

## ► Information générale

Cours	
Titre	Écologie et Environnement
Nombre de crédits	3
Sigle	BIO1803A
Site StudiUM	<a href="https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=214121">https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=214121</a>
Faculté / École / Département	Faculté des Arts et Sciences / Département de sciences biologiques
Trimestre	Automne
Année	2022
Type de formation	Cours théorie sous forme de cours magistral
Déroulement du cours	Présentiel. 18h-20h59 le Mercredi, du 07 septembre au 07 décembre 2022. Cours magistral ponctué de discussions. Local 3521.1 MIL pavillon A
Charge de travail hebdomadaire	Environ 5h de travail personnel (lecture et étude) par semaine

Enseignant(e)	
Nom et titre	Rémy D. Tadonleké, PhD
Coordonnées	<a href="mailto:rc.tadonleke.dzatchou@umontreal.ca">rc.tadonleke.dzatchou@umontreal.ca</a>
Disponibilités	Réponses aux questions additionnelles via le forum (qui sera crée sur studium pour le cours) et le courriel. Je recommande d'envoyer les questions via studium plutôt que par ma boîte courriel directe, étant donné les difficultés de réception de courriels qui pourraient être rencontrées.

Personne-ressource	
Nom et responsabilité	Rémy D. Tadonleke
Coordonnées	Voir ci-dessus
Disponibilités	

Description du cours	
Description simple	organisation générale de la biosphère, dynamique de l'environnement physique, histoire de la biosphère, populations et communautés, les grands types d'écosystèmes, l'homme dans la biosphère.
Description détaillée	
Place du cours dans le programme	- Cours offert aux étudiants libres - Cours offert dans la mineure en arts et sciences

## ▶ Apprentissages visés

### Objectifs généraux

Permettre à l'étudiant d'avoir une connaissance et une vision générales en écologie et en environnement, et notamment sur l'organisation de la biosphère, le fonctionnement des écosystèmes, les problèmes majeurs auxquels les écosystèmes sont confrontés et quelques approches de gestion et de protection mises en place.

### Objectifs d'apprentissage

À la fin du cours, l'étudiant devrait posséder les connaissances sur :

- l'organisation de la biosphère et le déroulement des cycles biogéochimiques ;
- les processus écologiques et des facteurs qui les influencent ;
- la structure et du fonctionnement des populations, des communautés et des principaux types d'écosystèmes ;
- des principaux problèmes environnementaux qui menacent ces écosystèmes ;
- la contribution de l'écologie à la compréhension de ces problèmes et à gestion durable des écosystèmes.

► **Calendrier**

Dates et séances	Contenus	Activités	Lectures et travaux	Évaluations
07 sept. 2022, Séance 1	Introduction, définitions, dynamique de l'environnement physique (chap. 1 et 2)	Cours magistral /discussion		
14 sept. 2022, Séance 2	Brève histoire de la Biosphère, Populations (Smith & Smith chap. 8 et 11; Barbault 2008 p. 66-71 et 89-93)	Cours magistral /discussion		
21 sept. 2022, Séance 3	Communautés (chap. 13-14-15-16-17-18-19)	Cours magistral /discussion		
28 sept. 2022, Séance 4	Structure et fonctionnement des Écosystèmes (chap. 21-22-23) - cycles biogéochimiques	Cours magistral /discussion		
05 oct. 2022, Séance 5	Écosystèmes « sols » et processus de décomposition (§ 4.3 à 4.10, 22.1, 22.2)	Cours magistral / discussion		
12 oct. 2022. Séance 6	Biogéographie et biodiversité (p. 467-468; § 27.3 à 27.6)	Cours magistral / discussion	1 - Worm et al 2006. Science 2 – Résumé article de Sanchez-Boya et Wyckhuys 2019. Biological conservation	
19 oct. 2022,	Pas de cours			
26 oct. 2022	Semaine d'activités libres	Pas de cours		
02 nov. 2022	<b>Examen INTRA</b>			<b>Examen INTRA</b>
09 nov. 2022, Séance 7	Les biomes (§ 24.1): toundra (§ 24.9), forêts et savanes (§ 24.2, 24.3, 24.6, 24.7, 24.8); écosystèmes terrestres ouverts (sans toundra) (§ 24.4, 24.5)	Cours magistral / discussion		
16 nov. 2022, Séance 8	Les biomes – Suite : écosystèmes aquatiques. Eaux douces (§ 25.1 à 25.8) et salées (§ 25.9 à 25.13). Zones humides (§ 25.6 à 25.8)]	Cours magistral / discussion		
23 nov. 2022, Séance 9	Les trois révolutions technologiques de l'humanité. La pollution et ses effets sur les cycles biogéochimiques	Cours magistral / discussion		
30 nov. 2022, Séance 10	Changements climatiques (chap. 30; Barbault 2008 chap. 18-19)	Cours magistral / discussion		
07 déc. 2022, Séance 11	La Biosphère, source de nourriture (Barbault 2008, chap. 20)	Cours magistral / discussion		
14 déc. 2022	Pas de cours			
21 déc. 2022	<b>Examen FINAL</b>			<b>Examen FINAL</b>

Sans indication, les numéros de chapitres et de sections sont ceux de Smith & Smith 1012.

