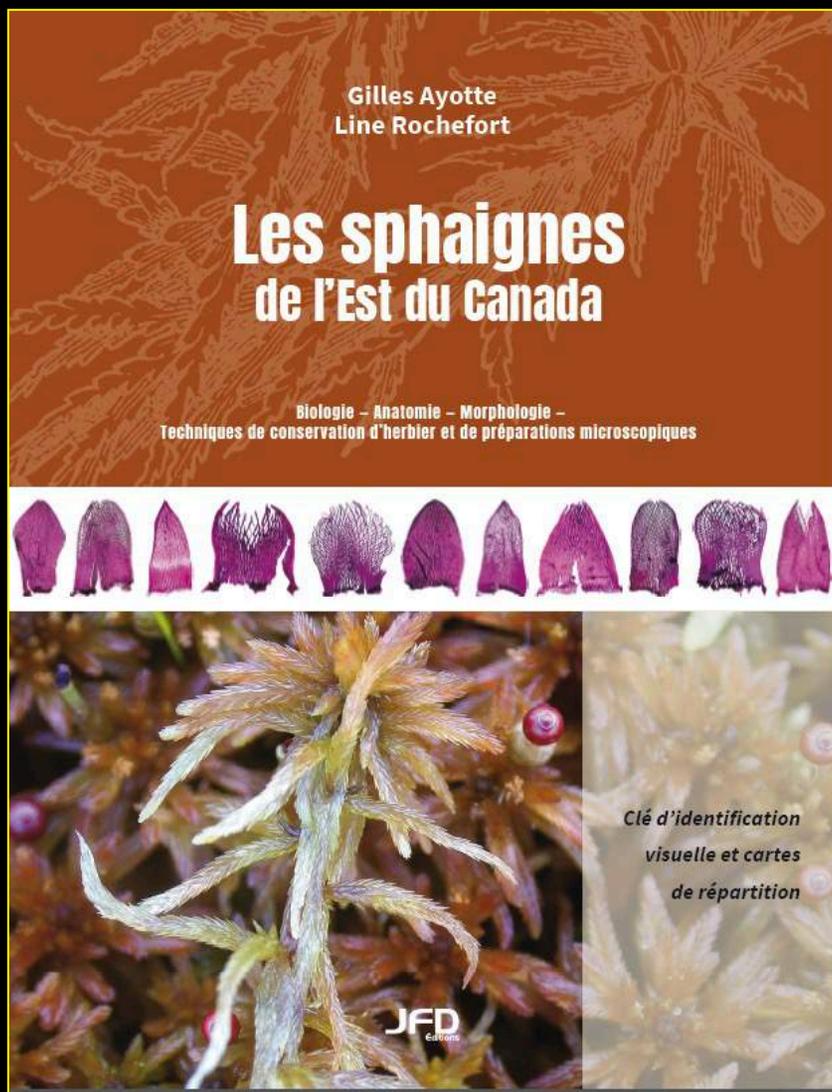


# Lancement le 8 avril 2019



## Classification des sphaignes du Québec-Labrador et des provinces maritimes (à l'exception de l'île de Terre-Neuve)

Bryophyta → Musci → Sphagnobrya		
Ordre : <i>Sphaginales</i>	Famille : <i>Sphagnaceae</i>	Genre : <i>Sphagnum</i> L.
Sous-genre	Espèces	
1. <i>Sphagnum</i> (8 espèces)	1. <i>Sphagnum affine</i> 2. <i>Sphagnum austinii</i> 3. <i>Sphagnum centrale</i> <i>Sphagnum magellanicum</i> (le complexe) 4. <i>Sphagnum divinum</i> 5. <i>Sphagnum medium</i> 6. <i>Sphagnum palustre</i> 7. <i>Sphagnum papillosum</i> 8. <i>Sphagnum steerei</i>	
2. <i>Rigida</i> (2 espèces)	9. <i>Sphagnum compactum</i> 10. <i>Sphagnum strictum</i>	
3. <i>Cuspidata</i> (17 espèces)	11. <i>Sphagnum angustifolium</i> 12. <i>Sphagnum annulatum</i> 13. <i>Sphagnum balticum</i> 14. <i>Sphagnum cuspidatum</i> 15. <i>Sphagnum fallax</i> 16. <i>Sphagnum flexuosum</i> 17. <i>Sphagnum isoviitae</i> 18. <i>Sphagnum jensenii</i> 19. <i>Sphagnum lenense</i> 20. <i>Sphagnum lindbergii</i> 21. <i>Sphagnum majus</i> 22. <i>Sphagnum obtusum</i> 23. <i>Sphagnum pulchrum</i> 24. <i>Sphagnum recurvum</i> 25. <i>Sphagnum riparium</i> 26. <i>Sphagnum tenellum</i> 27. <i>Sphagnum torreyanum</i>	



60 espèces

Les sphaignes de l'Est du Canada

4. <i>Subsecunda</i> (8 espèces)	28. <i>Sphagnum contortum</i> 29. <i>Sphagnum lescurii</i> 30. <i>Sphagnum macrophyllum</i> 31. <i>Sphagnum orientale</i> 32. <i>Sphagnum perfoliatum</i> 33. <i>Sphagnum platyphyllum</i> 34. <i>Sphagnum pylaesii</i> 35. <i>Sphagnum subsecundum</i>
5. <i>Squarrosa</i> (4 espèces)	36. <i>Sphagnum mirum</i> 37. <i>Sphagnum squarrosom</i> 38. <i>Sphagnum teres</i> 39. <i>Sphagnum tundrae</i>
6. <i>Acutifolia</i> (21 espèces)	<b>Section <i>Insulosa</i></b> 40. <i>Sphagnum aongstroemii</i> <b>Section <i>Acutifolia</i></b> 41. <i>Sphagnum angermanicum</i> 42. <i>Sphagnum arcticum</i> 43. <i>Sphagnum capillifolium</i> 44. <i>Sphagnum concinnum</i> 45. <i>Sphagnum fimbriatum</i> 46. <i>Sphagnum flavicomans</i> 47. <i>Sphagnum fuscum</i> 48. <i>Sphagnum girgensohnii</i> 49. <i>Sphagnum incundum</i> 50. <i>Sphagnum molle</i> 51. <i>Sphagnum olafii</i> 52. <i>Sphagnum quinquefarium</i> 53. <i>Sphagnum rubellum</i> 54. <i>Sphagnum rubiginosum</i> 55. <i>Sphagnum russowii</i> 56. <i>Sphagnum subfulvum</i> 57. <i>Sphagnum tenerum</i> 58. <i>Sphagnum venustum</i> 59. <i>Sphagnum warnstorffii</i> <b>Section <i>Polyclada</i></b> 60. <i>Sphagnum wulfianum</i>

Lancement:

23 avril 2019 à Montréal

24 avril 2019 à Québec

© Gilles Ayotte  
21 avril 2022



# 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 ?

© Gilles Ayotte  
21 avril 2022

## Session Hiver 2019

Date	Présentation	Conférenciers
Jeudi 7 février	Le livre : 50 plantes envahissantes. Protéger la nature et l'agriculture. ( Livre disponible en avril 2019 aux publications du Québec)	Claude Lavoie
Jeudi 14 février	Cannabis : histoire avec et sans fumée	Alain Asselin
Jeudi 21 février	Ces plantes les honorent #1	Jean-Denis Brisson
Jeudi 28 février	Ces plantes les honorent #2	Jean-Denis Brisson
Jeudi 14 mars	La Grande plée Bleue et ses plantes vues à travers l'œil d'un photographe	Jean-Paul Doyon
Jeudi 21 mars	Les bienfaits de certains produits de la ruche	Mélissa Girard
Jeudi 28 mars	Les saules riverains du Domaine-de-la-Pointe-de-Saint-Vallier	Gaston Sylvain
Jeudi 4 avril	12 000 photos de plantes pour illustrer un livre ?	Gilles Ayotte
Jeudi 11 avril	Plantes sauvages comestibles	Gilles Ayotte

# Ça fait quoi un botaniste ?

© Gilles Ayotte  
21 avril 2022

Session Hiver 2017		
Date	Conférences	Conférenciers
Jeudi 9 février	De curieuses histoires de plantes pour fêter le 150e anniversaire du Canada	Alain Asselin
Jeudi 16 février	La flore du Québec et du Canada central et des maritimes: oeuvre inédite de Bernard Boivin	Gilles Ayotte
Jeudi 23 février	Botanique en Nouvelle-France	Gilles Ayotte
Jeudi 2 mars	Les tourbières ombrophiles: un regard sur leur restauration et leur résilience au feu	Ariane Blier-Langdeau
Jeudi 16 mars	Les produits de l'apiculture vous intéressent?	Mélissa Girard
Jeudi 23 mars	Des curieuses histoires de plantes (suite)	Alain Asselin
Jeudi 30 mars	Plantes sauvages comestibles	Gilles Ayotte
Jeudi 6 avril	Lichens et briophytes du cap Wolstenholme (projet de parc national)	Jean Gagnon
Jeudi 13 avril	Communautés végétales des marécages	Léo Janne Paquin
Jeudi 13 avril	Le génie végétal pour la stabilisation de berge au Québec	Maxime Tisserant

# 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: "*Ptéridophytes 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 Mirville

