

Banque de stages-Sciences biomédicales

Instructions pour la recherche dans les formulaires des superviseurs

Entrer le terme de recherche dans la fenêtre de recherche d'Acrobat Reader* (Édition/Recherche). La recherche peut se faire par nom de chercheur, par lieu de stage, par institution, par domaine de recherche ou tout autre mot-clé.

*Disponible gratuitement sur le site d'Adobe (www.adobe.com)

Pour vous aider, les domaines de recherche suivants ont été suggérés aux superviseurs :

Adaptation/Réadaptation	Génomique préventive	Nutrition
Angiogenèse	Gérontologie	Ontogenèse
Bactériologie	Gynécologie/Obstétrique	Orthopédie
Biochimie	Hématologie	Orthophonie/Audiologie
Biologie cellulaire	Hématologie /Oncologie	Pathologie
Biologie cellulaire et moléculaire	Hémodynamique/Rhéologie	Périnatalogie
Biologie du développement	Hépatologie	Pharmacologie
Biologie moléculaire	Immunologie	Physiologie
Biomatériaux	Infectiologie	Pneumologie
Biomécanique	Inflammation	Psychiatrie
Biotechnologie	Kinanthropologie	Psychologie
Cancérologie/Oncologie	Libération de médicaments	Radiologie/imagerie
Cardiologie	Lipidologie	Reproduction
Cardiovasculaire	Mastication	Rhumatologie
Cellules souches	Médecine prédictive	Santé environnementale
Chimie médicinale	Métabolisme	Santé mentale
Chirurgie	Métabolisme des médicaments	Santé occupationnelle
Chronobiologie	Microbiologie	Santé publique/communautaire
Ciblage de médicaments	Modélisation biomédicale	Techniques de la santé
Douleur	Motricité	Thérapie cardiovasculaire
Électrophysiologie cardiaque	Mouvements rythmiques	Thérapie génique
Embryologie	Néphrologie	Toxicologie
Endocrinologie	Neurobiologie	Transplantation et greffes/Rejets
Épidémiologie	Neuroendocrinologie	Transport membranaire
Éthologie	Neurologie	Traumatologie
Génétique	Neurophysiologie	Troubles du sommeil
Génie biomédical	Neuropsychologie	Urologie
Génie tissulaire	Neurosciences	Virologie

Bonne recherche !

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Affar
Prénom :	El Bachir
Statut/fonction(s) :	Chercheur adjoint
Téléphone (bureau) :	514 252 3400 (3343)
Téléphone (autres) :	514 252 3400 (4683)
Télécopieur :	514 252 3430
Courriel :	aelbachir.hmr@ssss.gouv.qc.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
5415 Boul. de l' Assomption
Montréal, Québec
H1T 2M4

Domaine de recherche 1 : Biochimie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie moléculaire, Oncologie/Cancérologie

Orientation(s) de recherche :

L'ubiquitination, une modification post-traductionnelle des protéines, joue un rôle primordial dans divers processus cellulaires. Notre laboratoire s'intéresse à comprendre comment l'ubiquitination régule la transcription et la réparation de l'ADN. D'autre part, nous essayons de déterminer comment les défauts d'ubiquitination contribuent à la formation de tumeurs.

Principaux projets en cours :

- 1) Caractérisation moléculaire et fonctionnelle de la deubiquitinase BAP1 et élucidation de son rôle dans la tumorigénèse.
- 2) Caractérisation des rôles du gène suppresseur de tumeur, BRCA1 dans la réponse des cellules aux agents mutagènes.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cancer

Exigences :

Cherche étudiants extrêmement motivés pour révéler les secrets des mécanismes moléculaires de l'ubiquitination.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Alvarez
Prénom :	Fernando
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	514 345-4626
Téléphone (autres) :	514 345-4673
Télécopieur :	
Courriel :	fernando.alvarez@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de Recherche du CHU Ste-Justine
3175, Côte Sainte-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Hépatologie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie moléculaire et cellulaire - Immunologie

Orientation(s) de recherche :

L'hépatite auto-immune (HAI) est une maladie grave qui, si elle n'est pas traitée rapidement, mènera à une greffe de foie ou même à la mort. Cette maladie pédiatrique est d'étiologie inconnue et notre laboratoire concentre ses efforts à élucider les mécanismes responsables de son déclenchement, à développer des techniques rapides et efficaces de diagnostic et à élaborer une thérapie pour la prévention ou la guérison de cette pathologie. Nous étudions la prédisposition génétique qui existe pour cette pathologie ainsi que les différents auto-antigènes contre lesquels le système immunitaire réagit pour comprendre les mécanismes pathogéniques de cette maladie. Nous étudions aussi la preuve d'une auto-immunité chez les patients infectés par le virus C de l'hépatite, qui serait responsable de la destruction du parenchyme hépatique observée dans cette maladie chronique. Finalement, nous développons présentement un modèle d'HAI chez la souris, basé sur l'hypothèse qu'une " similitude moléculaire " entre un +

Principaux projets en cours :

Carence en vitamines A et E : diagnostic et traitement de la cholestase chez l'enfant. Rôle de la vitamine E dans le développement des affections neurologiques. Nos travaux ont permis l'amélioration du suivi offert aux enfants ayant une cholestase chronique. Maintenant, ces enfants reçoivent un traitement systématique en vitamines A et E.

Identification du cytochrome P450 2D6 comme l'antigène reconnu par les autoanticorps microsomes (foie/reins) de type 1 dans Esra chez les patients atteints de l'hépatite auto-immune de type 2. Caractérisation des localisations de cet antigène (1985-1998). Développement de nouveaux tests de diagnostic (Obtention de deux brevets). Contribution à une meilleure compréhension de la pathogenèse de l'hépatite auto-immune.

Patients atteints d'hépatite auto-immune de type 2 et de l'hépatite C chronique ayant des anticorps LKM1 dans leur sérum (1993-1998). +

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Hépatite auto-immune.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Angers
Prénom :	Annie
Statut/fonction(s) :	Professeure agrégée
Téléphone (bureau) :	514 343 7012
Téléphone (autres) :	514 343 6111 poste 1058
Télécopieur :	514 343 2293
Courriel :	annie.angers@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Département de sciences biologiques
Pavillon Marie-Victorin, local F-179
90 av. Vincent-d'Indy
Montréal, Qc
H2V 2S9

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire

Domaine(s) de recherche 2 : Trafic des protéines

Orientation(s) de recherche :

Notre principal intérêt de recherche est l'étude du lien entre la signalisation cellulaire et le trafic intracellulaire des protéines. Nous avons établi un modèle selon lequel la stimulation des récepteurs des hormones de croissance stimule la signalisation cellulaire, qui à son tour stimule l'activité enzymatique de la ligase de l'ubiquitine Itch. Celle-ci marque plusieurs protéines cibles avec l'ubiquitine, ce qui les dirige vers la dégradation protéasomale. Le niveau des cibles de Itch est donc diminué lorsque les récepteurs sont stimulés. Cette diminution entraîne une modification de la machinerie de transport endosomal, ce qui à son tour influe la signalisation du récepteur.

Principaux projets en cours :

Rôle de la protéine Itch dans le contrôle de l'apoptose.
Interactions entre Itch et les protéines à domaine SH3.
Interaction entre Itch et la protéine LITAF.
Redondance dans la famille des ligases de l'ubiquitine à domaine HECT.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cancer

Exigences :

Dossier compétitif, grande motivation, intérêt marqué pour la recherche.

URL du ou des sites internet :

www.mapageweb.umontreal.ca/angersa

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Ansaldo
Prénom :	Ana Ines
Statut/fonction(s) :	Professeure adjointe Faculté de médecine École d'orthophonie et audiologie
Téléphone (bureau) :	(514) 340-3540 #3933
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	ana.ines.ansaldo@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Institut universitaire de gériatrie de Montréal
Centre de recherche
4565, Chemin de la Reine-Marie
Montréal, QC
H3W 1W5

Domaine de recherche 1 : Neuropsychologie

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Nous étudions les liens entre vieillissement, langage et le cerveau en combinant les outils de la neuroimagerie fonctionnelle, de la neuropsychologie cognitive et des sciences de la communication.

Nos recherches portent sur les mécanismes de plasticité cérébrale permettant de récupérer le langage lorsque celui-ci est touché . Nous nous intéressons aussi à l'impact du bilinguisme dans le vieillissement, en particulier en ce qui concerne les profils cognitifs et neurobiologiques des bilingues âgés.

Principaux projets en cours :

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Arbour
Prénom :	Caroline
Statut/fonctions :	Professeur adjoint, Faculté des sciences infirmières, UdeM Chercheuse, Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
Téléphone (bureau) :	(514) 338-2222 ext: 3741
Téléphone (autre) :	(514) 343-6111 ext: 5558
Courriel :	caroline.arbour@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
5400, boul. Gouin Ouest, Local: E-1380
Montréal, Qc, H4J 1C5

Domaine de recherche 1:

Traumatologie

Domaine de recherche 2:

Douleur

Orientation(s) de recherche :

Mes travaux visent à mieux comprendre l'impact d'un traumatisme craniocérébral modéré/sévère sur la réorganisation du système sensori-moteur, ainsi que sur l'expérience de douleur aiguë et chronique de cette clientèle.

Thèmes de recherche:

Composantes de la douleur (i.e., évaluation, gestion, mécanismes de modulation) après un traumatisme craniocérébral
Évaluation de l'activité perceptuelle résiduelle des patients en état de conscience altérée aux soins intensifs
Optimisation de la réadaptation après un traumatisme craniocérébral modéré/sévère

Principaux projets en cours :

1. Validation de la pupillométrie comme outil de pronostication précoce auprès de patients traumatisés crâniens qui émergent du coma aux soins intensifs ;
2. Adaptation et implantation de la 'Rehabilitation Complexity Scale' pour améliorer l'assignation des ressources de réadaptation après un traumatisme crânien modéré/sévère ;
3. Caractérisation des troubles somesthésiques et leur impact dans le niveau de fonctionnement à domicile des patients traumatisés crâniens avec et sans douleur chronique.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Traumatisme crânien
Coma
Douleur chronique
Récupération fonctionnelle

Exigences :

L'étudiant qui sollicite une place de stage au sein du laboratoire de Dre Arbour devrait avoir un intérêt pour la recherche s'adressant à une clientèle traumatisée au prise avec des problèmes de santé complexes.

URL du ou des sites internet :

<http://www.crhscm.ca/index.php/axe-trauma-soins-aigus-1/item/73-dre-caroline-arbour>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Archambault
Prénom :	Marie
Statut/fonction(s) :	Professeure adjointe Département de Pathologie et Mibrobiologie
Téléphone (bureau) :	extension 8679
Téléphone (autres) :	extension 0185
Télécopieur :	450-778-8108
Courriel :	marie.archambault@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Faculté de médecine vétérinaire
3200 rue Sicotte
Saint-Hyacinthe
Québec, Canada
J2S 7C6

Domaine de recherche 1 : Microbiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire

Orientation(s) de recherche :

Laboratoire de recherche sur l'étude de l'antibiorésistance et ses alternatives.

Principaux projets en cours :

Un premier projet du laboratoire vise la caractérisation de la résistance antimicrobienne des Enterococcus spp.aviaires et porcins au Québec. Un deuxième projet porte sur le développement d'alternatives aux antibiotiques à l'aide de bactériophages spécifiques aux Clostridium perfringens.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Entérite nécrotique - Antibiorésistance

Exigences :

Concentration (Champ d'intérêt): microbiologie et biologie moléculaire.

URL du ou des sites internet :

www.medvet.umontreal.ca/gremip

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Aubin
Prénom :	Carl-Éric
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Département de génie mécanique
Téléphone (bureau) :	(514) 340-4711 poste 2836
Téléphone (autres) :	(514) 345-4931 ext. 3484
Télécopieur :	
Courriel :	carl-eric.aubin@polymtl.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
CHU Sainte-Justine
3175, chemin de la Côte-Ste-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Biomécanique

Domaine(s) de recherche 2 : Modélisation biomédicale

Orientation(s) de recherche :

Modélisation biomécanique. Génie chirurgical. Biomécanique des traitements orthopédiques (corsets, instrumentations rachidiennes). Réadaptation, CAO et design (systèmes mécaniques).

Principaux projets en cours :

Recherche:

Titre: Biomécanique de la colonne vertébrale

Description: Biomécanique, modélisation, système musculosquelettique, chirurgie assistée par ordinateur, design de dispositifs médicaux

Axe thématique: Musculosquelettique

Approche technologique: Biomécanique

Expertise: Biomécanique, Modélisation biomécanique, conception de dispositifs médicaux

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.chu-sainte-justine.org/recherche> ; <http://www.groupes.polymtl.ca/grstb/fr/membres/index.php?id=3>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Barthélemy
Prénom :	Dorothy
Statut/fonction(s) :	Professeure adjointe Programme de physiothérapie
Téléphone (bureau) :	514-343-7712
Téléphone (autres) :	514-340-2085 #3049
Télécopieur :	514-343-6929
Courriel :	dorothy.barthelemy@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de médecine
École de réadaptation
Case postale 6128
succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Adaptation/Réadaptation

Orientation(s) de recherche :

L'équilibre fait partie intégrante de la locomotion chez l'humain et est perturbé suite à une lésion de la moelle épinière. Les données chez l'animal suggèrent que les mécanismes posturaux sont assurés par des réseaux de neurones au niveau spinal et supraspinal qui interagissent entre eux. L'hypothèse de ce programme de recherche est que ces interactions sont présentes chez l'humain et sont perturbées après une lésion incomplète de la moelle épinière, ce qui amène des troubles d'équilibre.

Principaux projets en cours :

Étude de réflexes spinaux permettant d'assurer l'équilibre au cours de la station debout et à la marche. Dans ce projet, 2 réflexes spinaux (inhibition réciproque et propriospinal) seront étudiés chez les sujets sains et chez des individus ayant une lésion partielle de la moelle épinière. Nous tenterons aussi de comprendre comment ces réflexes sont modulés au cours de la locomotion.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Lésion du système nerveux central, principalement de la moelle épinière et des individus ayant subi un accident vasculo-cérébral.

Exigences :

Étudiant intéressé aux sciences neurologiques, avec des aptitudes à la recherche. Ce stage d'été pourrait se continuer en projet de maîtrise.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Beaulieu
Prénom :	Pierre
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé Département d'anesthésiologie Faculté de médecine
Téléphone (bureau) :	514 890-8000, poste 14570
Téléphone (autres) :	514 343-6338
Télécopieur :	514 412-7222 ; 514 343-2291
Courriel :	pierre.beaulieu@umontreal.ca

Adresse postale complète :

CHUM - Pavillon Hôtel-Dieu
3840, rue St-Urbain
Montréal, QC
H2W 1T8

Domaine de recherche 1 : Pharmacologie

Domaine(s) de recherche 2 : Inflammation

Orientation(s) de recherche :

Pharmacologie du cannabis et des cannabinoïdes dans le traitement de la douleur
Pharmacologie et neurobiologie de la douleur - Pharmacologie des anesthésiques locaux
Pharmacologie des neuropeptides et neuromédiateurs impliqués dans l'inflammation
Approches techniques :
Modèles animaux de douleur aiguë, inflammatoire et neuropathique
Électrophysiologie neuronale (skin-nerve preparation) - Immunohistochimie (c-fos)
Western blot - récepteurs opioïdes et cannabinoïdes CB 1 et CB 2

Principaux projets en cours :

L'objectif général de ce programme est de préciser la physiopathologie et la pharmacologie de la douleur ; de manière plus spécifique, il s'agira de mieux comprendre les mécanismes d'action des dérivés cannabinoïdes dans le traitement de la douleur, en particulier dans des études d'électrophysiologie utilisant des modèles animaux de douleur. Il s'agira également de proposer de nouvelles voies d'administration des cannabinoïdes, en particulier l'utilisation par voie périmédullaire afin de minimiser les effets psychotropes de ces dérivés. Par ailleurs, des études chez des souris dont le gène des récepteurs cannabinoïdes CB1 et/ou CB2 a été invalidé seront effectuées afin de mieux comprendre l'implication du système endocannabinoïde dans le processus douloureux. À la lumière des résultats de ces études, des essais cliniques permettant d'évaluer le rôle des dérivés cannabinoïdes dans le traitement de la douleur seront réalisés, en particulier dans les douleurs chroniques (douleur neuropathique) et les douleurs postopératoires.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Douleur - Pharmacologie de la douleur

Exigences :

URL du ou des sites internet :

http://www.pharmacologie.umontreal.ca/professeurs_chercheurs/beaulieu/index.html

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Benderdour
Prénom :	Mohamed
Statut/fonction(s) :	Membre accrédité Département de pharmacologie Faculté de médecine
Téléphone (bureau) :	514 338-2222, poste 3279
Téléphone (autres) :	
Télocopieur :	514 338-2694
Courriel :	mohamed.benderdour@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
Hôpital Sacré-Coeur de Montréal
5400, boul. Gouin Ouest
Montréal, Québec
H4J 1C5

Domaine de recherche 1 : Biochimie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire et moléculaire - Pharmacologie moléculaire

Orientation(s) de recherche :

Biochimie des aldéhydes de la peroxydation lipidique.
Altération du métabolisme cellulaire par les aldéhydes.
Mécanismes de la modification post-traductionnelle des protéines par les aldéhydes.
Mécanismes de la signalisation cellulaire (protéines kinases, facteurs de transcription).
Mécanismes de la régulation génique et analyse des promoteurs.

Principaux projets en cours :

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Bergeron
Prénom :	Lise
Statut/fonction(s) :	Chercheuse/professeure adjointe
Téléphone (bureau) :	(514) 323-7260 poste 2292
Téléphone (autres) :	(514) 323-7260 poste 2281 (secrétaire)
Télécopieur :	(514) 323-4163
Courriel :	lise.bergeron.hrdp@ssss.gouv.qc.ca

Adresse postale complète :
Hôpital Rivière-des-Prairies
7070, boulevard Perras
Montréal (Québec) H1E 1A4

Domaine de recherche 1 : Epidémiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Psychiatrie

Orientation(s) de recherche :

- Études épidémiologiques des caractéristiques individuelles (ex. maladie physique, stress), familiales (ex. troubles mentaux des parents, relation parent-enfant) et socioéconomiques (ex. revenu familial) associées aux troubles mentaux chez les enfants et les adolescents.
- Études psychométriques (fidélité, validité) des différentes versions du Dominique Interactif, un logiciel qui évalue les troubles intérieurs et extérieurs des enfants de 6 à 11 ans et des adolescents de 12 à 15 ans.

Principaux projets en cours :

- Analyses secondaires des données de l'Enquête québécoise sur la santé mentale des jeunes (EQSMJ: 2400 jeunes de 6 à 14 ans)
- Projet sur la validation du Dominique Interactif pour Adolescents-Révisé (DIA-R) soumis au IRSC (concours de septembre 2009)

Trouble(s) de la santé visé(s) :
Dépression, conduites suicidaires, troubles anxieux, déficit d'attention avec ou sans hyperactivité, trouble des conduites, symptomatologie liée à la personnalité limite.

Exigences :
Stage de recherche (minimum de 4 ou 6 mois). L'étudiant(e) devra exploiter des banques données épidémiologiques ou psychométriques. Une formation sur la psychopathologie ainsi que sur les principales analyses statistiques univariées et multivariées est pré-requise.

URL du ou des sites internet :
<http://www.hrdp.qc.ca>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Bernier
Prénom :	Gilbert
Statut/fonction(s) :	Chercheur adjoint
Téléphone (bureau) :	514-252-3400 poste 4648
Téléphone (autres) :	514-252-3400 poste 3342
Télécopieur :	514-252-3430
Courriel :	gbernier.hmr@ssss.gouv.qc.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche Guy-Bernier
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
5415 boul de l'Assomption
Montréal, QC
H1T 2M4

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Génétique - Santé de la vision

Orientation(s) de recherche :

Biologie du développement de la rétine : À l'aide d'approches génomiques, mon laboratoire tente d'isoler tous les gènes cibles de Pax6 dans la rétine afin de disséquer la cascade moléculaire contrôlée par Pax6 lors de la rétino-génèse.

Cellules souches embryonnaires : Mon laboratoire se spécialise dans l'étude génétique et moléculaire du développement de la rétine et des cellules souches rétinienne. Nous avons élaboré un programme de recherche basé sur les connaissances actuelles dans le domaine de la biologie du développement du système nerveux afin de différencier des cellules souches embryonnaires (ES) en photorécepteurs. La production de photorécepteurs humains in vitro ouvre une possibilité de traitement par greffe de la dégénérescence maculaire et de la rétinite pigmentaire.

Principaux projets en cours :

Génétique des photorécepteurs: Les photorécepteurs sont des cellules spécialisées dans la perception de la lumière et constituent la cible cellulaire principale de la majorité des maladies dégénératives de la rétine. À partir de l'analyse des banques de données par des méthodes de bio-informatiques, nous avons pu isoler plusieurs nouveaux gènes exclusivement exprimés dans les photorécepteurs. Ces gènes sont des candidats pour certaines maladies affectant les photorécepteurs chez l'homme.

majorité des maladies dégénératives de la rétine.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://recherche.maisonneuve-rosemont.org/fr-ca/la-recherche/nos-chercheurs/bernier-gilbert.html>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Bichet
Prénom :	Daniel G.
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire, dép. médecine Membre accrédité, dép. physiologie Membre accrédité, dép. biochimie
Téléphone (bureau) :	# 5634
Téléphone (autres) :	# 3300
Télécopieur :	514-343-7146
Courriel :	pierre.bissonnette @umontreal.ca

Adresse postale complète :

Daniel G. Bichet
a/s Pierre Bissonnette
Département de physiologie
Université de Montréal
C.P. 6128, Succ. Centre-Ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Maladies génétiques du rein

Domaine(s) de recherche 2 : Récepteur AVPR2 et aquaporines

Orientation(s) de recherche :

Titulaire de la Chaire du Canada sur les maladies génétiques du rein, les orientations générales incluent le dépistage génétique des troubles liés à la réabsorption d'eau via l'AQP2 et l'AVPR2.
troubles liés à la réabsorption d'eau via l'AQP2 et l'AVPR2.
Analyse du promoteur du récepteur AVPR2.
Analyse génétique et fonctionnelle des mutations naturelles du canal AQP2.

