

Information générale

Cours	
Titre	BIO2703-A-A22 - Stage d'écologie forestière
Nombre de crédits	1
Sigle	BIO2703-A-A22
Site StudiUM	https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=220872
Faculté / École / Département	Arts et sciences / Département de sciences biologiques
Trimestre	Automne
Année	2022
Mode d'enseignement	En présentiel
Déroulement du cours	<p>9 septembre Campus de l'Université de Montréal (9h00, Pavillon Marie-Victorin, D-452) - Introduction, aperçu biogéographique du Québec (en classe; 9h00 à 10h30) - Végétation urbaine et campus de l'UdeM (forêt du campus; 10h30-15h00)</p> <p>16 septembre Station de biologie des Laurentides (Départ à 9h00, devant entrée principale, Campus MIL) - Végétation naturelle en forêt mixte et boréale</p> <p>23 septembre Parc d'Oka (Départ à 9h00, devant entrée principale, Campus MIL) - Végétation naturelle de la vallée du St-Laurent</p> <p>30 septembre Cap St-Jacques/Bois-de-Saraguay (Départ à 9h00, devant entrée principale, Campus MIL) - Végétation naturelle de l'île de Montréal</p> <p>7 octobre Haut-Saint-Laurent (Départ à 8h00, devant entrée principale, Campus MIL) - Végétation en milieu agro-forestier - Réserves écologiques du Boisé-des-Muir et du Pin rigide</p> <p>14 octobre Institut de recherche en biologie végétale (9h30 hall d'accueil du Jardin botanique) - IRBV, Jardin botanique, Arboretum</p>

- Révision, Examen (Questions + identification)

Charge de travail hebdomadaire

Comme le stage est un cours intensif et inclue des devoirs, la charge de travail hebdomadaire à l'extérieurs des heures de cours est d'environ 5h par semaine.

Enseignant

Audréanne Loiselle	Titre	Étudiante au doctorat
	Coordonnées	audreanne.loiselle@umontreal.ca
	Disponibilités	En présentiel : sur demande les jours de semaine Par courriel : Délais de réponse de 2 jours maximum

Personne-ressource

Andréanne beauchemin-Nadeau	Responsabilité	Auxiliaire d'enseignement
	Coordonnées	andreanne.beauchemin-nadeau@umontreal.ca
	Disponibilités	Par courriel

Étienne Lacroix-Carignan	Responsabilité	Auxiliaire d'enseignement
	Coordonnées	etienne.lacroix-carignan@umontreal.ca
	Disponibilités	Par courriel

Camille Desrosiers	Responsabilité	Auxiliaire d'enseignement
	Coordonnées	camille.desrosiers.1@umontreal.ca
	Disponibilités	Par courriel

Marion Leménager	Responsabilité	Auxiliaire d'enseignement
	Coordonnées	marion.lemenager@umontreal.ca
	Disponibilités	Par courriel

Description du cours

Description simple	Excursions organisées dans différentes régions forestières du Québec méridional. Identification et écologie des espèces d'arbres et des principales communautés forestières du Québec. Remarques: Cours contingenté à 42 étudiants.
Description détaillée	Lancé en pleine nature à travers différents écosystèmes forestiers du sud du Québec, les étudiant.e.s apprendrons à identifier toutes les espèces d'arbres indigènes du Québec, ainsi que plusieurs espèces d'arbustes. Il s'agit d'un cours en format stage de terrain, où le partage est au centre de l'apprentissage. Sur le terrain lors de six sorties les vendredis, les étudiant.e.s sont répartis en groupes avec un ou une auxiliaire d'enseignement, qui leur partage les critères botaniques pour identifier les espèces couvertes dans le cours. Les étudiant.e.s sont également amené.e.s à développer leur connaissances plus générales de

	l'écologie forestière afin d'être en mesure d'interpréter la structure des communautés à travers la province. Interactif et riche, ce cours vous servira définitivement dans votre carrière en tant que biologiste.
Place du cours dans le programme	Ce cours est optionnel, est offert à l'automne exclusivement et ne nécessite aucun cours préalable. Il permet aux étudiant.e.s d'acquérir des connaissances et compétences essentielles au travail des biologistes sur le terrain dans des domaines variés, allant de la foresterie à l'écologie. Les connaissances théoriques et pratiques acquises durant ce cours permettent aux étudiants de mieux comprendre l'écologie forestière du Québec dans son ensemble. Le cours BIO1306, soit écologie forestière 2 donné à l'hiver, est un complément à ce cours, puisqu'il touche à d'autres aspects de l'écologie forestière et se concentre sur d'autres espèces de plantes.

