

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours</b>	<b>BIO2471</b>	<b>Trimestre Hiver 2020</b>
<b>Titre du cours</b>	<b>Neuroanatomie comparée</b>	
<b>Crédits</b>	<b>3</b>	
<b>Horaire</b>	<b>Théorie</b> : vendredi 8h30h – 10h30    <b>T.P.</b> : vendredi 11h-14h ou 14h-17h <b>Date</b> : 10 janvier – 24 avril <b>Salles</b> : théorie, A-5502.1 MIL    T.P., B-1263 MIL	

<b>Professeurs</b>	<b>Titulaire</b> : Jean-François Pflieger   <b>Chargée de cours</b> : Stéphanie Durocher	
<b>Locaux (JFP)</b>	E-145 PMV et B-2472 MIL	
<b>Courriels</b>	jf.pflieger@umontreal.ca	stephanie.durocher@umontreal.ca
<b>Téléphone (JFP)</b>	(514) 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 T.P	22% 18%	13 mars	1h45	A-5502.1 B-1263
Final théorie T.P.	28% 22%	24 avril	2h45	A-5502.1 B-1263
Quiz (x 10)	10%	Avant les t.p.	Env. 10 min.	B-1263

### BUT DU COURS

Le but du cours est de faire acquérir les connaissances de base, théoriques et pratiques, sur le système nerveux des vertébrés et sur son évolution progressive au cours de la phylogenèse.

### OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait comprendre:

- le plan structural fondamental du système nerveux des vertébrés
- les principales différences dans l'organisation du système nerveux entre les classes de vertébrés
- les fonctions générales des grandes subdivisions de l'encéphale
- l'organisation structurale de certains systèmes fonctionnels.

### SYLLABUS GÉNÉRAL

Semaine 1 (10/01)  
Théorie : Généralités sur le système nerveux des Vertébrés, notions d'anatomie et d'histologie

Semaine 2 (17/01)  
Théorie : Développement et organisation générale du système nerveux des Vertébrés.  
Laboratoire : Histologie du système nerveux

<u>Semaine 3</u>	(24/01)
Théorie :	Moelle épinière
Laboratoire :	Dissections
<u>Semaine 4</u>	(31/01)
Théorie :	Tronc cérébral : plan général, organisation morphologique et fonctionnelle
Laboratoire :	Moelle épinière
<u>Semaine 5</u>	(7/02)
Théorie :	Nerfs crâniens somatomoteurs, noyaux et composantes fonctionnelles Oreille interne et système vestibulaire
Laboratoire :	Organisation générale du myélocéphale, métencéphale et mésencéphale
<u>Semaine 6</u>	(14/02)
Théorie :	Nerfs crâniens mixtes, noyaux et composantes fonctionnelles Tectum : structure, fonction et évolution
Laboratoire :	Nerfs crâniens somatomoteurs (III, IV, VI, et XII) : noyaux et composantes fonctionnelles Système vestibulaire
<u>Semaine 7</u>	(21/02)
Théorie :	Cervelet; organisation générale et histologie; variations phylogénétiques
Laboratoire :	Nerfs crâniens mixtes (V, VII, IX, X et XI) : noyaux et composantes fonctionnelles Tectum
<u>Semaine 8</u>	(28/02)
Théorie :	Diencephale : organisation structurale et fonctions Système autonome
Laboratoire :	Organisation générale et histologie du cervelet
	<b>(6/03) Semaine de lecture</b>
<u>Semaine 9</u>	<b>(13/03) Examens intratrimestriels, théorie et t.p.</b> (matière : jusqu'au Tectum inclusivement)
<u>Semaine 10</u>	(20/03)
Théorie :	Télocéphale : organisation et tendances évolutives
Laboratoire :	Diencephale Télocéphale : organisation générale
<u>Semaine 11</u>	(27/03)
Théorie :	Télocéphale : organisation corticale, systèmes olfactif et limbique
Laboratoire :	Télocéphale : organisation générale et cytoarchitecture
<u>Semaine 12</u>	(3/04)
Théorie :	Système auditif Système visuel
Laboratoire :	Système auditif Système visuel
<u>Semaine 13</u>	(17/04)
Théorie :	Systèmes somatosensoriel et somatomoteur
Laboratoire :	Systèmes somatosensoriel et somatomoteur; révision
<u>Semaine 14</u>	<b>(24/04) Examen finaux, théorie et t.p.</b> (matière : du cervelet, inclus, jusqu'à la semaine 13)

## RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

### Référence fortement recommandées pour les séances de travaux pratiques :

- Haines DE (2015 ou +) Neuroanatomy in Clinical Context: An Atlas of Structures, Sections, Systems, and Syndromes. Lippincott Williams & Wilkins
- Kahle, W, Frotcher M (2007) Anatomie 3 – Système nerveux. Éd. française: Flammarion

**Références spécialisées :**

- Butler, A.B. et W. Hodos (2005) Comparative vertebrate neuroanatomy, Wiley-Liss.
- Striedter GF (2005) Principles of brain evolution. Sinauer Associates.
- Tsiaras A (2004) The Architecture and Design of Man and Woman. Doubleday. (Exemplaires à la bibliothèque.)

**RESSOURCES DOCUMENTAIRES DE LA BIBLIOTHÈQUE ÉPC-BIOLOGIE :**

Pour trouver des livres, rapports, documents audiovisuels ou localiser des livres de la réserve de cours  
Catalogue Atrium : [www.bib.umontreal.ca/Atrium/](http://www.bib.umontreal.ca/Atrium/)

Pour accéder à une base de données et chercher des articles scientifiques  
Répertoire Maestro : [www.bib.umontreal.ca/Maestro/](http://www.bib.umontreal.ca/Maestro/) (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 : [www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm](http://www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm)

Pour apprendre rapidement comment initier une recherche documentaire  
Guide d'aide à la recherche : [www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf](http://www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf)

**PLAGIAT**

Nous vous invitons à consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant :  
<http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>