Principaux projets en cours :

Analyse fonctionnelle de mutations naturelles de l'AQP2 par expression hétérologue dans les ovocytes de *X. laevis*.
Implication du "unfolded protein response" dans l'expression de formes mutantes de l'AQP2.
Purification de l'AQP1 et analyse de la N-glycosylation.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Diabète néphrogénique insipide.

Exigences :

Connaissance des technique de base en laboratoire.
Enthousiasme, esprit d'équipe.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Bilodeau
Prénom :	Marc
Statut/fonction(s) :	Chercheur agrégé Faculté de médecine
Téléphone (bureau) :	514-890-8310, poste 35749
Téléphone (autres) :	514-890-8310, poste 35760
Télécopieur :	514-412-7314
Courriel :	marc.bilodeau@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche du CHUM
Hôpital Saint-Luc
264, Boul. René-Lévesque est
Montréal, QC
H2X 1P1

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire

Domaine(s) de recherche 2 : Maladies du foie

Orientation(s) de recherche :

État du métabolisme énergétique du foie au cours des hépatites aiguës.
Sensibilité des foies fibrosés (cirrhotiques) aux insultes hépatiques aiguës.
Rôle de la fibrose hépatique dans le développement du cancer du foie.
Modèles cellulaires de réplication du virus de l'hépatite C.

Principaux projets en cours :

État du métabolisme énergétique du foie au cours des hépatites aiguës.
Sensibilité des foies fibrosés (cirrhotiques) aux insultes hépatiques aiguës.
Rôle de la fibrose hépatique dans le développement du cancer du foie.
Modèles cellulaires de réplication du virus de l'hépatite C.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Hépatites, cirrhose, cancer du foie.

Exigences :

Vaccination réussie contre le virus de l'hépatite B.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Blais
Prénom :	Lucie
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégée
Téléphone (bureau) :	514 343-6111 poste 13786
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514 343-6120
Courriel :	lucie.blais@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de pharmacie
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, Québec
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Epidémiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Pharmaco-épidémiologie

Orientation(s) de recherche :

- Description de l'usage des médicaments: adhésion et persistance au traitement.
- Description des patterns de prescription des médicaments utilisés dans le traitement des maladies chronique.
- Efficacité en situation réelle des médicaments pour traiter l'asthme.
- Efficacité et innocuité des médicaments anti-asthmatiques pris pendant la grossesse.

Principaux projets en cours :

- 1) Construction d'un registre de données pour les résidents québécois qui ont une assurance médicament privée: reMed.
- 2) Estimation du niveau d'adhésion et de persistance au traitement chez les patients souffrant d'une maladie chronique et possédant une assurance médicaments privée.
- 3) Risque de malformations congénitales associé à l'asthme maternel et son traitement.
- 4) Estimation du risque d'issues périnatales associé à l'utilisation des thérapie d'entretien chez les femmes enceintes asthmatiques.
- 5) Description de l'usage des produit de combinaison dans le traitement de l'asthme.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

- Maladies chroniques telle que l'hypertension, la dyslipidémie, la MPOC, le diabète, la dépression, l'asthme.

Exigences :

L'étudiant doit être intéressée par la recherche épidémiologique.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Blunck
Prénom :	Rikard
Statut/fonction(s) :	professeur adjoint membre régulier du Groupe d'étude des protéines membranaires (GÉPROM)
Téléphone (bureau) :	(514) 343-7960
Téléphone (autres) :	(514) 343-6111 poste 3329/4376
Télécopieur :	(514) 343-7146
Courriel :	rikard.blunck@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Pavillon Paul-G.-Desmarais
GÉPROM
C.P. 6128 succ Centre-Ville
Montréal, Québec
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Transport membranaire

Domaine(s) de recherche 2 : neurosciences, biologie moléculaire, biochimie, électrophysiologie

Orientation(s) de recherche :

Caractérisation des mécanismes moléculaires du fonctionnement des canaux ioniques dépendant du voltage à l'aide de l'électrophysiologie combinée à la spectroscopie de fluorescence. Les canaux sont purifiés, marqués avec une sonde fluorescente et reconstitués dans les systèmes membranaires synthétiques.

Principaux projets en cours :

Plusieurs projets (électrophysiologie et spectroscopie de fluorescence) quant à l'accouplement du détecteur du voltage au pore des canaux ioniques.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

un cours de {NRL6060, NRL6070, PSL6020, PSL6170}

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Boehm
Prénom :	Jannic
Statut/fonction(s) :	Chercheur, Département de physiologie
Téléphone (bureau) :	514-343-6370
Téléphone (autres) :	514-343-6111 ext. 4395
Télécopieur :	
Courriel :	jannic.boehm@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Département de physiologie
Pavillon Paul-G.-Desmarais
2960 Chemin de la Tour, local 5115
Université de Montréal
Montréal, Qc H3T 1J4

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire et moléculaire

Orientation(s) de recherche :

La maladie d'Alzheimer est la forme la plus commune de démence chez les personnes âgées. À ce jour, le peptide bêta-amyloïde (Ab) est pensé être le candidat principal à l'origine de cette maladie. Un niveau élevé d'A-bêta perturbe des phénomènes cellulaires tels la potentialisation (LTP) et la dépression à long terme (LTD) qui sont des corrélats cellulaires de la mémoire et de l'apprentissage. En effet, nos résultats indiquent qu'A-bêta induit la LTD, menant à une diminution des épines dendritique et des synapses chimiques. Nous proposons d'examiner comment l'A-bêta affecte la transmission et la plasticité synaptique, qui mènent à l'expression de la MA. Nous emploierons de plusieurs méthodes de la biologie moléculaire, l'électrophysiologie, l'imagerie calcique et la microscopie confocale multiphotonique des structures neuronales.

Principaux projets en cours :

- Les changements dans la plasticité synaptique associés à la maladie d'Alzheimer
- La régulation de la traduction de protéines pendant la plasticité synaptique

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladie d'Alzheimer - Santé mentale

Exigences :

enthousiasme; intérêt pour les études supérieures.

URL du ou des sites internet :

http://www.physio.umontreal.ca/jannic_boehm

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Boivin
Prénom :	Benoit
Statut/fonction(s) :	Chercheur-Professeur Adjoint Département de Médecine Faculté de Médecine Université de Montréal Chercheur Institut de Cardiologie de Montréal
Téléphone (bureau) :	(514) 376-3330 poste 2742
Téléphone (autres) :	(514) 376-3330 poste 2916 (labo)
Télécopieur :	
Courriel :	benoit.boivin@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Institut de Cardiologie de Montréal
Centre de Recherche (S-6500)
5000 rue Bélanger
Montréal, Québec
H1T 1C8
Canada

Domaine de recherche 1 : Biochimie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire et moléculaire

Orientation(s) de recherche :

La fonction principale des espèces réactives de l'oxygène (ROS: Reactive Oxygen Species) en a été un d'oxydant, causant des dommages à la cellule par un processus qualifié de "stress" oxydant. Toutefois, nous avons démontré que les ROS pouvaient servir à la signalisation cellulaire physiologique et pathophysiologique en causant l'inactivation des Protéines Tyrosines Phosphatases (PTPs) de façon spécifique. Mes intérêts de recherche et les projets développés dans mon laboratoire visent à étudier la régulation qu'exercent les ROS sur la signalisation dépendante de la phosphorylation. Nos études initiales visent à mieux comprendre la fonction des membres de la famille des PTPs, des régulateurs clés dans la signalisation des espèces réactives de l'oxygène, contrôlant plusieurs voies de signalisations dont certaines pouvant mener à la croissance, la prolifération, la sénescence et à la mort cellulaire. Nos efforts sont principalement centrés sur leur rôle dans les pathophysiologies cardiaques. +

Principaux projets en cours :

Nous avons développé une nouvelle approche méthodologique (CysteinyL-Labeling Assay) permettant de capturer, purifier et identifier les PTPs qui ont été réversiblement oxydées in vivo. Nous utilisons cette technique afin d'identifier quelles PTPs sont spécifiquement inactivées et représentent un point de contrôle critique dans le développement des pathologies cardiaques.

Nous travaillons aussi à développer de nouvelles approches complémentaires afin 1) d'identifier les PTP oxydées par spectrométrie de masse; 2) visualiser le site d'inactivation des PTPs par immunofluorescence; 3) et déterminer d'autres modifications post-traductionnelles des PTPs.

Nous développons aussi des projets portant sur le rôle de PTP1B et de PTPα dans le coeur hypertrophié. Ces projets portent sur le rôle des ROS et de l'inactivation de PTP1B dans la régulation des miARNs et dans l'adaptation observée lors de l'hypertrophie cardiaque et de la progression vers la défaillance cardiaque. Dans le cas de PTPα, nous étudions son rôle dans la signalisation induite par les intégrines lors du stretch mécanique des cardiomyocytes observé dans l'hypertrophie cardiaque.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Hypertrophie cardiaque et défaillance cardiaque

Exigences :

Un intérêt marqué pour l'étude d'un nouveau champ de recherche, avoir une moyenne d'au moins 3,0 sur 4,3 et évidemment de l'enthousiasme!

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Bonnet
Prénom :	Sébastien
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint Faculté de médecine Université Laval Québec
Téléphone (bureau) :	418 525 4444 poste16350
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	sebastien.bonnet@crhdq.ulaval.ca

Adresse postale complète :

CRHDQ
10 rue McMahon
Québec, QC
G1R 2J6

Domaine de recherche 1 : Cardiovasculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire et moléculaire

Orientation(s) de recherche :

Nos buts sont :

- 1) de comprendre comment les cellules musculaires lisses de la paroi des vaisseaux malades deviennent prolifératives et résistantes à l'apoptose.
- 2) De développer de nouveaux moyens thérapeutiques pour le traitement des pathologies vasculaires.

Principaux projets en cours :

Nous avons actuellement 3 projets financés (IRSC, FMC, FCI, CRC) sur:

- 1) Rôle des miRNA dans remodelage vasculaire;
- 2) Rôle des PPAR dans les dysfonctions métaboliques dans les maladies vasculaires;
- 3) Rôle des PARP dans la réparation de l'ARN dans les maladies vasculaires

Le projet est subventionné jusqu'en 2015 par les Instituts de Recherche en Santé du Canada et une Chaire de Recherche du Canada. Notre laboratoire est situé dans Le Centre de Recherche de l'Hôtel-Dieu de Québec. C'est un institut moderne situé dans le vieux Québec.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Hypertension artérielle pulmonaire, hypertension, sténose vasculaire.

Exigences :

Nous recherchons des personnes dynamiques, travaillantes et dédiées à la recherche. Une expérience de travail en physiologie cardiovasculaire et biologie moléculaire et une bonne connaissance écrite de l'anglais sont requises ainsi qu'un très bon dossier académique. Le poste est à combler dès le printemps 2011

URL du ou des sites internet :

<http://www.crc.ulaval.ca/client/fr/Chercheurs/FicheChercheur.asp?idChercheur=145>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Bouchard
Prénom :	Jean-François
Statut/fonction(s) :	Professeur-adjoint École d'optométrie Professeur accrédité Faculté de pharmacie Professeur accrédité Département de physiologie
Téléphone (bureau) :	4083
Téléphone (autres) :	4706
Télécopieur :	2382
Courriel :	jean-francois.bouchard@umontreal.ca

Adresse postale complète :
École d'optométrie (bureau 260-07)
3744 Rue Jean-Brillant
Montréal, H3T1P1

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Neuropharmacologie

Orientation(s) de recherche :

Guidage axonal.
Synaptogenèse et plasticité.

Principaux projets en cours :

Médiateurs impliqués dans la synaptogenèse et la plasticité neuronale.
Étude des agents participant à la formation du système visuel.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Atrophie ou dégénérescence du nerf optique.
Régénération post-traumatique du système nerveux visuel.

Exigences :

Étudiants de 2ème ou 3ème année

URL du ou des sites internet :

www.opto.umontreal.ca/neuropharmaco

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Bouchard
Prénom :	Michèle
Statut/fonction(s) :	Professeure agrégée Faculté de médecine Département de santé environnementale et santé au travail
Téléphone (bureau) :	514-343-6111 ext. 1640
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-343-2200
Courriel :	michele.bouchard@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de médecine
Département de Santé environnementale et santé au travail
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Toxicologie

Domaine(s) de recherche 2 : Santé environnementale

Orientation(s) de recherche :

Analyse des risques toxicologiques associés à l'exposition à des contaminants chimiques dans la population générale et chez les travailleurs.

Études toxicocinétiques et toxicodynamiques animales et humaines de contaminants chimiques.

Modélisation toxicocinétique du devenir de contaminants chimiques chez l'humain.

Évaluation de l'exposition à des contaminants dans la population par la surveillance biologique et évaluation d'altérations biologiques associées.

Principaux projets en cours :

Les travaux de recherche de notre équipe visent à mieux évaluer les risques toxicologiques chez l'humain associés à des expositions environnementales et professionnelles à des produits chimiques, par l'utilisation de la biosurveillance et de la modélisation toxicocinétique. Ces activités impliquent le développement de méthodes analytiques pour la quantification de faibles niveaux de biomarqueurs de l'exposition à certains polluants chimiques. Ces méthodes permettent d'étudier le comportement cinétique de ces substances dans l'organisme animal et humain. Ces données peuvent alors servir au développement de modèles biomathématiques pour décrire leur devenir des contaminants d'intérêt dans l'organisme humain et reconstituer les doses absorbées à partir de mesures de biomarqueurs. Nos travaux consistent également à appliquer la mesure de biomarqueurs et les outils de modélisation toxicocinétique pour l'évaluation de l'exposition à des contaminants et des risques d'effets sanitaires associés, dans la population générale et dans le milieu de travail. Les contaminants étudiés dans ce contexte incluent les pyréthrinés naturels, les pyréthrinés, les phtalimides, les insecticides organophosphorés, les carbamates, les biphényles polychlorés, les hydrocarbures aromatiques polycycliques, le formaldéhyde, le sélénium, le mercure, l'arsenic et l'acrylamide.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

[ENVOYER LE FORMULAIRE](#)[SAUVEGARDER](#)[IMPRIMER](#)

Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Boudreault
Prénom :	Daniel
Statut/fonctions :	Anesthésiologiste
Téléphone (bureau) :	514-890-8000, poste 24542
Téléphone (autre) :	
Courriel :	drboudreault@videotron.ca

Adresse postale complète :

CHUM-Hôpital Notre-Dame
Département d'Anesthésiologie
1er Sous-sol, Pav. Lachapelle
!560 Sherbrooke Est
Montréal, Qc
H2L 4M1

Domaine de recherche 1:

Douleur

Domaine de recherche 2:

Orientation(s) de recherche :

Nos principaux intérêts se retrouvent en médecine péri-opératoire (i.e. contrôle de la douleur, effets secondaires de l'anesthésie, chirurgie ambulatoire, etc...)

Principaux projets en cours :

Qualité de la gestion des nausées et des vomissements en chirurgie ambulatoire.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

Autonomie, entregent et sens de l'initiative. Capacité de travailler en équipe.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Bousette
Prénom :	Nicolas
Statut/fonction(s) :	Nicolas Bousette, PhD Professeur adjoint Université de Montréal Département de chirurgie
Téléphone (bureau) :	514-376-3330, 3403
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	nicolas.bousette@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Institut de cardiologie de Montréal
5000, rue Bélanger, Suite S-4100
Montréal (Québec) H1T 1C8

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Nous sommes intéressés par l'effet de l'accumulation de lipides dans le coeur, une condition appelée stéatose cardiaque. La stéatose cardiaque est un des principaux facteurs de la cardiomyopathie diabétique. Les lipides sont généralement stockés sous forme de gouttelettes lipidiques intracellulaires couvertes par une monocouche de phospholipides et une variété de protéines. Actuellement, nous nous concentrons sur le rôle des protéines de gouttelettes lipidiques dans le métabolisme des lipides. Plus précisément, nous étudions la façon dont les protéines sont altérées dans les états de stéatose cardiaque et l'effet que cela a sur le stress cellulaire, l'apoptose et la contractilité.

Principaux projets en cours :

Pour étudier le rôle de ces protéines nous utilisons des techniques de transductions génétiques pour modifier l'expression de ces protéines dans les cardiomyocytes in vitro et in vivo. Nous employons des tests fonctionnels qui incluent l'analyse du calcium transitoire des cellules pour les études in vitro ainsi que l'échocardiographie pour des études in vivo. De plus, nous utilisons aussi la technologie de spectrométrie de masse pour l'identification et la caractérisation des protéines impliquées dans l'homéostasie lipidique ainsi qu'un large éventail de techniques de base de la biologie moléculaire pour les études de biochimie et de biologie cellulaire.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cardiomyopathie diabétique

Exigences :

URL du ou des sites internet :



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Brochiero
Prénom :	Emmanuelle
Statut/fonctions :	Professeur titulaire sous octroi
Téléphone (bureau) :	514 890-8000 x 14691
Téléphone (autre) :	
Courriel :	emmanuelle.brochiero@umontreal.ca

Adresse postale complète :

CRCHUM, Pavillon R
900 rue Saint-Denis
Montréal H2X0A9

Domaine de recherche 1:

Pneumologie

Domaine de recherche 2:

--

Orientation(s) de recherche :

Nos recherches sont axés sur la santé respiratoire et visent à mieux comprendre la physiopathologie de la fibrose kystique, du syndrome de détresse respiratoire et de la dysfonction primaire du greffon.

Principaux projets en cours :

- Canaux K⁺ en tant que cibles thérapeutiques favorisant l'intégrité et la fonction de l'épithélium alvéolaire pendant la résolution du syndrome de détresse respiratoire aigu (subvention IRSC).
- Stratégies thérapeutiques favorisant la réparation de l'épithélium des voies aériennes en ciblant le canal CFTR et l'infection bactérienne chez les patients atteints de fibrose kystique (subvention IRSC).
- Identification de nouvelles cibles thérapeutiques dans la dysfonction primaire du greffon suite à une transplantation pulmonaire (subvention CDTRP).
- Rôle des canaux ioniques dans les mécanismes de régulation de la clairance liquidienne et la physiologie du poumon sain (subvention CRSNG).

Trouble(s) de la santé visé(s) :

- fibrose kystique
- syndrome de détresse respiratoire aigu
- dysfonction primaire du greffon post-transplantation pulmonaire

Exigences :

Motivation, rigueur

URL du ou des sites internet :

<https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/emmanuelle-brochiero>



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Brouillette
Prénom :	Jonathan
Statut/fonctions :	Professeur sous octroi agréé
Téléphone (bureau) :	514-338-2222 (3359)
Téléphone (autre) :	
Courriel :	jonathan.brouillette@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
5400 boul. Gouin Ouest
Montréal, Québec, Canada
H4J 1C5

Domaine de recherche 1:

Neurosciences

Domaine de recherche 2:

Biologie cellulaire et moléculaire

Orientation(s) de recherche :

Notre laboratoire effectue de la recherche sur la maladie d'Alzheimer et les problèmes de mémoire qui surviennent avec l'âge. L'objectif premier de nos travaux de recherche est de trouver les molécules qui fonctionnent de manière anormale dans les cellules du cerveau des patients Alzheimer ou des personnes âgées qui ont des pertes de mémoire. Identifier les molécules dysfonctionnelles qui causent ces déficits de mémoire permettrait de développer des médicaments capables d'arrêter ou diminuer la progression de la maladie d'Alzheimer.

Principaux projets en cours :

Titre: Mémoire et sommeil dans la maladie d'Alzheimer

Description générale: On ignore comment les oligomères amyloïde-bêta (A β) et les problèmes chroniques de sommeil s'influencent l'un et l'autre pour induire la neurodégénérescence et les déficits cognitifs observés dans la MA. Afin d'étudier cette question, nous faisons l'injection répétée des A β pour mimer la neurotoxicité des A β chez l'animal. Déterminer la signature spécifique des A β sur les caractéristiques du sommeil pourrait se révéler être un marqueur de choix non-invasif afin de diagnostiquer plus précocement la MA. L'étude des mécanismes moléculaires affectés par les A β permettra d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques agissant en début de maladie.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladie d'Alzheimer

Exigences :

Les candidats intéressés sont priés de contacter directement le chercheur responsable et de lui faire parvenir par courriel leur CV et une copie de leur relevé de notes par courriel : jonathan.brouillette@umontreal.ca

URL du ou des sites internet :

<https://pharmacologie-physiologie.umontreal.ca/recherche/chercheurs/jonathan-brouillette/>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Carmant
Prénom :	Lionel
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Faculté de médecine Pédiatrie
Téléphone (bureau) :	514-345-4931 poste 6106
Téléphone (autres) :	514-345-4653
Télécopieur :	514-345-4787
Courriel :	lionel.carmant@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de Recherche du CHU Ste-Justine
3175, Côte Sainte-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Reproduction et développement

Orientation(s) de recherche :

Comprendre les mécanismes causant l'épilepsie réfractaire chez le jeune enfant et aussi réussir dans la prévention des dommages induits par l'épilepsie.

Mécanismes impliqués dans les dommages cérébraux induits par une crise épileptique et les moyens de les prévenir.

Études des mécanismes en s'appuyant sur la recherche clinique et sur les sciences fondamentales grâce aux nouveaux antiépileptiques, à la chirurgie et à l'étude de l'impact neuropsychologique des crises dans le développement humain.

Au laboratoire, dans le cadre d'études in vivo et in vitro, développement de nouveaux traitements pour contrôler ces crises ainsi que les dommages cérébraux qu'elles induisent pour ainsi mieux comprendre la pathophysiologie de ce processus si complexe.

Principaux projets en cours :

Rôle des réserves de calcium intracellulaire et sur leur libération par les récepteurs de glutamate métabotrope.

La vidéo-EEG permet la surveillance des rats exposés à l'acide kainique dans les études in vivo.