Apprentissages visés

Objectifs généraux	Les objectifs généraux du cours sont : 1) d'apprendre à identifier les espèces composant les communautés forestières du Québec 2) de comprendre les facteurs environnementaux qui influencent l'assemblage de ces communautés
Objectifs d'apprentissage	Les objectifs spécifiques du cours sont : 1) d'être en mesure d'identifier plus de 60 espèces ligneuses 2) de connaître les limites nord, tolérances à l'ombre et stade de succession des espèces arborées 3) de connaître la diversité des communautés forestières présentées dans le cours 4) de comprendre la dynamique forestière en interprétant les caractéristiques du paysage

Calendrier des séances

9 septembre 2022	Titre	Introduction
	Contenus	- Introduction, aperçu biogéographique du Québec. - Première sortie de terrain : Végétation urbaine et campus de l'UdeM.

	Activités	- Introduction en classe de ***9h00 à 10h30*** au D-452 du PAVILLON MARIE-VICTORIN - Sortie de terrain sur le Mont-Royal de ***10h30 à 16h***.
	Lectures et travaux	Voir les lectures sur Studium : 1) Campus mont Royal (Boivin) 2) Érable de Norvège au mont Royal (Brisson)
	Évaluation	Devoirs 1: voir le document explicatif sur Studium
16 septembre 2022	Titre	Station de biologie des Laurentides
	Contenus	Végétation naturelle en forêt mixte et boréale.
	Activités	Visite des forêts de la Station de biologie des Laurentides. Départ à ***9h00***, devant entrée principale, Campus MIL. *** Dîner inclus ***
	Lectures et travaux	Voir les lectures sur Studium : 1) Réserve de biodiversité de la SBL (projetée) 2) Station de biologie des Laurentides 3) Histoire post-glaciaire de la SBL (Lecture facultative) 4) Bouleau jaune - Emblème
	Évaluation	Devoirs 2: voir le document explicatif sur Studium
23 septembre 2022	Titre	Parc national d'Oka
	Contenus	Végétation naturelle de la vallée du St-Laurent
	Activités	Visite du secteur du calvaire et de la plage du parc national d'Oka. Départ à ***9h00***, devant entrée principale, Campus MIL.
	Lectures et travaux	Voir les lectures sur Studium : 1) Oka (1) 2) Oka (2) 3) Histoire post-glaciaire du Qc (Facultatif) 4) Chêne rouge - Histoire forestière 5) Prénoveau 2007 Pinède d'Oka
	Évaluation	Devoirs 3: voir le document explicatif sur Studium
30 septembre 2022	Titre	Cap St-Jacques / Bois-de-Saraguay
	Contenus	Végétation naturelle de l'île de Montréal.
	Activités	Visite du voisé du Cap St-Jacques et du Bois-de-

		Saraguay. Départ à ***9h00***, devant entrée principale, Campus MIL.
	Lectures et travaux	Voir les lectures sur Studium : 1) Végétation forestière des grands parcs - Montréal 2) Parc de Saraguay 3) Usages de l'Érable à sucre - Histoire forestière (2010)
	Évaluation	Devoirs 4: voir le document explicatif sur Studium
7 octobre 2022	Titre	Haut-Saint-Laurent
	Contenus	Végétation en milieu agro-forestier et dans les réserves écologiques.
	Activités	Visite d'un boisé en milieu agro-forestier et des Réserves écologiques du Boisé-des-Muir et du Pin rigide. Départ à ***8h00***, devant entrée principale, Campus MIL
	Lectures et travaux	Voir les lectures sur Studium : 1) HautSaintLaurent (1) 2) HautSaintLaurent (2) Boisé des Muir 3) Platane occidental au Québec (QT 2010) 4) Pruche du Canada - Histoire forestière
	Évaluation	Devoirs 5: voir le document explicatif sur Studium
14 octobre 2022	Titre	Institut de recherche en biologie végétale
	Contenus	Végétation du jardin botanique et examen final.
	Activités	Visite de divers zones de végétation dans le jardin botanique: ***9h30*** devant la billetterie du Jardin botanique Révision finale et examen final : 13h à 14h

