

Faculté des arts et des sciences
 Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO6965	Trimestre Automne 2014
Titre du cours	Biodiversité: rôle, menaces, solutions	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : Date : mardi, de 9:30 h à 12:30 h Salle : G-445 PMV	

Professeur	Christopher B. Cameron
Local	F208-8 PMV
Courriel	c.cameron@umontreal.ca
Téléphone	514 343-2198

Télécopieur	(514) 343-2293
--------------------	----------------

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
Présentation des articles	20%		45min	G-445 PMV
Participation aux discussions des articles	15%			
Article Wikipédia	30%	1 déc. 2014		G-445 PMV
Examen Final	35%	15 déc. 2014	2h45	G-445 PMV

L'examen comportent que le matériel de cours, qui est disponible au format PDF disponibles sur Studium.

BUT DU COURS

Le domaine de la biodiversité est si vaste que nous ne pouvons que gratter la surface avec un cours de 3 crédits. Nous allons donc traiter la plupart des sujets que superficiellement. Cependant, au cours des 12 prochaines semaines, vous serez présentés à un large éventail de sujets auxquels vous pourriez n'avoir jamais entendu parler auparavant, vous êtes donc encouragés à lire plus en profondeur sur ces sujets en dehors du cours. Le cours est organisé autour de quatre grands thèmes qui sont essentiels à la biodiversité: (1) Qu'est-ce que la biodiversité, (2) comment définir et mesurer la biodiversité, (3) que sont les menaces de la biodiversité (**les facteurs d'extinction**) et (4) que sont les avantages des humains pour la biodiversité (**les services écosystémiques**).


OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

Les objectifs du cours sont (1) de vous *présenter* le vaste domaine de la biodiversité, (2) de vous fournir une *compréhension* de base des menaces et des solutions; (3) de stimuler une *appréciation* de la biodiversité et de son rôle remarquable dans la nature, ainsi que (4) de vous fournir une *base solide* dans le domaine de la biodiversité, afin que vous puissiez prendre des décisions éclairées au sujet de la politique environnementale et de conservation, du biomédical, de la pêche et la recherche agricole, ainsi que des programmes d'éducation publique. Afin d'atteindre ces objectifs, il sera nécessaire pour vous d'assimiler une quantité importante de nouveaux renseignements factuels, mais aussi d'intégrer et de concrétiser cette information en idées et concepts. Cette information viendra (1) des cours, (2) par l'élaboration d'un article sur Wikipedia, et (3) par votre présentation et votre analyse d'articles de recherche actuels. Ensemble, nous pouvons apprendre beaucoup sur la biodiversité, et j'espère que vous ferez l'expérience d'un niveau élevé de plaisir lors de notre exploration, non seulement par le fait que c'est un domaine fascinant, mais aussi pour le contexte plus large de la phylogénie, par lequel chacune de nos espèces et communautés ont évoluées.

SYLLABUS GÉNÉRAL

Cours magistraux
SEPTEMBRE
Lundi 8 Qu'est-ce que la biodiversité ? Comment la biodiversité est-elle distribuée sur la planète ?
Lundi 15 Comment mesurer la biodiversité ?
Lundi 22 Dérive génétique. Combien d'espèces existent-il?
Lundi 29 Extinctions
OCTOBRE
Lundi 6 Qu'est-ce qui rend un écosystème en santé?
Lundi 13 Congé universitaire ou férié
Lundi 20 Période d'activité libre
Lundi 27 Comment décider quelles espèces et quels écosystèmes doit-on préserver? Les facteurs de l'extinction de l'Holocène : i) Perte d'habitat.
NOVEMBRE
Lundi 3 ii) Espèces envahissantes, iii) Pollution
Lundi 10 iv) Surpopulation Humaine
Lundi 17 v) Surexploitation, vi) Maladies infectieuses
Lundi 24 vii) Pollution génétique, iix) Changement climatique
DÉCEMBRE
Lundi 1 Les services écosystémiques Date limite pour les articles Wikipedia
Lundi 8 Présentations Wikipédia (5%)
Lundi 15 Examen final (35%)

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

 les bibliothèques / UdeM <small>Bibliothèque ÉPC-Biologie</small>
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/>