Tests de fonction neuropsychologique, surtout le test water-maze de Morris, ainsi que les évaluations neuropathologiques des lésions hippocampiques. Élaboration d'un modèle pour l'étude des crises fébriles atypiques.

À partir de tests in vitro, enregistrements intracellulaires avec la technique du patch clamp de neurones, combinée avec la technique d'imagerie calcique simultanée, afin de mettre en corrélation les changements neurophysiologiques avec fluctuations dans le calcium intracellulaire.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Épilepsie

Exigences :

URL du ou des sites internet :

http://www.chu-sainte-justine.org/Recherche/chercheurs.aspx?ID_NOUVEAU=8802463&id_page=2432&id_menu=2429

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Carréno
Prénom :	Sébastien
Statut/fonction(s) :	Chercheur principal, Institut de recherche en immunologie et en cancérologie (IRIC) / Chercheur adjoint, Département de pathologie et biologie cellulaire, UdeM
Téléphone (bureau) :	514.343.6111 (poste 0321)
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	sebastien.carreno@umontreal.ca

Adresse postale complète :

IRIC
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal QC H3C 3J7
CANADA

Domaine de recherche 1 : Cancérologie/Oncologie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire - Biologie moléculaire - Biochimie

Orientation(s) de recherche :

Biologie cellulaire de la mitose:

Cell division involves a stereotyped sequence of changes in cell morphology that are regulated by localized acto-myosin contractions of the cortex. In a coordinated manner microtubules of the mitotic spindle segregate the two sets of chromosomes. It is well established that the mitotic spindle specifies location of the contractile ring underlying the cleavage furrow. However the molecular mechanisms acting at the interface of Microtubules and Actin remain largely unknown. In our lab we are combining various experimental approaches (Cell biologics, Functional genomics, Proteomics and any other useful ics approaches) in different models (Drosophila & Mammalian cell lines) to understand the crosstalk between Actin and Microtubules.

Principaux projets en cours :

Titre du projet de stage: Étude des interactions ERM - Rho

Nos connaissances concernant les mécanismes moléculaires qui confèrent aux cellules tumorales leur potentiel métastatique demeurent très incomplètes. Des analyses comparatives effectuées à partir de tissus cancéreux ont permis de corrélérer la surexpression ou la sous-expression de certains gènes à la capacité invasive des cellules métastatiques. Ainsi des études ont corrélé la sur-expression des protéines de la famille ERM (Ezrin, Radixin, Moesin) au pouvoir métastatique de certaines cellules cancéreuses. Les ERM organisent des domaines membranaires en reliant le cytosquelette d'actine à la signalisation cellulaire mais leur rôle moléculaire dans le développement des cancers reste peu connu. Le but du stage est d'explorer les interactions fonctionnelle entre les ERM et la petite GTPase Rho, elle-même impliquée dans la réorganisation du cytosquelette d'actine au cours de la transformation tumorale. Le stagiaire aura la chance d'utiliser diverses techniques de laboratoire, comme la construction d'ADNc codant pour des protéines recombinantes, des test d'interaction in vitro; des test d'interaction in vivo (BRET), etc.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cancer

Exigences :

Étudiant(e) motivé(e) ayant un intérêt pour la recherche fondamentale et désirant poursuivre une carrière scientifique.

URL du ou des sites internet :

<http://www.carreno.irc.ca/index.html> et http://irc.ca/Recherche/Chercheurs/Carreno_S.html

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Carrier
Prénom :	Julie
Statut/fonction(s) :	Professeure titulaire Psychologie Chercheure Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
Téléphone (bureau) :	514 343-5923
Téléphone (autres) :	514-338-2222 poste 3124
Télécopieur :	
Courriel :	julie.carrier.1@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
Hôpital du Sacré-Coeur
5400 boul. Gouin ouest
Montréal, QC
H4J 1C5

Domaine de recherche 1 : Santé mentale

Domaine(s) de recherche 2 : Troubles du sommeil

Orientation(s) de recherche :

Rythmes circadiens impliqués dans la régulation du sommeil et de l'éveil. Évolution de la qualité du sommeil et des caractéristiques circadiennes au cours de l'âge adulte. Rythmes circadiens et troubles du sommeil chez les travailleurs de nuit. Rôle du cycle lumière-obscurité dans l'ajustement de l'horloge biologique et la régulation du cycle éveil-sommeil. Sécrétion et administration de la mélatonine en relation avec la qualité et l'horaire du sommeil. Évaluation des mécanismes de régulation homéostatique et circadien qui sous-tendent les modifications du cycle éveil-sommeil dans le vieillissement et la ménopause.

Principaux projets en cours :

Mécanismes qui sous-tendent les effets du vieillissement sur le sommeil, la vigilance et les rythmes biologiques.
Ménopause et troubles du sommeil.
Effets de la caféine.
Rythmicité circadienne de la performance.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Santé mentale

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Casanova
Prénom :	Christian
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	514-343-2407
Téléphone (autres) :	514-343-6111 #2811
Télécopieur :	514-343-2382
Courriel :	christian.casanova@umontreal.ca

Adresse postale complète :

École d'optométrie
Université de Montréal
3744 Jean-Brillant, local 260-7
Montréal, QC
H3T-1P1

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Neurophysiologie

Orientation(s) de recherche :

Études électrophysiologiques de la fonction de la rétine et du cerveau visuel.
Neuronanatomie des voies visuelles.
Neuropharmacologie fonctionnelle de la rétine.
Imagerie optique cérébrale.
Imagerie humaine.

Principaux projets en cours :

Rôle des voies cortico-thalamo-corticales dans l'intégration visuelle.
Rôle des neuromodulateurs (Dopamine, Cannabinoïdes) de la rétine dans la fonction visuelle.
Impact de la rétinopathie du prématuré sur la fonction visuelle.
Neuroprotection rétinienne.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladie de Parkinson, schizophrénie, glaucome, rétinopathie du prématuré.

Exigences :

Bases sur le système nerveux

URL du ou des sites internet :

<http://www.mapageweb.umontreal.ca/casanovc>

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Cermakian
Prénom :	Nicolas
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint, chercheur
Téléphone (bureau) :	514-761-6131 poste 4936
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-762-3034
Courriel :	nicolas.cermakian@mcgill.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche de l'hôpital Douglas
 Université McGill
 6875, boul. LaSalle
 Montréal, QC
 H4H 1R3

Domaine de recherche 1 : Chronobiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie moléculaire

Orientation(s) de recherche :

Mécanismes moléculaires des rythmes circadiens.
 Combinaison d'études in vivo (souris), en culture cellulaire et in vitro.

Principaux projets en cours :

Régulation des gènes de l'horloge.
 Contrôle circadien du sommeil via les neuropeptides hypocrétines.
 Etudes structure-fonction des facteurs de transcription impliqués dans l'horloge.
 Expression des gènes de l'horloge chez l'humain.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Troubles du sommeil et de l'humeur.
 Cancer.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.douglas.qc.ca/ncermakian>



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Chartrand-Lefebvre
Prénom :	Carl
Statut/fonctions :	Professeur titulaire de clinique Radiologie, Faculté de médecine Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	514 890-8150
Téléphone (autre) :	
Courriel :	chartrandlef@videotron.ca

Adresse postale complète :

Département de radiologie
CHUM (Centre Hospitalier de l'Université de Montréal),
Hôpital Hôtel-Dieu
3840, rue Saint-Urbain, Montréal, QC H2W 1T8

**Domaine de
recherche 1:**

Radiologie/imagerie

Domaine de recherche 2:

Cardiovasculaire

Orientation(s) de recherche :

Recherche clinique dans les domaines cardiovasculaire et thoracique impliquant l'imagerie non invasive. Mes projets peuvent être principalement d'ordre de la recherche clinique, en collaboration avec divers cliniciens impliqués dans les domaines spécifiques reliés (médecine VIH, tuteurs coronariens, pontages coronariens, embolie pulmonaire). D'autres projets peuvent se faire dans un cadre d'évaluation technologique, tel que l'évaluation de méthodes de post-traitement des images.

Principaux projets en cours :

- 1- Imagerie cardiovasculaire par tomodensitométrie ou doppler chez le patient VIH (plaque coronarienne, graisse épigardique, plaque carotidienne); évaluation de biomarqueurs de risque cardiovasculaire chez les patients VIH.
- 2- Imagerie par tomodensitométrie des tuteurs coronariens biorésorbables.
- 3- Evaluation d'un nouveau type de pontage coronarien par tomodensitométrie: une étude de cohorte est déjà avancée, et un essai contrôlé randomisé est en cours.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Morphologie et composition de la plaque d'athérosclérose (coronaires, carotides) à l'imagerie, avec évaluation de marqueurs de risque;
Maladies cardiovasculaires dans la population VIH;
Embolie pulmonaire.

Exigences :

Formation de base en recherche clinique

URL du ou des sites internet :

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=chartrand-lefebvre+c;>

https://www.researchgate.net/profile/Carl_Chartrand-Lefebvre

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Chemtob
Prénom :	Sylvain
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	345-4931 #2978
Téléphone (autres) :	345-4931 #3598
Télécopieur :	345-4801
Courriel :	sylvain.chemtob@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Hôpital Ste.-Justine
3175 Côte Ste. Catherine
Montréal, QC
H3T-1C5

Domaine de recherche 1 : Physiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Pharmacologie, biologie cellulaire, cardiovasculaire

Orientation(s) de recherche :

Médiateurs lipidiques, pharmacologie, angiogenèse, vasomotricité, apoptose.

Principaux projets en cours :

Récepteurs nucléaires, PAR2 et angiogenèse, biologie des acides trans-arachidoniques: rôles dans l'ischémie cérébrale et rétinienne.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Retinopathies ischémiques, accidents cérébrovasculaires.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Cisek
Prénom :	Paul
Statut/fonction(s) :	Chercheur adjoint - Physiologie Centre de recherche en sciences neurologiques (CRSN) Groupe de recherche en sciences de la vision (GRSV) Groupe de recherche sur le système nerveux central (GRSNC)
Téléphone (bureau) :	514-343-6111 poste 4355
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	paul.cisek@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de médecine
Département de physiologie
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Motricité/Kinanthropologie - Neurophysiologie - Comportement et psychologie humaines.

Orientation(s) de recherche :

Développement d'un cadre théorique qui décrit comment le cerveau interagit avec le monde extérieur. Études sur les mécanismes de la prise de décision et planification des mouvements volontaires. Études sur les mécanismes de la planification et la réalisation des mouvements du bras.

Principaux projets en cours :

Current projects:
My research projects are interdisciplinary, combining computational modeling with experimental data. The basic plan is to develop models aimed at explaining existing neural and behavioral data, use these models to make predictions that inspire the design of future experiments, conduct the experiments, and use the resulting data to modify and refine the models. Hopefully, this process will converge on insights into how the brain does what it does so well.

Computational modeling of action specification and selection: Recent results suggest that multiple movement plans can be prepared in just as much detail as can a single movement plan, and that part of perception is the recognition of potential actions the world affords. In other words, when we look at the world we see it not merely in terms of what is out there, but in terms of what we can do out there. I've recently developed a computational model which suggests how the brain uses visual information to specify multiple potential actions across the cerebral cortex, and the processes by which these potential actions compete for overt execution. [The model has been published in Frontiers in Computational Neuroscience.](#)

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :
<http://www.cisek.org/pavel/>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Claing
Prénom :	Audrey
Statut/fonction(s) :	Professeure agrégée Faculté de médecine - Pharmacologie Membre du Groupe d'étude des protéines membranaires (GÉPROM)
Téléphone (bureau) :	(514) 343-6352
Téléphone (autres) :	(514) 343-6111 #3085
Télécopieur :	(514) 343-2291
Courriel :	audrey.claing@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de médecine
Département de pharmacologie
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Biochimie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie moléculaire - Pharmacologie

Orientation(s) de recherche :

Mécanismes moléculaires contrôlant l'internalisation des récepteurs couplés aux protéines G : étude du rôle des petites GTPases de la famille des ARFs et de RhoA.

Principaux projets en cours :

Notre groupe s'intéresse à mieux comprendre la fonction des récepteurs couplés aux protéines G, une famille de protéines membranaires activées par des stimuli variant du photon lumineux aux autacoides et hormones. La stimulation de ces récepteurs a comme conséquence d'initier une variété de cascades signalitiques impliquant l'activation et l'interactions de plusieurs protéines. Plus particulièrement, nos projets de recherches ont pour but d'identifier les voies de signalisation ainsi que les protéines clés qui contrôlent le processus de migration cellulaire, un phénomène important dans des conditions physiologiques normales mais également dans le développement de conditions pathologiques. Nos travaux de recherche nous ont permis de mettre en évidence le rôle d'ARF6, une petite protéines G, dans le contrôle du remodelage du cytosquelette d'actine. Plusieurs de nos projets visent donc à déterminer comment ARF6 agit pour contrôler cette réponse biologique importante, ce dans le contexte des maladies cardiovasculaires (développement de l'athérosclérose par un dérèglement de la migration des cellules endothéliales et du muscle lisse), du chemotaxis (motilité des neutrophiles) et du développement et la progression du cancer (invasion des cellules du cancer du sein).

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

http://www.geprom.umontreal.ca/members/claing_a/claing_a.html

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Cohen
Prénom :	Éric
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Microbiologie et immunologie Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM) Unité de rétrovirologie humaine Chaire de recherche du Canada en rétrovirologie humaine
Téléphone (bureau) :	514-343-5967
Téléphone (autres) :	514-987-5804
Télécopieur :	514-343-5995
Courriel :	eric.cohen@umontreal.ca ; eric.cohen@ircm.qc.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de médecine
Département de microbiologie et immunologie
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Virologie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie moléculaire - Infectiologie - Microbiologie

Orientation(s) de recherche :

Le programme de recherche du laboratoire de rétrovirologie humaine vise à comprendre le rôle des protéines accessoires Vpr et Vpu dans la réplication et la pathogenèse du VIH. En particulier, nous étudions l'interaction de ces protéines virales avec le cycle cellulaire, les processus de d'importation nucléaire, et la voie de dégradation ubiquitine/protéasome. Ces études ont le potentiel de permettre le développement de nouvelles stratégies thérapeutiques et vaccinales contre le VIH. Domaine:

Principaux projets en cours :

La mission de cette chaire est de développer un programme de recherche innovateur axé sur la biologie moléculaire du virus de l'immunodéficience humaine et capable, par les nouvelles connaissances qu'il générera, de contribuer: 1) au développement de nouvelles approches thérapeutiques plus accessibles permettant un contrôle de la réplication virale et aboutissant à une reconstitution complète du système immunitaire; 2) au développement de nouvelles stratégies vaccinales permettant à moyen ou à long terme d'enrayer la propagation de l'infection.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

SIDA

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Cossette
Prénom :	Patrick
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé Faculté de médecine Médecine et spécialités médicales Membre accrédité du Département de physiologie - Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	514 890-8000 poste 26758
Téléphone (autres) :	
Télocopieur :	514 412-7554
Courriel :	patrick.cossette@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
 Hôpital Notre-Dame du CHUM
 1560 Sherbrooke est
 Montréal, QC
 H2L 4M1

Domaine de recherche 1 : Génétique

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Neurogénétique, génétique des épilepsies, génétique des traits complexes.

Mots-clés : Épilepsie, génétique, kératodermies, biologie moléculaire, récepteurs GABA, canaux ioniques.

Principaux projets en cours :

Génétique et mécanismes moléculaires des épilepsies, génétique des kératodermies associées à des maladies neurologiques.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Épilepsie

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Coutlée
Prénom :	François
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	890-8000-25162
Téléphone (autres) :	890-8000-27031
Télocopieur :	412-7512
Courriel :	francois.coutlee@ssss.gouv.qc.ca

Adresse postale complète :

Hôpital Notre-Dame du CHUM
1560 Sherbrooke est
Montréal, QC
H2L 4M1

Domaine de recherche 1 : Cancérologie/Oncologie

Domaine(s) de recherche 2 : Virologie

Orientation(s) de recherche :

Diagnostic virologique.
Charge virale.
PCR temps réel.
polymorphisme viral.

Principaux projets en cours :

Polymorphisme viral des VPHs et cancer du col.
Cancer anogénital et charge virale VPH.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cancers anogénitaux

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Couture
Prénom :	Réjean
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Département de physiologie
Téléphone (bureau) :	343-7060
Téléphone (autres) :	343-6111 (3343)
Télécopieur :	343-2111
Courriel :	rejean.couture@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Département de Physiologie
Faculté de médecine
Université de Montréal
C.P. 6128, Succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Cardio-vasculaire

Domaine(s) de recherche 2 : physiologie, pharmacologie, douleur.

Orientation(s) de recherche :

Études moléculaires, pharmacologiques et neuroanatomiques sur les récepteurs des kinines dans des maladies cardiovasculaires, l'épilepsie et la douleur.

Principaux projets en cours :

Études in vivo pour mesurer les effets centraux des kinines dans des modèles de rats hypertendus et diabétiques. Étude du stress oxydatif et de l'expression des récepteurs (cerveau, moelle épinière, organes) par autoradiographie et par RT-PCR (mRNA).

Étude des fonctions nociceptives (douleur au froid, à la chaleur et tactile) dans différents tests chez le rat.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Hypertension artérielle, diabète, neuropathies sensorielles.

Exigences :

Motivation, désir de poursuivre des études supérieures.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	D'Antono
Prénom :	Bianca
Statut/fonction(s) :	Chercheur adjoint
Téléphone (bureau) :	514-376-3330 #4047
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-376-1355
Courriel :	bianca.d.antonio@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Bianca D'Antono, PhD
Chercheur-Boursier FRSQ Junior 2
Chercheure-Psychologue
Centre de Recherche, Institut de Cardiologie de Montréal
Département de Psychiatrie, Université de Montréal
5000 Bélanger est
Montréal, Québec
H1T 1C8

Domaine de recherche 1 : Psychologie

Domaine(s) de recherche 2 : Cardiovasculaire

Orientation(s) de recherche :

Médecine comportementale ; Recherche chez l'humain. Études expérimentales en laboratoire et études ambulatoires en milieu naturel. Intérêts de recherche: Différences hommes/femmes ; Rôle du stress, de l'hostilité, et des fonctions du système autonome dans la santé et la maladie cardiovasculaire ; détresse psychologique et syncopes récurrentes ; sensibilité à la douleur, et impact clinique ; Interventions psychologiques ou psychophysiologiques.

Méthodologies utilisées: Études expérimentales et/ou prospectives avec entrevues psychosociales, monitoring physiologiques et tests sanguins. Validation écologiques des données avec monitoring des comportements, émotions, et/ou symptômes au quotidien.

Principaux projets en cours :

1. Étude sur le fardeau psychologique et la réactivité au stress: associations et impact sur des facteurs de risque cardiovasculaire intermédiaire chez des hommes et des femmes de différents âges. (étude vient de prendre fin mais pour laquelle il y a une base de donnée exhaustive)
2. « Évaluation d'une intervention psychosociale chez les patients avec syncope récidivante » Étude débutera d'ici la fin de l'été 2010.
3. "Quality of life and psychological burden in patients with a defibrillator lead under advisory: A pilot study comparing home internet-based monitoring vs. self-monitoring of a defibrillator alarm system" Étude en cours à HSCM.
4. Le biofeedback par la variabilité de la fréquence cardiaque chez des patients souffrant d'insuffisance cardiaque. Étude pilote qui débutera d'ici la fin de l'été 2010.
5. Cohorte génétique hospitalière : Déterminants de la santé et des maladies cardiovasculaires et des réponses aux traitements et à la prévention. Projet en cours et pour lequel je suis responsable du volet psychologique.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Troubles cardio-vasculaires
Syncopes récurrentes
Facteurs de risque cardio-vasculaire chez personnes en santé

Exigences :

1. Excellente maîtrise du français, parlé et écrit
2. Une bonne maîtrise de l'anglais est un atout
3. intérêt pour dimensions psychologiques de la maladie et de la santé

URL du ou des sites internet :

<http://www.icm-mhi.org>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Daigle
Prénom :	France
Statut/fonction(s) :	Professeure agrégée
Téléphone (bureau) :	514-343-7396
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	france.daigle@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de médecine
Département de microbiologie et immunologie
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Microbiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire et moléculaire

Orientation(s) de recherche :

Notre laboratoire étudie les facteurs de virulence de la bactérie pathogène Salmonella dans le but de mieux comprendre les mécanismes par lesquels Salmonella cause des infections et maladies chez l'homme. Salmonella typhi (S. typhi) est l'agent de la fièvre typhoïde chez l'homme et est toujours un problème global de santé publique avec 30 million d'infections par année et plus de 600 000 morts. S. typhi est un sérovar à spectre d'hôte limité car il peut infecter seulement l'homme. Elucider la pathogénèse de S. typhi est donc limité par l'absence de virulence dans un modèle animal. Par contre, la survie dans les macrophages est une étape essentielle pour la pathogénèse de Salmonella et implique la coordination de l'expression de plusieurs gènes, nous utilisons donc les macrophages comme modèle.

Principaux projets en cours :

Notre laboratoire se concentre sur la compréhension des bases moléculaires de la spécificité d'hôte de Salmonella typhi par des études comparatives entre des cellules en culture d'origines humaines et murines. Il existe beaucoup d'informations sur la réponse de l'hôte face aux infections bactériennes. Par contre une compréhension complète de l'interaction hôte pathogène doit aussi inclure l'identification et la caractérisation des facteurs de virulence exprimés par la bactérie durant la maladie. Nous utilisons une approche génomique à l'aide d'outils de biologie moléculaire pour identifier les gènes de S. typhi qui sont exprimés in vivo. Nous déterminons aussi leur rôle dans la pathogénicité grâce à des mutants. Les études de spécificité d'hôte pourraient éventuellement mener au développement d'un modèle animal qui serait très utile aux études de la pathogénèse et à la production de vaccin de S. typhi.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladies infectieuses - Pathogénèse bactérienne (Salmonella).

