

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO2431	Hiver 2016
Titre du cours	Zoologie des Invertébrés	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : mercredi 9:30 - 11:30 (A-135 PMV) Laboratoire : mercredi 13:30 - 16:30 (G-120 PMV) Date : 8 janvier au 16 avril	

Professeur	Chris Cameron	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Télécopieur</div> (514) 343-2293
Local	F-208-8 PMV	
Courriel	c.cameron@umontreal.ca	
Téléphone	(514) 343-2198	

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	15%	Février 24	1h45	G-445 PMV
Final	30%	Avril 20	2h45	G-445 PMV

<u>ÉVALUATION :</u>	Labo examen intra 15%	Février 17
	Examen intra 15%	Février 24
	Bibliographies annotées 10%	Avril 6
	Labo examen final 25%	Avril 6
	Présentation de biblio. annotées 5%	Avril 13
	Examen final (récapitulatif) 30%	Avril 20

BUT DU COURS

Les objectifs du cours sont (1) de vous présenter la façon dont les animaux sont organisés, la façon dont ils travaillent, et comment ils se reproduisent ; (2) de vous fournir une organisation de base de la diversité animale ; (3) de stimuler votre appréciation des invertébrés et de leurs innovations évolutives remarquables ; et (4) de vous fournir une bonne base dans le domaine de la zoologie des invertébrés.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait posséder les connaissances suivantes: **Le cours est organisé sous trois thèmes importants qui sont fondamentaux à la zoologie : (1) compatibilité de forme, de fonction et de système [morphologie fonctionnelle] ; (2) cycle de développement et de vie [ontogénèse] ; et (3) unité, diversité et histoire évolutive [phylogénie].**

SYLLABUS GÉNÉRAL

BIO2431 - CALENDRIER PROVISOIRE

Lecture Schedule	Lab Schedule
JANVIER	
mercredi 6 (lire chap.: 1,4) Introduction : Pourquoi étudier les invertébrés? (cours d'introduction) Diversité, phylogénie, classification (cladogramme des métazoaires) Caractéristiques importantes qui définissent l'Arbre de la Vie	Lab 1: Introduction (salle de cours)
mercredi 13 (lire chap.: 2, 3, 5) Royaume des protistes Origines des métazoaires, Introduction aux porifères	Lab 2: Vue d'ensemble de diversité invertébrée
mercredi 20 (lire chap.: 7) Porifera : Fonctions et diversité Organisation des tissus, Introduction aux cnidaires Diversité de Cnidaria : Hydrozoa, Scyphozoa	Lab 3: Microscopie, Protista et Porifera
mercredi 27 (lire chap.: 8, 9) Diversité de Cnidaria : Anthozoa; Ctenophora Bilateria: Caractéristiques générales Protostomia & Deuterostomia	Lab 4: Cnidaria et Ctenophora
FÉVRIER	
mercredi 3 (lire chap.: 10, 11) Introduction aux Platyhelminthes, Turbellaria, Platyhelminthes parasites, Nemertea Aschelminthes: Aperçu & embranchements mineurs	Lab 5: Platyhelminthes et Nemertea
mercredi 10 (lire chap.: 12) Aschelminthes: Nematoda, Rotifera Mollusca: Introduction et aperçu Mollusca: Gastropoda	Lab 6: Aschelminthes
mercredi 17 (lire chap.: 14) Mollusca: Bivalvia, Scaphopoda, Cephalopoda, classes mineures Sipuncula	Lab 7: Mollusca et Lophophorates
mercredi 24 MID-TERM LECTURE EXAM (15%)	EXAMEN INTRA (15%) Lab 8: Mollusca et Lophophorates
MARS	
mercredi 9 (lire chap.: 13) Metamérisme, Introduction à Annelida Annelida: Polychètes, Oligochètes. Hirudinea	Lab 9: Annelida et Sipunculida
mercredi 16 (lire chap.: 14, 15) Echiura & Pogonophora Origines de Arthropoda : Onychophora Arthropoda : Aperçu, exosquelette	Lab 10: Arthropoda, Onychophora & Priapulida
mercredi 23 (lire chap.: 16, 17, 18, 19) Arthropoda : membres et muscles, yeux, respiration, coelomes Arthropoda : Crustacea, Chelicerata, Trilobitomorpha, Uniramia	Lab 11: Arthropoda, Onychophora & Priapulida
AVRIL	
mercredi 30 (lire chap.: 25, 27) Lophophores Deutérostome relations, Hemichordata, Cephalochordata	Lab 12: Deuterostomes
mercredi 6 (lire chap.: 28, 29) Tunicata Echinodermata (I): Aperçu du squelette, système vasculaire, alimentation, locomotion, développement	EXAMEN FINAL (30%) BIBLIOGRAPHIES ANNOTÉES (10%)
mercredi 13 Présentation de votre biblio. annotées (5%)	

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

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/>