

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

| | | |
|----------------------------------|---|----------------------|
| Sigle du cours et section | BIO2855 | Trimestre Hiver 2019 |
| Titre du cours | Écologie adaptative | |
| Crédits | 3 | |
| Horaire | Théorie : Vendredi, 9h00-12h00 Date : du 11 janvier au 26 avril 2017 Salle : D-440 Pav. 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 22 Février, 9h00 | 2h45 | D-440 |
| Final | 30% | Vendredi 26 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.

CONTENU ET HORAIRE DU COURS THÉORIQUE

Cours 1 – 11 Janv. : Introduction, sélection naturelle et évolution

Cours 2 – 18 Janv. : Acclimatation, plasticité phénotypique, épigénétique (mécanismes de survie à court terme)

Cours 3 – 25 Janv. : Techniques utilisées pour étudier des adaptations

Cours 4 – 1 Févr. : Écologie et adaptations

Cours 5 – 8 Févr. : Écologie et adaptations

Cours 6 – 15 Févr. : Écologie et adaptations

***** 22 FÉVRIER EXAMEN INTRA-SEMESTRIEL 45%**

Cours 7 – 1 Mars : Sélection de parentèle

***** 8 Mars Période d'Activités Libres**

Cours 8 – 15 Mars : Sélection sexuelle

Cours 9 – 22 Mars : Vieillesse, facteurs humains et adaptations

Cours 10 – 29 Mars : SYMPOSIUM BIO2855

Cours 11 – 5 Avril : SYMPOSIUM BIO2855

Cours 12 – 12 Avril : SYMPOSIUM BIO2855

***** 19 Avril congé férié**

***** 26 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/>