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Dancause
Prénom :	Numa
Statut/fonction(s) :	Professeur sous octroi
Téléphone (bureau) :	6317
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	6113
Courriel :	Numa.Dancause@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Département de Physiologie,
 Pavillon Paul-G-Desmarais,
 Université de Montréal,
 2960, Chemin de la Tour, bureau 4138
 Montréal, Québec H3T 1J4

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Neurophysiologie

Orientation(s) de recherche :

Dans notre laboratoire, nous nous intéressons principalement aux cortex moteur et prémoteur et à la réorganisation de ces régions à la suite d'une lésion. En particulier, nous désirons comprendre quels changements sous-tendent la récupération motrice à la suite d'un accident vasculo-cérébral (AVC). Nous tentons aussi de manipuler la plasticité à la suite de ces lésions afin de maximiser la récupération motrice. Pour ces études, nous utilisons divers modèles animaux et des techniques électrophysiologiques, neuroanatomiques, manipulations pharmacologiques et études comportementales.

Principaux projets en cours :

Nous avons 3 projets en cours:

- 1- Les effets de l'inactivation du cortex non-lésé (contralésionnel) sur la récupération motrice et la réorganisation physiologique à la suite d'une lésion ischémique. Ce projet est fait chez le rat.
- 2- La plasticité dans le cortex contralésionnel suivant une lésion ischémique dans le cortex moteur. Ce projet est fait chez le macaque.
- 3- Les effets des interactions corticales sur le output du cortex moteur primaire. Ce projet est fait chez le capucin.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Accident vasculo-cérébral

Exigences :

URL du ou des sites internet :

www.numadancause.com

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	De Repentigny
Prénom :	Louis
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	514-345-4643
Téléphone (autres) :	514-343-7516
Télécopieur :	514-343-5701
Courriel :	louis.de.repentigny@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de médecine
Département de microbiologie et immunologie
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Microbiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Immunologie - Infectiologie

Orientation(s) de recherche :

Mycologie médicale. Infections fongiques.

Principaux projets en cours :

Les activités de recherche présentement en cours au Laboratoire de mycologie médicale sont axées sur la pathogenèse moléculaire et cellulaire de la candidose.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladies infectieuses. Mycologie médicale. Infections fongiques.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	deBlois
Prénom :	Denis
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	514 343-6111 poste 0792
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	denis.deblois@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Faculté de pharmacie
Pavillon Jean-Coutu - bureau 3201
C.P. 6128, Succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Pharmacologie

Domaine(s) de recherche 2 : Thérapie cardio-vasculaire

Orientation(s) de recherche :

Mon laboratoire étudie les mécanismes gouvernant le remodelage des organes-cible de l'hypertension. L'emphase de nos recherches porte principalement sur la régulation de l'apoptose cardiovasculaire au cours de la maladie hypertensive et son traitement. Les modèles comprennent les rats spontanément hypertendus et les rats avec inhibition de la voie du monoxyde d'azote (avec L-NAME) et les rats avec coarctation de l'aorte abdominale (aortic banding).

Principaux projets en cours :

Contrôle de l'apoptose des cellules de muscle lisse vasculaire par le récepteur B1 des kinines.
Développement d'un modèle ex vivo d'apoptose vasculaire.
Contrôle des accidents vasculaire cérébraux (stroke) chez le rat L-NAME.
Conséquences fonctionnelles de la modulation des RGS (regulators of G protein signaling).

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Hypertension.
Accidents cérébro-vasculaires.

Exigences :

Volonté de travailler avec des animaux (5-10% du temps).
Aimer les études histologiques ou les études de fonction vasculaire (bains à organe isolé).

URL du ou des sites internet :

<http://www.pharmco.umontreal.ca>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Delespesse
Prénom :	Guy
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	514 890-8000 poste 25395
Téléphone (autres) :	514 890-8000 poste 25394
Télécopieur :	514 412-7652
Courriel :	guy.delespesse@sympatico.ca

Adresse postale complète :

CHUM - Hôpital Notre-Dame
Pav. Mailloux, Porte M4211-K
1560, rue Sherbrooke Est
Montréal, Québec
H2L 4M1

Domaine de recherche 1 : Immunologie

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Immunologie clinique.
Immunopathologie des maladies allergiques.

Principaux projets en cours :

rôle des mastocytes et des cellules dendritiques dans les maladies allergiques.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Asthme, dermatite atopique.

Exigences :

Sens des responsabilités, méticulosité et précision des gestes.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Désautels
Prénom :	Alex
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint de clinique Faculté de médecine Université de Montréal Neurologue, Service de neurologie Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
Téléphone (bureau) :	514-338-2222 poste 7709
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-338-2531
Courriel :	alex.desautels@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre d'études avancées en médecine du sommeil (5eJ)
Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
5400, boul. Gouin Ouest
Montréal (Québec)
H4J 1C5

Domaine de recherche 1 : Troubles du sommeil

Domaine(s) de recherche 2 : Génétique

Orientation(s) de recherche :

Physiologie du sommeil normal et pathologique. Développement de méthodes diagnostiques et de traitements des troubles du sommeil. Conditions d'intérêt actuellement: le syndrome d'impatiences musculaires, le somnambulisme, la narcolepsie.

Principaux projets en cours :

Augmentation de tension artérielle en lien avec des mouvements périodiques des jambes en sommeil chez les sujets hypertendus.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Syndrome des jambes sans repos et mouvements périodiques des jambes en sommeil.

Exigences :

Disponibilités pour travailler en soirée au laboratoire du sommeil.

URL du ou des sites internet :

<http://www.ceams-carsm.ca/fr/alex.html>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Deschepper
Prénom :	Christian
Statut/fonction(s) :	Directeur d'unité de recherches
Téléphone (bureau) :	514 987 5759
Téléphone (autres) :	514 987 5760
Télécopieur :	514 987 5585
Courriel :	christian.deschepper@ircm.qc.ca

Adresse postale complète :

IRCM
110 Ave des Pins Ouest
Montréal (QC)
H2W 1R7

Domaine de recherche 1 : Cardio-vasculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Génétique

Orientation(s) de recherche :

Déterminants génétiques de la masse cardiaque.
Signalisation du GMP cyclique dans les cellules cardiaques.
Effets de la méthylation génique sur les phénotypes cardiaques.

Principaux projets en cours :

Analyses de croisements animaux génétiques.
Activation de voies de signalisation intracellulaire par le GMPc dans les cellules cardiaques.
Effets des phytoestrogènes sur l'expression génique cardiaque et/ou la méthylation génique.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

hypertrophie ventriculaire cardiaque.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.ircm.qc.ca/microsites/deschec/fr>



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Descoteaux
Prénom :	Albert
Statut/fonctions :	Professeur
Téléphone (bureau) :	450-687-5010 poste 4465
Téléphone (autre) :	
Courriel :	albert.descoteaux@iaf.inrs.ca

Adresse postale complète :

INRS- Institut Armand-Frappier
531 boul. des Prairies
Laval, QC
H7V 1B7

**Domaine de
recherche 1:**

Biologie cellulaire

Domaine de recherche 2:

Infectiologie

Orientation(s) de recherche :

Les travaux de recherche en cours dans le laboratoire font appel à des approches de biologie cellulaire (culture cellulaire, microscopie confocale), de biologie moléculaire (génération de parasites *Leishmania* mutants, modification génétique de lignées de macrophage) et de biochimie.

Principaux projets en cours :

Nos travaux de recherche portent sur l'interaction entre le parasite *Leishmania* et sa cellule-hôte, le macrophage. Nous sommes particulièrement intéressés par les mécanismes par lesquels le parasite altère la machinerie de fusion membranaire du macrophage dans le but de moduler la réponse immunitaire.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Infections parasitaires (leishmaniose), Maladies inflammatoires

Exigences :

Une base (une année au premier cycle) dans le domaine des sciences biomédicales et biologiques ou de la biochimie.

URL du ou des sites internet :

<http://www.iaf.inrs.ca/albert-descoteaux>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	DesGroseillers
Prénom :	Luc
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	343-5802
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	343-2210
Courriel :	luc.desgroseillers@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Département de biochimie
 Université de Montréal
 2900 Édouard Montpetit
 Pavillon Roger-Gaudry - Local E-517
 Montréal, QC
 H3T 1J4

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Neurobiologie

Orientation(s) de recherche :
 Étude du ciblage dendritique et de la traduction locale des ARNm dans les neurones.

Principaux projets en cours :
 Rôle du transport de l'ARNm dans la plasticité synaptique.
 Caractérisation moléculaire des granules de transport de l'ARN dans les neurones.
 Étude structure-fonction de Staufen, une protéine liant l'ARNm et le cytosquelette.
 Étude du rôle de Staufen durant le cycle cellulaire.

Trouble(s) de la santé visé(s) :
 Apprentissage - mémoire.
 Maladies neurodégénératives.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Desjardins
Prénom :	Michel
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Pathologie et biologie cellulaire Chaire de recherche du Canada en microbiologie cellulaire
Téléphone (bureau) :	(514) 343-7250
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(514) 343-2459
Courriel :	michel.desjardins@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de médecine
Département de pathologie et biologie cellulaire
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Microbiologie - Biochimie

Orientation(s) de recherche :

Étude comparative de l'action protéique dans les cellules saines, suivie d'une étude des cellules infectées par une bactérie afin d'établir les différences et de découvrir les mécanismes qui causent les maladies infectieuses. Perfectionner la pharmacothérapie afin de mettre au point des médicaments plus efficaces pour contrôler la propagation et la sévérité des maladies infectieuses.

Principaux projets en cours :

Suite à la caractérisation protéomique des phagosomes latex, nous analyserons la composition des phagosomes contenant des pathogènes.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Infections bactériennes - Maladies parasitaires

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Déziel
Prénom :	Éric
Statut/fonction(s) :	Professeur INRS - Institut Armand-Frappier
Téléphone (bureau) :	(450) 687-5010 poste 4220
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(450) 686-5501
Courriel :	eric.deziel@iaf.inrs.ca

Adresse postale complète :

INRS - Institut Armand-Frappier
531 boul. des Prairies
Laval, QC
H7V 1B7

Domaine de recherche 1 : Bactériologie

Domaine(s) de recherche 2 : Biotechnologie

Orientation(s) de recherche :

Étude du phénomène de multicellularité chez les bactéries ("quorum sensing" et communication intercellulaire, biofilms bactériens, motilité du type "swarming"). Utilisation de la bactérie *Pseudomonas aeruginosa* comme bactérie modèle pour ces études. Ces travaux ont des applications tant en biotechnologie environnementale que dans la compréhension de certaines maladies infectieuses (cette bactérie est un pathogène opportuniste).

Principaux projets en cours :

Nos recherches se concentrent sur la bactérie *Pseudomonas aeruginosa* et visent une meilleure compréhension des phénomènes de multicellularité, tels la communication intercellulaire et la formation de biofilms, chez les micro-organismes.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

Les stagiaires doivent ne pas présenter d'immunodéficience car *P. aeruginosa* est un pathogène opportuniste (NC2).

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Di Cristo
Prénom :	Graziella
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint Chercheur
Téléphone (bureau) :	514-345-4931, poste 2867
Téléphone (autres) :	514-345-4931, poste 6132
Télécopieur :	514-345-4801
Courriel :	graziella.dicristo@recherche-ste-justine.qc.ca

Adresse postale complète :

Graziella Di Cristo, PhD
 Centre de recherche, CHU Ste-Justine/Salle A712
 3175, Chemin de la Côte-Ste-Catherine
 Montréal (Québec)
 H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Développement

Orientation(s) de recherche :

Le fonctionnement du cortex cérébral nécessite l'action coordonnée de deux sous-types majeurs de neurones, soient les neurones glutamatergiques et les interneurons GABAergiques. L'altération du développement des circuits GABAergiques est associée à plusieurs maladies du cerveau incluant l'épilepsie, l'autisme et la schizophrénie. Le but général de mon laboratoire est d'étudier les mécanismes moléculaires régulant le développement des synapses GABAergiques chez la souris, en employant une combinaison de techniques biochimiques, d'imagerie cellulaire et de techniques électrophysiologiques.

Principaux projets en cours :

- Étude des voies de signalisation modulant l'élagage des axones des cellules GABAergiques dans le cerveau post-natal.
- Étude du rôle des mitochondries dans la maturation des synapses GABAergiques.
- Étude du développement des circuits GABAergiques dans deux modèles de rongeurs de convulsions néonatales.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Épilepsie infantile, troubles cognitifs.

Exigences :

Fonctions du stagiaire: participer à des expériences côte à côte avec un doctorant ou un étudiant post-doctoral. Types de techniques: clonage, Western blot, imagerie par microscopie confocale, préparation de cultures de neurones de souris. Nous recherchons une personne dynamique capable de travailler en équipe. Une moyenne cumulative de 3.0 ou plus est requise.

URL du ou des sites internet :

http://www.chu-sainte-justine.org/recherche/chercheurs.aspx?ID_NOUVEAU=66002298&id_page=2432&id_menu=2429

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Diaconu
Prénom :	Vasile
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint
Téléphone (bureau) :	514 3436111 poste 5031
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	5143432382
Courriel :	vasile.diaconu@umontreal.ca

Adresse postale complète :
3744, rue Jean Brillant
Montréal, Québec
H3T 1P1

Domaine de recherche 1 : Génie biomédical

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Mesures de spectro-rélectométrie de l'œil.
Estimation du taux d'oxyhémoglobine dans les vaisseaux sanguins de l'œil.
Vision de couleurs.

Principaux projets en cours :

Modélisation du signal spectral pour l'estimation du taux de oxyhémoglobine dans les vaisseaux sanguins de l'oeil (génie).
Mesures du taux d'oxygénation dans le point aveugle de l'œil fonction de la pression intraoculaire (clinique).
Mesures du taux d'oxygénation dans le point aveugle de l'œil fonction du cycle hormonal (clinique).
Mesures du taux d'oxygénation dans le point aveugle de l'œil chez les fumeurs et les non fumeurs (clinique).

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Glaucome.
Macula dégénération.

Exigences :

Pour le domaine de la modélisation, il sera nécessaire d'avoir les connaissances du domaine du traitement du signal.
Pour le domaine de la recherche clinique, il sera nécessaire de posséder des connaissances sur la physiologie de l'œil.
Programmation C++ et matlab.



URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Diodati
Prénom :	Jean
Statut/fonction(s) :	Cardiologue Directeur de l'unité coronarienne Chercheur Directeur de l'axe cardio-vasculaire de recherche
Téléphone (bureau) :	514-338-2222 ext 3420
Téléphone (autres) :	514-338-2200
Télécopieur :	514-338-2694
Courriel :	jean.gino.diodati@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
 5400 boul. Gouin ouest
 Montréal (Qc)
 H4J 1C5

Domaine de recherche 1 : Maladie coronarienne, réadaptation

Domaine(s) de recherche 2 : Thrombose, Tx antiplaquettaires

Orientation(s) de recherche :

Projets maison cliniques: MCAS et tx antiplaquettaires, résistance au tx antiplaquettaires, réadaptation post syndrome coronarien aigu
 Projets maison fondamental: modèle porcin de SCA.
 Projets pharmaceutiques avec l'industrie: SCA, MCAS

Principaux projets en cours :

EXIT IV: Réadaptation post SCA.
 TRIPLET: Prasugrel vs clopidogrel en SCA avec PCI.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladie coronarienne et syndrome coronarien aigu.

Exigences :

N/A

URL du ou des sites internet :

N/A

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Doucet
Prénom :	Nicolas
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint
Téléphone (bureau) :	(450) 687-5010, poste 4212
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(450) 686-5501
Courriel :	nicolas.doucet@iaf.inrs.ca

Adresse postale complète :

INRS - Institut Armand-Frappier
531 Boulevard des Prairies
Laval, Quebec (QC), H7V 1B7
CANADA

Domaine de recherche 1 : Biochimie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie moléculaire

Orientation(s) de recherche :

Obtenir une plus grande compréhension de l'importance des motions moléculaires dans l'activité catalytique chez les enzymes nous permettrait potentiellement de développer de nouvelles méthodes visant à modifier, moduler et/ou créer de nouvelles activités catalytiques, générant ainsi d'importantes retombées dans le monde des biotechnologies, de l'ingénierie enzymatique, des nanotechnologies et du design de nouveaux médicaments.

Le but principal de notre recherche vise à entreprendre la modification et/ou la création de nouveaux biocatalyseurs enzymatiques en ciblant particulièrement les domaines de l'environnement et du milieu pharmaceutique, alors que nos intérêts généraux visent à obtenir une meilleure compréhension du rôle entre la structure, la fonction et la flexibilité des enzymes. 

Principaux projets en cours :

À cet effet, notre stratégie de recherche combine l'évolution dirigée d'enzymes à leur caractérisation biochimique et biophysique, en utilisant notamment des techniques de résonance magnétique nucléaire (RMN), de biologie moléculaire, d'enzymologie et de modélisation moléculaire. À l'aide de cette approche combinée, nous visons particulièrement à répondre aux objectifs suivants :

1. Comprendre l'influence que peuvent avoir la séquence primaire et l'environnement structural des acides aminés conservés sur la dynamique enzymatique et sur les propriétés fonctionnelles des enzymes.
2. Évaluer l'importance de la conservation des propriétés dynamiques spécifiques chez divers homologues enzymatiques structuraux et fonctionnels.
3. Modifier, reproduire et appliquer les informations du rôle 'structure-fonction' et 'flexibilité-fonction' des enzymes à la transformation et/ou au design de nouveaux biocatalyseurs moléculaires.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Résistance bactérienne aux antibiotiques. Inhibition enzymatique.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.profs.inrs.ca/ndoucet/>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Dozois
Prénom :	Charles M.
Statut/fonction(s) :	Professeur INRS - Institut Armand-Frappier
Téléphone (bureau) :	(450) 687-5010 poste 4216
Téléphone (autres) :	(450) 687-5010 poste 4221
Télécopieur :	(450) 686-5501
Courriel :	Charles.Dozois@iaf.inrs.ca

Adresse postale complète :

INRS - Institut Armand-Frappier
531 boul. des Prairies
Laval, QC
H7V 1B7

Domaine de recherche 1 : Microbiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Génétique microbienne

Orientation(s) de recherche :

Régulation et expression de gènes bactériens pendant l'infection de l'hôte.
Développement de vaccins.
Entérobactéries pathogéniques causant des maladies d'importance en santé humaine et santé animale.
Transport des métaux chez les bactéries pathogènes notamment Escherichia coli, Salmonella, et Klebsiella.
Génomiques comparatives et fonctionnelles.

Principaux projets en cours :

Nos recherches sont axées sur l'élucidation des interactions hôte-pathogène et, en particulier, à l'identification et caractérisation de gènes bactériens exprimés in vivo pendant l'infection de l'hôte et à la découverte de nouveaux systèmes qui contribuent à la virulence des pathogènes.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Drapeau
Prénom :	Pierre
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	(514) 343-7087 / 343-6294
Téléphone (autres) :	(514) 343-6111 poste 5002
Télécopieur :	
Courriel :	p.drapeau@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Département de pathologie et biologie cellulaire
 Université de Montréal
 C.P. 6128, succursale Centre-ville
 Montréal, QC
 H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Recherche sur le système nerveux.

Principaux projets en cours :

Développement de circuits neuronaux :

Nous utilisons le poisson zébré comme modèle de prédilection dans les études de génétique du développement des vertébrés (et par extension de l'homme) en raison de la facilité avec laquelle il est possible d'en manipuler et étudier l'embryon. Notre laboratoire a défini des éléments clés des circuits spinaux de l'embryon du poisson zébré qui sous-tendent la locomotion et se conservent entre les espèces.

Nous analysons le plan cellulaire de mise en place des circuits de la moelle épinière en formation et manipulons l'expression génique chez l'embryon en vue de tester le rôle des molécules de signalisation dans la transmission synaptique entre les neurones au cours du développement.

De plus nous collaborons sur l'étude de mutations chez l'humain liées aux maladies du cerveau en validant ces mutations chez le poisson zébré.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Drolet
Prénom :	Marc
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	343-5796
Téléphone (autres) :	343-6111 ext. 1899
Télécopieur :	343-5701
Courriel :	marc.drolet@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
 Département de microbiologie et immunologie
 C.P. 6128, succ. Centre-ville
 Montréal, QC
 H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Bactériologie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie moléculaire

Orientation(s) de recherche :

Nos recherches ont pour objectif principal de comprendre comment la conformation de l'ADN contrôle les activités génomiques incluant la transcription, la réplication et la recombinaison.

Nous voulons élucider le rôle des principaux régulateurs de la topologie de l'ADN, les topoisomérases, dans le maintien des activités génomiques.

Nous nous intéressons également aux topoisomérases comme cibles thérapeutiques de plusieurs antibiotiques.

Principaux projets en cours :

Rôle des topoisomérases dans la stabilité du génome bactérien.

Rôle des topoisomérases dans la résistance aux stress.

Rôle des topoisomérases dans la topologie de l'ADN et la transcription.

La résistance aux antibiotiques ciblant les topoisomérases.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Infections bactériennes.

Infections nosocomiales.

Exigences :

Expérience en microbiologie et en biologie moléculaire.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Dubé
Prénom :	Marie-Pierre
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint de recherche, département de Médecine et département de Médecine sociale et préventive, affiliation aux départements de Biochimie et Pharmacologie
Téléphone (bureau) :	514-376-3330 x2298
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	marie-pierre.dube@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Institut de Cardiologie de Montréal
Centre de recherche
5000, Bélanger - C1443
Montréal (Québec) H1T 1C8

Domaine de recherche 1 : Épidémiologie génétique et pharmacogénomique

Domaine(s) de recherche 2 : Pharmacogénomique de la warfarine, des statines et des inhibiteurs de CETP. Modèles analytiques de l'interaction statistique

Orientation(s) de recherche :
Mes travaux de recherche porte sur l'épidémiologie génétique. En particulier, ils visent le développement et l'application de statistiques génétiques à l'étude de maladies cardiovasculaires et de la pharmacogénomique.

