

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO2470	Trimestre Automne 2014
Titre du cours	Morphologie évolutive des Chordés	
Crédits	3cr (2 théorie + 1 T.P.)	
Horaire	Théorie : Mardi 8:30 à 10:20 Date : 3 septembre 2014 au 9 décembre 2014 Salle : G-445 PMV ; T.P.: D-160 PMV	

Professeur	Thérèse Cabana & Jean-François Pflieger	
Local	E-142 & E-145 PMV	
Courriel	therese.cabana@umontreal.ca & jf.pflieger@umontreal.ca	
Téléphone	343-7564 & 343-6847	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
Intra	théorie: 30% T.P.: 15%	15 octobre 2014	1h45	G-445 PMV D-160 PMV
Final	théorie: 35% T.P.: 20%	9 décembre 2014	2h45	G-445 PMV D-160 PMV

Les examens théoriques comportent de courtes questions à développement incluant des schémas. Les examens de T.P. consistent en identification de structures sur des animaux disséqués et des modèles.

BUT DU COURS

Le but du cours est de faire acquérir les connaissances de base, théoriques et pratiques, sur la morphologie générale des Vertébrés, sauf le système nerveux, et les modifications progressives de celle-ci au cours de la phylogenèse.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait posséder les connaissances suivantes:

- les grandes lignes de l'organisation morphologique des chordés, à l'exception du système nerveux ;
- les bases historiques et conceptuelles de la méthode comparative ainsi que les techniques de dissection pour l'étude des systèmes morphologiques (squelette et musculature, systèmes circulatoire et urogénital) ;
- l'apport de la morphologie comparée à l'étude de l'évolution, au problème de l'origine des Vertébrés.

SYLLABUS GÉNÉRAL

2 septembre

Cours : Introduction, Évolution des Chordés, Méthodologie, Concepts et terminologie
Laboratoire : Pas de T.P.

9 septembre

Cours : Concepts et méthodologie en morphologie comparée
Laboratoire : Protochordés

16 septembre

Cours : Squelette axial et appendiculaire
Laboratoire : Squelette axial et appendiculaire

23 septembre

Cours : Squelette appendiculaire
Laboratoire : Squelette appendiculaire

30 septembre

Cours : Squelette céphalique
Laboratoire : Squelette céphalique

7 octobre

Cours : Squelette céphalique, Téguments
Laboratoire : Squelette céphalique, révision

14 octobre

Cours : Examen intratrimestriel théorique
Laboratoire : Examen intratrimestriel pratique

21 octobre - Semaine d'activités libres

28 octobre

Cours : Muscles axiaux et appendiculaires
Laboratoire : Muscles axiaux et appendiculaires

4 novembre

Cours : Muscles céphaliques
Laboratoire : Muscles axiaux et appendiculaires

11 novembre

Cours : Coelome et mésentères, Système digestif, Système respiratoire
Laboratoire : Coelome et mésentères, Système digestif, Système respiratoire

18 novembre

Pas de cours, congrès de Neurosciences

25 novembre

Cours : Système circulatoire
Laboratoire : Système circulatoire

2 décembre


Cours : Système urogénital
Laboratoire : Système urogénital

Examens finaux : 9 décembre

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Livres de référence (facultatifs) : Beaumont, A., Cassier, P., Richard, D. *Les Cordés: anatomie comparée des Vertébrés*, 9e éd. (2009)
Hildebrand, M. & Goslow, G. *Analysis of Vertebrate Structure*, 5th ed. (2001)
Kardong, KV. *Vertebrates: Comparative Anatomy, Function, Evolution*, 5th Ed. McGraw Hill (2008)
Liem, K., Bemis, W., Walker, WF., Grande, L. *Functional Anatomy of the Vertebrates: An Evolutionary Perspective* 3rd ed. (2001)

Indispensable pour les T.P. : Wischnitzer, S. *Atlas and Dissection Guide for Comparative Anatomy*, 5th ed. (1993)

 <i>Bibliothèque ÉPC-Biologie</i>
Guide en Sciences biologiques (point de départ, ressources utiles, astuces)
Recherche dans le catalogue Atrium (livres, thèses UdeM, audiovisuel, titres de revues)

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/>