

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours et section</b>	<b>BIO2855</b>	<b>Trimestre Hiver 2018</b>
<b>Titre du cours</b>	<b>Écologie adaptative</b>	
<b>Crédits</b>	<b>3</b>	
<b>Horaire</b>	<b>Théorie</b> : Vendredi, 9h00-12h00 <b>Date</b> : du 12 janvier au 13 avril 2017 <b>Salle</b> : B-4405 Pav. J.-A.-DeSève	

<b>Professeur</b>	Sophie Breton
<b>Local</b>	F-208-10
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:s.breton@umontreal.ca">s.breton@umontreal.ca</a>
<b>Téléphone</b>	(514) 343-7460

<b>Télécopieur</b>	(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.

<b>ÉVALUATION</b>				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	45%	Vendredi 23 Février, 9h00	2h45	B-4405
Final	30%	Vendredi 20 Avril, 9h00	2h45	B-4405
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 – 12 Janv. : Introduction, sélection naturelle et évolution

Cours 2 – 19 Janv. : Acclimatation, plasticité phénotypique, épigénétique (mécanismes de survie à court terme)

Cours 3 – 26 Janv. : Techniques utilisées pour étudier des adaptations

Cours 4 – 2 Févr. : Écologie et adaptations

Cours 5 – 9 Févr. : Écologie et adaptations

Cours 6 – 16 Févr. : Écologie et adaptations

**\*\*\* 23 FÉVRIER EXAMEN INTRA-SEMESTRIEL 45%**

Cours 7 – 2 Mars : Sélection sexuelle, sélection de parentèle, vieillissement, facteurs humains et adaptations

**\*\*\* 3 Mars Période d'Activités Libres**

Cours 8 – 16 Mars : Sélection sexuelle, sélection de parentèle, vieillissement, facteurs humains et adaptations

Cours 9 – 23 Mars : Sélection sexuelle, sélection de parentèle, vieillissement, facteurs humains et adaptations

**\*\*\* 30 Mars : Congé Férié**

**Cours 11 – 6 Avril : SYMPOSIUM BIO2855**

**Cours 12 – 13 Avril : SYMPOSIUM BIO2855**

**\*\*\* 20 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](http://guides.bib.umontreal.ca/disciplines/6--Sciences-biologiques) (point de départ, ressources utiles, astuces)

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

Recherche dans le [catalogue Atrium](http://atrium.umontreal.ca/) (livres, thèses UdeM, audiovisuel, titres de revues)

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

Recherche dans les [bases de données](http://www.bib.umontreal.ca/Maestro) (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/>