

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO 1284	Trimestre Automne 2021
Titre du cours	Évolution	
Professeurs	Jacques Brisson jacques.brisson@umontreal.ca Bernard Angers bernard.angers@umontreal.ca	
Crédits	2	
Horaire	Cours : jeudi de 14h00 à 16h00, A-3502.1 Mil, Sciences pav. A Dates : du 2 septembre au 2 décembre 2020 Studium : https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=174577	

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date / heure	Durée	Lieu
Intra	50 %	14 octobre / 14h00	2h00	(à venir)
Final	50 %	16 décembre / 14h00	2h00	(à venir)

L'évaluation se fera à partir de deux examens à choix multiples exclusivement, avec matière non cumulative pour l'examen final. L'examen intra (14 octobre) couvre la matière des cours 1 à 6. L'examen final (16 décembre) couvre la matière des cours 7 à 12.

OBJECTIFS DU COURS

Fondements de l'évolution, histoire de la pensée évolutionniste, généalogie et coalescence, origine de la vie, paléontologie, bases du phénotype, forces évolutives, adaptation et acclimatation, spéciation et hybridation, évo-dévo, vision intégrative de l'évolution.

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Cowen, R. 2013. History of life, 5th ed. Blackwell Publ. 312 p. (*Disponible à la bibliothèque des sciences - Campus MIL*).

Paleontology News. <https://phys.org/biology-news/paleontology/>

Understanding Evolution. <http://evolution.berkeley.edu/evolibrary/home.php>

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 <http://cce.umontreal.ca/>

Centre étudiant de soutien à la réussite <http://cesar.umontreal.ca/>

Services des bibliothèques UdeM <https://bib.umontreal.ca>

Soutien aux étudiants en situation de handicap <http://bsesh.umontreal.ca/>

HORAIRE DÉTAILLÉ

Partie 1 : Histoire de la vie sur terre (J. Brisson)

02/09 : Cours 1 : Étude de l'évolution, paléontologie. La Terre : une planète en changement.

09/09 : Cours 2 : Origine de la vie, ère paléozoïque.

16/09 : Cours 3 : Conquête du milieu terrestre. Film « The Missing Link », par Nova.

23/09 : Cours 4 : Ère des dinosaures. Les grandes extinctions. Évolution de l'homme.

30/09 : Cours 5 : Du fixisme au transformisme : histoire de la pensée évolutionniste

07/10 : Cours 6 : Évolution et création : l'éternel débat de la science et de la foi

14/10 : Examen intra : Matière des cours 1 à 6

21/10 : Pas de cours : Semaine de relâche

Partie 2 : Les processus évolutifs (B. Angers)

28/10 : Cours 7 : La variation phénotypique : génétique, épigénétique et environnement

04/11 : Cours 8 : La sélection : tous les phénotypes ne sont pas égaux face à l'environnement

11/11 : Cours 9 : Les mutations et la dérive : le hasard à chaque génération

18/11 : Cours 10 : Évo-dévo : petits changements aux grandes conséquences

25/11 : Cours 11 : La spéciation ou l'hybridation

02/12 : Cours 12 : La biodiversité : une course perpétuelle face à l'imprévisible

16/12 : Examen final : Matière des cours 7 à 12

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

<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/>