

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO-2306	Trimestre Automne 2017
Titre du cours	Floristique du Québec	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : 9:00-11:00. Labo : laius 11:00-12:00; labo 13:00-16:00 Date : jeudi, 7 septembre - 7 décembre Salle : B-104 (Centre sur la biodiversité, IRBV) Labo : B-106	

Professeur	Luc Brouillet
Local	B-119 (Centre sur la biodiversité, IRBV)
Courriel	luc.brouillet@umontreal.ca
Téléphone	514-343-2142

Télécopieur

Politique sur la durée des examens :

Un temps de battement de 15 minutes est nécessaire afin de permettre aux étudiants de déposer leur copie d'examen et de libérer la salle. Ex : examen d'une durée de 1h45 ou de 2h45

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	15%	19 octobre 2017	1h45	B-104
Quizzes	10%	hebdomadaire	0h20	B-106
Travail*	35%	30 novembre 2017		B-106
Final labo	20%	7 décembre 2017	1h00	B-106
Final	20%	14 décembre 2017	2h45	B-104

* Travail : Le travail de session consiste en une collection de 50 spécimens d'herbier, qui peut se faire durant l'été ou en début d'automne. Pour en savoir plus, consulter le document "Travail: collection" sur la page StudiUM du cours. Les examens comportent des questions à développement court.

BUT DU COURS

Le but du cours est de vous familiariser avec la flore vasculaire du Québec et en particulier, avec les familles les plus importantes, afin que vous soyez en mesure de les identifier efficacement. Il faut dès lors apprendre à manipuler les outils et les techniques utilisés en floristique : clés, flores, vocabulaire, méthodes de préservation des spécimens botaniques, etc.

Par ailleurs, les concepts indispensables à la compréhension des flores et de leur évolution sont abordés : classification, biogéographie, régions floristiques, etc. La gestion des données floristiques est abordée. L'évolution et la répartition actuelle de la flore québécoise sont étudiés. Enfin, la protection de la biodiversité est discutée.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait posséder les connaissances suivantes :


- confection professionnelle d'un herbier
- utilisation d'une base de données et sources d'information
- identification de 67 familles de plantes vasculaires du Québec et utilisation des clés d'identification
- bases de la nomenclature des plantes
- comment mener un relevé floristique de façon professionnelle
- déterminants de la répartition des plantes en Amérique du Nord et au Québec
- problématique de la conservation des espèces
- loi sur les espèces vulnérables ou menacées du Québec

SYLLABUS GÉNÉRAL

7 septembre	1.	Sources d'information
	2.	Nomenclature
	Labo 1:	Utilisation des clés d'identification des plantes AMENER SA FLORE - LABO À L'EXTÉRIEUR
14 septembre	3.	Inventaires floristiques
	4.	Bases de données sur la biodiversité et Internet
	Labo 2:	Lycopodiidae & Monilophytes (1-10) ; Pinidae (11-13)
21 septembre	5.	Principes de phytogéographie
	Labo 3:	Nymphaeales (14), Liliales (Monocotylédones) 1 (15-23)
28 septembre	6.	Modes de dispersion
	Labo 4:	Liliales 2 : Poales (24-27) AMENER VOS SPÉCIMENS de graminoides
5 octobre	7.	Biogéographie historique et phylogéographie
	8.	Invasions biologiques : les "mauvaises herbes"
	Labo 5:	Ranunculales (28-29), Saxifragales (30-31), Myrtales (45)
12 octobre	9.	Espèces et modes de spéciation : rôle de la géographie
	10.	Biogéographie insulaire
	Labo 6:	Fabales (32), Rosales (33-37)
19 octobre		EXAMEN INTRA (théorie)
	Labo 7:	Fagales (38-40), Malpighiales (41-44),
26 octobre		<i>Activités libres</i>
2 novembre	11.	Histoire géo-climatique
	Labo 8:	Sapindales (46-47), Malvales (48), Brassicales (49)
9 novembre	12.	Divisions floristiques du monde
	Labo 9:	Caryophyllales (50-52), Cornales (53), Ericales (54)
16 novembre	13.	Divisions floristiques de l'Amérique du Nord
	Labo 10:	Gentianales (55-56), Boraginales (57), Solanales (58-59)
23 novembre	14.	Québec: cadre biophysique
	Labo 11 :	Lamiales (60-63)
30 novembre	15.	Floristique du Québec
	Labo 12:	Campanulales (64-68)
		REMISE DES COLLECTIONS
7 décembre	16.	Biodiversité et conservation des espèces : aspects légaux
	Labo	QUIZZ FINAL
14 décembre		EXAMEN FINAL (théorie)

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Notes de cours : <https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=5860>

 <i>Bibliothèque ÉPC-Biologie</i>
Guide en Sciences biologiques (point de départ, ressources utiles, astuces) http://guides.bib.umontreal.ca/disciplines/6--Sciences-biologiques
Recherche dans le catalogue Atrium (livres, thèses UdeM, audiovisuel, titres de revues) http://atrium.umontreal.ca/
Recherche dans les bases de données (articles scientifiques, statistiques, thèses, etc.) http://www.bib.umontreal.ca/Maestro

PLAGIAT

Nous vous invitons à consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant :

<http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>