

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO 2440	Trimestre Automne 2013
Titre du cours	Entomologie	
Crédits	3	
Horaire	Laboratoire : 9h00 à 12h00 Théorie : 13h30 à 15h30 Date : les jeudis, 4 septembre au 11 décembre Salle : Centre sur la biodiversité – Labo : B-106; Théorie : B-104	

Professeur	FAVRET, Colin	
Local	Centre sur la biodiversité – B-124	
Courriel	colin.favret@umontreal.ca	
Téléphone	514-343-2158	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
<i>Examen intra</i>	24%	16 octobre	1h45	B-104
<i>Examen final</i>	36%	11 décembre	1h45	B-104
<i>Examen labo</i>	12%	13 novembre	1h15	B-106
<i>Rédaction</i>	10%	29 octobre		B-106
<i>Présentation</i>	10%	27 novembre, 4 décembre	~15 min	B-106
<i>Rapports</i>	8%	à déterminer		B-106
<i>Questionnaires</i>	[+10%]	tous les jeudis	~15 min	B-104

Les examens seront en forme écrite et seront donnés pendant le cours. L'examen de laboratoire inclura l'identification des insectes et groupes connexes et des questions concernant les travaux pratiques. Les étudiants seront responsables de préparer, en équipe, une page web sur une espèce d'arthropode collectée à la Station biologique et une présentation sur un sujet entomologique choisi en consultation. Quatre rapports seront liés aux expériences de TP. Un quiz court se donne la plupart des semaines pour des points supplémentaires. Ainsi il y aura l'attribution de 1100 points pendant la session, mais la note finale sera basée sur 1000 points. Noter que l'attribution des notes lettres est différente de celle du Département. L'échelle de notation suivante représente une garantie de notes, mais pourrait être baissée pour augmenter le taux de meilleures notes : $0 \leq F < 350 \leq E < 600 \leq D < 670 \leq D+ < 700 \leq C- < 730 \leq C < 770 \leq C+ < 800 \leq B- < 830 \leq B < 870 \leq B+ < 900 \leq A- < 930 \leq A < 1000 \leq A+$

BUT DU COURS

Présenter une introduction large à la diversité des insectes et leurs groupes connexes. Cette diversité comprend 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 tous les ordres et plusieurs familles 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 autres sujets. Connaître en termes généraux, les impacts que les insectes causent chez les humains, positifs bien que négatifs.

SYLLABUS GÉNÉRAL

La première partie du cours traite de la diversité des insectes : la taxonomie, la phylogénie, le record fossile, l'évolution, la spéciation, et les ordres d'insectes et groupes connexes. La deuxième partie traite des particularités des insectes : les insectes comme organismes model, la physiologie, l'écologie, et la génétique, ainsi que les interactions négatives et positives des insectes avec les hommes.

Une visite à la Station de biologie des Laurentides se fait la première journée du cours pour poursuivre des expériences et faire de l'échantillonnage sur le terrain.

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Il n'y a pas de manuel de référence pour le cours. Des diapositifs seront déposés sur StudiUM. La lecture d'articles scientifiques, historiques aussi bien que modernes, et dans la presse populaire sera attribuée chaque semaine. Les livres suivants sont mis en réserve à la bibliothèque de biologie. 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

Borror 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 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/>