

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO2855	Trimestre Hiver 2017
Titre du cours	Écologie adaptative	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : Vendredi, 9h00-12h00 Date : du 6 janvier au 7 avril 2017 Salle : D-440 Pavillon Marie-Victorin	

Professeur	Sophie Breton
Local	F-208-10
Courriel	s.breton@umontreal.ca
Téléphone	(514) 343-7460

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 1h45 ou de 2h45.

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	45%	Vendredi 17 Février, 9h00	2h45	D-440
Final	30%	Vendredi 21 Avril, 9h00	2h45	D-440
Symposium - Affiches	25% (5% résumé; 20% affiche et présentation)			

Les examens (non-cumulatifs) comportent des (i) questions à choix multiples, (ii) « vrai ou faux, pourquoi? », (iii) des questions à réponses courtes, (iv) tableau synthèse, sans pénalité visant à évaluer la compréhension de la matière exposée durant le cours magistral. **L'utilisation de calculatrices programmables et alphanumériques ou d'autres appareils électroniques à mémoire est interdite** (téléphone cellulaire, iPod, téléavertisseur et tout autre gadget électronique).

BUT DU COURS

Comprendre les modalités des adaptations morphologiques, physiologiques et comportementales des animaux.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

Ce cours permet aux étudiants de comprendre les processus d'adaptation, de connaître quels types de traits peuvent être des adaptations, de synthétiser et d'appliquer ces connaissances à l'étude de différentes espèces d'intérêts, ainsi que d'analyser l'effet humain : réchauffement de la planète, récolte sélective par la chasse et la pêche, sélection artificielle, etc.

CONTENU ET HORAIRE DU COURS THÉORIQUE

Cours 1 – 6 Janv. : Introduction, sélection naturelle et évolution

Cours 2 – 13 Janv. : Acclimatation, plasticité phénotypique, épigénétique (mécanismes de survie à court terme)

Cours 3 – 20 Janv. : Techniques utilisées pour étudier des adaptations

Cours 4 – 27 Janv. : Écologie et adaptations (espèces animales, végétales, bactériennes et virus)

Cours 5 – 3 Févr. : Écologie et adaptations (espèces animales, végétales, bactériennes et virus)

Cours 6 – 10 Févr. : Sélection sexuelle

*** 17 FÉVRIER EXAMEN INTRA-SEMESTRIEL 45%

Cours 7 – 24 Févr. : Sélection parentale et comportement social

*** 3 Mars Période d'Activités Libres

Cours 8 – 10 Mars : Vieillesse et autres traits de vies

Cours 9 – 17 Mars : Facteurs humains et adaptations

Cours 10 – 24 Mars : SYMPOSIUM BIO2855

Cours 11 – 31 Mars : SYMPOSIUM BIO2855

Cours 12 – 7 Avril : SYMPOSIUM BIO2855

*** 14 Avril : Congé férié

*** 21 AVRIL EXAMEN FINAL 30%

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Les livres que j'utiliserai principalement : Des exemplaires sont disponibles à la librairie de l'UdeM (Pavillon principal). Ces livres sont aussi mis en réserve pour les étudiant(es) du cours à la bibliothèque EPC-Biologie.

- Selection. The mechanisms of evolution / Graham Bell. QH 375 B45 1997
- A primer of ecological genetics / Jeffrey K. Conner, Daniel L. Hartl. QH 456 C66 2004
- Natural selection in the wild / John A. Endler. QH 375 E53 1986
- Evolution / Douglas J. Futuyma. QH 366.2 F87 2005
- Évolution biologique / Mark Ridley. QH 366.2 R52812 1997
- Life history evolution / Derek A. Roff. QH 401 R64 2002
- The ecology of adaptive radiation / Dolph Schluter. QH 546 S355 200
- Evolutionary analysis / Scott Freeman. QH 366.2 F74 2004

les bibliothèques / UdeM

Bibliothèque ÉPC-Biologie

[Guide en Sciences biologiques](#) (point de départ, ressources utiles, astuces)

<http://guides.bib.umontreal.ca/disciplines/6--Sciences-biologiques>

Recherche dans le [catalogue Atrium](#) (livres, thèses UdeM, audiovisuel, titres de revues)

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

Recherche dans les [bases de données](#) (articles scientifiques, statistiques, thèses, etc.)

<http://www.bib.umontreal.ca/Maestro>

PLAGIAT

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