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

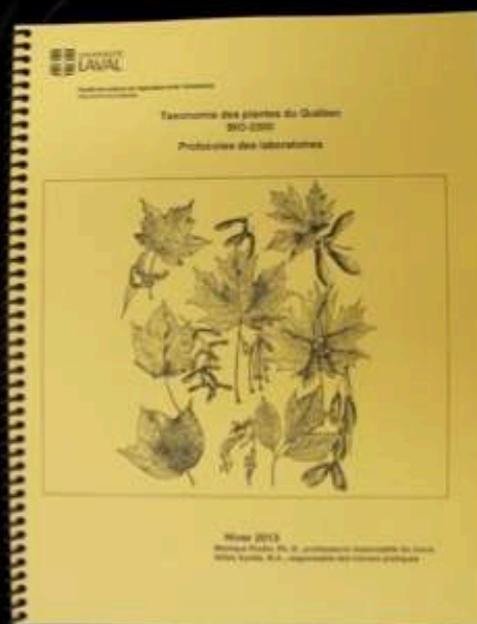
Date	Titre	Présentateur
• Jeudi 28 février 2013	"Plantes médicinales: Recettes ? Non. Où les trouver dans la nature ? Oui !"	Gilles Ayotte
• Jeudi 7 mars 2013	" <b>Polyculture et aquaponie : des pistes à explorer pour développer l'agriculture de demain</b> "	Vincent Leblanc
• Jeudi 14 mars 2013	« Inventaires botaniques dans le Québec nordique: la flore et la végétation de la portion méridionale de la Fosse du Labrador »	Benoit 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

# Les cours...

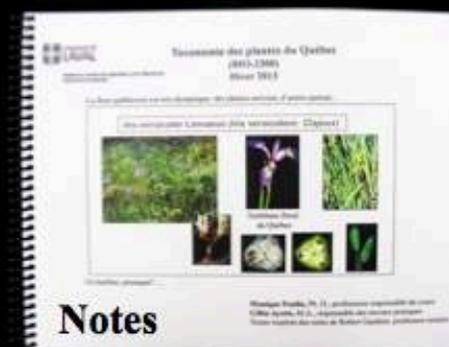
## Labo 1 La clé d'identification

### Taxonomie des plantes du Québec (BIO-2300)

© Gilles Ayotte 2019  
UL/FSAA/Phytologie



**Monique Poulin**, professeure responsable du cours  
**Gilles Ayotte**, responsable des travaux pratiques  
**Denise Auclair**, technicienne en travaux d'enseignement et de recherche  
**Mérodie Paquet**, technicienne en travaux d'enseignement et de recherche



## Taxonomie des plantes du Québec (BIO-2300)

© Gilles Ayotte 2019  
UL/FSAA/Phytologie

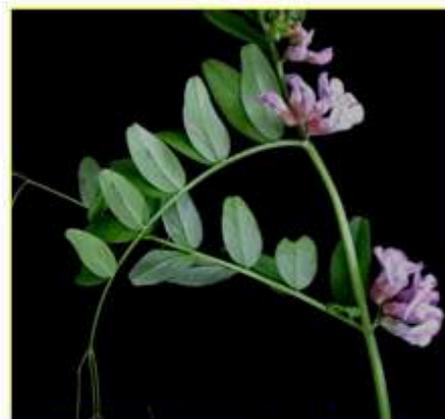
### Cahier de laboratoire p. 3



2. Nous allons voir ensemble toutes les étapes, de la clé générale (Flore laurentienne p. 85), qui ont permis d'identifier le GENRE auquel appartient cette plante introduite (échappée de culture) au Québec:

#1: *Vicia sp.*

(*Vicia sepium* L.)



Flore laurentienne => page 85

© Gilles Ayotte 2019  
UL/FSAA/Phytologie

## CLEF ARTIFICIELLE DES PLANTES DU QUÉBEC.

(Texte de M. Jacques ROUSSEAU.)

N.B. — Cette clef s'adresse surtout aux collecteurs. C'est pourquoi on y emploie des caractères de taille et d'habitat.

- |    |   |   |                        |
|----|---|---|------------------------|
| 1c | X | Plantes thalloïdes (sans feuilles ni tiges), petites, flottantes ou submergées, non enracinées. | LEMNACÉES (p. 846)     |
| 1b | X | Plantes se reproduisant par spores et non par graines .....                                     | PTÉRIDOPHYTES (p. 105) |
| 1a |   | Plantes se reproduisant au moyen de graines.  |                        |
|    | X | Arbres ou arbustes .....  | GROUPE A (p. 85)       |
|    |   | → Plantes herbacées .....   | GROUPE E (p. 91)       |

Voyons pourquoi les « X »

Flore laurentienne => page 85

© Gilles Ayotte 2019  
UL/FSAA/Phytologie

## CLEF ARTIFICIELLE DES PLANTES DU QUÉBEC.

(Texte de M. Jacques ROUSSEAU.)

N.B. — Cette clef s'adresse surtout aux collecteurs. C'est pourquoi on y emploie des caractères de taille et d'habitat.



- X Plantes thalloïdes (sans feuilles ni tiges), petites, flottantes ou submergées, non enracinées. LEMNACÉES (p. 846)
- X Plantes se reproduisant par spores et non par graines ..... PTÉRIDOPHYTES (p. 105)
- Plantes se reproduisant au moyen de graines.
- X Arbres ou arbustes ..... GROUPE A (p. 85)
- Plantes herbacées ..... → ..... → GROUPE E (p. 91)

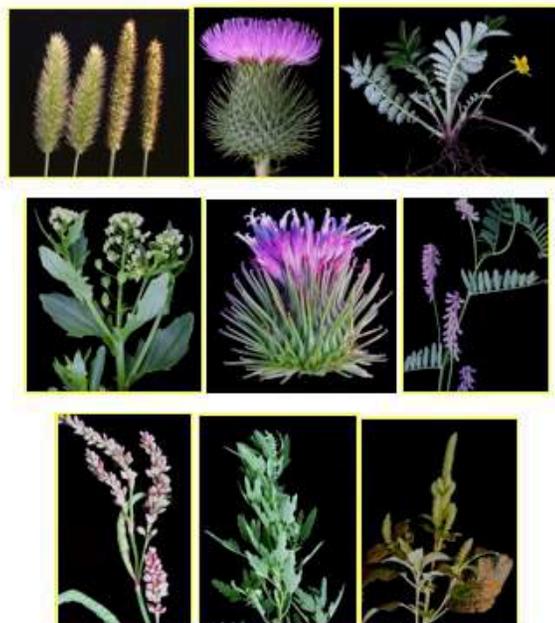
# Les cours...

© Gilles Ayotte  
21 avril 2022



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





Pêches et Océans Fisheries and Oceans  
Canada Canada

Sciences Science

Région du Pacifique

Secrétariat canadien de consultation scientifique  
Réponse des Sciences 2012/045

## 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?

<http://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/Library/348569.pdf>

- 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...



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

*Été 2022*

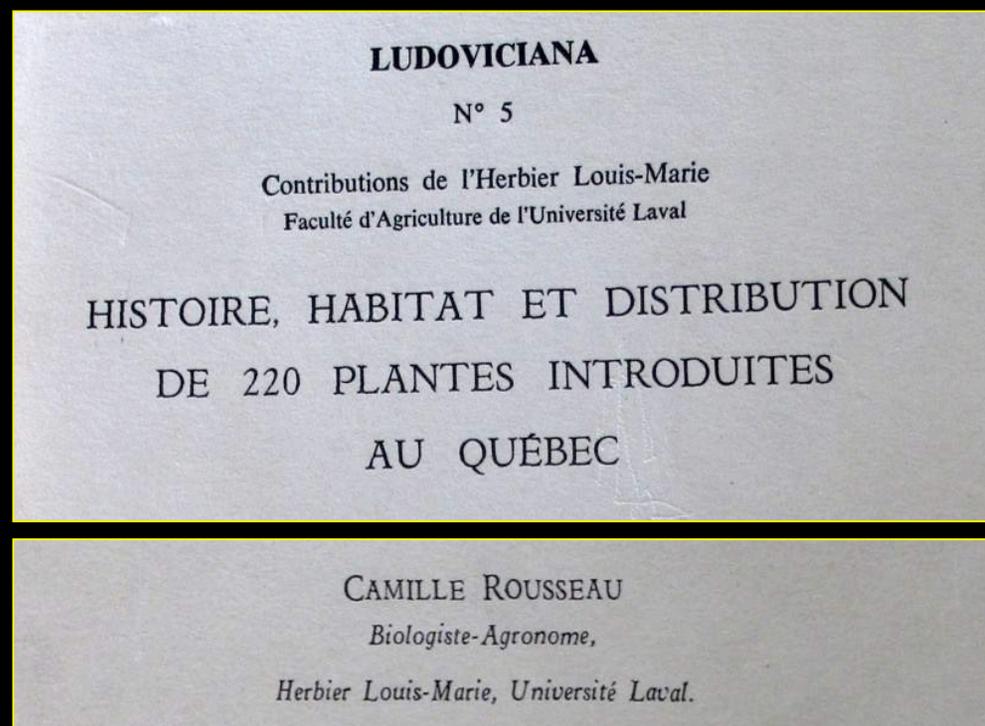
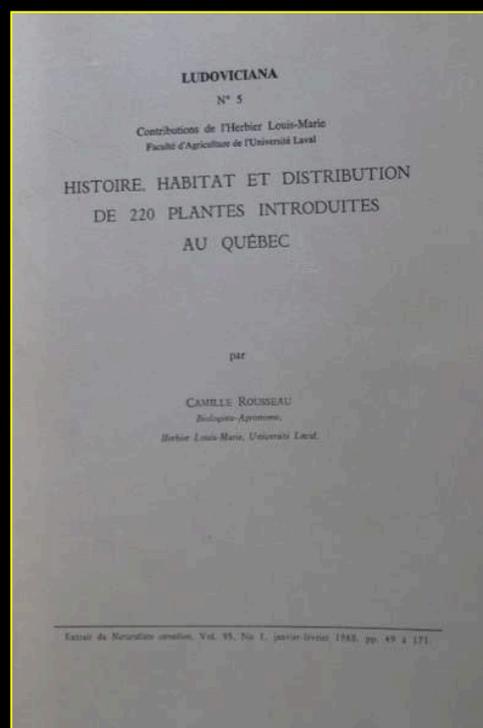
*Gilles Ayotte et Line Rochefort*

