

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours</b>	BIO 2855	Trimestre Hiver 2020
<b>Titre du cours</b>	ÉCOLOGIE ADAPTATIVE	
<b>Crédits</b>	3 crédits	
<b>Horaire</b>	Théorie : 8h30-11h30	
	Date : mercredi	
	Salle : A-3521.1 MIL Sciences pav. A	

<b>Professeure</b>	Marie Barou Dagues – Érik l'Heureux
<b>Local</b>	Bureau MIL : B-5434 –
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:marie.barou-dagues@umontreal.ca">marie.barou-dagues@umontreal.ca</a> / <a href="mailto:erik.lheureux@umontreal.ca">erik.lheureux@umontreal.ca</a>
<b>Téléphone</b>	Non disponible pour le moment

#### 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 %	19 février 2020	2h45	A-3521.1 MIL
Final	30 %	Travail à remettre pour le 22 avril 2020		
Symposium - Affiches	25% (5% résumé; 20% affiches et présentation)			

L'examen intra comporte des (i) questions à choix multiples, (ii) « vrai ou faux, pourquoi? », (iii) des questions à réponses courtes, (iv) tableau synthèse, et l'examen final comporte trois questions à développement 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 êtres vivants.

#### OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, les étudiants devront être capables de :

- Distinguer les principales forces évolutives qui agissent sur les organismes
- Comprendre les processus d'adaptation
- Connaître les types de traits qui peuvent être des adaptations
- Synthétiser et appliquer ces connaissances à l'étude de différentes espèces d'intérêts

## PLAN DE COURS

Date	Titre du cours	Enseignant
08 janv.	1. Introduction, sélection naturelle et évolution	Érik
15 janv.	2. Acclimatation, plasticité phénotypique, épigénétique (mécanismes de survie à court terme)	Érik
22 janv.	3. Techniques utilisées pour étudier des adaptations	Érik
29 janv.	4. Écologie et adaptations	Érik
05 fév.	5. Écologie et adaptations	Érik
12 fév.	6. Écologie et adaptations	Marie
<b>19 fév.</b>	<b>EXAMEN INTRA-SEMESTRIEL 45%</b>	Érik
26 fév.	7. Sélection sexuelle	Marie
4 mars	<b>Période d'Activités Libres</b>	
11 mars	8. Sélection de parentèle	Marie
18 mars	9. Vieillesse et adaptations - <i>annulé</i>	Marie
25 mars	Symposium BIO2855 – <i>annulé et remplacé par 9. Vieillesse et adaptations donné en ligne</i>	Érik / Marie
01 avril	Symposium BIO2855 - <i>annulé</i>	Érik / Marie
08 avril	Symposium BIO2855 - <i>annulé</i>	Érik / Marie
15 avril	Séance de révision - <i>annulée</i>	Marie
<b>22 avril</b>	<b>EXAMEN FINAL 30%</b>	Marie

## RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

### Livres:

- 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
- Robert E. Ricklefs et Gary L. Miller, 2005, *Écologie*, De Boeck & Larcier.
- Nicholas B. Davis, John R. Krebs & Stuart A. West., 2012, *An introduction to Behavioural Ecology*, Wiley-blackwell.
- Frédéric Thomas, Thierry Lefèvre, Michel Raymond., 2016, *Biologie Évolutive*, De Boeck Supérieur

### RESSOURCES DOCUMENTAIRE DE LA BIBLIOTHÈQUE ÈPC BIOLOGIE :

Pour trouver des livres, rapports, documents audiovisuels ou localiser des livres de la réserve de cours

Catalogue Atrium : [www.bib.umontreal.ca/Atrium/](http://www.bib.umontreal.ca/Atrium/)

Pour accéder à une base de données et chercher des articles scientifiques

Répertoire Maestro : [www.bib.umontreal.ca/Maestro/](http://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](http://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](http://www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf)

## PLAGIAT

Nous vous invitons à consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant :

<http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>