Principaux projets en cours :
Parmi les principaux projets en cours, mon équipe et moi travaillons à l'analyse des données d'une étude génétique portant sur les effets indésirables liés à la prise de statines dans le traitement de l'hypercholestérolémie. À cet effet, une étude cas-témoins menée en collaboration avec 9 centres hospitaliers aux Québec a permit la collecte de 4600 participants, dont environ la moitié souffre de douleurs musculaires associées aux statines. Nous sommes également en cours de recrutement pour notre étude portant sur la pharmacogénomique de la warfarine, visant la collecte de 2500 nouveaux utilisateurs dans le cadre d'une étude prospective à suivi sur 10 ans menée au Québec. Et nous sommes aussi impliqués dans les analyses de données d'études cliniques randomisées, dont trois études de phase-3 et une de phase-2 reliées à des médicaments utilisés dans le traitement de la maladie cardiovasculaire et de la dyslipidémie.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Dubuc
Prénom :	Réjean
Statut/fonction(s) :	professeur associé, Université de Montréal professeur titulaire, UQAM
Téléphone (bureau) :	5729
Téléphone (autres) :	3309
Télécopieur :	2211
Courriel :	rejean.dubuc@gmail.com

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de Médecine
Centre de Recherche en Sciences Neurologiques
C.P. 6128, succursale Centre-Ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Neurosciences sensorimotrices

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Contrôle supaspinal de la locomotion.
Transmission sensorielle et son rôle dans le contrôle locomoteur.
Mécanismes cellulaires responsables de la genèse de la respiration et des relations avec l'activité locomotrice.
Mécanismes nerveux qui sous-tendent l'activation des mouvements par les phéromones.

Principaux projets en cours :

Projection de la région locomotrice mésencéphalique aux cellules réticulospinales.
Mécanismes synaptiques qui régissent la transmission sensorielle.
Réseaux de neurones responsables de générer la respiration et interaction avec la locomotion.
Étude anatomique et physiologique des projections olfactives sur les centres moteurs.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

pathologies des systèmes sensorimoteurs.

Exigences :

Aucune exigence particulière.

URL du ou des sites internet :

<http://dubrserv.physio.umontreal.ca>



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Ducharme
Prénom :	Francine
Statut/fonctions :	Directrice de l'Unité de recherche clinique et de transfert des connaissances sur l'asthme pédiatrique (RECAP)
Téléphone (bureau) :	514-345-4931 poste 4398
Téléphone (autre) :	514-345-4931 poste 7243
Courriel :	annie.theoret@recherche-ste-justine.qc.ca

Adresse postale complète :

3175 Cote Ste-Catherine, Salle 7939
CHU Sainte-Justine
Montreal, Qc
H3T 1C5

Domaine de recherche 1:

Pneumologie

Domaine de recherche 2:

Épidémiologie

Orientation(s) de recherche :

pharmacogénétique - pharmacoepidemiologie - recherche clinique

Principaux projets en cours :

Études sur les effets secondaires des médicaments pour l'asthme (recherche clinique - entrevues téléphoniques)

Trouble(s) de la santé visé(s) :

asthme pédiatrique

Exigences :

- Baccalauréat en cours ou complété en recherche clinique, psychologie, ou domaine connexe
- Excellentes aptitudes au niveau du bilinguisme (écrit et parlé, français & anglais)

URL du ou des sites internet :

<http://recherche.chusj.org/fr/Recherche-clinique/Les-unites-de-recherche-clinique/Unite-de-recherche-clinique-et-de-transfert-des-co>

[ENVOYER LE FORMULAIRE](#)[SAUVEGARDER](#)[IMPRIMER](#)

Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Dumais
Prénom :	Alexandre
Statut/fonctions :	Psychiatre et chercheur
Téléphone (bureau) :	514-648-8461, poste 623
Téléphone (autre) :	514-648-8461, poste 674
Courriel :	alexandre.dumais@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Institut Philippe-Pinel de Montréal
10905, boul. Henri-Bourassa Est
Montréal, Qc
H1C 1H1

Domaine de recherche 1:

Psychiatrie

Domaine de recherche 2:

Psychiatrie légale

Orientation(s) de recherche :

Schizophrénie et violence
- Facteurs de risque
- Gestion du risque

Principaux projets en cours :

- Bases neurocognitives des comportements suicidaires et homicidaires dans la schizophrénie; une étude pilote d'imagerie cérébrale fonctionnelle.
- Modulation émotionnelle du contrôle de l'impulsivité chez des patients schizophréniques violents et non-violents.
- Schizophrénie et violence: une étude multimodale d'imagerie sur l'impulsivité.
- Spécificité des personnes atteintes de schizophrénie à risque de violence: étude neurobiologique.
- Projet réalité virtuelle: traitement des hallucinations réfractaires aux antipsychotiques.
- Projet DASA: évaluation du risque de violence à court terme.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

La schizophrénie et les comportements violents.

Exigences :**URL du ou des sites internet :**

www.pinel.qc.ca

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Dumont
Prénom :	Alexandre
Statut/fonction(s) :	Professeur associé Faculté de médecine Obstétrique et gynécologie
Téléphone (bureau) :	514 345-4931 poste 5860
Téléphone (autres) :	514 345-4931 poste 4155
Télécopieur :	
Courriel :	alexandre.dumont.1@umontreal.ca ; alexandre.dumont@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de Recherche du CHU Ste-Justine
3175, Côte Sainte-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Pathologies fœto-maternelles et néonatales

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Prééclampsie et retard de croissance intra-utérin.
Épidémiologie de l'urgence obstétricale.
Évaluation des interventions complexes en santé publique.
Prématurité et neurodéveloppement.

Principaux projets en cours :

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

http://www.chu-sainte-justine.org/recherche/chercheurs.aspx?ID_NOUVEAU=51210444&id_page=2432&id_menu=2429

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Dupuis
Prénom :	Jocelyn
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé Cardiologue
Téléphone (bureau) :	514-376-3330 (3542)
Téléphone (autres) :	514-376-3330 (3477)
Télécopieur :	514-376-1355
Courriel :	jocelyn.dupuis@bellnet.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
Institut de Cardiologie de Montréal
5000 Bélanger est
Montréal, QC
H1T 1C8

Domaine de recherche 1 : Cardiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Pharmacologie, cardiovasculaire, physiologie, thérapie cardiovasculaire.

Orientation(s) de recherche :

1. Évaluation du remodelage structurel et vasculaire pulmonaire suite à L'infarctus du myocarde.
2. Traitement pharmacologique de l'atteinte pulmonaire secondaire à l'insuffisance cardiaque.

Principaux projets en cours :

Rôle des systèmes endothéline et angiotensine dans le remodelage pulmonaire post-infarctus.
Rôle des myofibroblastes dans le remodelage pulmonaire post-infarctus.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Infarctus du myocarde, Insuffisance cardiaque, hypertension pulmonaire.

Exigences :

Volonté de compléter des études post-graduées.
Autonomie et capacité à travailler en équipe.

URL du ou des sites internet :

<http://www.icm-mhi.org>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Duval
Prénom :	Michel
Statut/fonction(s) :	Clinicien chercheur Chef de service du département d'hématologie oncologie
Téléphone (bureau) :	514-345 6746
Téléphone (autres) :	514-345 4931 ex 3910
Télécopieur :	514-345 4884
Courriel :	michel.duval@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de Recherche du CHU Ste-Justine
3175, Côte Sainte-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Immunité innée du sang de cordon.

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Notre laboratoire s'intéresse à l'immunité innée dans le cadre de la greffe de sang de cordon, chez les enfants atteints de leucémies ou de déficits immunitaires.

Notre but est de développer une immunothérapie ciblant les cellules du système immunitaire inné afin de diminuer les risques de rejet de la greffe et de rechute de la leucémie, combattre les infections opportunistes et minimiser les risques de réaction du greffon contre l'hôte (GvHD).

Principaux projets en cours :

Etude de la relation des cellules dendritiques et des cellules NK dans le sang de cordon.

Etude de la reconstitution et de la fonction des cellules NK et dendritiques (pDCs) après une greffe de sang de cordon.

Rôle de l'IL-7 dans la survie des cellules NK.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Leucémies

Déficits immunitaires

Exigences :

Etudiant motivé souhaitant éventuellement poursuivre en maîtrise ou doctorat.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Emami
Prénom :	Elham
Statut/fonction(s) :	Professeure adjointe Faculté de médecine dentaire Directrice Laboratoire de recherche en santé orale et réhabilitation bucco-faciale
Téléphone (bureau) :	514 343-6053
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	elham.emami@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de médecine dentaire
Laboratoire de recherche en santé
orale et réhabilitation bucco-faciale
Case postale 6128
succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Prosthodontie, santé bucco-dentaire

Domaine(s) de recherche 2 : Epidémiologie - Santé publique/communautaire

Orientation(s) de recherche :
Recherche clinique. Épidémiologie clinique.

Principaux projets en cours :
La santé bucco-dentaire en milieu rurale.
L'impact de la santé bucco-dentaire sur le cancer colorectal.
La satisfaction, la qualité de vie des édentés et le succès implantaire suite à une réhabilitation par mise en charge immédiate d'une prothèse totale mandibulaire reliée à deux implants endo-osseux non-jumelés.
Évaluation de l'efficacité des prothèses dentaires mandibulaires retenues par 3 implants: une étude basée sur la pratique.
La corrélation entre les lésions carieuses et les maladies parodontales.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :
langues: Anglais et français

URL du ou des sites internet :
<http://www.medent.umontreal.ca/fr/faculte/prof/elham.emami/index.htm>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Fairbrother
Prénom :	John Morris
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Directeur du Laboratoire d'Escherichia coli
Téléphone (bureau) :	(450) 773-8521, poste 8234
Téléphone (autres) :	(450) 773-8521, poste 8342
Télécopieur :	(450) 778-8108
Courriel :	john.morris.fairbrother@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Faculté de médecine vétérinaire
Université de Montréal
Département de Pathologie et Microbiologie
GREMIP
3200, rue Sicotte
C.P. 5000
Saint-Hyacinthe (Québec)
J2S 7C6

Domaine de recherche 1 : Microbiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Bactériologie; Santé publique; Biologie moléculaire.

Orientation(s) de recherche :

Recherche fondamentale et appliquée.
Commercialisation de technologies provenant du laboratoire.

Principaux projets en cours :

Étude d'un nouveau mécanisme de pathogénécité, l'attachement et l'effacement dans les E. coli d'origine animale.
Étude du rôle de fimbriae dans la pathogénie de la colisepticémie chez le poulet.
Identification de facteurs de virulence d'E. coli causant la diarrhée post-sevrage chez le porc, et le contrôle de cette maladie par la vaccination et l'immunothérapie passive.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Diarrhée
Septicémie

Exigences :

Aptitudes à travailler avec les animaux (manipulation d'animaux et nécropsie); Habilité au travail de laboratoire.
Facilité à travailler en équipe.

URL du ou des sites internet :

www.medvet.umontreal.ca/ecoli

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Faraj
Prénom :	May
Statut/fonction(s) :	Chercheure adjointe
Téléphone (bureau) :	(514) 987-5655
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	may.faraj@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM)
110, avenue des Pins Ouest

Domaine de recherche 1 : Métabolisme

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Études mécanistiques in vivo et ex vivo sur la résistance à l'insuline chez l'humain, l'élément précurseur principal du diabète de type 2. Plus spécifiquement, ma recherche porte sur l'étude des lipoprotéines athérogéniques, l'inflammation et l'inefficacité d'entreposage des lipides dans les tissus adipeux. Nous utilisons principalement des traceurs d'isotopes stables pour mesurer le métabolisme des lipides alimentaires (acides gras marqués au 13C) et des clamps hyperinsulinémiques pour mesurer la sécrétion d'insuline et la sensibilité à l'insuline.

Principaux projets en cours :

L'objectif de l'étude en cours est d'étudier et de comparer la résistance à l'insuline et l'inflammation chez des sujets obèses ou ayant un surplus de poids et ayant un taux élevé ou normal d'apolipoprotéines B100 avant et après la perte de poids (45-74 ans, IMC 27-40kg/m², N=48/groupe)

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladie métabolique. Diabète.

Exigences :

Le candidat recherché doit être motivé et bien travailler en groupe.
Une expérience de recherche préalable et une connaissance de l'anglais sont préférées.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Faubert
Prénom :	Jocelyn
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	514-343-7289
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-343-2382
Courriel :	jocelyn.faubert@umontreal.ca

Adresse postale complète :

École d'optométrie
 3744 Jean-Brillant, bureau 210-40
 H3T 1P1

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Neuropsychologie

Orientation(s) de recherche :

Les travaux sont principalement orienté vers l'étude de la perception visuelle et multisensorielle en fonctions de populations différentes.

Principaux projets en cours :

Entraînement perceptivo-cognitif, vieillissement normal, vision, perception, performance et sport.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Vieillissement, commotion cérébrale.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

vison.opto.umontreal.ca

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Faure
Prénom :	Christophe
Statut/fonction(s) :	Chercheur MD Gastroentérologie
Téléphone (bureau) :	514 345 4931 # 2561
Téléphone (autres) :	514 345 4931 # 3440
Télécopieur :	514 345 4999
Courriel :	christophe.faure@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
Hôpital Sainte-Justine
3175 Cote Sainte Catherine
Montréal, QC
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Système nerveux entérique

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Le système nerveux entérique joue un rôle majeur dans la motilité digestive et la sensibilité viscérale. Il influence également au niveau intestinal de nombreux événements physiologiques (flux sanguin local, sécrétion d'eau et électrolytes, système immunitaire entérique). L'activité du laboratoire est orientée principalement vers l'étude de la capacité d'adaptation du système nerveux entérique lors d'événements physiologiques (adaptation post-natale) ou pathologiques (inflammation colique). Nous étudions également des événements survenant très précocement dans la vie (période néonatale) qui sont capables d'induire des modifications du système nerveux entérique à l'âge adulte. Notre travail porte sur le rôle et la régulation de l'expression de PSA-NCAM, molécule d'adhésion neuronale, dans le système nerveux entérique.

Principaux projets en cours :

L'étudiant aura au cours de son stage à :

- 1- mettre au point le dosage de la myeloperoxydase (MPO) : Il devra élaborer le protocole de dosage à partir des données de la littérature, produire le protocole, le mettre en œuvre et effectuer sa mise au point.
- 2- effectuer des dosages de l'activité MPO sur des colons de rats à qui aura été préalablement induite une inflammation colique. L'étudiant participera à la manipulation des animaux (anesthésie, induction des colites, surveillance des signes cliniques, pesée quotidienne).
- 3- effectuer les prélèvements coliques sur les rats étudiés. L'étudiant participera au sacrifice, à la dissection et à la manipulation et fixations des tissus.
- 4- effectuer des études immunohistochimiques ou en immunofluorescence sur les prélèvements coliques.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Fernandes
Prénom :	Julio
Statut/fonction(s) :	Directeur Laboratoire de recherche en orthopédie Président, comité de la recherche du POES Titulaire de la Chaire de recherche en orthopédie de l'U de M
Téléphone (bureau) :	514 338 2222, ext 2459
Téléphone (autres) :	514 338 n 2222 ext 3043
Télécopieur :	5143383661
Courriel :	julio.c.fernandes@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Laboratoire de recherche en orthopédie
 Hôpital du Sacré Coeur de Montréal
 Centre de recherche
 5400 boul Gouin ouest
 Montreal, QC
 H4J 1C5

Domaine de recherche 1 : Thérapie génique

Domaine(s) de recherche 2 : Nanobiotechnologie, biologie moléculaire, orthopédie, arthrose, ostéoporose.

Orientation(s) de recherche :

Nous étudions la pathophysiologie des maladies ostéoarticulaires telles que l'arthrose et l'ostéoporose.
 Nous développons des nouvelles approches en thérapie génique non-virale, avec l'utilisation de la nanobiotechnologie.

Principaux projets en cours :

Thérapie génique non-virale de l'AR avec vecteur Folate-chitosan-DNA.
 Physiopathologie de l'arthrose et le rôle du HNE.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Arthrose, ostéoporose, arthrite rhumatoïde.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Fernandes
Prénom :	Karl J.L.
Statut/fonction(s) :	Chercheur adjoint
Téléphone (bureau) :	514 343-5617
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	karl.jl.fernandes@umontreal.ca

Adresse postale complète :
 Département de pathologie et biologie cellulaire
 Faculté de médecine
 Université de Montréal
 C.P. 6128 – Succursale Centre-ville
 Montréal (Québec) H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire et moléculaire

Orientation(s) de recherche :

Nos défis actuels sont de comprendre la biologie des cellules souches neurales adultes : comment elles sont affectées par différents dommages physiques, par la maladie, et par le vieillissement; et comment leur comportement peut être modifié pour promouvoir la régénération du système nerveux. Pour examiner ces questions, nous utilisons actuellement des souris normales et transgéniques, la culture des cellules souches, des approches d'immunohistologie diverses et des stratégies in vivo. D'autres stratégies de techniques biochimiques et moléculaires sont en développement.

Principaux projets en cours :

Les types de cellules et molécules dans la "niche" des cellules souches du lobe frontal.
 Caractérisation des cellules souches neurales de la moelle épinière adulte.
 Modulation des cellules souches adultes in vitro et in vivo en utilisant des facteurs de croissance.
 Modulation des cellules souches par stimulation physique et cognitive.
 Les réponses des cellules souches neurales à la maladie d'Alzheimer.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

Bon dossier académique.

URL du ou des sites internet :

http://www.patho.umontreal.ca/recherche/fiches_chercheurs/kfernandes_fr.htm

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Fiset
Prénom :	Céline
Statut/fonction(s) :	Professeure titulaire Faculté de pharmacie
Téléphone (bureau) :	514-376-3330, poste: 3025
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-376-1355
Courriel :	celine.fiset@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
 Institut de Cardiologie de Montréal
 5000, rue Bélanger Est
 Montréal, QC
 H1T 1C8

Domaine de recherche 1 : Pharmacologie

Domaine(s) de recherche 2 : Physiologie et pharmacologie cardiovasculaires

Orientation(s) de recherche :

Régulation des mécanismes ioniques et moléculaires responsables de la repolarisation cardiaque et des arythmies cardiaques.

Pharmacologie des antiarythmiques.

Principaux projets en cours :

Différences entre les sexes dans les arythmies cardiaques et régulation hormonale de la repolarisation cardiaque.

Régulation postnatale des courants potassiques de repolarisation cardiaque.

Mécanismes responsables des arythmies cardiaques associés à l'hypertrophie et l'insuffisance cardiaques.

Influence des cytokines pro-inflammatoires sur la repolarisation et les arythmies cardiaques.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Fradet
Prénom :	Vincent
Statut/fonction(s) :	Professeur Adjoint, Université Laval Département de Chirurgie Faculté de médecine Chercheur Clinicien Urologue-Oncologue
Téléphone (bureau) :	418-691-5561
Téléphone (autres) :	
Télocopieur :	418-691-5562
Courriel :	vfradet@me.com

Adresse postale complète :

Centre de Recherche en Cancérologie de l'Université Laval
Centre de Recherche du CHUQ, Pavillon Hôtel-Dieu-de-Québec
10 rue McMahon, bureau 0852-1
Québec QC
G1R 2J6

Domaine de recherche 1 : Cancérologie/Oncologie

Domaine(s) de recherche 2 : Epidémiologie, Urologie, Recherche Translationnelle, Biologie moléculaire, Nutrition

Orientation(s) de recherche :

Chercheur-Clinicien, le Dr Fradet vise à déterminer les facteurs de risque de développement et de progression des cancers urologiques les plus fréquents (prostate, vessie, rein). Il vise aussi à développer des interventions pour prévenir le développement et la progression de ces cancers (essais cliniques). Il vise à développer des biomarqueurs prédictifs et pronostics de ces mêmes cancers.

Principaux projets en cours :

Mécanismes moléculaires qui soutendent les interventions médicamenteuses et diététiques visant à prévenir le cancer de la prostate ou à réduire sa progression.
Facteurs pronostiques du cancer de la prostate après prostatectomie radicale
Facteurs pronostiques du cancer de la vessie infiltrant après cystectomie radicale

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cancers de la prostate, vessie, rein

Exigences :

autonomie de travail, sens de l'initiative, connaissances de base en épidémiologie serait idéal, compréhension de base des principes biologiques du cancer.

URL du ou des sites internet :

<http://www.vrr.ulaval.ca/bd/chercheur/fiche/73948.html>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Fradette
Prénom :	Julie
Statut/fonction(s) :	Professeure associée Département de Chirurgie Faculté de médecine Université Laval Chercheur LOEX Hôpital du Saint-Sacrement
Téléphone (bureau) :	(418) 682-7995
Téléphone (autres) :	(418) 682-7663
Télécopieur :	(418) 682-8000
Courriel :	julie.fradette@chg.ulaval.ca

Adresse postale complète :

Laboratoire d'Organogénèse Expérimentale (LOEX)
CHAUQ- Hôpital du Saint-Sacrement
1050 chemin Sainte-Foy
Québec, (QC) G1S 4L8

Domaine de recherche 1 : Génie tissulaire

Domaine(s) de recherche 2 : Métabolisme, thérapie génique, biologie cellulaire, angiogénèse, biologie moléculaire.

Orientation(s) de recherche :

Mon nouveau laboratoire s'intéresse aux cellules souches adultes qui peuvent être extraites du tissu adipeux (gras) humain. Ces dernières peuvent se différencier en neurones, cellules osseuses, de cartilage et aussi en adipocytes remplis de lipides. Dans un premier temps, mes travaux de génie tissulaire visent à reconstruire in vitro, à partir de ces cellules souches, des tissus adipeux humains fonctionnels, qui serviront autant à des études du métabolisme et de la signalisation intracellulaire, qu'à de futures fins cliniques en tant que tissus de remplacement suite à des perte de tissus (accident, résection de tumeurs). Ce nouveau modèle de gras reconstruit est très prometteur, et les projets recourent des intérêts et techniques variés (culture cellulaire, transfert de gènes, angiogénèse et lipolyse, extraction de lipides).

