

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours et section</b>	<b>BIO1435</b>	<b>Trimestre Hiver 2015</b>
<b>Titre du cours</b>	<b>Biodiversité 2</b>	
<b>Crédits</b>	<b>2</b>	
<b>Horaire</b>	<b>Théorie</b> : mardi 9:30-11:30 <b>Date</b> : 13 janvier au 24 février 2015 <b>Salle</b> : E-310 Pavillon Roger-Gaudry	

<b>Professeur</b>	Colin Favret <sup>1</sup> – Caroline Senay <sup>2</sup>
<b>Local</b>	[B-124, Centre sur la biodiversité] <sup>1</sup> – [F-223, Pavillon Marie-Victorin] <sup>2</sup>
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:colin.favret@umontreal.ca">colin.favret@umontreal.ca</a> <sup>1</sup> – <a href="mailto:caroline.senay@umontreal.ca">caroline.senay@umontreal.ca</a> <sup>2</sup>
<b>Téléphone</b>	[514-343-2158] <sup>1</sup> – [514-343-6111 ext. 1097] <sup>2</sup>

<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

ÉVALUATION				
Examen	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	50 %	24 février 2015	1h45	E-310 Pav. Roger-Gaudry
Final	50 %	28 avril 2015	2h45	B-0245 Pav. Jean-Brillant

Les examens comportent chacun 50 questions à choix multiples. La matière de l'intra porte sur les cours 1 à 6, du final sur les cours 8 à 13.

#### BUT DU COURS

**Survol de la diversité des animaux, dans un contexte évolutif.**

- 1- Connaître l'histoire évolutive des principaux groupes taxonomiques
- 2- Apprendre à reconnaître ces groupes à partir de leurs principales caractéristiques
- 3- Comprendre les implications des innovations évolutives et comment les organismes s'en sont servis pour conquérir les différents habitats et niches écologiques

#### SYLLABUS GÉNÉRAL

- Cours 1 : Introduction : L'évolution, la phylogénie, et la taxonomie
- Cours 2 : L'exploration de nouveaux concepts : Les embranchements Placozoa, Porifera, Cnidaria, et Ctenophora
- Cours 3 : Une forme clé, les vers : Les embranchements Platyhelminthes, Annelida, et Nematoda
- Cours 4 : Les limites de l'évolution : L'embranchement Mollusca
- Cours 5 : Vers les vertébrés : L'embranchement Echinodermata
- Cours 6 : Le succès évolutif des animaux : L'embranchement Arthropoda
- Cours 7 : Examen intra
- Cours 8 : Plan de cours (chordés) et phylogénie
- Cours 9 : Système tégumentaire
- Cours 10 : Système squelettique
- Cours 11 : Système digestif et excréteur
- Cours 12 : Système reproducteur et respiratoire
- Cours 13 : Système circulatoire

## RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

La documentation relative à ce cours est disponible sur StudiUM

<b>RESSOURCES DOCUMENTAIRES DE LA BIBLIOTHÈQUE ÉPC-BIOLOGIE :</b>
Pour trouver des livres, rapports, documents audiovisuels ou localiser des livres de la réserve de cours Catalogue Atrium : <a href="http://www.bib.umontreal.ca/Atrium/">www.bib.umontreal.ca/Atrium/</a>
Pour accéder à une base de données et chercher des articles scientifiques Répertoire Maestro : <a href="http://www.bib.umontreal.ca/Maestro/">www.bib.umontreal.ca/Maestro/</a> (catégorie : Sciences /sous-catégorie : Sciences biologiques)
Pour consulter des guides sur les ressources en bibliothèque et une sélection de sites Web en biologie Ressources en sciences biologiques : <a href="http://www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm">www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm</a>
Pour apprendre rapidement comment initier une recherche documentaire Guide d'aide à la recherche : <a href="http://www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf">www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf</a>