

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours et section</b>	<b>BIO2470</b>	<b>Trimestre Automne 2020</b>
<b>Titre du cours</b>	<b>Morphologie évolutive des Chordés</b>	
<b>Crédits</b>	<b>3cr (exceptionnellement pour 2020: 3 cr. théorie)</b>	
<b>Horaire</b>	<b>Théorie</b> : Mercredi 8:30 à 11:20 (sauf exception, jour de t.p.)   <b>T.P. (3)</b> : 11h30 à 14h30 <b>Date</b> : 2 septembre au 9 décembre <b>Salles</b> : téléconférences   <b>T.P. (3)</b> : B-1263 Pavillon Sciences MIL	

<b>Professeur</b>	Jean-François Pflieger
<b>Local</b>	Marie-Victorin : E-145 PMV   MIL : B 2472
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:Jf.pflieger@umontreal.ca">Jf.pflieger@umontreal.ca</a>
<b>Téléphone</b>	514-343-6847

<b>Télécopieur</b>
--------------------

#### 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

<b>ÉVALUATION</b>				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Examen 1	35%	30 septembre	À déterminer	À déterminer
Examen 2	30%	11 novembre	À déterminer	À déterminer
Examen 3	35%	9 décembre	À déterminer	À déterminer

Les examens sont généralement sous la forme de courtes questions à développement incluant des schémas. La question sera discutée au premier cours.

#### **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

Date	Sujet	Théorie (8h30-11h30)	T.P. (12-15h)
2 septembre	Introduction, évolution des Chordés	Téléconférence	
9 septembre	Squelette céphalique	Téléconférence	
16 septembre	Squelette axial	Téléconférence	
23 septembre	Squelette appendiculaire	Téléconférence (8h30 – 10h30)	B-1263
30 septembre	<u>Examen 1</u> - cours 1-4	À déterminer	
7 octobre	Muscles squelettiques : généralités, m. axiaux	Téléconférence	
14 octobre	Muscles appendiculaires et céphaliques	Téléconférence	
21 octobre	<i>Activités libres</i>		
28 octobre	Téguments, dents	Téléconférence (8h30 – 10h30)	B-1263
4 novembre	Historique, concepts et méthodologie en morphologie comparée	Téléconférence	
11 novembre	<u>Examen 2</u> – cours 5-7	À déterminer	
18 novembre	Coelome, système digestif, système respiratoire	Téléconférence	
25 novembre	Cœur, système circulatoire	Téléconférence	
<u>2 décembre</u>	Systèmes urinaire et génital	Téléconférence (8h30 – 10h30)	B-1263
9 décembre	<u>Examen 3</u> – cours 8-11	À déterminer	

9 octobre

## RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

### **Très fortement conseillé**

de Iuliis G, Pulerà D (2011) **The dissection of vertebrates – A laboratory manual**. Ed.: Academic Press (Elsevier), 2<sup>e</sup> édition (ou édition plus récente)

### **Références utiles** (mais pas obligatoires)

Beaumont A, Cassier P, Richard D (2009) *Les Cordés: anatomie comparée des Vertébrés*. Ed. Dunod, 9<sup>e</sup> éd.

Hildebrand M & Goslow G (2001) *Analysis of Vertebrate Structure*, 5<sup>th</sup> ed.

Kardong KV (2008) *Vertebrates: Comparative Anatomy, Function, Evolution*, 5<sup>th</sup> ed.

Liem K, Bemis W, Walker WF (2001) Grande, L. *Functional Anatomy of the Vertebrates: An Evolutionary Perspective* 3<sup>rd</sup> ed.

McKinley MP, O'Loughlin VD, Bidle TS (2014) *Anatomie et Physiologie – Une approche intégrée*. Ed., Chenelière Éducation (trad., Bélanger D et al.).

Wischnitzer S, Wischnitzer E (2006) *Atlas and Dissection Guide for Comparative Anatomy*. Ed., MacMillan, 6<sup>th</sup> ed. ou plus récente.

*les bibliothèques* / UdeM

Bibliothèque ÉPC-Biologie

[Guide en 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/>