Attention ! Exceptionnellement, l'enseignant peut apporter des modifications aux dates des évaluations. Le cas échéant, l'enseignant doit obtenir l'appui de la majorité des étudiants de sa classe. Veuillez vous référer à [l'article 4.8 du Règlement des études de premier cycle](#) et à [l'article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

Évaluations

Calendrier des évaluations

24 août 2022	Activité	Participation
	Objectifs d'apprentissage visés	Être présent(e) et impliqué(e)
	Critères d'évaluation	- Présence à toutes les séances : 10% - Participation aux discussion lors des sorties de terrain : 10%
	Pondération	20%
14 septembre 2022	Activité	Devoir 1
	Objectifs d'apprentissage visés	Voir le document explicatif dans Studium.
	Pondération	4%
21 septembre 2022	Activité	Devoir 2
	Objectifs d'apprentissage visés	Voir le document explicatif dans Studium.
	Pondération	4%
28 septembre 2022	Activité	Devoir 3
	Objectifs d'apprentissage visés	Voir le document explicatif dans Studium.
	Pondération	4%
5 octobre 2022	Activité	Devoirs 4
	Objectifs d'apprentissage visés	Voir le document explicatif dans Studium.
	Pondération	4%
12 octobre 2022	Activité	Devoirs 5
	Objectifs d'apprentissage visés	Voir le document explicatif dans Studium.
	Pondération	4%
14 octobre 2022	Activité	Examen final : 20 stations d'identification (1 min / station) et plusieurs questions à réponse courte (vrai ou faux, questions à choix multiple, questions à développement court), basé sur les explications données sur le terrain et sur l'information contenue dans les lectures

	obligatoires. Plus particulièrement, les questions porteront sur les domaines climatiques du Québec (localisation, composition, etc.), les communautés végétales visitées lors du stage, et l'écologie (distribution, habitat, statut successional) des espèces d'arbre.
Objectifs d'apprentissage visés	Tous les objectifs du cours seront visés dans cette évaluation.
Critères d'évaluation	L'identification appropriée des espèces doit être faite en utilisant leur nom latin.
Pondération	60%

Attention ! Exceptionnellement, l'enseignant peut apporter des modifications aux dates des évaluations. Le cas échéant, l'enseignant doit obtenir l'appui de la majorité des étudiants de sa classe. Veuillez vous référer à l'[article 4.8 du Règlement des études de premier cycle](#) et à l'[article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

Consignes et règles pour les évaluations

Absence à une évaluation	https://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/#c54619
Dépôts des travaux	Les devoirs doivent obligatoirement être remis via Studium. 5% seront soustraits à la note finale par jour de retard de remise en ligne.
Matériel autorisé	Pour l'examen final, aucun matériel n'est permis, à l'exception de crayon et gomme à effacer.
Qualité de la langue	Des points seront retirés si les noms latins des espèces sont mal orthographiés dans la section d'identification de l'examen final. Si la qualité de la langue nuit à la correction des devoirs, des points seront retirés.
Seuil de réussite exigé	50%

Rappels

Utilisation des technologies en classe

Enregistrement des cours	L'enregistrement des cours n'est généralement pas autorisé. Si, pour des raisons valables, vous désirez enregistrer une ou plusieurs séances de cours, vous devez préalablement obtenir l'autorisation écrite de votre enseignant au moyen du formulaire prévu à cet effet https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation_enregistrement.docx Notez que la permission d'enregistrer NE donne PAS la permission de diffuser l'enregistrement.
Prise de notes et activités d'apprentissage avec	Il est essentiel d'avoir un calepin de note sur le terrain. Des tablettes ou autres appareils électroniques, bien que non

ordinateurs, tablettes ou téléphones intelligents recommandé en milieu extérieur, ne sont toutefois pas interdits. À vos risques et périls!

Ressources

Ressources obligatoires

Documents

Burns, R.M. & B.H. Honkala (coord.). 1990. *Silvics of North America*. Agriculture Handbook 654, Forest Service, USDA, Washington, DC.

www.srs.fs.usda.gov/pubs/misc/ag_654/table_of_contents.htm

Cauboue, M. 2007. *Description écologique des forêts du Québec*. Centre collégial de développement de matériel didactique (CCDMD), Collège de Maisonneuve. 314 p. (\$50).

