

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours et section</b>	<b>BIO2470</b>	<b>Trimestre Automne 2013</b>
<b>Titre du cours</b>	<b>Morphologie évolutive des Chordés</b>	
<b>Crédits</b>	<b>3cr (2 théorie + 1 T.P.)</b>	
<b>Horaire</b>	<b>Théorie : Mardi 8:30 à 10:20</b> <b>Date : 3 septembre 2013 au 10 décembre 2013</b> <b>Salle : G-406 PMV ; T.P. : D-160 PMV</b>	

<b>Professeur</b>	Thérèse Cabana & Jean-François Pflieger	
<b>Local</b>	E-142 & E-145 PMV	
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:therese.cabana@umontreal.ca">therese.cabana@umontreal.ca</a> & <a href="mailto:jf.pflieger@umontreal.ca">jf.pflieger@umontreal.ca</a>	
<b>Téléphone</b>	343-7564 & 343-6847	<b>Télécopieur</b> (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 2013	1h45	G-406 PMV D-160 PMV
Final	théorie: 35% T.P.: 20%	10 décembre 2013	2h45	G-406 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 phylogénèse.

#### 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

##### 3 septembre

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

##### 10 septembre

Cours : Concepts et méthodologie en morphologie comparée  
Laboratoire : Protochordés

##### 17 septembre

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

### 24 septembre

Cours : Squelette appendiculaire  
Laboratoire : Squelette appendiculaire

### 1 octobre

Cours : Squelette céphalique  
Laboratoire : Squelette céphalique

### 8 octobre

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

### 15 octobre

Cours : Examen intratrimestriel théorique  
Laboratoire : Examen intratrimestriel pratique

### 22 octobre - Semaine d'activités libres

### 29 octobre

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

### 5 novembre

Cours : Muscles céphaliques  
Laboratoire : Muscles axiaux et appendiculaires

12 novembre Pas de cours, congrès de Neurosciences

### 19 novembre

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

### 26 novembre

Cours : Système circulatoire  
Laboratoire : Système circulatoire

### 3 décembre


Cours : Système urogénital  
Laboratoire : Système urogénital

Examens finaux : 10 décembre

## RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Livres de référence : 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>
<a href="http://guides.bib.umontreal.ca/disciplines/6--Sciences-biologiques">Guide en Sciences biologiques</a> (point de départ, ressources utiles, astuces)
Recherche dans le <a href="http://atrium.umontreal.ca/">catalogue Atrium</a> (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/>