

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours	BIO-1284-A	Trimestre automne 2019
Titre du cours	Évolution	
Crédits	2	
Horaire	Théorie : 14h – 16h Date : jeudi, du 5 septembre au 5 décembre Salle : 5 et 12 septembre : B-0245 Pav J. Brillant à partir de 19 septembre : A-3502.1 MIL sciences pav. A	

Professeurs	Evgenia Auslender (première partie); Bernard Angers (deuxième partie)	
Courriel	<i>evgenia.auslender@umontreal.ca</i>	<i>bernard.angers@umontreal.ca</i>
Disponibilités	Evgenia : jeudi-vendredi au B-1251 campus MIL à partir de 16h30 avec RDV seulement	

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	50 %	17 octobre	1h45 (14h à 15h45)	A-3502.1 MIL sciences pav. A
Final	50 %	19 décembre	1h45 (14h à 15h45)	A-3502.1 MIL sciences pav. A

L'évaluation se fera à partir de deux examens à choix multiples exclusivement, avec matière non cumulative pour l'examen final. L'examen intra (17 octobre) couvre la matière vue en classe du 5 septembre au 10 octobre. L'examen final (19 décembre) couvre la matière vue en classe du 31 octobre au 5 décembre.

Politique sur la durée des examens : Un temps de battement de 15 min est nécessaire pour permettre aux étudiants de déposer leur examen et de libérer la salle

BUT DU COURS

Ce cours est une introduction à l'histoire de la vie sur terre et aux mécanismes et processus évolutifs. Nous y aborderons la théorie de l'évolution, la paléontologie, la variabilité génétique, la sélection naturelle, etc.

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Cowen, Richard. 2013. *History of life, 5th ed. Blackwell Publ. 312 p.*

(3 ex de la 4e édition, 2005, à la bibliothèque EPC-Bio).

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

RESSOURCES DOCUMENTAIRE DE LA BIBLIOTHÈQUE ÉPC BIOLOGIE :
Pour trouver des livres, rapports, documents audiovisuels ou localiser des livres de la réserve de cours Catalogue Atrium : www.bib.umontreal.ca/Atrium/
Pour accéder à une base de données et chercher des articles scientifiques Répertoire Maestro : www.bib.umontreal.ca/Maestro/ (catégorie Sciences /sous-catégorie Sciences biologiques)
Pour consulter des guides sur les ressources en bibliothèque et une sélection de sites Web en biologie Ressources en sciences biologiques : www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm
Pour apprendre rapidement comment initier une recherche documentaire Guide d'aide à la recherche : www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf

Horaire détaillé

Les notes du cours seront disponibles sur STUDIUM (à imprimer avant chaque cours)

Partie 1 : Histoire de la vie sur terre; histoire de la pensée évolutionniste (E. Auslender)

5 sep. Étude de l'évolution, paléontologie. La Terre : une planète en changement.

12 sep. Origine de la vie, ère paléozoïque.

19 sep. Conquête du milieu terrestre.

26 septembre. L'ère des dinosaures. Les grandes extinctions. Évolution de l'homme.

3 oct. Du fixisme au transformisme : histoire de la pensée évolutionniste

10 oct. fin de matière et questions/révision

17 oct. Examen intra (14h00 à 15h45) : Histoire de la vie sur terre; histoire de la pensée évolutionniste

24 oct. ***(Pas de cours : Semaine de relâche)***

Partie 2 : Les processus évolutifs (B. Angers)

31 oct. La variation phénotypique : génétique, épigénétique et environnement

7 nov. La sélection : tous les phénotypes ne sont pas égaux face à l'environnement

14 nov. Les mutations et la dérive : le hasard à chaque génération

21 nov. Évo-dévo : petits changements aux grandes conséquences

28 nov. La spéciation ou l'hybridation

5 déc. La biodiversité : une course perpétuelle face à l'imprévisible

19 déc. Examen final (14h00 à 15h45) : Les processus évolutifs