

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO1803	Trimestre Hiver 2017
Titre du cours	Écologie et environnement	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : Jeudi 13h30 à 16h20 Date : 5 janvier au 27 avril 2017 Salle : B-0245 Pavillon 3200 Jean-Brillant	

Professeur	Etienne Laliberté	
Local	B.126, Centre sur la biodiversité, Jardin botanique de Montréal	
Courriel	etienne.laliberte@umontreal.ca	
Téléphone	(514) 343-6132	Télécopieur (514) 343-2288

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.

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	50%	23 février 2017, 13h30 à 16h15	2h45	B-0245 Pavillon 3200 Jean-Brillant
Final	50%	27 avril 2017, 13h30 à 16h15	2h45	B-0245 Pavillon 3200 Jean-Brillant

Les examens comportent chacun 50 questions à choix multiples uniquement (5 choix de réponse par question, sans pénalité). L'intra couvre la matière des cours **jusqu'au 9 février 2017 inclusivement**. L'examen final couvre la matière des cours **du 16 février 2017 jusqu'au dernier cours**. Les présentations par les conférenciers invités sont matière à l'examen.

L'utilisation de calculatrices ou d'autres appareils électroniques à mémoire est **interdite**.

Vous devez **connaître votre matricule** pour être correctement identifié lors des examens. Le **matricule n'est pas le code permanent**, ni le P0 et ni le P1. Si vous n'avez jamais signé de contrat d'embauche avec l'UdeM, ce matricule est constitué uniquement de chiffres.

Absence à un examen

Le règlement des études de premier cycle de l'Université de Montréal sera appliqué en cas d'absence à un examen.

BUT DU COURS et OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

Développer une vision générale :

- des facteurs abiotiques influençant les processus écologiques;
- de la structure et du fonctionnement des populations et communautés;
- de la structure et du fonctionnement des principaux types d'écosystèmes;
- des principaux problèmes environnementaux menaçant ces écosystèmes;
- de la contribution de l'écologie à la compréhension de ces problèmes et à la gestion durable des écosystèmes.

SYLLABUS GÉNÉRAL

Date	Semaine	Matière
5 janvier	1	Accueil. Introduction; définitions. Climat
12 janvier	2	Environnements aquatiques et terrestres. Populations.

19 janvier	3	Interactions entre espèces. Communautés. <i>Conférencier invité: Jacques Brisson, UdeM. Les plantes envahissantes</i>
26 janvier	4	Communautés (continué). Écosystèmes.
2 février	5	Écosystèmes (continué). Biogéographie et biodiversité.
9 février	6	Biomes terrestres. Biomes aquatiques.
16 février	7	Sols, décomposition et cyclage des nutriments. <i>Conférencier invité : Jacques Brodeur, UdeM. Parasitisme et lutte biologique contre les insectes nuisibles</i>
23 février	8	Examen Intra
2 mars	9	<i>Pas de cours; période d'activités libres</i>
9 mars	10	Sols (continué). La pollution et ses effets sur les cycles biogéochimiques.
16 mars	11	Cycles biogéochimiques (continué). <i>Conférencière invitée: Roxane Maranger, UdeM. Biogéochimie et développement durable</i>
23 mars	12	<i>Pas de cours, Symposium des sciences biologiques. Présence fortement recommandée!</i>
30 mars	13	Changements climatiques <i>Conférencier invité: Marc Amyot, UdeM. La pollution par le mercure (à 13:30)</i>
6 avril	14	Nourrir l'humanité: croissance de la population et développement durable <i>Conférencier invité: Michel Labrecque, IRBV. Les phytotechnologies : utiliser les plantes pour résoudre des problèmes environnementaux</i>
13 avril	15	Gérer la biosphère: protection de l'environnement, biologie de la conservation <i>Conférencière invitée: Stéphanie Pellerin, IRBV. La conservation des plantes menacées</i>
20 avril	16	<i>Pas de cours; période d'examens finaux</i>
27 avril	17	Examen Final

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Manuels du cours

Le cours se fonde sur le livre **recommandé** suivant (en anglais):

Smith et al. 2014. Elements of Ecology – Canadian Edition. Pearson, Toronto.

Le livre sera mis sous **réserve** à la bibliothèque ÉPC-BIO (versions antérieures aussi disponibles pour prêt). Il est possible (**non essentiel**) d'acheter le livre en version électronique (moins cher que la version papier):


<http://catalogue.pearsoned.ca/educator/product/Elements-of-Ecology-First-Canadian-Edition-Plus-EcologyPlace-with-Pearson-eText-Access-Card-Package/9780321936592.page>

On trouvera aussi l'essentiel de l'information (en français, mais sous une forme moins attrayante) chez Barbault, Robert (2008): Écologie générale. Dunod, Paris, 6e édition. Disponible sous **réserve** à ÉPC-BIO.

Les PowerPoint du cours sont distribués sur la page StudiUM du cours. Les fichiers Power Point déposés sur StudiUM **peuvent ne pas contenir toutes les illustrations** présentées en classe.

Des télévotants sont distribués à chaque cours afin d'obtenir une rétroaction rapide sur la compréhension de l'exposé du professeur. Tous les télévotants doivent être remis à la fin de chaque cours. S'il venait à en manquer, ne serait-ce qu'un seul, l'utilisation des télévotants sera suspendue tant que le télévotant manquant ne sera pas retrouvé.

Enregistrement du cours en format audio disponible sur StudiUM.

 Bibliothèque ÉPC-Biologie
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/>