Principaux projets en cours :

- 1- Caractérisation métabolique des tissus adipeux humains reconstruits in vitro, en présence ou non de molécules inflammatoires (IL-1, TNF).
- 2- Étude du comportement (histologie, survie, fonctionnalité) des tissus adipeux reconstruits après la greffe chez la souris athymique.
- 3- Étudier les molécules de la matrice extracellulaire des tissus adipeux reconstruits et son remodelage en conditions inflammatoires.
- 4- Reconstruction de peau humaine incluant la portion hypodermique et déterminer son influence sur la guérison des plaies.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Obésité, diabète, pertes de tissus mous, lipotrophies, cancer du sein, guérison des plaies.

Exigences :

Recherche une personne motivée et travaillante car la culture cellulaire demande un horaire flexible. Possibilité de débiter à la maîtrise sur un projet financé par le CRSNG suite à un stage productif.

URL du ou des sites internet :

<http://www.loex.qc.ca>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Frohlich
Prénom :	Katherine
Statut/fonction(s) :	Professeure agrégée
Téléphone (bureau) :	(514) 343-6430
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(514) 343-5645
Courriel :	katherine.frohlich@umontreal.ca

Adresse postale complète :

MSP / Université de Montréal
Pavillon 1420 Mont-Royal
1430, boul. du Mont-Royal
bureau 3134-6
Montréal (Québec)
H2V 4P3

Domaine de recherche 1 : Santé publique/communautaire

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :
Épidémiologie sociale, théorie en santé publique, inégalités sociales, promotion de la santé.

Principaux projets en cours :

1. La réflexivité dans la lutte au tabac.
2. ISIS (Interdisciplinary Study of Inequalities in Smoking)
3. The Play Paradox

Trouble(s) de la santé visé(s) :
Ma recherche ne porte pas sur un problème de santé mais plutôt sur des comportements tel que le tabagisme et le jeu.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Fulton
Prénom :	Stéphanie
Statut/fonction(s) :	Chercheure adjointe Département de Nutrition et CRCHUM Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	514 890-8000 ext. 23602
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514 412-7648
Courriel :	stephanie.fulton@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de Recherche du Diabète de Montréal
Technopole Angus, CRCHUM
2901 Rachel, Rm-302
Montréal, QC H1W 4A4

Domaine de recherche 1 : Neuroendocrinologie

Domaine(s) de recherche 2 : Neurosciences, métabolisme, nutrition

Orientation(s) de recherche :

Notre laboratoire étudie les mécanismes du système nerveux central qui contrôlent la récompense associée à la prise alimentaire. Les signaux métaboliques, comme la leptine et l'insuline, agissent sur les circuits de la récompense dans le cerveau, incluant les neurones dopaminergiques du mésencéphale. Nous sommes également intéressés par les mécanismes d'adaptation neuronaux en réponse à un régime riche en graisse et leur contribution à la surconsommation de nourriture et au développement de l'obésité.

Principaux projets en cours :

Rôle des signaux métabolique sur la circuit neuronales de récompense.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Obésité - Diabètes

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://chumtl.qc.ca/crchum/chercheurs.fr.html> ; <http://chumtl.qc.ca/crchum/chercheurs/chercheurs-liste/fulton-s.fr.html>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Gaboury
Prénom :	Louis
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé Pathologie et biologie moléculaire
Téléphone (bureau) :	514 890-8000, poste 14262
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(514) 412-7227
Courriel :	louis.gaboury@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche - CHUM Hôtel-Dieu
3840 St-Urbain
Montréal, QC
H2W 1T8

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Cancérologie/Oncologie

Orientation(s) de recherche :

Recherche en biologie du cancer :

Infiltrat cutanés lymphoïdes atypiques.
Traitement photodynamique.
Génétique moléculaire des cancers héréditaires (MEN 2A et MEN 2B).
Études des gènes impliqués dans la métastase.

Principaux projets en cours :

Durant la prochaine année mes travaux concerneront le cancer du sein et la caractérisation de la cellule myo-épithéliale à l'échelon cellulaire et moléculaire. De plus, je poursuivrai mes travaux sur la surexpression du gène HER2 comme facteur pronostic des tumeurs mammaires.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cancer

Exigences :

URL du ou des sites internet :



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Gagnon
Prénom :	Daniel
Statut/fonctions :	Professeur sous octroi adjoint Département de physiologie moléculaire et intégrative Centre ÉPIC de l'Institut de cardiologie de Montréal
Téléphone (bureau) :	514-376-3330 poste 4205
Téléphone (autre) :	
Courriel :	daniel.gagnon.3@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre ÉPIC de l'Institut de cardiologie de Montréal
5055, rue St-Zotique Est
Montréal (Québec)
H1T 1N6

Domaine de recherche 1:

Physiologie

Domaine de recherche 2:

physiologie humaine, cardiovasculaire, environnementale et de l'exercice

Orientation(s) de recherche :

Mes intérêts de recherche se concentrent sur l'étude intégrative des systèmes physiologiques chez l'humain. Une emphase est placée sur l'interaction entre plusieurs systèmes physiologiques en fonction de divers facteurs, tels que : l'environnement (chaleur/froid), l'état de santé, le vieillissement et l'activité physique.

Principaux projets en cours :

Les bienfaits potentiels de la chaleur pour la prévention primaire et secondaire des maladies cardiovasculaires.

Adaptations physiologiques au stress thermique répété chez l'humain.

Conséquences du vieillissement humain sur les réponses cardiovasculaires lors de l'exposition à la chaleur et au froid.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladies cardiovasculaires, troubles reliés à l'exposition à la chaleur ou au froid.

Exigences :

Un intérêt pour: la physiologie, la recherche avec des êtres humains et/ou à poursuivre des études supérieures.

URL du ou des sites internet :

Profil de recherche: https://www.researchgate.net/profile/Daniel_Gagnon5

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Gates Goodyer
Prénom :	Cynthia
Statut/fonction(s) :	Associate Professor Department of Pediatrics Faculty of Medicine, McGill University Director, Endocrine Research Laboratory MUHC-MCH Research Institute
Téléphone (bureau) :	(514) 412-4400 Ext. 22481
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(514) 412-4478
Courriel :	cindy.goodyer@muhc.mcgill.ca ; cynthia.goodyer@r

Adresse postale complète :

Hôpital de Montréal pour enfants
Institut de recherche de l'Université McGill
Endocrine Research Laboratory - Room 415/1
4060 rue Ste-Catherine Ouest
Montréal, Québec
H3Z 2Z3

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Endocrinologie

Orientation(s) de recherche :

- 1) Studies of the Growth Hormone (GH)-Insulin-like Growth Factor (IGF) axis in the human during development, obesity and cancer.
- 2) Regulation of the human GH receptor (hGHR) gene expression.
- 3) HGHR intracellular signaling pathways in hGH target cells.

Principaux projets en cours :

- 1) Characterisation of the 5'UTR promoter regions of the hGHR gene: defining the role of specific regulatory response elements, single nucleotide polymorphisms and polymorphic repeat elements in regulating hGHR expression.
- 2) Characterisation of the 3'UTR region of the hGHR gene and defining the role of microRNAs in regulating hGHR expression.
- 3) Defining the role of the truncated dominant negative hGHR isoform in regulating GH effects on target cell activities.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

- 1) Fetal and childhood growth
- 2) Obesity
- 3) Cancer

Exigences :

Molecular and cell biology courses and lab training

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Gauchat
Prénom :	Jean-François
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé Département de pharmacologie Chaire de recherche du Canada en génomique fonctionnelle.
Téléphone (bureau) :	514 343-6111 #3323
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	jf.gauchat@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de médecine
Département de pharmacologie
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Immunologie

Domaine(s) de recherche 2 : Pharmacologie - Toxicologie

Orientation(s) de recherche :

Les recherches fondamentales et appliquées permettent de mieux connaître les mécanismes à la source de certaines maladies dégénératives, de l'obésité, de l'asthme, des allergies et de certains cancers. Le programme de recherche de la chaire en génomique fonctionnelle aura aussi des retombées en vaccinologie, un domaine qui, bien que déjà important à cause du rôle qu'il joue dans le combat contre les maladies infectieuses, le deviendra davantage à cause de récentes percées en immunothérapie cancéreuse et du rôle qu'il peut jouer dans le traitement de maladies du système nerveux, comme la maladie d'Alzheimer.

Principaux projets en cours :

Fonctions de nouveaux ligands du récepteur au CNTF ("Ciliary Neurotrophic Factor") dans le développement et la réponse immunitaire.
Identification d'adjuvants utilisables en immunothérapie anti-cancéreuse à l'aide des récepteurs du système immunitaire inné.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Gaudet
Prénom :	Daniel
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé Faculté de médecine Médecine et spécialités médicales Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en génétique préventive et génomique communautaire
Téléphone (bureau) :	418-541-1077
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	418-541-1116
Courriel :	dgaudet@saglac.qc.ca ; daniel.gaudet@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de médecine génique communautaire de l'U de M
 Complexe hospitalier de la Sagamie
 305, rue St-Vallier
 Chicoutimi (Québec)
 G7H 5H6

Domaine de recherche 1 : Génétique

Domaine(s) de recherche 2 : Santé des populations et services de santé sciences médicales cliniques

Orientation(s) de recherche :

Génétique et génomique communautaires
 Médecine prédictive, particulièrement en regard des déterminants génétiques de santé cardiovasculaire et dyslipoprotéïnémies familiales
 Associations génotypes/phénotypes.

Principaux projets en cours :

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Gayda
Prénom :	Mathieu
Statut/fonction(s) :	Chercheur - Enseignant (Physiologie de l'Exercice)
Téléphone (bureau) :	514-374-1480 # 268
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-374-2445
Courriel :	mathieu.gayda@icm-mhi.org

Adresse postale complète :
Centre de Médecine Préventive et d'Activités Physiques (ÉPIC)
de l'Institut de Cardiologie de Montréal

5055 rue St Zotique Est, Montréal, Qc, H1T 1N6

Domaine de recherche 1 : Physiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Cardiovasculaire

Orientation(s) de recherche :

Mes sujets de recherche actuels portent de façon générale sur la prévention cardiovasculaire et la physiologie de l'exercice incluant l'évaluation à l'effort et les principes et méthodes du réentraînement chez les sujets sains et avec différentes pathologies cardiovasculaires: Thématique 1: Création de tests d'effort et étude des réponses physiologiques en milieu aquatique; Thématique 2: Fréquence cardiaque de récupération, questionnaire d'activité physique et pronostic chez le coronariens (registre CASS), effets des programmes de prévention sur les paramètres cardiométaboliques chez les coronariens et sujets avec syndrome métabolique (données du Centre ÉPIC); Thématique 3: Optimisation et les réponse physiologiques lors de l'exercice intermittent chez les patients coronariens et insuffisants cardiaques.

Principaux projets en cours :

Projet COGNEX : Oxygénation cérébrale, débit cardiaque, performance cognitive à l'effort et effets du réentraînement sur ces paramètres chez les patients avec syndrome métabolique, coronariens, et insuffisants cardiaque.

Projet Aquaspinning ci: Comparaison du seuil ischémique, des réponses cardio-pulmonaires et hémodynamiques lors de l'exercice sur ergocycle immergé vs. sur terrain sec chez le patient coronarien ischémique.

Projet EXIT 4 : Comparaison de l'entraînement par intervalle à haute intensité versus l'entraînement continu d'intensité modérée chez le coronarien après syndrome coronarien aigu (SCA) : adaptations physiologiques et aspects sécuritaires.

Projet DETOX: Comparaison de l'entraînement par intervalle à haute intensité associé à une diète spécifique versus l'entraînement continu d'intensité modérée et les conseils nutritionnels sur l'obésité viscérale et péricardique chez des sujets sains obèses.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladie coronarienne; Insuffisance cardiaque; obésité; syndrome métabolique; diabètes.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.centrepic.org/fr/recherche-clinique.html>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Germain
Prénom :	Lucie
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Université Laval Coordonnatrice scientifique du LOEX
Téléphone (bureau) :	418-682-7696
Téléphone (autres) :	418-682-7663
Télécopieur :	418-682-8000
Courriel :	lucie.germain@chg.ulaval.ca

Adresse postale complète :
Laboratoire d'Organogénèse Expérimentale / LOEX
Hôpital du Saint-Sacrement du CHA
1050 Chemin Ste-Foy
Québec, QC
G1S 4L8

Domaine de recherche 1 : Génie tissulaire

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire

Orientation(s) de recherche :

Reconstruction d'organes in vitro par génie tissulaire (peau, cornée, vaisseaux, valves cardiaques, cartilage).
Caractérisation des cellules souches de la peau humaine et de la cornée.
Étude de la différenciation (peau et cornée) à l'aide de marqueurs.
Définition des voies de différenciation des cellules épithéliales de la peau et de la cornée.
Étude de mécanismes physiologiques et pathologiques à l'aide de modèle de tissus in vitro.

Principaux projets en cours :

Chaire de recherche du Canada en cellules souches et génie tissulaire.
Production de cornée reconstruite in vitro par génie tissulaire (étude de la cicatrisation cornéenne).
Régénération différentielle de la peau humaine: voies de spécialisation des cellules souches.
Vaisseau sanguin humain produit par génie tissulaire pour des études in vitro.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Traitement des blessures de la peau et la cornée (grands brûlés, amélioration de la guérison).
Vaisseaux sanguins pour des pontages artériels.

Exigences :

Formation en sciences pures ou de la santé.
Faire parvenir son cv et son relevé de notes.
Bon dossier académique, intérêt pour la recherche, étudiant motivé.

URL du ou des sites internet :

<http://www.loex.qc.ca>



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Girouard
Prénom :	Hélène
Statut/fonctions :	Professeure titulaire
Téléphone (bureau) :	514-343-6111 #32786
Téléphone (autre) :	
Courriel :	helene.girouard@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
C.P. 6128 succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1:

Pharmacologie

Domaine de recherche 2:

Neurophysiologie

Orientation(s) de recherche :

Notre laboratoire s'intéresse aux mécanismes de contrôle de la circulation cérébrale et aux mécanismes cellulaires et moléculaires qui sous-tendent le couplage neurovasculaire (CNV) dans un organisme sain, âgé ou pathologique. Le CNV constitue un mécanisme de contrôle de l'homéostasie cérébrale en augmentant le débit sanguin suite à une activité synaptique neuronale afin de satisfaire les besoins en glucose et en oxygène des neurones. Bien que ce phénomène ait été l'objet d'investigation depuis plus de 100, les mécanismes par lesquels l'activité synaptique neuronale se traduit par une vasodilatation demeurent très peu compris. L'étude fondamentale du CNV forme la base de la neuroimagerie moderne et sa compréhension pourrait expliquer les résultats observés en imagerie cérébrale et permettre le diagnostic de certaines neuropathologies.

Principaux projets en cours :

Études des mécanismes qui sous-tendent le couplage neurovasculaire.
Études des effets de l'inflammation sur le couplage neurovasculaire.
Études des effets des dysfonctions vasculaire sur la santé du cerveau et le développement de maladies neurodégénératives: emphase sur les différences sexuelles et les effets de la ménopause.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Mécanismes d'action de l'influence des vaisseaux sanguins sur l'intégrité du système nerveux ou l'induction de pathologies cérébrales (maladie d'Alzheimer), des dysfonctions cognitives et des troubles de l'humeur.

Exigences :

La priorité sera donnée aux candidats motivés présentant un excellent CV et relevé de notes.

URL du ou des sites internet :

<http://cerebrovascularlab.com/homeFR.html>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Godbout
Prénom :	Roger
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Département de psychiatrie
Téléphone (bureau) :	514-323-7260 poste 2657
Téléphone (autres) :	514-323-7260 poste 2656
Télexcopieur :	514-328-3533
Courriel :	roger.godbout@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Chez l'humain:	Chez l'animal:
Laboratoire du sommeil	Centre de recherche
Hôpital Rivière-des-Prairies	Hôpital du Sacré-Coeur
7070 Boul. Perras	5400 Boul. Gouin ouest
Montréal (Québec) H1E 1A4	Montréal (Québec) H4J 1C5

Domaine de recherche 1 : Sommeil humain , sommeil animal

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :
Neuroscience du comportement.

Principaux projets en cours :
 Chez l'humain: Étude du sommeil, de l'électroencéphalogramme, des rêves et de la performance cognitive dans l'autisme, la schizophrénie, l'anxiété et les troubles de l'attention.
 Chez le rat: Étude des rythmes biologiques, du sommeil, de la performance cognitive et de l'immunocompétence dans un modèle animal de la dépression post infarctus du myocarde.

Trouble(s) de la santé visé(s) :
Santé mentale

Exigences :
 Grande disponibilité, possibilité de travail les fins de semaine ou de nuit (recherche chez l'humain). Qualité de la communication écrite. Manipulation de rats (recherche chez l'animal). Aptitudes en bureautique: Excel, SPSS, Statistica.
 Bon dossier scolaire. Expérience en recherche préférable.

URL du ou des sites internet :
<http://www.hlhl.qc.ca/crfs/godbout.htm>

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Gosselin
Prénom :	Nadia
Statut/fonction(s) :	Professeure adjointe Département de psychologie Université de Montréal Chercheure Centre de recherche Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
Téléphone (bureau) :	514 338-2222 poste 7717
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	nadia.gosselin@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre d'études avancées en médecine du sommeil (CÉAMS)
Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
5400 Boul. Gouin Ouest, local E-0330
Montréal, QC
H4J 1C5

Domaine de recherche 1 : Troubles du sommeil

Domaine(s) de recherche 2 : Traumatologie

Orientation(s) de recherche :

- Les effets d'un traumatisme craniocérébral sur le fonctionnement cognitif (neuropsychologie) et le fonctionnement cérébral (neuroimagerie).
- Le sommeil et les rythmes circadiens chez les patients traumatisés crâniens hospitalisés aux soins intensifs.
- Le syndrome d'apnées obstructives du sommeil et les risques de démence
- Les troubles du sommeil et la neuroimagerie (SPECT et IRM)

Principaux projets en cours :

- 1) Le sommeil et les rythmes circadiens chez les patients traumatisés craniocérébraux modérés et sévères.
L'objectif est de documenter les troubles du sommeil et des rythmes circadiens dans la phase aiguë d'un TCC ainsi que leur association avec la récupération à court et à long terme. Les patients sont recrutés aux soins intensifs. Des mesures du rythme circadien (ex. dosage de la mélatonine, cycle activité-repos mesuré en actigraphie), du sommeil (polysomnographie) et de la récupération (tests neuropsychologiques) sont effectuées. Les patients sont revus un an suivant le TCC pour des mesures en neuroimagerie (IRM et SPECT).
- 2) Le syndrome d'apnées obstructives du sommeil et la démence
L'objectif est de trouver des marqueurs de progression vers la démence chez des patients âgés présentant des apnées du sommeil. Des mesures en génétique, neuropsychologie, neuroimagerie (IRM et SPECT) et polysomnographie sont effectuées. Les patients sont suivis de façon longitudinale.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Traumatisme craniocérébral, troubles du sommeil et du rythme circadien, troubles cognitifs, syndrome d'apnées obstructives du sommeil, démence

Exigences :

- Avoir des connaissances sur le sommeil et les rythmes circadiens est un atout.
- Désirer avoir des contacts avec les patients, leur famille et les équipes cliniques .

URL du ou des sites internet :

<http://www.crhscm.ca/index.php/axe-trauma-soins-aigus-1/item/1-chercheurs/27-dr-nadia-gosselin>
<http://www.ceams-carsm.ca/fr/nadia.html>
<http://psy.umontreal.ca/repertoire-departement/vue/-f123fc7d0c/>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Gosselin
Prénom :	Nathalie
Statut/fonction(s) :	Associée de recherche Laboratoire international de recherche sur la musique, le cerveau et le son (BRAMS) Professeure associée Faculté de musique Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	(514) 343-6111 poste 3448
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	nathalie.gosselin@umontreal.ca

Adresse postale complète :

BRAMS, Université de Montréal
Pavillon 1420 Mont-Royal
C.P. 6128, succ. Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Neurosciences cognitives de la musique

Domaine(s) de recherche 2 : Neuropsychologie de la musique

Orientation(s) de recherche :

Approche expérimentale en neuropsychologie et en neurosciences cognitives de la musique.

Principaux projets en cours :

Perception des émotions musicales.
Neuropsychologie de l'amusie congénitale.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Troubles développementaux ou acquis affectant les habiletés musicales.
Troubles de perception des émotions.

Exigences :

Les connaissances méthodologiques préalables constituent un atout.
Participation active à l'élaboration de matériel expérimental, à l'expérimentation, à la compilation et l'analyse des résultats.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Gottschalk
Prénom :	Marcelo
Statut/fonction(s) :	Directeur du groupe de recherche sur les maladies infectieuses du porc (GREMIP) et du Centre de recherche en infectiologie porcine (CRIP)
Téléphone (bureau) :	(450) 773-8521 secr. 1- 8313
Téléphone (autres) :	
Télocopieur :	(450) 778-8108
Courriel :	marcelo.gottschalk@umontreal.ca

Adresse postale complète :

3200, rue Sicotte
Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 2M2

Domaine de recherche 1 : Microbiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Virologie - Bactériologie - Biotechnologie - Biologie cellulaire - Biologie moléculaire - Épidémiologie - Immunologie

Orientation(s) de recherche :

Étude de facteurs de virulence de bactéries pathogènes.
Études de la pathogénie des infections.
Maladies bactériennes et virales.
Vaccinologie.
Développement de tests diagnostiques.

Principaux projets en cours :

Études de facteurs de virulence de bactéries.
Développement de vaccins contre des bactéries et virus.
Études de la pathogénèse des infections.
Études de résistance aux antibiotiques.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Streptococcus suis, Escherichia coli, Actinobacillus pleuropneumoniae, Salmonella & Campylobacter, Virus SRRP et circovirus.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

www.medvet.umontreal.ca/gremip/fra/index.htm

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Grimard
Prénom :	Guy
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé de clinique
Téléphone (bureau) :	514-345-4876
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-345-4755
Courriel :	guy_grimard@ssss.gouv.qc.ca

Adresse postale complète :
Centre de Recherche du CHU Ste-Justine
3175, Côte Sainte-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Epidémiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Orthopédie

Orientation(s) de recherche :
Nos intérêts de recherche sont orientés vers les facteurs pronostiques de la progression de la scoliose idiopathique de l'adolescent, l'analyse biomécanique et clinique des fractures du coude chez l'enfant, ainsi que l'épidémiologie clinique des blessures de l'enfant.