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

# *Dynamisme de la flore québécoise*

## *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

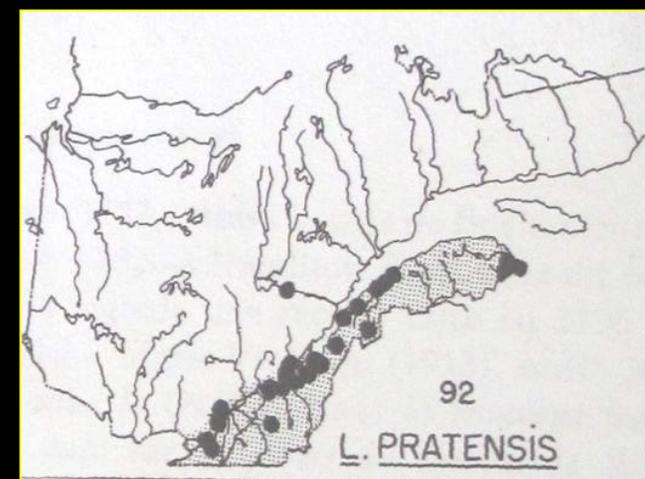
(note: choisie au hasard  
parmi les 220 spp.)



ROUSSEAU, C., 1968. p. 99

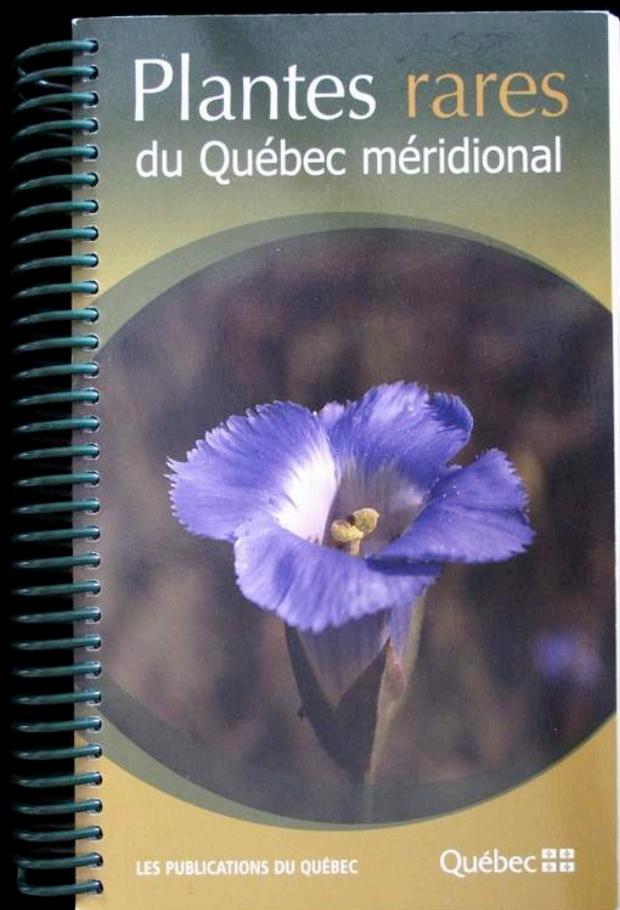
#### LEGUMINOSAE

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.

claude.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/)

# acquisition	Nom	Localité	Région	Habitat
QFA0000002	<i>Adiantum pedatum</i>	La Trappe, comté des Deux-Montagnes	CA, QC	dans les
QFA0000027	<i>Asplenium trichomanes</i>	Comté des Deux-Montagnes, Sainte-Anne de la Pocatière	CA, QC	Ravin d
QFA0000299	<i>Lycopodium complanatum</i> var. <i>subrotundifolium</i>	Saint-Jérôme	CA, QC	Bois d'ou
QFA0001937	<i>Lilium canadense</i>	Saint-Augustin, près de Québec	CA, QC	prairies
QFA0002341	<i>Lycopodium clavatum</i>	La Trappe	CA, QC	
QFA0002342	<i>Lycopodium clavatum</i>	La Trappe	CA, QC	
QFA0002343	<i>Lycopodium clavatum</i>	La Trappe	CA, QC	
QFA0002511	<i>Epipactis atrorubens</i>	Archipel de Mingan, Île à la Pivo	CA, QC	Sur les c
QFA0003476	<i>Ornithogalum</i>	Archipel de Mingan, Île nue; sur la	CA, QC	Sur le c
QFA0004418	<i>Taraxacum officinale</i>	Oka, Colville	CA, QC	
QFA0004419	<i>Epipactis atrorubens</i>	Archipel de Mingan, Île	CA, QC	

## 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  
(418) 656-2131 poste 2544

## Bénévoles recherché(e)s



Confectionner un herbier

Accueil de collections

# Travail de botanistes...

**Herbier Louis-Marie**

UNIVERSITÉ L'AVAL

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 continuellement sa collection en tant qu'outil d'

L'accueil de collections orphelines contribue aux régions du Québec ou d'ailleurs. Une fois les spécimens seront disponibles pour consultation public en général. Les spécimens serviront à des domaines variés (systématique, biodiversité)

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.

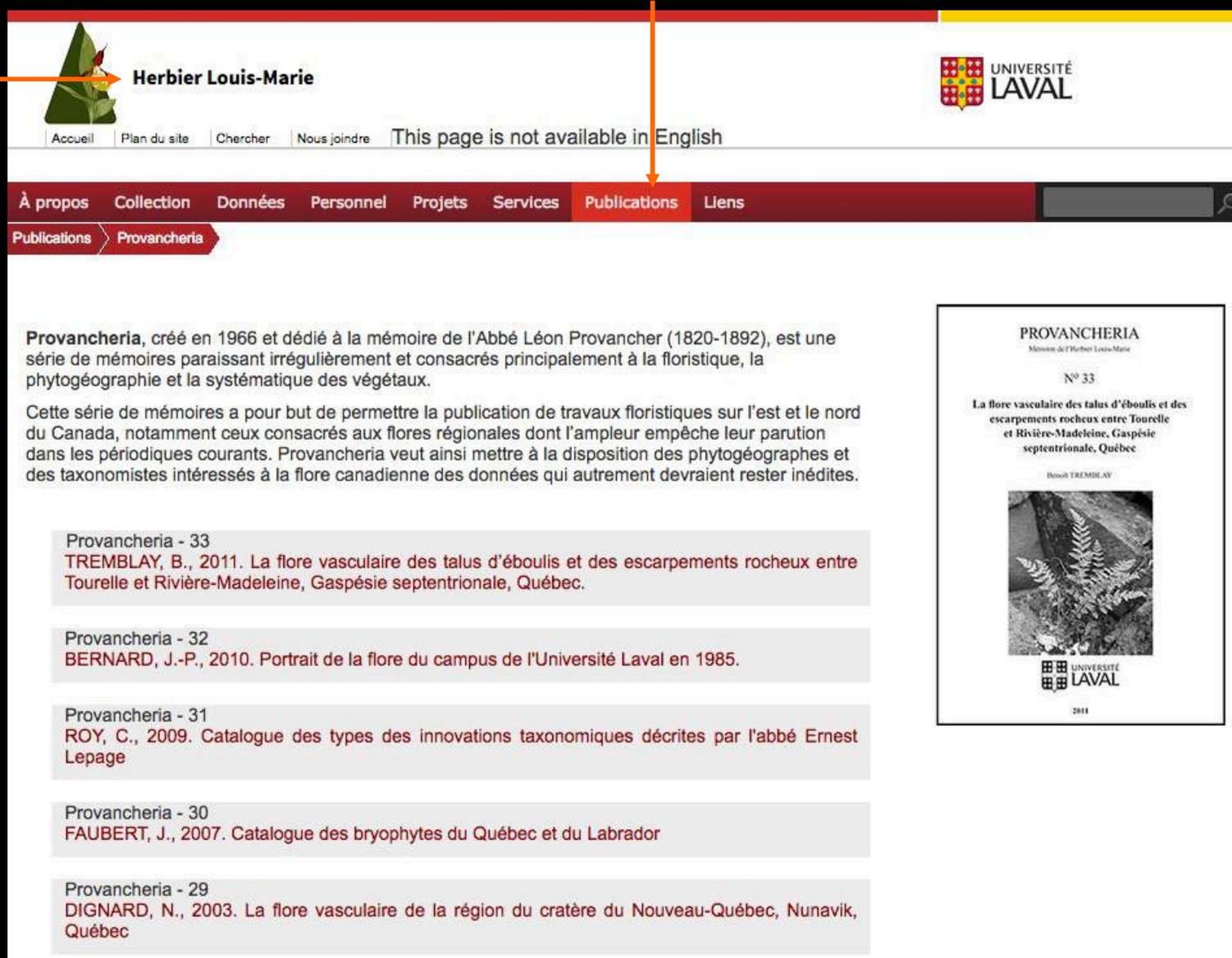
Un spécimen d'herbier est avant tout un témoin concret de l'existence d'une espèce végétale à un endroit précis et à un moment donné. En regard des modifications profondes d'origine naturelle et anthropique qu'a subi et que subira encore la couverture végétale de notre planète, les herbiers constituent 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...