**Attention !** Exceptionnellement, l'enseignant(e) peut apporter des modifications aux dates des évaluations. Le cas échéant, l'enseignant(e) doit obtenir l'appui de la majorité des étudiant(e)s de sa classe. Veuillez vous référer à l'[article 4.8 du Règlement des études de premier cycle](#) et à l'[article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

## ► Évaluations

Dates	Activités	Objectifs d'apprentissage visés	Critères d'évaluation	Pondérations
02 nov. 2022	Examen INTRA	Compréhension de l'organisation des écosystèmes, de leur fonctionnement, des cycles biogéochimiques, des impacts des activités humaines sur les cycles biogéochimiques et les écosystème.		50%
21 déc. 2022	Examen FINAL	Compréhension de l'organisation des écosystèmes, de leur fonctionnement, des cycles biogéochimiques, des impacts des activités humaines sur les cycles biogéochimiques et les écosystème.		50%

**Attention !** Exceptionnellement, l'enseignant(e) peut apporter des modifications à la pondération relative des évaluations. Le cas échéant, l'enseignant(e) doit obtenir l'appui de la majorité des étudiant(e)s de sa classe. Veuillez vous référer à l'[article 4.8 du Règlement des études de premier cycle](#) et à l'[article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

### Consignes et règles pour les évaluations

<b>Absence à une évaluation</b>	Pour les étudiants absents avec justification à l'examen INTRA, la note de l'examen final comptera pour 100 %. En cas d'absence justifiée à l'examen final, un examen final de rattrapage sera organisé.
<b>Dépôts des travaux</b>	Il n'y a pas de travaux à remettre
<b>Matériel autorisé</b>	Le matériel n'est pas autorisé pendant les examens.
<b>Qualité de la langue</b>	Sans objet : les examens seront des questions à choix multiples.
<b>Seuil de réussite exigé</b>	Note littérale « D ». <b>ATTENTION, ce seuil peut être plus élevé selon le programme auquel est inscrit l'étudiant.</b>

► **Rappels**

Dates importantes	
<b>Modification de l'inscription</b>	
<b>Date limite d'abandon</b>	11 novembre 2022 : dernier jour pour abandonner un cours avec frais 21 septembre 2022 : dernier jours pour modifier un choix de cours et pour annuler un cours sans frais (cours à horaire régulier)
<b>Fin du trimestre</b>	21 décembre 2022
<b>Évaluation de l'enseignement</b> Accordez à l'évaluation tout le sérieux qu'elle mérite. Vos commentaires contribuent à améliorer le déroulement du cours et la qualité de la formation.	Au courant du mois de novembre

**Attention !** En cas de différence entre les dates inscrites au plan de cours et celles publiées dans le Centre étudiant, ces dernières ont préséance. Accédez au Centre par le [Bureau du registraire](#) pour trouver l'information. Pour les cours à horaires atypiques, les dates de modification de l'inscription et les dates d'abandon peuvent être différentes de celles des cours à horaires réguliers.

Utilisation des technologies en classe	
<b>Enregistrement des cours</b>	L'enregistrement des cours n'est généralement pas autorisé. Si, pour des raisons valables, vous désirez enregistrer une ou plusieurs séance(s) de cours, vous devez préalablement obtenir l'autorisation écrite de votre enseignant(e) au moyen du formulaire prévu à cet effet ( <a href="https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation_enregistrement.docx">https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation_enregistrement.docx</a> ). Notez que la permission d'enregistrer NE donne PAS la permission de diffuser l'enregistrement.
<b>Prise de notes et activités d'apprentissage avec ordinateurs, tablettes ou téléphones intelligents</b>	Autorisée

