

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO 1803A	HIVER 2019
Titre du cours	Écologie et Environnement	
Crédits		
Horaire	Date : Jeudi 13h – 16h, du 10 janvier au 25 avril 2019 Salle : B-0215, 3200 Pavillon J.-Brillant	

Professeur	Rémy D. Tadonlélé, PhD
Local	C-259, Pavillon Marie-Victorin
Courriel	rc.tadonleke.dzatchou@umontreal.ca
Téléphone	(514) 343 6111

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 2 h 45

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	50%	28 février 2019	2h45	B-0215 Pav J.-Brillant
Final	50%	25 avril 2019	2h45	B-0215 Pav J.-Brillant

Les examens comportent des questions à choix multiples

BUT DU COURS ET OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

Permettre à l'étudiant d'avoir une connaissance et une vision générales ;

- des processus écologiques et des facteurs qui les influencent
- de la structure et du fonctionnement des populations et des communautés
- de la structure et du fonctionnement des principaux types d'écosystèmes
- des principaux problèmes environnementaux qui menacent ces écosystèmes
- de la contribution de l'écologie à la compréhension de ces problèmes et à gestion durable des écosystèmes

SYLLABUS GÉNÉRAL ET CALENDRIER DES ACTIVITÉS

10 janv. Séance 1 - Introduction, définitions, dynamique de l'environnement physique (chap. 1 et 2).

17 janv. Séance 2 - La biosphère a une histoire (§ 27.1 et 27.2). Populations (Smith & Smith chap. 8 et 11; Barbault 2008 p. 66-71 et 89-93).

24 janv. Séance 3 - Communautés (chap. 13-14-15-16-17-18-19).

31 janv. Séance 4 - Écosystèmes (chap. 21-22-23).

07 fév. Séance 5 - Biogéographie et biodiversité (p. 467-468; § 27.3 à 27.6). Biomes I (§ 24.1): toundra (§ 24.9)

14 fév. Séance 6 - Biomes II: forêts et savanes (§ 24.2, 24.3, 24.6, 24.7, 24.8). Biomes III: écosystèmes terrestres ouverts (sans toundra) (§ 24.4, 24.5).

21 fév. Séance 7 - Biomes IV: écosystèmes aquatiques. Eaux douces (§ 25.1 à 25.8) et salées (§ 25.9 à 25.13). Zones humides (§ 25.6 à 25.8).

28 février. Examen INTRA

07 mars. Pas de cours (semaine d'activités libres)

14 mars. Séance 8 - Le sol et les processus de décomposition (§ 4.3 à 4.10, 22.1, 22.2).

21 mars. Pas de cours

28 mars. Séance 9 - Les trois révolutions technologiques de l'humanité (notes de cours). La pollution et ses effets sur les cycles biogéochimiques (notes de cours).

04 avril. Séance 10 - Démographie humaine (notes de cours). Changements climatiques (chap. 30; Barbault 2008 chap. 18-19).

11 avril. Séance 11 - Nourrir l'humanité (chap. 28; Barbault 2008, chap. 20).


18 avril Séance 12 - Gérer la biosphère: protection de l'environnement, biologie de la conservation (Chap. 29; Barbault 2008, chap. 21 à 25).

25 avril. Examen FINAL

N.B. : 1 - Il est possible que des scientifiques soient invités pour présenter des conférences sur certains des sujets traités.
2 - Sans indication, les numéros de chapitres et de sections sont ceux de Smith & Smith 1012.

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

- Smith R.L & Smith T.M. 2012. Elements of Ecology. 8e edition, Benjamin Cumming, Toronto
- Barbault Robert. 2008. Écologie générale, Dunod, Paris, 6e édition
(voir Librairie de l'Université de Montréal, au pavillon Roger Gaudry pour ces deux livres)
- Power Point du cours
- Autres documents (exemples articles, commentaires, etc... touchant certains des sujets traités)

 <i>Bibliothèque ÉPC-Biologie</i>
Guide en Sciences biologiques (point de départ, ressources utiles, astuces)
Recherche dans le catalogue Atrium (livres, thèses UdeM, audiovisuel, titres de revues)
Recherche dans les bases de données (articles scientifiques, statistiques, thèses, etc.)

PLAGIAT

Nous vous invitons à consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant :
<http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>