The screenshot shows the website for the Herbarium Louis-Marie at Université Laval. The header includes the logo, navigation links (Accueil, Plan du site, Chercher, Nous joindre), and a language notice. The main navigation bar highlights 'Publications', and a sub-menu shows 'Provancheria'. The main content area describes the series and lists several publications. A thumbnail of a journal cover is shown on the right.

**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 > 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  
Dessiné TREMBLAY  
UNIVERSITÉ LAVAL  
2011

## Des botanistes à l'oeuvre...

Provancheria - 28

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

Provancheria - 27

DION, L., J. CAYOUE & J. DESHAYE, 1999. La flore vasculaire de la région des monts d'Youville et de Puvirnuk, 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. CAYOUE, 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  
21 avril 2022

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  
21 avril 2022

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

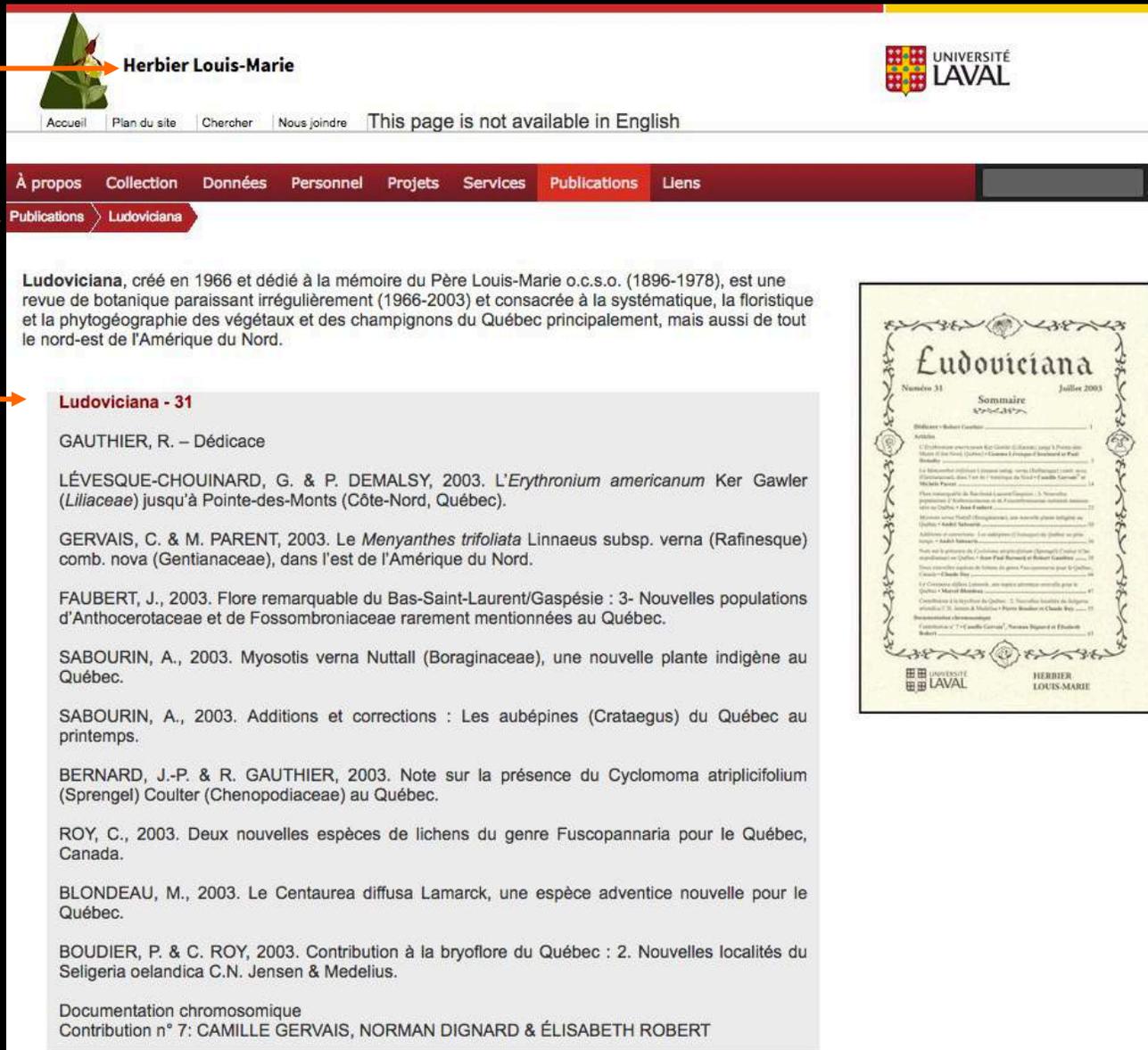
CINQ-MARS, L., 1967. Dédicace: L'Abbé Léon Provancher, 1820-1892.

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  
21 avril 2022



**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-CHOUINARD, 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.

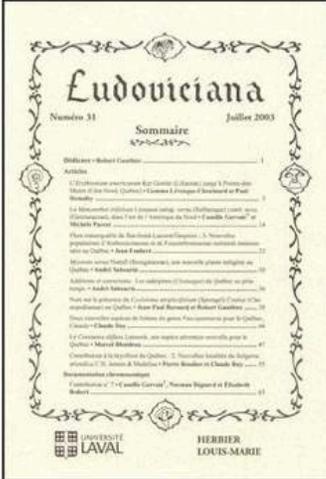
BERNARD, J.-P. & R. GAUTHIER, 2003. Note sur la présence du *Cyclomoma atriplicifolium* (Sprengel) Coulter (*Chenopodiaceae*) au Québec.

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.

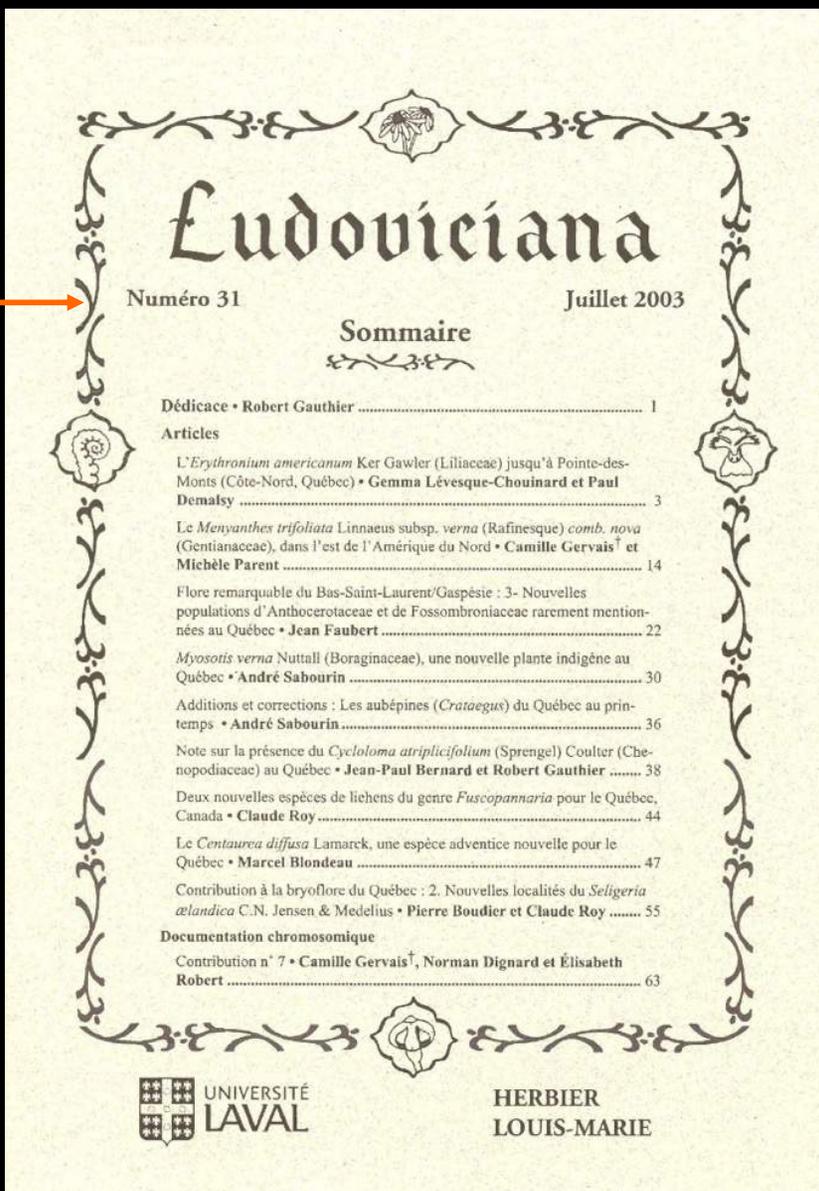
BOUDIER, P. & C. ROY, 2003. Contribution à la bryoflore du Québec : 2. Nouvelles localités du *Seligeria oelandica* C.N. Jensen & Medelius.

