

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO 1284	Trimestre Hiver 2014
Titre du cours	Évolution	
Professeur	<i>Bernard Angers, Labo F-080, Pav. Marie-Victorin, bernard.angers@umontreal.ca Jacques Brisson, F.340 IRBV (Jardin Botanique), jacques.brisson@umontreal.ca François-Joseph Lapointe F-277, Pav. Marie-Victorin, francois-joseph.lapointe@umontreal.ca </i>	
Crédits	2	
Horaire	Théorie : 10h30 à 12h30 Date : jeudi, du 9 janvier au 17 avril Salle : P310 PV Roger-Gaudry	

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date / heure	Durée	Salle
Intra	50 %	20 février / 10h30	1h00	P310 PV Roger-Gaudry
Final	50 %	24 avril / 10h30	1h45	P310 PV Roger-Gaudry

L'évaluation se fera à partir de deux examens à choix multiples exclusivement, avec matière non cumulative pour l'examen final. Examen intra (20 février) couvrant les cours du 9 janv. au 13 février. Examen final (24 avril) couvrant les cours du 27 février au 17 avril.

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.

BUT DU COURS

IMPORTANT : BIO 1284 est la version à 2 crédits du cours Évolution. Pour la version à 1 crédit, voir le plan de cours de BIO 1283. 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. 2005. History of life, 4th ed. Blackwell Publ. 336 p. (3 exemplaires à la réserve, à la bibliothèque EPC-Bio).
 Paleontology In The News : <http://mygeologypage.ucdavis.edu/cowen/paleonews.html>. (Site maintenu par R. Cowen. Il commente et fournit les références sur les nouveautés dans le domaine de l'évolution et de la paléontologie).
 The Science of Evolution. <http://evolution.berkeley.edu/evosite/lines/index.shtml>.

 Bibliothèque ÉPC-Biologie
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

Consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant : <http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>

HORAIRE DÉTAILLÉ

Partie 1 : Histoire de la vie sur terre (J. Brisson) ; Évolution et Darwinisme (F.-J. Lapointe)

- 9 janv. *Étude de l'évolution, paléontologie. La Terre : une planète en changement. (J. Brisson)*
- 16 janv. *Origine de la vie, ère paléozoïque. (J. Brisson)*
- 23 janv. *Conquête du milieu terrestre. Film « The Missing Link », par Nova. (J. Brisson)*
- 30 janv. *L'ère des dinosaures. Les grandes extinctions. Évolution de l'homme. (J. Brisson)*
- 6 fév. *Du fixisme au transformisme : histoire de la pensée évolutionniste (F.-J. Lapointe)*
- 13 fév. *Évolution vs. Création : l'éternel débat de la science et de la foi (F.-J. Lapointe)*
- 20 fév. : (10h30 à 11:30) : Examen intra, histoire de la vie sur terre **Pav. Roger-Gaudry, salle P310**

Partie 2 : Les processus évolutifs (B. Angers)

- 27 fév. *La variation phénotypique : génétique, épigénétique et environnement (B. Angers)*
- 6 mar. **** (Pas de cours : Semaine de relâche)*
- 13 mars *Les mutations et la dérive : le hasard à chaque génération (B. Angers)*
- 20 mars *La sélection : tous les phénotypes ne sont pas égaux face à l'environnement (B. Angers)*
- 27 mars **** (Pas de cours : Symposium annuel du Département des sciences biologiques)*
- 3 avril *La spéciation ou l'hybridation (B. Angers)*
- 10 avril *Évo-dévo : petits changements aux grandes conséquences (B. Angers)*
- 17 avril *La biodiversité : une course perpétuelle face à l'imprévisible (B. Angers)*
- 24 avril : (10h30 à 12h15) Examen final : Les processus évolutifs **Pav. Roger-Gaudry, salle P310**