Collectif. 2009. *Manuel de foresterie*. Ordre des ingénieurs forestiers du Québec. Multimondes. 1510 p. (Chap. 3, p. 165-316 « Écologie forestière »). (\$155); Aussi en format PDF (\$116).

Farrar, J. L. 1996. *Les arbres du Canada*. Service canadien des forêts, Ministère des ressources naturelles et Fides (Saint-Laurent, Québec), 502 p. (\$50). NOUVELLE ÉDITION 2017.

Leboeuf, Michel. 2016. (2^e éd). *Arbres et plantes forestières du Québec et des Maritimes*. Éd. Michel Quintin. 416 p. (\$35).

Williams, Michael D. 2008. *Arbres du Québec et de l'Est de l'Amérique du Nord*. Guide d'identification. Broquet. 406 p. (\$30). Aussi en format PDF (\$24).

Ouvrages en réserve à la bibliothèque Aucun

Équipement (matériel) Guide de terrain : Leboeuf, Michel. 2016. (2^e éd). *Arbres et plantes forestières du Québec et des Maritimes*. Éd. Michel Quintin. 416 p. (\$35).

Calepin de note et crayon

Souliers de marche

Imperméable et autres accessoires pour être à l'extérieur, beau temps ou mauvais temps

Soutien à la réussite

De nombreuses activités et ressources sont offertes à l'Université de Montréal pour faire de votre vie étudiante une expérience enrichissante et agréable. La plupart d'entre elles sont gratuites. Explorez les liens ci-dessous pour en savoir plus.

Centre de communication écrite <http://cce.umontreal.ca/>

Centre étudiant de soutien à la réussite <http://cesar.umontreal.ca/>

Services des bibliothèques UdeM <https://bib.umontreal.ca/>

Soutien aux étudiants en situation de handicap <http://bsesh.umontreal.ca/>

Cadres réglementaires et politiques institutionnelles

Règlements et politiques

Apprenez à connaître les règlements et les politiques qui encadrent la vie universitaire.

Règlement des études <http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/>

Que vous soyez étudiant régulier, étudiant libre ou étudiant visiteur, connaître le règlement qui encadre les études est tout à votre avantage. Consultez-le !

<http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-pedagogique-de-la-faculte-des-etudes-superieures-et-postdoctorales/>

Politique-cadre sur l'intégration des étudiants en situation de handicap https://secretariatgeneral.umontreal.ca/public/secretariatgeneral/documents/doc_officiels/reglements/administration/adm10_25-politique-cadre_integration_etudiants_situation_handicap.pdf

<http://www.bsesh.umontreal.ca/accommodement/index.htm>

Renseignez-vous sur les ressources disponibles les mieux adaptées à votre situation auprès du Bureau de soutien aux étudiants en situation de handicap (BSESH). Le deuxième lien ci-contre présente les accommodements aux examens spécifiques à chaque faculté ou école

Intégrité, fraude et plagiat

Problèmes liés à la gestion du temps, ignorance des droits d'auteurs, crainte de l'échec, désir d'égaliser les chances de réussite des autres – aucune de ces raisons n'est suffisante pour justifier la fraude ou le plagiat. Qu'il soit pratiqué intentionnellement, par insouciance ou par négligence, le plagiat peut entraîner un échec, la suspension, l'exclusion du programme, voire

même un renvoi de l'université. Il peut aussi avoir des conséquences directes sur la vie professionnelle future. Plagier ne vaut donc pas la peine !

Le plagiat ne se limite pas à faire passer un texte d'autrui pour sien. Il existe diverses formes de manquement à l'intégrité, de fraude et de plagiat. En voici quelques exemples :

- Dans les travaux : Copier un texte trouvé sur Internet sans le mettre entre guillemets et sans citer sa source ; Soumettre le même travail dans deux cours (autoplégat) ; Inventer des faits ou des sources d'information ; Obtenir de l'aide non autorisée pour réaliser un travail.
- Durant les évaluations : Utiliser des sources d'information non autorisées ; Obtenir des réponses de façon illicite ; S'identifier faussement comme un étudiant du cours.

Site Intégrité <https://integrite.umontreal.ca/accueil/>

Les règlements expliqués <https://integrite.umontreal.ca/reglements/les-reglements-expliques/>