

## DÉPARTEMENT DE SCIENCES BIOLOGIQUES

### PLAN DE COURS T.P. PHYSIOLOGIE NERVEUSE ET MUSCULAIRE BIO 3661

TRIMESTRE: AUTOMNE 2014  
2 CRÉDITS

<b>Section</b> <a href="#">A</a> <a href="#">TP (3160)</a> *			
<b>Groupe section associé**</b>	1	<b>Statut</b> <input type="checkbox"/>	
<b>Session</b>	Régulière	<b>Mode enseignement</b>	En personne
<b>Campus</b>	Campus Montréal	<b>Emplacement</b>	Campus de Montréal
Jours et heures	Local	Enseignant	Dates début / fin
Je 14:00 - 17:29	E-104 Pav. Marie-Victorin	Stéphane Molotchnikoff	04/09/2014 - 16/10/2014
Je 14:00 - 17:29	E-104 Pav. Marie-Victorin	Stéphane Molotchnikoff	30/10/2014 - 04/12/2014
<b>Section</b> <a href="#">A1</a> <a href="#">LIS (3161)</a> *			
<b>Groupe section associé**</b>	1	<b>Statut</b> <input type="checkbox"/>	
<b>Session</b>	Régulière	<b>Mode enseignement</b>	En personne
<b>Campus</b>	Campus Montréal	<b>Emplacement</b>	Campus de Montréal
Jours et heures	Local	Enseignant	Dates début / fin
Je 12:30 - 13:59	G-406 Pav. Marie-Victorin	Stéphane Molotchnikoff	04/09/2014 - 16/10/2014
Je 12:30 - 13:59	G-406 Pav. Marie-Victorin	Stéphane Molotchnikoff	30/10/2014 - 04/12/2014

**RESPONSABLE: STÉPHANE MOLOTCHNIKOFF**

CHEF-DÉMONSTRATEUR: SARAH CATTAN ([sarah.cattan@umontreal.ca](mailto:sarah.cattan@umontreal.ca))

DÉMONSTRATEURS : VISHAL BHARMAURIA ([vishal.bharmauria@umontreal.ca](mailto:vishal.bharmauria@umontreal.ca))

NAYAN CHANAURIA ([nayan.chanauria@umontreal.ca](mailto:nayan.chanauria@umontreal.ca))

MALICK GUEYE ([quemalick@hotmail.fr](mailto:quemalick@hotmail.fr))

### DESCRIPTION

Étude pratique du système nerveux. Session assistée par ordinateur, à partir de modèles simulant l'activité neuronale, analyse des propriétés membranaires et synaptiques. Expériences sur les systèmes sensoriels et tests psychophysiques.

### **CONSIGNES GÉNÉRALES**

### LES ÉQUIPES

Chaque équipe de laboratoire doit compter **3 ou 4 étudiants**. Tous les membres, d'une même équipe, seront assignés à un cubicule dès la deuxième semaine. Les tâches doivent être réparties équitablement au sein de chaque équipe. Il est donc très important que chacun lise le protocole avant le début de la séance. Il est également suggéré de lire les chapitres proposés dans les références de chaque protocole. Si une collaboration entre les pairs est conseillée, les rapports de laboratoire sont rédigés *individuellement*.

## QUIZ DE LABORATOIRE

Au cours de la session **6 quiz** auront lieu au début de la séance de laboratoire suivante et porteront sur la matière abordée à la séance précédente.

## RAPPORTS DE LABORATOIRE

Au cours du trimestre, **2 rapports et un mini rapport** devront être remis. Les rapports devront être remis au début de la séance suivante. Les rapports doivent être rédigés à l'ordinateur. Chaque jour de retard entraînera une perte de 10 %.

## BARÈME D'ÉVALUATION

6 QUIZ DE LABORATOIRE **6 x 10 % = 60 %**,  
 2 RAPPORTS DE LABORATOIRE **2 x 15 % = 30 %**,  
 1 MINI-RAPPORT DE LABORATOIRE **1 x 10 % = 10 %**

## **CALENDRIER**

<b>DATE</b>	<b>T.P. DE LABORATOIRE</b>	<b>ÉVALUATION</b>
11 Septembre 2014	Rencontre préparatoire, formation des équipes T.P. 1: L'oscilloscope	
18 Septembre 2014	T.P. 2: Le potentiel de repos et le potentiel d'action	QUIZ TP 1
25 Septembre 2014	T.P. 3: Les mécanismes de génération du potentiel d'action	QUIZ TP 2
2 Octobre 2014	T.P. 4: Les propriétés neurophysiologiques des neurones	QUIZ TP 3
9 Octobre 2014	T.P. 5: Les potentiels synaptiques	QUIZ TP 4
16 Octobre 2014	T.P. 6: Temps de réaction et EOG	QUIZ TP 5
30 Octobre 2014	T.P. 7: EEG et étude du cycle éveil-sommeil	REMISE RAPPORT TP 6
6 Novembre 2014	T.P.9: Initiation à la recherche	REMISE RAPPORT TP 7
13 Novembre 2014	vacance	
20 Novembre 2014	T.P. 8: Techniques chirurgicales	
27 Novembre 2014	T.P. 10: Illusions d'optique	QUIZ TP 8

4 décembre 2014		REMISE MINI- RAPPORT TP 10
--------------------	--	-------------------------------