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



# Des botanistes à l'oeuvre...

© Gilles Ayotte  
21 avril 2022



**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* Lamarck, une espèce adventice nouvelle pour le Québec • Marcel Blondeau ..... 47

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

**Documentation chromosomique**

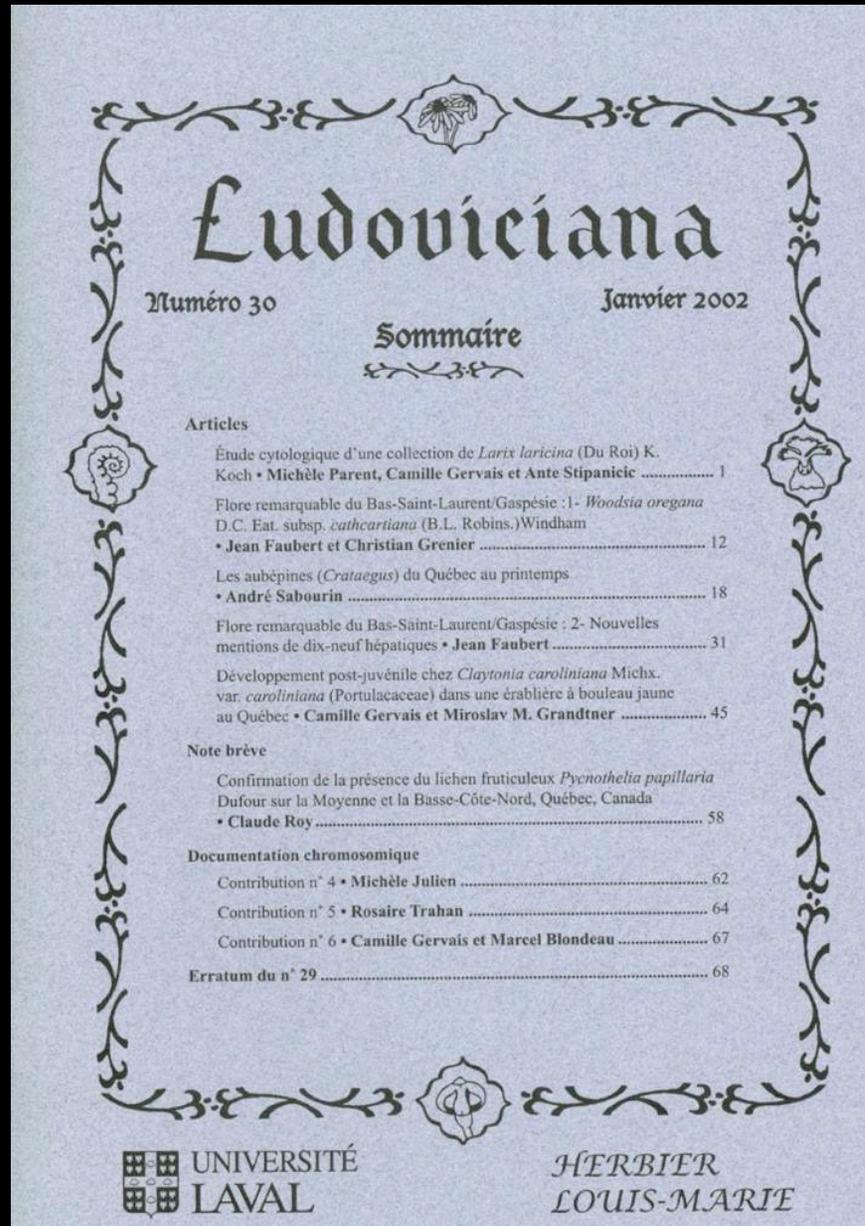
Contribution n° 7 • Camille Gervais†, Norman Dignard et Élisabeth Robert ..... 63

 UNIVERSITÉ  
LAVAL

HERBIER  
LOUIS-MARIE

# Des botanistes à l'oeuvre...

© Gilles Ayotte  
21 avril 2022



**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 Stipančić ..... 1

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

Les aubépines (*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 *Pyrenothelia 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

[http://hercul.herbier.ulaval.ca/fre/projects/search/1/project\\_id:5](http://hercul.herbier.ulaval.ca/fre/projects/search/1/project_id:5)

**Herbier Louis-Marie**  
Herbier Catalogué de l'Université Laval (HERCUL)

**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  j  
(au)  a  m  j

Numéro de récolte

# acquisition

Latitude  °  '  " (à)  °  '  "

Longitude  °  '  " (à)  °  '  "

Photo  Géolocalisé  Spécimen Type

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



**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

Effacer la requête

**Chercher**

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

<input type="checkbox"/> # acquisition	Nom	Localité	Région	Habitat	No. récolte	Date récolte	Récolteur	Toponyme officiel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<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 mille 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 ?

© Gilles Ayotte  
21 avril 2022

*Helianthus annuus* Linnaeus  
(hélianthe annuel)

Recherche sur INTERNET:

*Tournesol...*



# *Tournesol*

belle-Angélique...

petits cochons...

traînage...

pétards... péteux...

*charme de Caroline...*

Marguerite, Véronique et Cassandre ???



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

Sites sérieux => Nom latin

*Helianthus annuus* L.





## Recherche de noms

Recherche

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 répartition ou par 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

**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

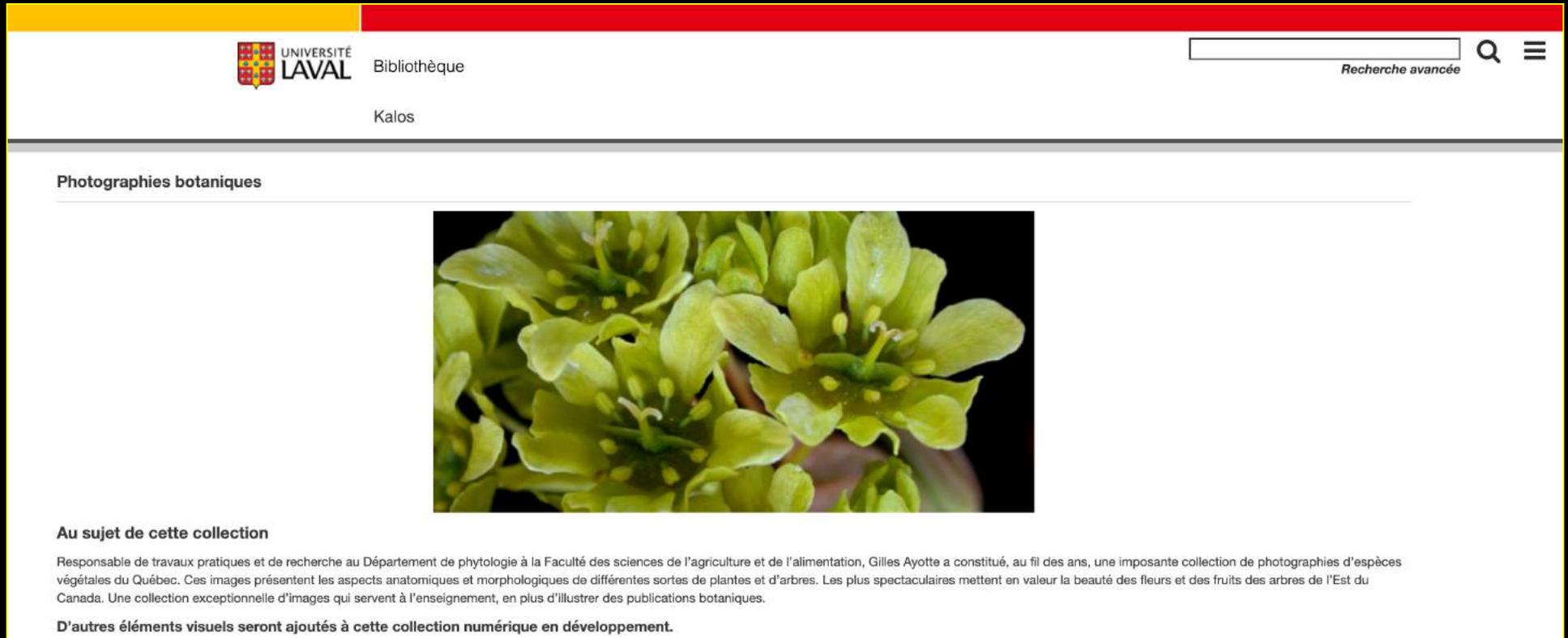
Carte

Liste

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



<https://kalos.bibl.ulaval.ca/digital/collection/Botanique>



The screenshot shows the top navigation bar of the Kalos website. On the left, there is the Université Laval logo and the text 'Bibliothèque' and 'Kalos'. On the right, there is a search bar with a magnifying glass icon and the text 'Recherche avancée'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Photographies botaniques'. A large, close-up photograph of a cluster of small, light green flowers is displayed. Below the image, there is a section titled 'Au sujet de cette collection' followed by a paragraph of text describing the collection's purpose and content. At the bottom of this section, it states that other visual elements will be added to the digital collection as it develops.

**Photographies botaniques**



**Au sujet de cette collection**

Responsable de travaux pratiques et de recherche au Département de phytologie à la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Gilles Ayotte a constitué, au fil des ans, une imposante collection de photographies d'espèces végétales du Québec. Ces images présentent les aspects anatomiques et morphologiques de différentes sortes de plantes et d'arbres. Les plus spectaculaires mettent en valeur la beauté des fleurs et des fruits des arbres de l'Est du Canada. Une collection exceptionnelle d'images qui servent à l'enseignement, en plus d'illustrer des publications botaniques.

D'autres éléments visuels seront ajoutés à cette collection numérique en développement.

