

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours</b>	<b>BIO2471</b>	<b>Trimestre Hiver 2017</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 11h30 – 14h30 <b>Date</b> : 6 janvier – 21 avril <b>Salles</b> : théorie, E-240 PMV // <b>T.P.</b> , D-160 PMV	

<b>Professeur</b>	Jean-François Pflieger
<b>Local</b>	E-145
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:jf.pflieger@umontreal.ca">jf.pflieger@umontreal.ca</a>
<b>Téléphone</b>	(514) 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 T.P	20% 15%	10 mars	1h45	E-240 D-160
Final théorie T.P.	30% 25%	21 avril	2h45	À déterminer
Quiz (x 10)	10%	Avant les t.p.	Env. 10 min.	À déterminer

#### 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 (6/01/17)  
Théorie : Généralités sur le système nerveux des Vertébrés, notions d'anatomie et d'histologie

Semaine 2 (13/01/17)  
Théorie : Développement et organisation générale du système nerveux des Vertébrés.  
Laboratoire : Histologie du système nerveux

<u>Semaine 3</u>	(20/01/17)
Théorie :	Moelle épinière
Laboratoire :	Dissections
<u>Semaine 4</u>	(27/01/17)
Théorie :	Tronc cérébral : plan général, organisation morphologique et fonctionnelle
Laboratoire :	Moelle épinière
<u>Semaine 5</u>	(3/02/17)
Théorie :	Tronc cérébral : nerfs crâniens, noyaux et composantes fonctionnelles
Laboratoire :	Tronc cérébral : organisation générale du myélocéphale, métencéphale et mésencéphale
<u>Semaine 6</u>	(10/02/17)
Théorie :	Tronc cérébral : cervelet; organisation générale et histologie; variations phylogénétiques
Laboratoire :	Tronc cérébral : nerfs crâniens XII à III : noyaux et composantes fonctionnelles
<u>Semaine 7</u>	(17/02/17)
Théorie :	Tronc cérébral : structure, fonction et évolution du tectum Diencephale : organisation structurale et fonctions
Laboratoire :	Tronc cérébral : organisation générale et histologie du cervelet
<u>Semaine 8</u>	(24/02/17)
Théorie :	Télocéphale : tendances évolutives et mécanismes de différenciation; origine du néocortex
Laboratoire :	Mésencéphale : tectum – Diencephale Télocéphale : organisation générale

**(3/03/15) Semaine de lecture**

**Semaine 9 (10/03/17) Examens intratrimetriels, théorie et t.p.**

<u>Semaine 10</u>	(17/03/17)
Théorie :	Télocéphale : organisation du néocortex, du système limbique, du striatum
Laboratoire :	Télocéphale : organisation générale et histologie

<u>Semaine 11</u>	(24/03/17)
Théorie:	Systèmes fonctionnels 1 : vision; équilibre et audition
Laboratoire :	Systèmes visuel, vestibulaire et auditif

<u>Semaine 12</u>	(31/03/17)
Théorie :	Systèmes fonctionnels 2 : somatosensoriel; moteur
Laboratoire :	Systèmes somatosensoriel et moteur

<u>Semaine 13</u>	(7/04/17)
Théorie :	Système autonome
Laboratoire :	Révision

**(14/04/17) - Férié**

**Semaine 14 (21/04/17) Examen finaux, théorie et t.p.**

**RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION**

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

- Haines DE (2011) Neuroanatomy: an atlas of structures, sections, and systems. Lippincott Williams & Wilkins
- Kahle, W, Frotcher M (2007) Anatomie 3 – Système nerveux. 4<sup>e</sup> 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/>