

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 (G-406 PMV) Laboratoire : mercredi 1:30 - 16:30 (G-120 PMV) Date : 8 janvier au 11 avril	

Professeur	Christopher 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 %	28 février	1 h 45	G-406 PMV
Final	30 %	18 avril	2 h 45	G-406 PMV

<u>ÉVALUATION :</u>	<i>T.P. intra 15 %</i>	21 février
	<i>Examen intra 15 %</i>	28 février
	<i>Bibliographie annotée 15 %</i>	11 avril
	<i>T.P. final 25 %</i>	11 avril
	<i>Examen final (récapitulatif) 30 %</i>	18 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 10 (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 17 (lire chap.: 2, 3, 5) Royaume des protistes Origines des métazoaires, Introduction aux porifères	Lab 2: Vue d'ensemble de diversité invertébrée
mercredi 24 (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 31 (lire chap.: 8, 9) Diversité de Cnidaria : Anthozoa; Ctenophora Bilateria: Caractéristiques générales Protostomia & Deuterostomia	Lab 4: Cnidaria et Ctenophora
FÉVRIER	
mercredi 7 (lire chap.: 10, 11) Introduction aux Platyhelminthes, Turbellaria, Platyhelminthes parasites, Nemertea Aschelminthes: Aperçu & embranchements mineurs	Lab 5: Platyhelminthes et Nemertea
mercredi 14 (lire chap.: 12) Aschelminthes: Nematoda, Rotifera Mollusca: Introduction et aperçu Mollusca: Gastropoda	Lab 6: Aschelminthes
mercredi 21 (lire chap.: 14) Mollusca: Bivalvia, Scaphopoda, Cephalopoda, classes mineures Sipuncula	Lab 7: Mollusca et Lophophorates
mercredi 28 MID-TERM LECTURE EXAM (15%)	EXAMEN INTRA (15%) Lab 8: Mollusca et Lophophorates
MARS	
mercredi 14 (lire chap.: 13) Metamérisme, Introduction à Annelida Annelida: Polychètes, Oligochètes. Hirudinea	Lab 9: Annelida et Sipunculida
mercredi 21 (lire chap.: 14, 15) Echiura & Pogonophora Origines de Arthropoda : Onychophora Arthropoda : Aperçu, exosquelette	Lab 10: Arthropoda, Onychophora & Priapulida
mercredi 28 (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 4 (lire chap.: 25, 27) Lophophores Deutérostome relations, Hemichordata, Cephalochordata	Lab 12: Deuterostomes Bibliographies annotées (15%)
mercredi 11 (lire chap.: 28, 29) Tunicata Echinodermata (I): Aperçu du squelette, système vasculaire, alimentation, locomotion, développement	EXAMEN FINAL (25%)
mercredi 18 LECTURE EXAM FINAL (30%)	

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

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