

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours et section</b>	<b>BIO 3754</b>	<b>Hiver 2017</b>
<b>Titre du cours</b>	<b>Écologie végétale</b>	
<b>Crédits</b>	<b>3</b>	
<b>Horaire</b>	<b>Théorie</b> : mercredi 08 :30 – 11 :30, local B-354 IRBV <b>Date</b> : 11 janvier au 19 avril 2017 <b>Salle</b> : local B-354 IRBV	

<b>Professeur</b>	<b>Prof. responsable:</b> Jacques Brisson <b>Prof. invité:</b> Pierre-Luc Chagnon
<b>Local</b>	F-340 / IRBV (Jardin botanique)
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:jacques.brisson@umontreal.ca">jacques.brisson@umontreal.ca</a> , <a href="mailto:pchagnon@ualberta.ca">pchagnon@ualberta.ca</a>
<b>Téléphone</b>	(514) 343-2116
<b>Télécopieur</b>	(514) 343-2293

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	35%	22 fév 2017, 9h00	2h00	B-354
Final	35%	19 avril 2017, 9h00	2h00	B-354
Travail de session	25%	12 avril 2017		
Participation	5%	Toute la session		

Les évaluations se feront à partir d'examens intra (couvre la période du 11 janv. au 15 fév.) et final (couvre la période du 8 mars au 5 avril), d'une note de participation et d'un travail en équipe (rapport et séminaire). Chacun des examens sera constitué de deux questions à développement et d'un certain nombre de questions à réponse courte sur la matière donnée en classe. La matière pour les examens est non cumulative. Aussi, la participation sera notée sur la base de la lecture occasionnelle de documents et articles, sur la présence et l'assiduité au cours et sur la participation aux discussions, exercices en classe, évaluation des séminaires, etc. Enfin, l'évaluation sera complétée par un rapport et un séminaire présentant un travail de session réalisé en équipe sur un sujet controversé en écologie.

## BUT DU COURS

Dans ce cours, le participant :

- (1) apprendra à maîtriser les aspects fondamentaux de l'écologie végétale : facteurs biotiques et abiotiques qui déterminent l'abondance et la distribution des végétaux;
- (2) découvrira l'importance de l'écologie végétale en tant que pierre angulaire de plusieurs disciplines scientifiques et domaines d'application connexes, incluant la biologie de la conservation, la gestion de la végétation, la restauration des habitats, la phytotechnologie, etc.


Lorsque possible, l'accent sera mis sur la végétation du Québec et sur les applications de l'écologie végétale dans un contexte québécois.

## CONTENU ET MODALITÉS DU COURS

L'horaire détaillé du cours est présenté à la fin de ce document. Le cours débutera par un bref survol de la végétation mondiale et de la végétation du Québec. Par la suite, le cours se poursuivra avec un étude de la relation entre la plante et son environnement abiotique et biotique (sol, communautés, dynamique des populations, compétition, etc.). Par la suite, le cours se poursuivra par le survol du rôle de l'écologie végétale dans plusieurs domaines d'application comme la conservation, la maîtrise de la végétation et la phytotechnologie.

Les objectifs du cours seront atteints par le biais de cours magistraux, de présentations par des chercheurs invités, de travaux et présentations réalisés en équipe par les participants et de lectures de documents scientifiques.

## RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

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

Il n'y a pas de recueil de notes de cours pour BIO 3754. Le fichier PowerPoint et d'autres documents seront mis disponible sur Studium au plus tard le mardi midi précédant le cours. Il n'y a pas de manuel obligatoire pour le cours, mais les renseignements sur certains sujets traités au cours de la session seront issus des monographies suivantes, disponibles à la bibliothèque de biologie.

Gurevitch, J. 2006. *Ecology of plants*. Sinauer Associates, Inc. 574 p.

Henry, C. 2001. *Biologie des populations animales et végétales*. Dunod, Paris. 709 pages.

Keddy, P. A. 2007. *Plants and vegetation: origin, processes, consequences*. Cambridge University Press. 683 p.

Ordre des Ingénieurs Forestiers du Québec. 2009. *Manuel de foresterie* / [direction de projet, René Doucet, Marc Côté]. Éditions MultiMondes. 1510 pages.

Schulze, E.-D., E. Beck et K. Müller-Hohenstein. 2005. *Plant Ecology*. Springer-Verlag. 702 p.

## PLAGIAT

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

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

## HORAIRE

Végétation mondiale, du Québec (+ conférence Pierre Richard)	11 janvier
Sols et interactions plantes-microorganismes (P.-L. Chagnon)	18 janvier
Dynamique des populations, application (plantes rares) (conférence A. Nault)	25 janvier
Écologie des communautés I (P.-L. Chagnon)	1 février
Écologie des communautés II (P.-L. Chagnon)	8 février
Perturbation, succession, changements climatiques (explication travail de session)	15 février
Examen de mi-session	22 février
<i>(Semaine de relâche)</i>	<i>1 mars</i>
Écologie des milieu humides: conservation, restauration (+ conférence S. Pellerin)	8 mars
Outils légaux de conservation et écologie végétale	15 mars
Phytotechnologie : les plantes au service de l'homme (+ conférence M. Labrecque)	22 mars
Diversité végétale et services écologiques (+ conférence É. Laliberté)	29 mars
Plantes envahissantes et maîtrise de la végétation	5 avril
Exposés en écologie (travail de session)	12 avril
Examen final	19 avril