

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours et section</b>	<b>BIO1803</b>	<b>Trimestre Hiver 2015</b>
<b>Titre du cours</b>	<b>Écologie et environnement</b>	
<b>Crédits</b>	<b>3</b>	
<b>Horaire</b>	<b>Théorie : Jeudi 13h30 à 16h20</b> <b>Date : 8 janvier au 16 avril 2015</b> <b>Salle : B-2245 Pavillon 3200 Jean-Brillant</b>	

<b>Professeur</b>	Etienne Laliberté	
<b>Local</b>	F.348, Institut de recherche en biologie végétale (IRBV), Jardin botanique de Montréal Les <b>jeudis</b> (seulement lorsqu'il y a cours) : E.225, PMV	
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:etienne.laliberte@umontreal.ca">etienne.laliberte@umontreal.ca</a>	
<b>Téléphone</b>	(514) 343-2132	<b>Télécopieur</b> (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.

<b>ÉVALUATION</b>				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	50%	26 février 2015, 13h30 à 16h15	2h45	B-2245 Pavillon 3200 Jean-Brillant
Final	50%	16 avril 2015, 13h30 à 16h15	2h45	B-2245 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 12 février 2015 inclusivement**. L'examen final couvre la matière des cours **du 19 février 2015 jusqu'au dernier cours**.

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.

#### Jury d'examen

Formation d'un jury, composé de 5 étudiants et du professeur qui a pour tâche d'analyser diverses statistiques (indice de difficulté, indice de discrimination) concernant les questions échouées par plus de 50% des étudiants. Après discussion, les étudiants ayant échoué les questions jugées ambiguës ou inexactes par le jury se voient attribuer tous leurs points pour ces questions.

#### 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
8 janvier	1	Accueil. Introduction; définitions. Environnement physique
15 janvier	2	Environnement physique (continué); Populations
22 janvier	3	Interactions entre espèces, communautés
29 janvier	4	Écosystèmes
5 février	5	Biogéographie et biodiversité. Biomes terrestres
12 février	6	Biomes terrestres (continué). Biomes aquatiques
19 février	7	Sols, décomposition et cyclage des nutriments
26 février	8	<b>Examen Intra</b>
5 mars	9	<i>Pas de cours, période d'activités libres</i>
12 mars	10	<b>Symposium du département de sciences biologiques. Présence fortement recommandée!</b>
19 mars	11	La pollution et ses effets sur les cycles biogéochimiques
26 mars	12	Changements climatiques
2 avril	13	Nourrir l'humanité : croissance de la population et développement durable
9 avril	14	Gérer la biosphère : protection de l'environnement, biologie de la conservation
16 avril	15	<b>Examen Final</b>

## 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/bookseller/product/Elements-of-Ecology-First-Canadian-Edition-CourseSmart-eTextbook/9780321687487.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. À cause de la loi sur les droits d'auteur, les fichiers Power Point déposés sur StudiUM **ne contiennent pas 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.

 <i>Bibliothèque ÉPC-Biologie</i>
<a href="#">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="#">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="#">bases de données</a> (articles scientifiques, statistiques, thèses, etc.) <a href="http://www.bib.umontreal.ca/Maestro">http://www.bib.umontreal.ca/Maestro</a>

## PLAGIAT

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

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