Principaux projets en cours :

Trouble(s) de la santé visé(s) :
Scoliose - Traumatismes (lésions).

Exigences :

URL du ou des sites internet :
http://www.chu-sainte-justine.org/recherche/chercheurs.aspx?ID_NOUVEAU=481073&id_page=2432&id_menu=2429

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Gruber
Prénom :	Reut
Statut/fonction(s) :	Chercheuse à l'Institut Douglas. Pédopsychologue clinique, clinique TDAH. Professeure adjointe Département de psychiatrie Université McGill
Téléphone (bureau) :	514 762-3303 poste: 2110 et 3476
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514 888-4061
Courriel :	reut.gruber@douglas.mcgill.ca

Adresse postale complète :

Institut Douglas
Pavillon Perry
bureau E-4131.1
6875, boulevard LaSalle
Montréal (Québec)
H4H 1R3

Domaine de recherche 1 : Santé mentale

Domaine(s) de recherche 2 : Troubles du sommeil

Orientation(s) de recherche :

Trouble du déficit d'attention avec ou sans hyperactivité (TDAH).
Intervention sur le sommeil, génétique du sommeil.

Principaux projets en cours :

Le manque de sommeil a des conséquences sur la santé de l'être humain et sur son mode de fonctionnement durant la journée. Nous étudions le lien entre le sommeil et l'attention chez les nourrissons, les enfants et les adolescents ainsi que le rôle du sommeil dans le trouble du déficit d'attention avec hyperactivité (TDAH) et la génétique du sommeil.

Des études passées ont déjà démontré que même si les enfants atteints de TDAH sont hyperactifs, ils sont en réalité sous stimulés (plus fatigués, moins alertes) durant la journée. Nous étudions l'hypothèse selon laquelle le traitement des problèmes de sommeil de ces enfants pourrait améliorer leurs fonctions cognitives et réguler leur comportement. En fait, nous cherchons à démontrer l'impact positif du sommeil sur la concentration et le comportement des enfants.

Nous participons également au programme d'intervention sur le sommeil du Douglas et au camp de jour pour enfants souffrant de TDAH.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.douglasrecherche.qc.ca/researcher/reut-gruber>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Guimond
Prénom :	Martin
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint Département de microbiologie- immunologie U de M
Téléphone (bureau) :	514-252-3400 ext. 7624
Téléphone (autres) :	514-252-3400 ext. 4658
Télécopieur :	514-252-3430
Courriel :	martin.guimond@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche Guy-Bernier
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
5415 boul de l'Assomption
Montréal, QC
H1T 2M4

Domaine de recherche 1 : Immunologie-oncologie

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Notre objectif est de mieux comprendre les processus fondamentaux qui interfèrent avec la régénération des cellules T naïves CD4⁺ dans un contexte de lymphopénie humaine, afin d'accélérer la reconstitution des ces cellules suite a une greffe de moelle osseuse. En nous appuyant sur notre expertise clinique, nous développons des modèles de souris qui servent a recréer des conditions humaines dans le but d'étudier les mécanismes qui limitent la reconstitution immunitaire post-greffe. Nos études se concentrent principalement sur deux projets :

projet I : La biologie et la thérapie de la déplétion des cellules.

projet II : L'immunobiologie et l'immunothérapie de la maladie de la greffe versus l'hôte.

Principaux projets en cours :

Les objectifs spécifiques du projet I:

- 1) Identifier comment le niveau élevé d'IL-7 observé pendant la lymphopénie humaine altère la capacité des cellules présentatrices d'antigènes (CPA) à soutenir l'expansion homéostatique des cellules T CD4⁺ naïves.
- 2) Identifier comment la thérapie au IL-7 permet l'expansion des cellules T CD4⁺ naïves.

Les objectifs spécifiques du projet II:

- 1) Identifier comment la réaction du greffon contre l'hôte (GVH) affecte la capacité d'IL-7Ra + DC de soutenir l'expansion homéostatique des CD4.
- 2) Comprendre l'effet de la GVH sur la réaction anti-tumorale des lymphocytes T alloréactifs.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Greffe de moelle osseuse (Leucémie), VIH

Exigences :

Connaissance de base en Immunologie

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Hardy
Prénom :	Pierre
Statut/fonction(s) :	Medecin-Chercheur
Téléphone (bureau) :	514 345 4931 # 3656
Téléphone (autres) :	514 345 4931 # 4564
Télécopieur :	514 345 4801
Courriel :	pierre.hardy@recherche-ste-justine.qc.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
CHU Sainte-Justine
3175, chemin de la Côte-Ste-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Inflammation

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

L'axe de recherche principal de notre laboratoire est l'étude de mécanismes inflammatoires conduisant à la rétinopathie du nouveau-né. La rétinopathie est induite par un manque d'oxygène (hypoxie) ou par une trop grande quantité d'oxygène (hyperoxie) qui conduit à une néovascularisation.

Principaux projets en cours :

Une partie du projet porterait sur l'étude de cellules endothéliales soumises à des conditions d'hypoxie pour nous permettre d'identifier les facteurs inflammatoires impliqués. Les cellules seront mises en culture, placées dans une chambre où la concentration d'oxygène est abaissée pour différentes périodes de temps. Après la récolte des cellules, les protéines et/ou l'ARN sera isolés et l'expression de différentes protéines et gènes seront analysées par RT-PCR et Western blot.

Nous voulons aussi étudier si la rétinopathie induit la production de microparticules. Les microparticules sont des fragments membranaires libérés par des cellules activées ou en apoptose. Ces fragments entrent dans la circulation sanguine et présentent un potentiel inflammatoire et angiogénique. Dans un modèle animal où des rats soumis à un environnement hyperoxique (80% oxygène) développent une rétinopathie, nous voulons étudier les microparticules dans la circulation sanguine de rats développant une rétinopathie comparés à des rats contrôles. Pour ce faire des collectes sanguines périphériques et provenant de la région rétro-orbitale seront exécutées chez les animaux. Les microparticules seront isolés du sang et analysés par cytométrie en flux.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Rétinopathie

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Hébert
Prénom :	Sylvie
Statut/fonction(s) :	Professeure agrégée École d'orthophonie et d'audiologie Faculté de médecine Université de Montréal Laboratoire: Pavillon 1420 Mont-Royal
Téléphone (bureau) :	514-343-6111, poste 2594
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-343-2175
Courriel :	sylvie.hebert@umontreal.ca

Adresse postale complète :

BRAMS, pavillon 1420 Mont-Royal
Université de Montréal
C.P. 6128, succursale Centre-Ville
Montréal, Qc
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Orthophonie/Audiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Neurosciences, psychologie

Orientation(s) de recherche :

Principalement sur le fonctionnement normal et pathologique du système auditif (audition normale et troubles de l'audition comme l'hyperacousie, l'acouphène, la perte auditive).
Secondairement, sur l'utilisation de la musique pour améliorer le langage.

Principaux projets en cours :

Modulation du réflexe acoustique par des images et des sons de différentes valences (agréables, désagréables, neutres).
Modulation de la perception de sonie (intensité) par le port de bouchons ou l'exposition au bruit.
Relation entre la perte auditive et le spectre de l'acouphène.
Mise en place et expérimentation d'un outil pour l'évaluation du langage des personnes aphasiques ou avec autres pathologies affectant le langage.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Troubles de l'audition (acouphène, hyperacousie, perte auditive), aphasie

Exigences :

Fort intérêt pour la recherche sur l'audition ou le langage un milieu inter-disciplinaire, curiosité, assiduité, rigueur, capacité à travailler en équipe, sens de l'humour un atout.

URL du ou des sites internet :

<http://www.brams.org/hebert>



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Heinonen
Prénom :	Krista
Statut/fonctions :	Professeure adjointe
Téléphone (bureau) :	450-687, x4408
Téléphone (autre) :	
Courriel :	Krista.heinonen@iaf.inrs.ca

Adresse postale complète :

INRS-Institut Armand-Frappier
531, boul. des Prairies
Laval, QC
H7V 1B7

Domaine de recherche 1:

Immunologie

Domaine de recherche 2:

Biologie du développement, cellules souches, hématologie/oncologie

Orientation(s) de recherche :

Nous nous intéressons à la multiplication et la différenciation des cellules souches sanguines. En particulier, nous voulons mieux comprendre le rôle de la voie signalétique Wnt sur la génération de ces cellules dans le foie fœtal et leur maintien dans la moelle osseuse chez l'adulte. Nous utilisons la cytométrie en flux, la microscopie confocale, la culture cellulaire et des modèles de greffe de moelle osseuse chez la souris pour nos travaux.

Principaux projets en cours :

L'étude du rôle de Frizzled-6 dans la différenciation myéloïde.
L'analyse de l'activation des voies Wnt dans les cellules souches fœtales versus adultes.
L'étude du rôle de Wnt4 dans l'interaction des cellules souches avec les cellules stromales.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Leucémie, anémie, déficiences du système immunitaire.

Exigences :**URL du ou des sites internet :**

<http://www.iaf.inrs.ca/krista-heinonen>



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Hickson
Prénom :	Gilles
Statut/fonctions :	Prof. Agrégé sous octroi, Dépt. Pathologie et Biol. Cellulaire. Chercheur, CdeR Ste-Justine
Téléphone (bureau) :	514 345 2189
Téléphone (autre) :	
Courriel :	gilles.hickson@umontreal.ca

Adresse postale complète :

CHU Sainte-Justine
3175 chemin Côte Ste-Catherine
Centre de cancérologie Charles Bruneau, Bureau A-435
Montréal, Québec
H3T 1C5

Domaine de recherche 1:

Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine de recherche 2:

Biochimie

Orientation(s) de recherche :

Division Cellulaire, Cytokinèse, mitose, Drosophile, régulation du cytosquelette par la GTPase Rho. Roles multiples de l'Anilline, protéine d'échaffaudage.

Principaux projets en cours :

The contractile ring to midbody ring transition (IRSC 2014-2019)
Higher-ordered assembly of septins in a cell-based system (CRSNG 2014-2019)

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cancers

Exigences :**URL du ou des sites internet :**

<https://www.webdepot.umontreal.ca/Usagers/hicksong/MonDepotPublic/Labwebsite/Home.html>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Hoang
Prénom :	Trang
Statut/fonction(s) :	Professeure titulaire Chaire de recherche du Canada en différenciation cellulaire et en génétique des leucémies aiguës Membre de : Institut de recherche en immunologie et en cancérologie de l'Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	514 343-6970
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514 343-6970
Courriel :	trang.hoang@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Institut de recherche en immunologie et en cancérologie
Université de Montréal
C.P. 6128, Succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Cancérologie/Oncologie

Orientation(s) de recherche :

Le laboratoire hématopoïèse et leucémie s'intéresse aux mécanismes qui régissent la différenciation et la survie cellulaire dans le système hématopoïétique. Dans cet optique, nous avons pris deux approches complémentaires. D'une part, nous avons choisi d'étudier les gènes impliqués dans les translocations chromosomiques récurrentes associées avec la leucémie, notamment le gène SCL (Leucémie des Cellules Souches). D'autre part, nous étudions l'influence qu'exerce l'environnement sur les cellules par le biais des facteurs de croissance hématopoïétiques tels que le GM-CSF ou l'érythropoïétine.

Principaux projets en cours :

Rôle de la combinatoire des facteurs de croissance et facteurs de transcription hématopoïétiques (SCL, PU.1, C/EBP) dans le choix de lignage chez les cellules pluripotentes.
Identification de gènes cibles et mécanisme transcriptionnel. Mécanisme de leucémogénèse induit par SCL chez les thymocytes.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cancer

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Hoemann
Prénom :	Caroline
Statut/fonction(s) :	Professeure agrégée
Téléphone (bureau) :	514-340-4848
Téléphone (autres) :	514-340-3212
Télécopieur :	514-340-2980
Courriel :	caroline.hoemann@polymtl.ca

Adresse postale complète :

Département génie chimique
École Polytechnique
2900 Edouard-Montpetit
Montréal QC
H3C 3A7

Domaine de recherche 1 : Génie tissulaire

Domaine(s) de recherche 2 : Orthopédie

Orientation(s) de recherche :

Génie biomédicale, génie tissulaire, biologie cellulaire, biologie moléculaire.
Biomatériaux, hématologie, immunologie, angiogenèse, orthopédie.
Techniques de la santé.

Principaux projets en cours :

Defining therapeutic inflammation in articular cartilage repair (CIHR, 185810-BME).
Restoration of joint function through subchondral delivery of therapeutics (NSERC Strategic).
Protein-polysaccharide biomaterial complexes: characterisation and innate immune responses (NSERC Discovery)

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

www.tissue.polymtl.ca

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Hudon
Prénom :	Carol
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint sous octroi (Université Laval) Chercheur (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)
Téléphone (bureau) :	(418) 663-5741, poste 4770
Téléphone (autres) :	(418) 656-2131, poste 3745
Télécopieur :	(418) 663-5971
Courriel :	carol.hudon@psy.ulaval.ca

Adresse postale complète :
Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard
2601, ch. de la Canardière (F-4500)
Québec (QC)
G1J 2G3

Domaine de recherche 1 :

Neuropsychologie

Domaine(s) de recherche 2 : Santé mentale

Orientation(s) de recherche :

- Caractérisation des symptômes cognitifs de personnes à risque de développer la maladie d'Alzheimer
- Neuroimagerie
- Épidémiologie psychiatrique

Principaux projets en cours :

- Associations entre la dépression et les troubles cognitifs chez les personnes âgées avec un MCI ou une dépression majeure
- Neuroimagerie structurale chez des personnes à risque de développer la maladie d'Alzheimer
- Psychiatrie et troubles cognitifs sans démence chez les personnes âgées vivant dans la communauté
- Détresse psychologique de proches aidants de personnes MCI
- Interventions cognitives et psychothérapeutiques

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladie d'Alzheimer
Mild cognitive impairment (MCI)
Dépression majeure gériatrique

Exigences :

Expérience préalable en recherche

URL du ou des sites internet :

<http://www.crulrg.ulaval.ca/fr/recherche/axes/chercheurs/chercheur.php?id=49&axe=1>

[ENVOYER LE FORMULAIRE](#)[SAUVEGARDER](#)[IMPRIMER](#)

Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	ISLAM
Prénom :	SALIM
Statut/fonctions :	Professeur adjoint
Téléphone (bureau) :	450-687-5010 ext. 8897
Téléphone (autre) :	
Courriel :	salim.islam@iaf.inrs.ca

Adresse postale complète :

INRS—Institut Armand-Frappier
531 boulevard des Prairies
Laval, Québec H7V 1B7
Canada

Domaine de recherche 1:

Bactériologie

Domaine de recherche 2:

Biochimie

Orientation(s) de recherche :

Notre laboratoire caractérise des comportements bactériens essentiels au développement microbien. Nous nous intéressons entre autres à la communication et à la coordination contact-dépendant chez les bactéries, ainsi qu'aux rôles joués par les polysaccharides au cours de ces processus. Cette recherche vise ainsi une meilleure compréhension de l'antagonisme et du commensalisme microbien en étudiant l'étendu du dynamisme de la surface bactérienne qui contribue aux processus de détections et de réactions des stimuli externes. Les avancées réalisées permettront le développement de nouvelles stratégies de lutte contre l'infection.

Principaux projets en cours :

Trouble(s) de la santé visé(s) :

(rien)

Exigences :

(rien)

URL du ou des sites internet :

<http://www.iaf.inrs.ca/salim-timo-islam>

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Jacquemet
Prénom :	Vincent
Statut/fonction(s) :	Professeur sous octroi adjoint Département de Physiologie Faculté de médecine
Téléphone (bureau) :	514-338-2222 poste 2522
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	vincent.jacquemet@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
Centre de Recherche
5400 boul. Gouin Ouest
Montréal (QC) H4J 1C5

Domaine de recherche 1 : Electrophysiologie cardiaque

Domaine(s) de recherche 2 : Modélisation biomédicale

Orientation(s) de recherche :

- Analyse et interprétation des signaux électriques cardiaques (ECG, électrogrammes)
- Monitoring de l'activité électrique (système Holter)
- Détection et caractérisation des arythmies
- Techniques de traitement du signal

Principaux projets en cours :

- Étude de la dynamique de la repolarisation ventriculaire (intervalles QT) à partir d'enregistrements Holter
- Correction de l'intervalle QT en fonction du rythme cardiaque
- Effet des médicaments sur l'intervalle QT (en relation avec les risques de tachyarythmies ventriculaires)

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Arythmies cardiaques

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.hscm.ca/recherche/centre-de-recherche-de-lhscm/chercheurs/vincent-jacquemet-ph-d/index.html>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Jacques
Prénom :	Mario
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Vice-doyen à la recherche et aux études supérieures
Téléphone (bureau) :	(450) 773-8521 poste 8348
Téléphone (autres) :	(450) 773-8521 poste 8272
Télécopieur :	(450) 778-8105
Courriel :	mario.jacques@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Faculté de médecine vétérinaire
Université de Montréal
3200 rue Sicotte
St-Hyacinthe, QC
J2S 7C6

Domaine de recherche 1 : Microbiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Bactériologie

Orientation(s) de recherche :

Notre laboratoire s'intéresse aux infections bactériennes qui affectent les voies respiratoires. Nous utilisons *Actinobacillus pleuropneumoniae* et le porcelet comme modèle expérimental. Nous étudions les facteurs de virulence impliqués dans la colonisation des muqueuses et dans l'acquisition de fer. Nous cherchons à développer un vaccin sous-unitaire.

Principaux projets en cours :

Rôle des LPS dans la colonisation des voies respiratoires.
Étude de génomique comparative à l'aide de biopuces à ADN.
Étude du profil transcriptionnel à l'aide de biopuces à ADN.
Publication récente: J. Biol. Chem. 280:39104-39114, 2005.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Infections respiratoires

Exigences :

Formation de base en microbiologie.
Connaissance de la biologie moléculaire est un atout.

URL du ou des sites internet :

www.medvet.umontreal.ca/gremip

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Jemel
Prénom :	Boutheina
Statut/fonction(s) :	Chercheure adjointe au Dép. Psychiatrie Université de Montréal Chercheure régulière Centre Fernand- Séguin Chercheure au CERNEC- Dép. Psychologie Université de Montréal Chercheure boursier junior 1, FRSQ
Téléphone (bureau) :	(514) 323-7260, poste 2724
Téléphone (autres) :	(514) 323-7260, poste 2787
Télécopieur :	(514) 328-3530
Courriel :	Boutheina.Jemel.hrdp@ssss.gouv.qc.ca

Adresse postale complète :

Laboratoire de Recherche en Neurosciences
et Electrophysiologie Cognitive
Hôpital Rivière-des-Prairies
7070 Bld Perras
Montréal , AC
H1E 1A4

Domaine de recherche 1 : Psychologie

Domaine(s) de recherche 2 : Psychiatrie

Orientation(s) de recherche :

Exploration des fonctions cognitives à l'aide de mesures de l'activité électrique cérébrale.
Chez le sujet typique et pathologique.

Principaux projets en cours :

Etudes électrophysiologiques des mécanismes de traitement des visages.
Etude des processus top-down et leurs effets sur la perception.
Etude des niveaux de traitement de l'information visuelle et leurs interactions dans l'autisme: approches psychophysique et électrophysiologique.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Autisme de Haut Niveau - Syndrome d'Asperger.
Schizophrénie.

Exigences :

Connaissances informatiques de base et aisance avec les ordinateurs.
Connaissances de base en psychologie expérimentale.
Autonomie, motivation, sens critique et du travail collectif.

URL du ou des sites internet :

<http://www.hihl.qc.ca/recherche/la-recherche/les-chercheurs/boutheina-jemel.html>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Joanette
Prénom :	Yves
Statut/fonction(s) :	Directeur de la recherche - CRIUGM Professeur titulaire - Faculté de médecine
Téléphone (bureau) :	514-340-3540 #4767
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-340-3530
Courriel :	yves.joanette@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
Institut universitaire de gériatrie de Montréal
4565 chemin Queen-Mary
Montréal, QC
H3W 1W5

Domaine de recherche 1 : Neuropsychologie

Domaine(s) de recherche 2 : Neurosciences

Orientation(s) de recherche :

Impact de l'âge sur le traitement sémantique des mots isolés à l'aide de l'imagerie optique.
Sémantique et hémisphère droit.

Principaux projets en cours :

Différences hémisphériques et traitement catégoriel des mots : Apport des potentiels évoqués et de l'imagerie optique.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.criugm.qc.ca>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Joober
Prénom :	Ridha
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé Département de psychiatrie Université McGill
Téléphone (bureau) :	(514) 514 761-6131 poste 3418
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(514) 888-4064
Courriel :	ridha.joober@douglas.mcgill.ca

Adresse postale complète :

Institut Douglas
Pavillon Frank B. Common
6875, boulevard LaSalle
Montréal (Québec)
H4H 1R3

Domaine de recherche 1 : Biologie moléculaire des maladies mentales

Domaine(s) de recherche 2 : Troubles psychiatriques et comportementaux

Orientation(s) de recherche :
Génétique des maladies mentales.

Principaux projets en cours :

- Génétique du trouble du déficit de l'attention.
- Effet de l'infection maternelle sur le développement du cerveau chez la souris.
- Génétique et troubles dans la conduite alimentaire.

Trouble(s) de la santé visé(s) :
TDAH - Schizophrénie - Troubles dans la conduite alimentaire.