=> Explorer la collection



UNIVERSITÉ  
LAVAL

Bibliothèque

Kalos

Recherche avancée



© Gilles Ayotte  
21 avril 2022

Recherche avancée  
=> coupe longitudinale

Descriptifs

Recherche d'éléments dans : Photographies botaniques de l'Université Laval

Tri par: Pertinence

Termes de recherche :  
coupe longitu... x

Notices 1-50 de 582

< 1 2 3 ... 12 > Allez à la page

**Actaea rubra**  
actée rouge  
red baneberry  
Jeune fruit (baie) d'actée rouge, en coupe longitudinale (à gauche) et en coupe transversale (à droite).

**Prunus pensylvanica**  
cerisier de Pennsylvanie  
pin cherry  
Fleur (coupe florale, calice, corolle, androcée, gynécée, pistil) de cerisier de Pennsylvanie, en coupe longitudinale.

**Prunus pensylvanica**  
cerisier de Pennsylvanie  
pin cherry  
Fleur (coupe florale, calice, corolle, androcée, gynécée, pistil) de cerisier de Pennsylvanie, en coupe longitudinale.

**Amelanchier sp.**  
amélanchier  
sawicaberry  
Fleur (coupe florale, gynécée, pistil, calice, corolle, androcée) d'amélanchier, en coupe longitudinale.

**Prunus virginiana**  
cerisier de Virginie  
chokecherry  
Fleur (coupe florale, calice, corolle, androcée, gynécée, pistil) de cerisier de Virginie, en coupe longitudinale.

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

### La fleur

(espèce: \_\_\_\_\_)

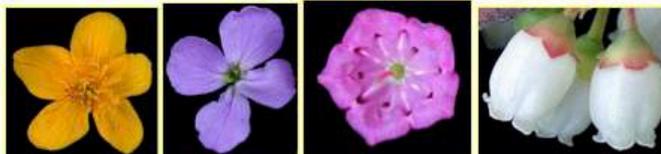
#### CALICE

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

Gilles Ayotte

# Fleur => Fruit



# Fleur => Fruit



# Fleur => Fruit



# Fleur => Fruit

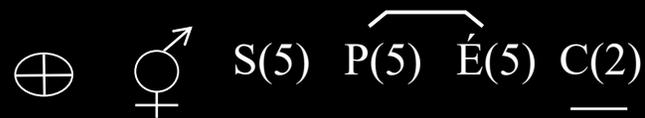


# Fleur => Fruit



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

## Pomme de terre



# On commence à travailler...

<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

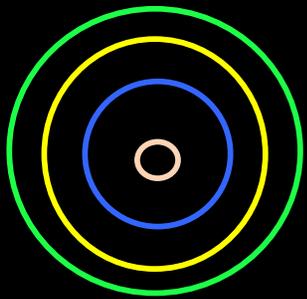


Formule florale:

S P É G

Gilles Ayotte

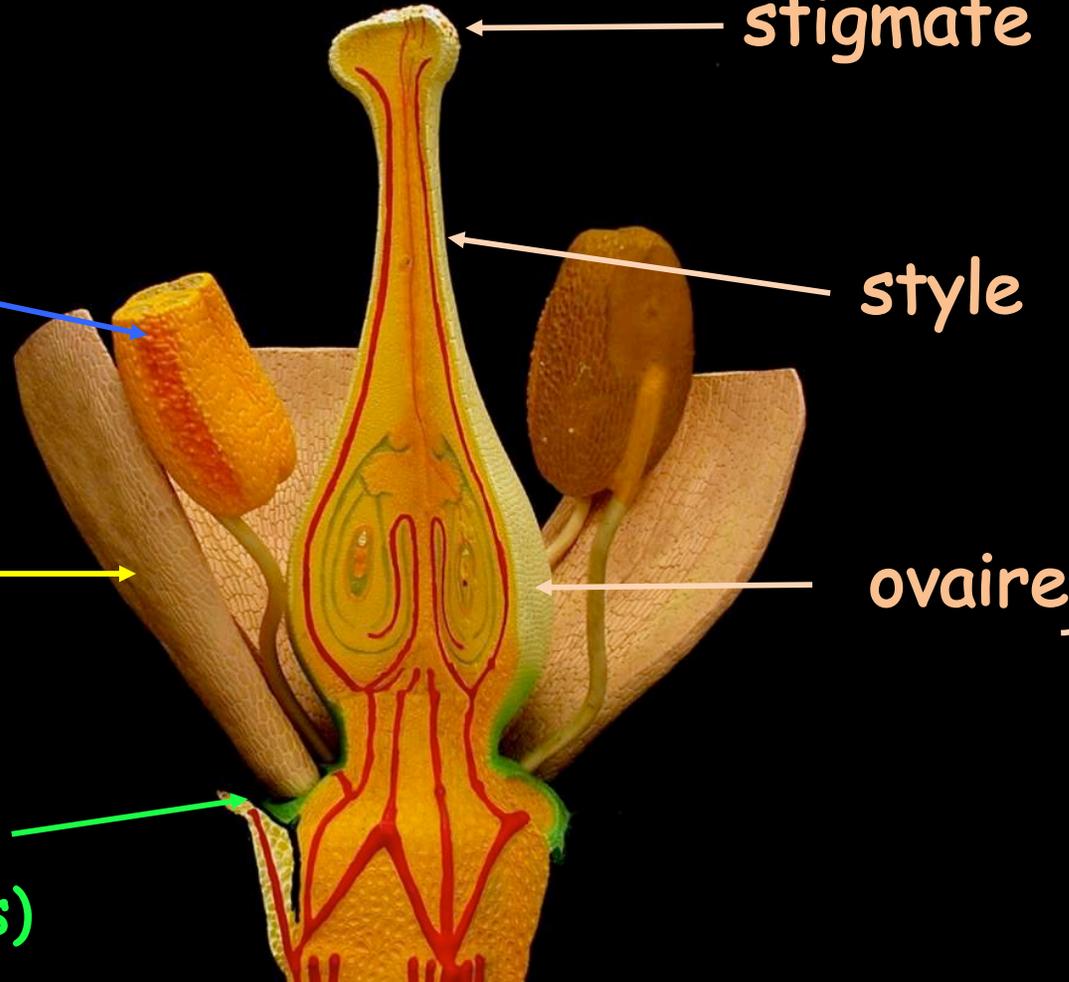
**La fleur** : formée de 4 verticilles disposés sur des cercles concentriques



androcée  
(étamines)

corolle  
(pétales)

calice  
(sépalés)



stigmat

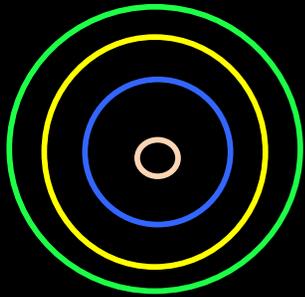
style

ovaire

pistil  
||  
gynécée

**La fleur**

: formée de 4 verticilles disposés sur des cercles concentriques



corolle  
(pétales)



stigmate

style

ovaire

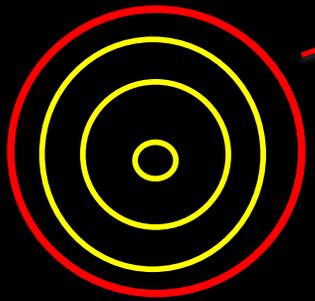
pistil  
||  
gynécée

Calice  
(sépalés)  
(couleur normale: vert)

androcée  
(étamines)

