

Sigle du cours	BIO 2440	Trimestre Hiver 2021	
Titre du cours	Entomologie		
Crédits	3		
Professeur	FAVRET, Colin		
Local et courriel	Centre sur la biodiversité – B-124, colin.favret@umontreal.ca		
Horaire et local, Théorie	Dates : Les jeudis, le 14 janvier au 15 avril Heures : De 10h00 à 12h00 Locale : À distance : entièrement en ligne		
Horaire et local, Travaux pratiques	Dates : Les jeudis, le 14 janvier au 15 avril Heures : De 13h00 à 16h00 Locale : Centre sur la Biodiversité, B-106 • La salle est limitée à 15 places. Les participants seront divisés en trois groupes (A, B, C) et il y aura une alternance, selon le groupe entre des TPs en présentiel, des TPs en distanciel, et des jours sans TP. Lien pour voir le calendrier et les membres des groupes.		
Démonstrateurs Courriel	Mathilde Gaudreau (démon) mathilde.gaudreau@umontreal.ca	Jules Dumotier (démon) jules.dumotier@umontreal.ca	Roxanne Gélinas-Lemay (correctrice) roxanne.gelinas-lemay@umontreal.ca

CALENDRIER						
Date	Sujet théorie	TP en présence	Groupe	TP à distance	Groupe	Groupe sans TP
14 janvier	Introduction	L'anatomie du grillon domestique	A	Les principes de la classification	B	C
21 janvier	Les ordres 1		B		C	A
28 janvier	Les ordres 2		C		A	B
4 février	La biologie	Les spécimens de collection	B	Les ordres d'insectes	C	A
11 février	La physiologie		C		A	B
18 février	La socialité		A		B	C
25 février	Examen intra	Pas de TP				
4 mars	Période d'activités libres					
11 mars	L'écologie	L'olfaction des drosophiles	C	La diversité des insectes	A	B
18 mars	La génétique		A		B	C
25 mars	L'entomologie médicale		B		C	A
1 avril	L'entomologie agricole	Présentations en présentiel, auditeurs à distance. Choisir son partenaire, le sujet et la date auprès du professeur.				
8 avril	La lutte intégrée					
15 avril	Le bien des insectes					
22 avril	Examen final	Pas de TP				

ÉVALUATION			
Examens	Pondération	Date	Durée
<i>Examen intra</i>	300 points (30%)	25 février	1h45
<i>Examen final</i>	350 points (35%)	22 avril	1h45
<i>Rédaction espèce</i>	100 points (10%)	5 semaines après le TP « Les spécimens de collection »	
<i>Présentation</i>	100 points (10%)	1, 8, ou 15 avril	15 min
<i>Rapports (5)</i>	150 points (15%)	après le TP ou une semaine plus tard	

BUT DU COURS

Présenter une introduction aux insectes en ciblant certaines espèces modèles de recherche, d'importance économique, ou autrement emblématique. Les insectes représentent le groupe d'organismes eucaryotes le plus important au monde en nombre d'espèces. Cette diversité est reflétée ainsi en termes biologiques (histoire de vie, physiologie, écologie, importance à l'homme, etc.).

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

Connaître où et comment se situent les insectes dans la diversité de la vie. Apprécier l'histoire de la science de l'entomologie. Identifier les ordres d'insectes qui se trouvent au Québec. Posséder une connaissance large mais nécessairement peu profonde de la biologie des insectes, comprenant la physiologie, l'écologie, la génétique, et d'autres sujets. Posséder une connaissance plus profonde sur quelques espèces modèles. Connaître en termes généraux, les impacts que les insectes causent chez les humains, positifs bien que négatifs. Développer une appréciation pour la diversité des insectes et des sciences entomologiques.

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Il n'y a pas de manuel de référence pour le cours. Les diaporamas et les enregistrements du cours seront rendus disponibles en ligne. Les livres suivants sont utiles et disponibles à la bibliothèque. Celui de Gullan et Cranston est excellent pour le cours.

Encyclopedia of Entomology. John L. Capinera

La grande encyclopédie des insectes. Jiří Zahradník et Milan Chvála ; français de Michel Cuisin

Borrer and DeLong's Introduction to the Study of Insects. Charles A. Triplehorn, Norman F. Johnson

Introduction to Insect Biology and Diversity. Howell V. Daly, John T. Doyen, Alexander H. Purcell III

The Insects: An Outline of Entomology. Penny J. Gullan and Peter S. Cranston

Le monde fascinant des insectes. Les Line, Lorus et Margery Milne

American Insects: A Handbook of the Insects of America North of Mexico. Ross H. Arnett, Jr.

Insects: Their Natural History and Diversity. Stephen A. Marshall

An Introduction to the Aquatic Insects of North America. R. W. Merritt and K. W. Cummins, M. B. Berg.

Insect Ecology: Behavior, Populations and Communities. Peter Price et al.

Immature Insects. Frederick W. Stehr

Medical Entomology for Students. Mike Service

The Insects: Structure and Function. R.F. Chapman

les bibliothèques / UdeM

Bibliothèque des Sciences

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

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

Recherche dans la [base de données Maestro](#) (articles scientifiques, statistiques, thèses, etc.)