► **Ressources**

Ressources suggérées

<b>Documents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Power Point du cours (essentiels à la compréhension de la matière)</li> <li>- Smith R.L &amp; Smith T.M. 2012. Elements of Ecology. 8e edition, Benjamin Cumming, Toronto (Recommandé)</li> <li>- Barbault Robert. 2008. Écologie générale, Dunod, Paris, 6e édition (Recommandé) (voir Librairie de l'Université de Montréal, au pavillon Roger Gaudry pour ces deux livres)</li> <li>- Autres documents (exemples articles, commentaires, etc... touchant certains des sujets traités pourraient être fournis)</li> </ul> <p><b>Lectures obligatoires</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Worm et al. 2006. Impacts of biodiversity loss on ocean ecosystems services. Science 314: 787-790.</li> <li>- Résumé en Français de l'article « Worldwide decline of the entomofauna : review of its drivers » de Sanchez-Boya et Wyckhuys 2019. Biological conservation 232: 8-27.</li> </ul>
<b>Ouvrages en réserve à la bibliothèque</b>	
<b>Équipement (matériel)</b>	

Ressources complémentaires

<b>Documents</b>	
<b>Sites Internet</b>	
<b>Guides</b>	
<b>Autres</b>	

**N'oubliez pas !** Vous pouvez profiter des [services des bibliothécaires disciplinaires](#).

Soutien à la réussite

De nombreuses activités et ressources sont offertes à l'Université de Montréal pour faire de votre vie étudiante une expérience enrichissante et agréable. La plupart d'entre elles sont gratuites. Explorez les liens ci-dessous pour en savoir plus.

Centre de communication écrite	<a href="http://cce.umontreal.ca/">http://cce.umontreal.ca/</a>
Centre étudiant de soutien à la réussite	<a href="http://cesar.umontreal.ca/">http://cesar.umontreal.ca/</a>
Services des bibliothèques UdeM	<a href="https://bib.umontreal.ca">https://bib.umontreal.ca</a>
Soutien aux étudiants en situation de handicap	<a href="http://bsesh.umontreal.ca/">http://bsesh.umontreal.ca/</a>

## ► Cadres réglementaires et politiques institutionnelles

### Règlements et politiques

Apprenez à connaître les règlements et les politiques qui encadrent la vie universitaire.

#### Règlement des études

Que vous soyez étudiant(e) régulier(ère), étudiant(e) libre ou étudiant(e) visiteur(se), connaître le règlement qui encadre les études est tout à votre avantage. Consultez-le !

<http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/>

<http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-pedagogique-de-la-faculte-des-etudes-superieures-et-postdoctorales/>

#### Politique-cadre sur l'intégration des étudiant(e)s en situation de handicap

Renseignez-vous sur les ressources disponibles les mieux adaptées à votre situation auprès du Bureau de soutien aux étudiant(e)s en situation de handicap (BSESH). Le deuxième lien ci-contre présente les accommodements aux examens spécifiques à chaque école ou faculté.

[https://secretariatgeneral.umontreal.ca/public/secretariatgeneral/documents/doc\\_officiels/reglements/administration/adm10\\_25-politique-cadre\\_integration\\_etudiants\\_situation\\_handicap.pdf](https://secretariatgeneral.umontreal.ca/public/secretariatgeneral/documents/doc_officiels/reglements/administration/adm10_25-politique-cadre_integration_etudiants_situation_handicap.pdf)

<http://www.bsesh.umontreal.ca/accommodement/index.htm>

### Intégrité, fraude et plagiat

Problèmes liés à la gestion du temps, ignorance des droits d'auteurs, crainte de l'échec, désir d'égaliser les chances de réussite des autres – aucune de ces raisons n'est suffisante pour justifier la fraude ou le plagiat. Qu'il soit pratiqué intentionnellement, par insouciance ou par négligence, le plagiat peut entraîner un échec, la suspension, l'exclusion du programme, voire même un renvoi de l'université. Il peut aussi avoir des conséquences directes sur la vie professionnelle future. Plagier ne vaut donc pas la peine !

Le plagiat ne se limite pas à faire passer un texte d'autrui pour sien. Il existe diverses formes de manquement à l'intégrité, de fraude et de plagiat. En voici quelques exemples :

- Dans les travaux : Copier un texte trouvé sur Internet sans le mettre entre guillemets et sans citer sa source ; Soumettre le même travail dans deux cours (autoplégat) ; Inventer des faits ou des sources d'information ; Obtenir de l'aide non autorisée pour réaliser un travail.
- Durant les évaluations : Utiliser des sources d'information non autorisées ; Obtenir des réponses de façon illicite ; S'identifier faussement comme un(e) étudiant(e) du cours.

Site Intégrité

<https://integrite.umontreal.ca/accueil/>

Les règlements expliqués

<https://integrite.umontreal.ca/reglements/les-reglements-expliques/>