**La fleur**

Calice **sépales libres**

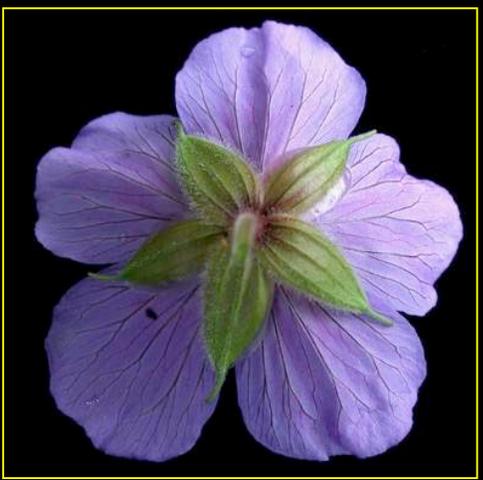


S5



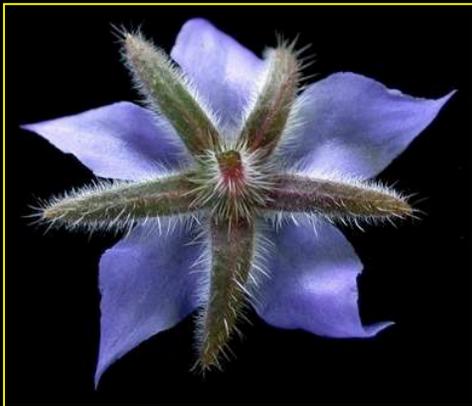
sépales 5

S5



sépales 5

S5



sépales 5

S4



sépales 4

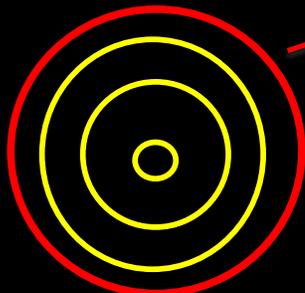
S5



sépales 5

**La fleur**

**Calice**      **sépales soudés**

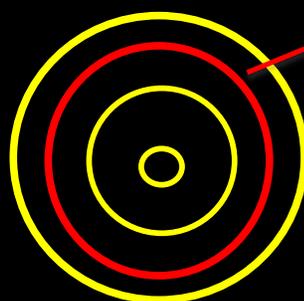


**S(5)**



**La fleur**

**Corolle** pétales libres



**P4**



pétales 4

**P5**



pétales 5

**P5**



pétales 5

**P5**



pétales 5

**P5**

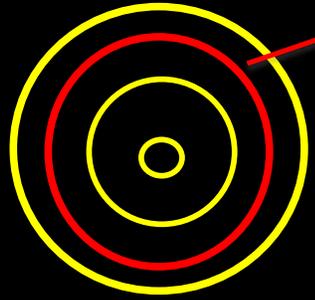


pétales 5

**La fleur**

**Corolle**

**pétales soudés**



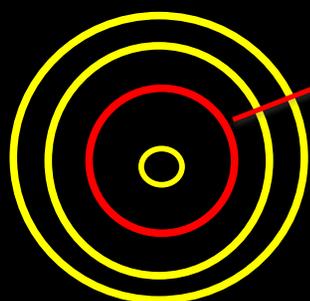
**P(5)**



**La fleur**

**Androcée**

**étamines**



libres  
+++

**E+++**



soudées  
+++

**E(+++)**



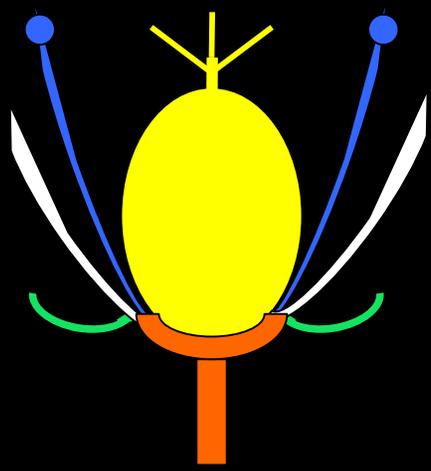
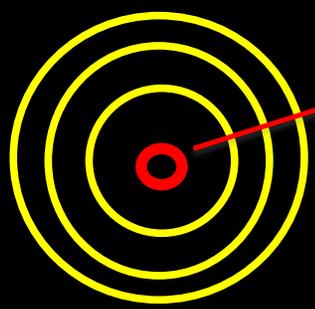
soudées  
5

**E(5)**

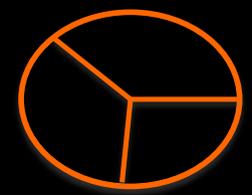
**La fleur**

Gynécée  $\Leftrightarrow$  pistil

ovaire supère

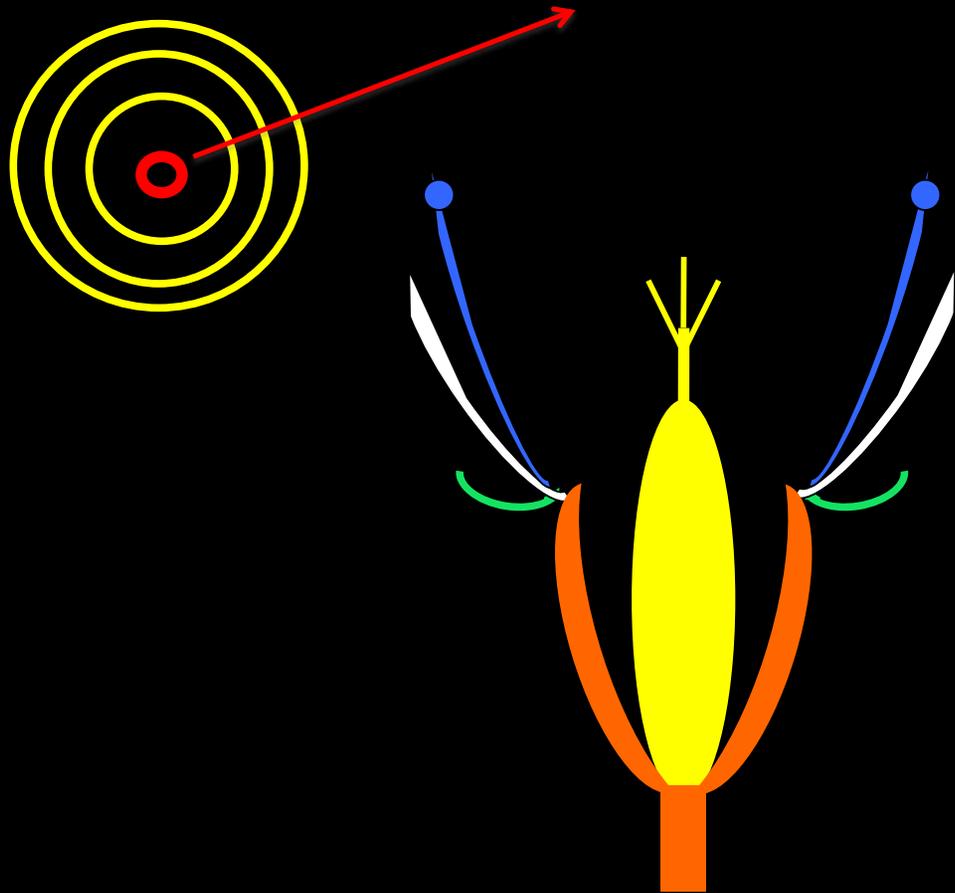


G(3)



**La fleur**

Gynécée  $\Leftrightarrow$  pistil  
ovaire supère

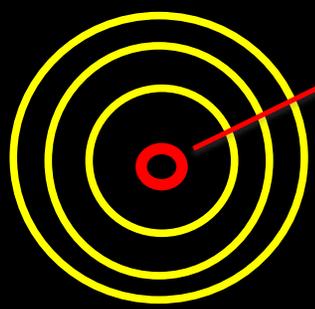


G(5)

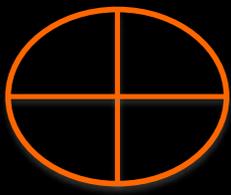


# La fleur

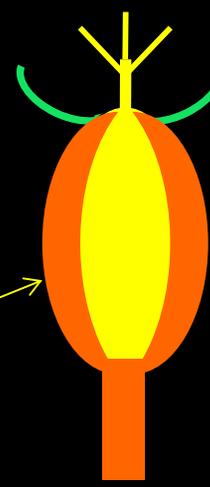
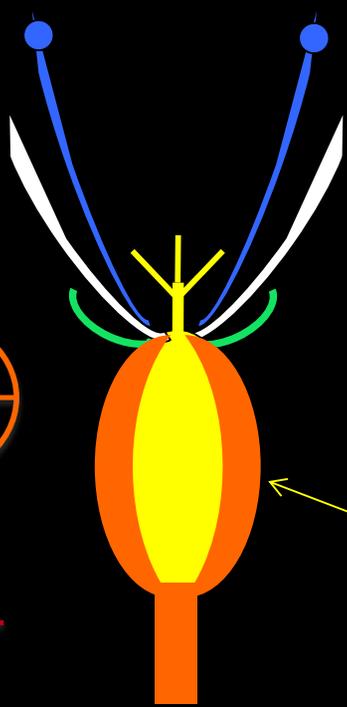
Gynécée  $\Leftrightarrow$  pistil  
ovaire infère



G(5)

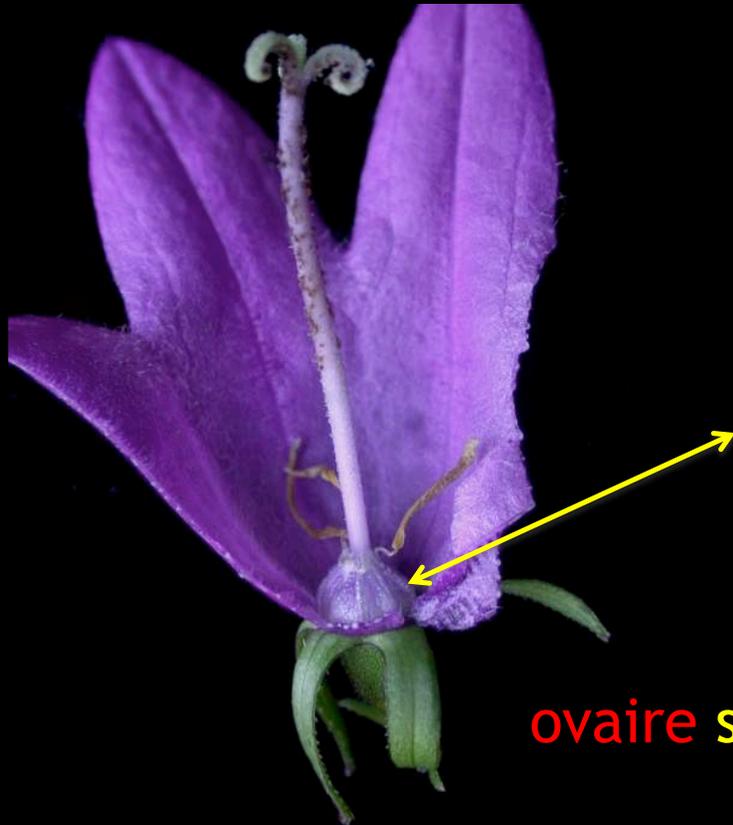


G(4)

