

Faculté des arts et des sciences
 Département de sciences biologiques

Sigle du cours	BIO2431	Trimestre Hiver 2015
Titre du cours	Invertébrés sauf insectes	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : mercredi 10:00 - 12:00 (B-442 PMV) Laboratoire : mercredi 1:30 - 16:30 (G-120 PMV) Date : 7 janvier au 1 avril	

Professeur	Chris Cameron
Local	F-208-8 PMV
Courriel	c.cameron@umontreal.ca
Téléphone	(514) 343-2198

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 1 h 45 ou de 2 h 45.

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	15 %	25 février	1 h 45	B-442 PMV
Final	30 %	8 avril	2 h 45	B-442 PMV

ÉVALUATION :
T.P. intra 15 %
Examen intra 15 %
Bibliographie annotée 15 %
T.P. final 25 %
Examen final (récapitulatif) 30 %
18 février
25 février
1 avril
8 avril
15 avril
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

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

Lecture Schedule	Lab Schedule
JANVIER	
mercredi 7 (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 14 (lire chap.: 2, 3, 5) Royaume des protistes Origines des métazoaires, Introduction aux porifères	Lab 2: Vue d'ensemble de diversité invertébrée
mercredi 21 (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 28 (lire chap.: 8, 9) Diversité de Cnidaria : Anthozoa; Ctenophora Bilateria: Caractéristiques générales Protostomia & Deuterostomia	Lab 4: Cnidaria et Ctenophora
FÉVRIER	
mercredi 4 (lire chap.: 10, 11) Introduction aux Platyhelminthes, Turbellaria, Platyhelminthes parasites, Nemertea Aschelminthes: Aperçu & embranchements mineurs	Lab 5: Platyhelminthes et Nemertea
mercredi 11 (lire chap.: 12) Aschelminthes: Nematoda, Rotifera Mollusca: Introduction et aperçu Mollusca: Gastropoda	Lab 6: Aschelminthes
mercredi 18 (lire chap.: 14) Mollusca: Bivalvia, Scaphopoda, Cephalopoda, classes mineures Sipuncula	Lab 7: Mollusca et Lophophorates
mercredi 25 MID-TERM LECTURE EXAM (15%)	EXAMEN INTRA (15%) Lab 8: Mollusca et Lophophorates
MARS	
mercredi 11 (lire chap.: 13) Metamérisme, Introduction à Annelida Annelida: Polychètes, Oligochètes. Hirudinea	Lab 9: Annelida et Sipunculida
mercredi 18 (lire chap.: 14, 15) Echiura & Pogonophora Origines de Arthropoda : Onychophora Arthropoda : Aperçu, exosquelette	Lab 10: Arthropoda, Onychophora & Priapulida
mercredi 25 (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 1 (lire chap.: 25, 27) Lophophores Deutérostome relations, Hemichordata, Cephalochordata	Lab 12: Deuterostomes Bibliographies annotées (15%)
mercredi 8 (lire chap.: 28, 29) Tunicata Echinodermata (I): Aperçu du squelette, système vasculaire, alimentation, locomotion, développement	EXAMEN FINAL (25%)
mercredi 15 LECTURE EXAM FINAL (30%)	

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Ruppert, Fox & Barnes. 2004. Invertebrate Zoology, 6th Ed.