

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours</b>	<b>BIO 2862</b>	<b>Trimestre Hiver 2020</b>
<b>Titre du cours</b>	<b>COMPORTEMENT ANIMAL</b>	
<b>Crédits</b>	<b>3 crédits</b>	
<b>Horaire</b>	<b>Théorie : 9h-12h</b>	
	<b>Date : jeudi</b>	
	<b>Salle : MIL A-2543</b>	

<b>Professeure</b>	Frédérique Dubois		
<b>Local</b>	MIL B-2458		
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:frederique.dubois@umontreal.ca">frederique.dubois@umontreal.ca</a>		
<b>Téléphone</b>	(514) 343-6927	<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

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	50 %	13 février 2020	2h45	A-2543
Final	50 %	23 avril 2020	2h45	A-2543

Les examens comportent des **questions de réflexion à court développement**.

## BUT DU COURS

Ce cours permettra aux étudiants d'acquérir des notions de base en éthologie, neuro-éthologie, psychologie animale et écologie comportementale et de comprendre l'importance du comportement en écologie évolutive et biologie de la conservation.

## OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISAGE

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

- Définir les causes et mécanismes du comportement
- Distinguer les forces évolutives qui agissent sur le comportement
- Décrire les méthodes d'étude du comportement
- Formuler des hypothèses sur la fonction d'un comportement

## SYLLABUS GÉNÉRAL

Date	Titre du cours	Thèmes abordés
09 janv.	1. Introduction	Historique, définitions, adaptation, sélection naturelle
16 janv.	2. Causes proximales et ultimes	Déclencheurs exogènes et endogènes, motivation, horloges biologiques, méthodes d'étude
23 janv.	3. Gènes, environnement et comportement	Comportement inné et acquis, apprentissage, héritabilité
30 janv.	4. Sélection d'habitat et dispersion	Choix de l'habitat, distribution libre et idéale, migrations, orientation
06 fév.	5. Prédateurs et Proies	Théorème de la valeur marginale, approvisionnement solitaire et social, stratégies anti-prédatrices
13 fév.	EXAMEN INTRA : Cours 1 à 5	
20 fév.	6. Socialité : avantages et inconvénients	Bénéfices de la vie en groupe, compétition, défense des ressources, territorialité
27 fév.	7. Coopération	Sélection de parentèle, altruisme réciproque, insectes sociaux
05 mars	Période d'activités libres	
12 mars	8. Sélection sexuelle	Sélection inter et intra sexuelle, choix du partenaire
19 mars	Symposium du département de sciences biologiques	
26 mars	9. Comportements de reproduction	Régimes d'appariement, investissement parental
02 avril	10. Communication et évolution des signaux	Évolution des signaux, information publique et privée, manipulation
09 avril	11. Relations interspécifiques	Parasitisme, mutualisme, coévolution, course à l'armement
16 avril	Séance de révision	
23 avril	EXAMEN FINAL: Cours 6 à 11 (50%)	

## RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Lectures recommandées:

Giraldeau, L.-A. & Dubois, F. *Le comportement animal*. Dunod.  
Danchin, E., Giraldeau, L.-A. & Cézilly, F. *Écologie comportementale*. Dunod.

### 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/>