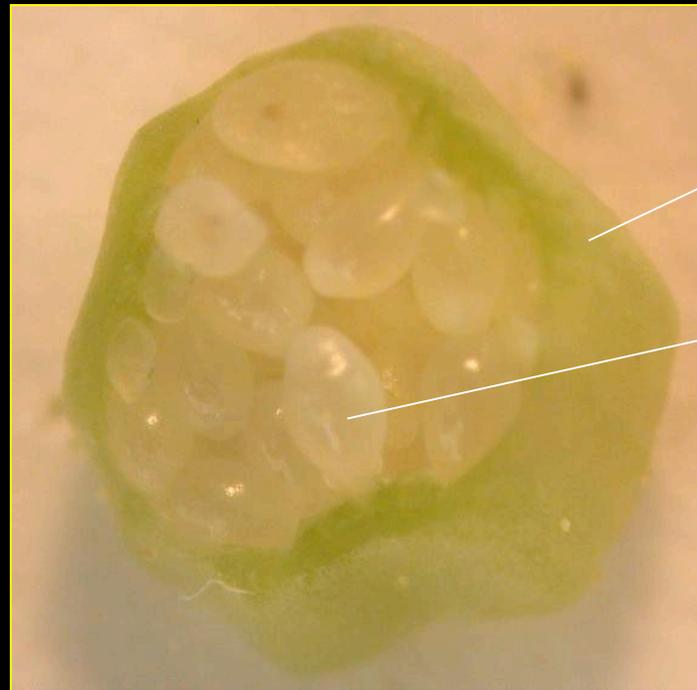


# La fleur

Gynécée  $\Leftrightarrow$  pistil



ovaire supère



paroi de l'ovaire

ovule

G(3)

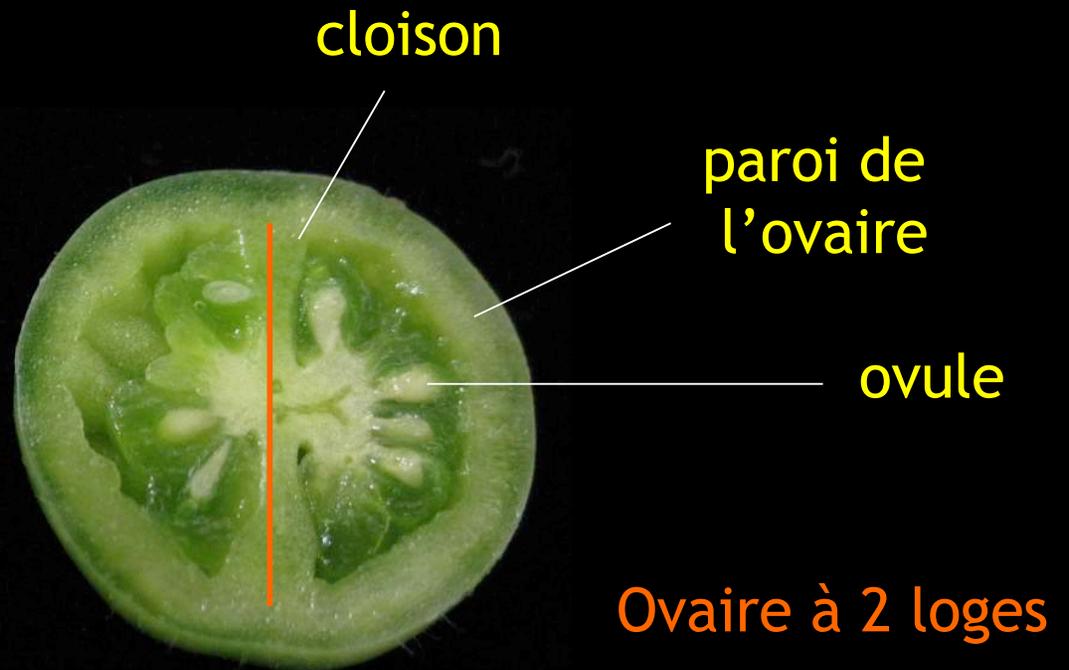
ovaire à 1 loge



**La fleur**



Gynécée  $\Leftrightarrow$  pistil



G(2)



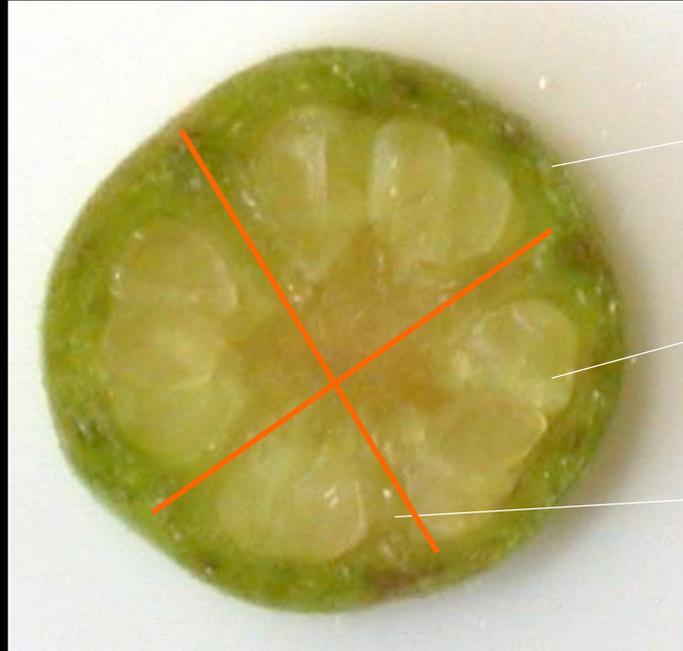
# La fleur



Gynécée  $\Leftrightarrow$  pistil



ovaire  
infère



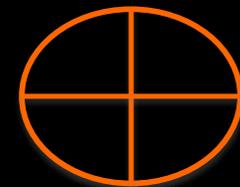
paroi de  
l'ovaire

ovule

cloison

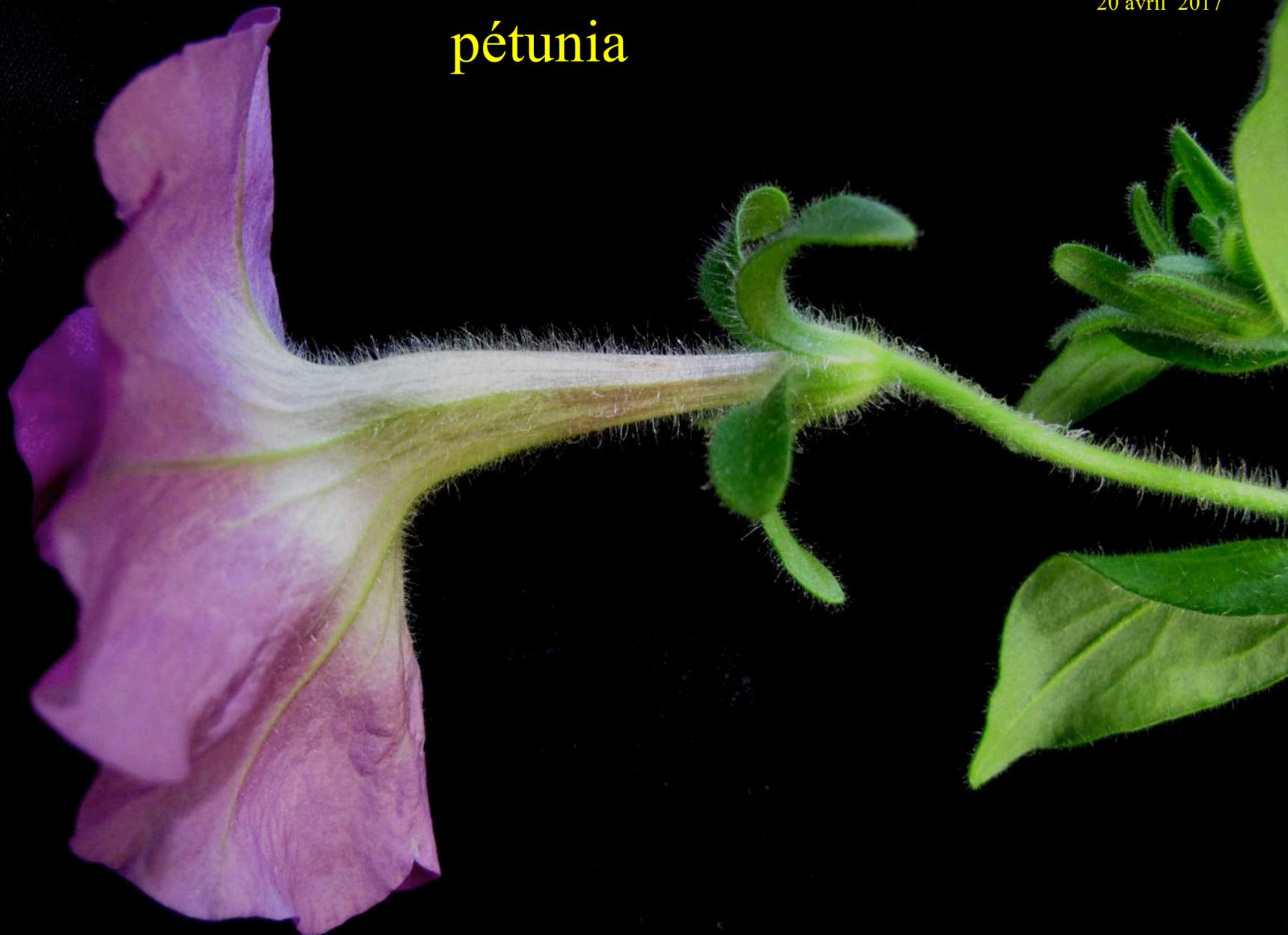
G(4)

Ovaire à 4 loges



© Gilles Ayotte  
20 avril 2017

pétunia



# pensée



# Muflier (gueule de loup...)



fuchsia





<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

Gilles Ayotte

*On se met au travail  
maintenant*