Exigences :

URL du ou des sites internet :
<http://www.douglas.qc.ca/researcher/ridha-joober>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Kalaska
Prénom :	John Francis
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Faculté de médecine Physiologie
Téléphone (bureau) :	514-343-6349
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-343-6113
Courriel :	john.francis.kalaska@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Département de Physiologie
Faculté de médecine
Université de Montréal
C.P. 6128, Succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Neurophysiologie

Orientation(s) de recherche :

- Étude des mécanismes neuronaux du cortex cérébral impliqués dans la planification et le contrôle des mouvements de pointage visuel.
- Étude des mécanismes neuronaux du cortex cérébral impliqués dans les processus décisionnels menant au choix de mouvement à faire.

Principaux projets en cours :

- Rôle des neurones du cortex moteur et pariétal dans la planification des paramètres cinématiques et cinétiques des mouvements de pointage vers les cibles visuelles dans l'espace.
- Rôle des neurones du cortex moteur dans l'apprentissage des nouvelles habiletés motrices et dans la mémoire non-déclarative (« inverse dynamics model »).
- Rôle des neurones du cortex moteur primaire, cortex prémoteur et cortex préfrontal dans la sélection de la cible pour des mouvements de pointage dans différents contextes cognitifs.
- Rôle du cortex pariétal chez l'homme dans les mécanismes rapides de correction des erreurs dans les mouvements de pointage.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Khan
Prénom :	Aarlenne
Statut/fonctions :	Professeure adjointe sous octroi Groupe de recherche en sciences de la vision (GRSV)
Téléphone (bureau) :	514 343 6111 x 4571
Téléphone (autre) :	
Courriel :	aarlenne.khan@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Ecole d'optométrie
Université de Montréal
CP 6128, Succursale Centre-Ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1:

Neurosciences

Domaine de recherche 2:

Neuropsychologie - Comportement et psychologie humaines

Orientation(s) de recherche :

Les mouvements oculaires
L'attention
Les mouvements des bras
Les fonctions cognitives

Principaux projets en cours :

Interactions entre l'attention et l'action - Nous cherchons à comprendre comment l'attention interagit avec les mouvements des yeux et des bras. Nous aimerions plus précisément établir comment l'attention module la planification des mouvements coordonnés des bras et des yeux dans la vie de tous les jours.

Plasticité des systèmes de l'attention et des mouvements oculaires et influence de ces systèmes sur la vision - Nous nous intéressons à l'impact des mouvements oculaires et de l'attention sur la perception visuelle d'un point de vue de la plasticité visuelle.

Trouble(s) de la santé visé(s) :**Exigences :****URL du ou des sites internet :**

<http://www.opto.umontreal.ca/visattac/index.html>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Kibar
Prénom :	Zoha
Statut/fonction(s) :	Chercheure adjointe Département Obstétrique-Gynécologie
Téléphone (bureau) :	514-345-4931 Poste 3984
Téléphone (autres) :	514-345-4931 Poste 7097
Télécopieur :	514-345-4801
Courriel :	zoha.kibar@recherche-ste-justine.qc.ca

Adresse postale complète :

CHU-Sainte Justine
Centre de Recherche
3175 Côte-Ste-Catherine, bureau A711

Domaine de recherche 1 : Génétique

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie moléculaire, anomalies du système nerveux central et squelettique.

Orientation(s) de recherche :

Je suis intéressée aux études génétiques moléculaires des anomalies du tube neural (ATN) et des malformations Chiari I (MCI). Afin d'identifier et de caractériser les gènes prédisposant à ces anomalies, nous étudions :

- (1) l'analyse de variation du nombre de copie dans le génome de patients et
- (2) des animaux modèles pour des étude parallèles de mutations chez l'humain.

Afin d'accomplir ses objectifs, nous utilisons des analyses génétiques, des techniques de biologie moléculaire (incluant PCR, séquençage, clonage, hybridisation comparative de génome) et des méthodes biochimiques et immuno-histochimiques.

Principaux projets en cours :

1. Identification et caractérisation des gènes prédisposant aux anomalies du tube neural chez l'homme.
2. Identification et caractérisation des gènes prédisposant aux malformations Chiari I.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Anomalies du tube neural.
Malformation Chiari I.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.recherche-sainte-justine.qc.ca/fr>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Kolta
Prénom :	Arlette
Statut/fonction(s) :	professeure titulaire Vice-doyenne à la recherche Médecine dentaire
Téléphone (bureau) :	343-7112
Téléphone (autres) :	343-6111 ext. 1429
Télécopieur :	343-2111
Courriel :	arlette.kolta@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Pav. Paul Desmarais
C.P. 6128, Succ. Centre-Ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Neurophysiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Mastication

Orientation(s) de recherche :

Études neurophysiologiques dans des tranches du tronc cérébral in vitro.
Approches électrophysiologiques (enregistrements intracellulaires) et imagerie.
Investigations de réseaux neuronaux générant une activité rythmique motrice.
Mécanismes cellulaires sous-jacent les interactions de ces réseaux avec les voies sensorielles.
Rôle de ces mécanismes dans le contrôle et/ou le développement de la douleur.

Principaux projets en cours :

Interactions neurone-glie dans le système trigéminal.
Mécanismes de genèse de décharge rythmique dans les neurones du tronc cérébral.
Rôle des fibres sensorielles de gros calibre dans le développement de la douleur pathologique.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

douleur
dyskinésies oro-faciales

Exigences :

Des connaissances de bases en neurosciences.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Krajinovic
Prénom :	Maja
Statut/fonction(s) :	Chercheure agrégée Pédiatrie et Pharmacologie
Téléphone (bureau) :	(514) 345-4931, poste 6259
Téléphone (autres) :	(514) 345-4931, poste 6539
Télécopieur :	(514) 345-4731
Courriel :	maja.krajinovic@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de Recherche
CHU Sainte-Justine
3175, Côte-Sainte-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Génétique

Domaine(s) de recherche 2 : Épidémiologie et pharmacogénétique.

Orientation(s) de recherche :
Pharmacogénétique des maladies pédiatriques.

Principaux projets en cours :
Pharmacogenomics of refractory childhood absence epilepsy.
Pharmacogenetics of Busulfan.
Childhood ALL pharmacogenetics.
The potential to optimise asthma treatment based on genetic disposition to respond to drugs.

Trouble(s) de la santé visé(s) :
Cancer hématologique, maladies respiratoires.

Exigences :
Science, biomedical, biochemistry, pharmacy.

URL du ou des sites internet :
<http://www.recherche-sainte-justine.qc.ca> - http://www.pharmacologie.umontreal.ca/professeurs_chercheurs/krajinovic

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Krishnan
Prénom :	Kannan
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Faculté de médecine Département de santé environnementale et santé au travail Groupe de recherche en toxicologie humaine (TOXHUM)
Téléphone (bureau) :	(514) 343-6581
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-343-2200
Courriel :	kannan.krishnan@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de médecine
Département de santé environnementale
et santé au travail
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Santé environnementale

Domaine(s) de recherche 2 : Santé occupationnelle - Toxicologie

Orientation(s) de recherche :

Analyse du risque pour la santé humaine découlant des activités industrielles et environnementales, modélisation à base biologique des aspects toxico-cinétiques et toxicodynamiques des polluants, études descriptives et mécanistiques de mélanges de contaminants.

Principaux projets en cours :

Développement de modèles toxicocinétiques et méthodes d'analyse du risque applicable aux mélanges de contaminants de l'environnement.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Anémies - Intoxications - Maladies environnementales.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Kus
Prénom :	Térésa
Statut/fonction(s) :	Professeure agrégée de clinique Faculté de médecine - Pharmacologie
Téléphone (bureau) :	514-338-2222 poste 2571
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-338-2694
Courriel :	T-Kus@crhsc.umontreal.ca ; teresa.kus@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
5400, boul. Gouin ouest
Montréal (Québec)
H4J 1C5

Domaine de recherche 1 : Pharmacologie

Domaine(s) de recherche 2 : Toxicologie - Cardiologie/Thérapie cardiovasculaire - Pharmaco-épidémiologie

Orientation(s) de recherche :

Médicaments antiarythmiques. Arythmies par ré-entrées (eg: Flutter auriculaire).
Interaction système nerveux autonome et arythmie. Syncope vasovagale.

L'investigation des propriétés électrophysiologiques du circuit de réentrée du flutter auriculaire et leur modification par les médicaments antiarythmiques, le système nerveux autonome et par la stimulation programmé (identification des déterminants de stabilité et de conversion en rythme sinusal)

Principaux projets en cours :

Approches techniques :
Études électrophysiologiques in situ - modèles canins.
Études cliniques multicentriques.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Arythmies cardiaques.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Labelle
Prénom :	Hubert
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Faculté de médecine - Chirurgie Chaire en sciences du mouvement de l'Hôpital Sainte-Justine, le Centre hospitalier universitaire Mère-Enfant et de l'Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	514-345-4876
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-345-4755
Courriel :	hubert.labelle@umontreal.ca ; hubert.labelle@reche

Adresse postale complète :

Centre de Recherche du CHU Ste-Justine
3175, Côte Sainte-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Motricité

Domaine(s) de recherche 2 : Maladies musculo-squelettiques et sciences du mouvement

Orientation(s) de recherche :

Déformations scoliotiques et chirurgie assistée par ordinateur.

Biomécanique - Génie biomédical - Orthopédie.

Méthodologie : Clinique - Évaluative.

Mes activités de recherche portent sur l'évaluation 3D et le traitement des déformations scoliotiques. J'aborde plus spécifiquement la chirurgie assistée par ordinateur, le design 3D d'orthèses ainsi que la simulation informatique des chirurgies du rachis et de la cage thoracique dans la scoliose idiopathique de l'adolescence. De plus, j'ai un programme de recherche sur l'équilibre postural et l'alignement sagittal du rachis et du bassin chez les enfants et les adolescents atteints de spondylolisthésis.

Principaux projets en cours :

Chaire en sciences du mouvement de l'Hôpital Sainte-Justine, le Centre hospitalier universitaire Mère-Enfant et de l'U de M.

Il s'agit d'une chaire multidisciplinaire de recherche en chirurgie orthopédique dont la problématique est centrée sur le développement et la validation in vitro et in vivo d'outils cliniques assistés par ordinateur pour le traitement médical et chirurgical des déformations musculo-squelettiques de la colonne vertébrale, et en particulier des déformations scoliotiques. Cette chaire est intimement liée à la Chaire de recherche du Canada en innovation CAO/MAO en génie orthopédique dont elle représente la composante clinique alors que cette dernière représente la composante technique. L'objectif à long terme est d'améliorer le traitement médical et chirurgical des déformations de la colonne vertébrale par le design, le développement et la mise en application d'outils cliniques assistés par ordinateur, ce qui nécessite une étroite collaboration entre le milieu médical et le milieu de l'ingénierie.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Pathologies musculo-squelettiques. Scoliose.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Labrecque
Prénom :	Nathalie
Statut/fonction(s) :	Chercheur adjoint Département de Médecine Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	252-3552
Téléphone (autres) :	252-3400 poste 4643
Télécopieur :	252-3569
Courriel :	nathalie.labrecque@umontreal.ca

Adresse postale complète :
Centre de recherche Guy-Bernier
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
5415 boul de l'Assomption
Montréal, QC
H1T 2M4

Domaine de recherche 1 : Immunologie

Domaine(s) de recherche 2 : Hématologie

Orientation(s) de recherche :

Le laboratoire s'intéresse aux mécanismes moléculaires permettant :

- 1) le développement des lymphocytes T dans le thymus.
- 2) la différenciation et la survie des lymphocytes T mémoires.
- 3) le maintien des différentes populations cellulaires composant les organes lymphoïdes secondaires; et 4) la régulation de l'hématopoïèse par l'IL-21.

Principaux projets en cours :

1. Étude du rôle de la force du signal transmis par le récepteur spécifique des cellules T dans le développement des lymphocytes T mémoires.
2. Role de l'interleukine-21 dans l'hématopoïèse et dans la survie des lymphocytes T mémoires.
3. Role de la Map kinase ERK3 dans le développement thymique.
4. Rôle des lymphocytes T dans le maintien des différentes populations cellulaires des organes lymphoïdes.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Immunodéficiency - Maladies infectieuses - Leucémies - Vaccination.

Exigences :

Ne pas être allergique aux souris.

URL du ou des sites internet :

<http://recherche.maisonneuve-rosemont.org/fr-ca/la-recherche/nos-chercheurs/labrecque-nathalie.html>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lacaille
Prénom :	Jean-Claude
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	343-5794
Téléphone (autres) :	343-6111 poste 4393
Télécopieur :	343-2111
Courriel :	jean-claude.lacaille@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Département de physiologie
Faculté de médecine
Pavillon Paul-G-Desmarais
CP 6128 Succ. Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Neurobiologie

Orientation(s) de recherche :

Interneurones inhibiteurs et circuits neuronaux de l'hippocampe.
Transmission synaptique et plasticité.
Épilepsie.
Mémoire.

Principaux projets en cours :

Interneurones et modèles expérimentaux d'épilepsie.
Interneurones et plasticité synaptique.
Contrôle traductionnel de plasticité synaptique et mémoire.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

mémoire.
épilepsie.

Exigences :

intérêt pour les études supérieures.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lacasse
Prénom :	Anaïs
Statut/fonction(s) :	Professeure en sciences cliniques
Téléphone (bureau) :	(819) 762-0971, poste 2722
Téléphone (autres) :	(819) 763-0722
Télécopieur :	(819) 797-4727
Courriel :	anaïs.lacasse@uqat.ca

Adresse postale complète :

Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue
Département des sciences de la santé
445, boul. de l'Université
Rouyn-Noranda, QC
J9X 5E4

Domaine de recherche 1 : Epidémiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Douleur

Orientation(s) de recherche :

Épidémiologie
Pharmacoépidémiologie
Pharmacoéconomie
Validation de questionnaires et d'outils diagnostic
Douleur chronique
Qualité de vie
Santé mentale

Principaux projets en cours :

- Lacasse A., Bourgault P., Gaumond I., Charest J., Dion D., Barcellos de Souza J., Sullivan M., Choinière M., Marchand S. Impact économique des Écoles Interactionnelles adaptées à des personnes souffrant de fibromyalgie ou de lombalgie.
- Choinière M., Ware M., Dion D., Lacasse A. Internal and external validity of the Quebec Pain Registry and feasibility of its linkage with two administrative databases of the province of Quebec: A pilot study.
- Lacasse A., Cloutier G., Jacques S., Gaumond I., Marchand S. Caractéristiques psychophysiques de la douleur dans une population de patients souffrant de symptômes douloureux chroniques : Impact sur la santé mentale, la qualité de vie et le sommeil.
- Lacasse A., Cloutier G., Jacques S., Gaumond I., Choinière M., Marchand S. Validation de la version canadienne-française du Clinically Useful Outcome Scale (CUDOS).
- Lacasse A., Kloda L., Martin E., Choinière M. Impact économique de la douleur chronique : Une revue systématique de la littérature.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Douleur chronique

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.uqat.ca/services/personnel/fiche.asp?Fiche=081114>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lachapelle
Prénom :	Pierre
Statut/fonction(s) :	Professeur Université McGill Directeur de la clinique et du laboratoire d'électrophysiologie visuelle
Téléphone (bureau) :	514 412-4400 poste 23890
Téléphone (autres) :	
Télocopieur :	514 412-4331
Courriel :	pierre.lachapelle@mcgill.ca

Adresse postale complète :

Hôpital de Montréal pour enfants
Institut de recherche de l'Université McGill
Département d'ophtalmologie (Bureau 208)
4060 rue Ste-Catherine Ouest
Montréal, Québec
H3Z 2Z3

Domaine de recherche 1 : Ophtalmologie, Neurosciences, électrophysiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Modélisation animale de rétinopathie humaine, analyse mathématique de biopotentiels humains.

Orientation(s) de recherche :

Projets de recherches fondamentaux et cliniques dans un but translationnel.

Principaux projets en cours :

Effet de l'hyperoxie dans le développement de la rétine du rat nouveau-né (Modèle animal de la rétinopathie du prématuré).

Effet d'une exposition à un environnement lumineux intense sur la structure et la fonction rétinienne [(Modèle animal de la rétinite pigmentaire (RP) et dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA)].

Utilisation des ondelettes dans l'analyse de l'électrorétinogramme humain normal et pathologique.

Optimisation du recueil de l'ERG humain en combinant le nombre d'électrodes actives et la position du regard.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Rétinopathie du prématuré, rétinite pigmentaire, dégénérescence maculaire liée à l'âge, rétinopathies dégénératives humaines, etc.

Exigences :

Vouloir apprendre, aptitude au travail en équipe, autonomie.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lafond
Prénom :	Julie
Statut/fonction(s) :	Professeure titulaire
Téléphone (bureau) :	(514) 987-3000 - 7857
Téléphone (autres) :	(514) 987-3000 - 6811
Télécopieur :	(514) 987-4647
Courriel :	lafond.julie@uqam.ca

Adresse postale complète :

Université du Québec à Montréal
Laboratoire de physiologie materno-foetale
Case postale 8888
Succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3P8

Domaine de recherche 1 :

Physiologie

Domaine(s) de recherche 2 :

Biologie cellulaire et moléculaire - Biochimie

Orientation(s) de recherche :

Régulation physiologique et biochimique des échanges transplacentaires.

Les travaux de recherche du Laboratoire de Physiologie Materno-fœtale portent sur les relations mère-placenta-fœtus, plus particulièrement sur la physiologie et la biochimie placentaire.

L'équipe s'interroge sur la caractérisation des mécanismes de transport de calcium et des différents intervenants cellulaires et modulateurs hormonaux qui y participent, de l'influence des lipides maternels et de leur transfert au fœtus, des effets de ces transferts lipidiques placentaires sur l'adiposité fœtale et juvénile, ainsi que l'influence de certaines pathologies (prééclampsie, diabète, etc) sur la physiologie placentaire. La régulation des échanges transplacentaires en cours de grossesse, tout comme

Principaux projets en cours :

L'étude du métabolisme calcique des cellules trophoblastiques (cyto- et syncytiotrophoblastiques) du placenta humain. Pour ce faire, à l'aide de techniques biochimiques et de biologie moléculaire, nous étudions la signalisation cellulaire (protéines G, PKC, adénylate cyclase, etc), les canaux et récepteurs à calcium (TRVP5/6, CaSR, etc) et intracellulaire (calcium-binding proteins, etc) ainsi que les p38, Src, PPAR, etc qui peuvent être modulées en fonction des stades de différenciation cellulaire et/ou de la présence d'hormones hyper- et hypocalcémiantes, ou même modifiées lors de pathologie comme la prééclampsie. La compréhension de ces échanges "placentaires" est donc capitale dans le développement des moyens thérapeutiques visant à prévenir certains pathologiques du fœtus et du nouveau-né.

L'étude et la caractérisation des influences lipidiques maternels et placentaires pouvant moduler le profil lipidique et le gain de poids du nouveau-né, tant chez des femmes de conditions normales que pathologiques (diabète, obésité, etc). Ainsi, nous étudions les caractéristiques du transport placentaire des acides gras et des intervenants cellulaires et membranaires des trophoblastes

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lalonde
Prénom :	Lyne
Statut/fonction(s) :	professeur adjoint
Téléphone (bureau) :	450 668-1010 poste 2742
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	450 975-5089
Courriel :	lyne.lalonde@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Équipe de recherche en soins de première ligne
Cité de la santé de Laval
1755, boul. René-Laennec, D-S 145
Laval, QC
H7M 3L9

Domaine de recherche 1 : Epidémiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Prévention des maladies cardiovasculaires

Orientation(s) de recherche :

Recherche évaluative en soins de première ligne pour développer et évaluer de nouvelles interventions pour améliorer la prévention des maladies cardiovasculaires.

Principaux projets en cours :

Étude PHARMA: essai clinique randomisé contrôlé pour évaluer l'efficacité d'un suivi par les pharmaciens d'une clinique spécialisée des patients anticoagulés. Étude ProFiL: essai clinique randomisé en grappe et contrôlé pour évaluer l'efficacité du programme. ProFiL, un programme spécialisé en insuffisance rénale chronique. Étude TEAM: essai clinique randomisé en grappe pour évaluer l'efficacité d'un suivi des pharmaciens communautaires des patients avec dyslipidémie.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Risque élevé de thromboembolies, hypertension, dyslipidémie, insuffisance rénale.

Exigences :

Aimer travailler auprès des patients, minutie, bon sens de l'organisation.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lamarre
Prénom :	Alain
Statut/fonction(s) :	Professeur
Téléphone (bureau) :	(450) 687-5010
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(450) 686-5308
Courriel :	alain.lamarre@iaf.inrs.ca

Adresse postale complète :

INRS-Institut Armand-Frappier
531, boul. des Prairies
Laval, Québec
H7V 1B7

Domaine de recherche 1 : Virologie

Domaine(s) de recherche 2 : Immunologie

Orientation(s) de recherche :

Les infections virales chroniques demeurent encore aujourd'hui un problème de santé publique majeur. À eux seuls les virus de l'hépatite C (VHC), de l'hépatite B (VHB) et de l'immunodéficience humaine (VIH) infectent plus de 500 millions de personnes dans le monde. Mon laboratoire s'intéresse plus particulièrement aux mécanismes viraux et de l'hôte qui influencent l'établissement de la persistance virale.

Principaux projets en cours :

Mécanismes influençant l'établissement de la persistance virale :

Nos recherches sont divisées en trois volets:

1. Définir le rôle des anticorps naturels dans l'induction de la réponse immunitaire adaptative contre le virus de l'hépatite C chez l'humain et le virus de la chorioméningite lymphocytaire (LCMV) chez la souris et sur leur persistance.
2. Élucider les mécanismes responsables de l'apparition tardive d'anticorps neutralisants lors d'infections virales chroniques.
3. Développer de nouvelles stratégies de vaccination contre les infections virales persistantes.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lapointe
Prénom :	Réjean
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint
Téléphone (bureau) :	(514) 890-8000 #25489
Téléphone (autres) :	idem #25504
Télécopieur :	(514) 412-7591
Courriel :	rejean.lapointe1@videotron.ca

Adresse postale complète :
Centre de recherche du CHUM, (Notre-Dame)
Pavillon JA DeSève porte Y-5605
2099 rue Alexandre DeSève
Montréal, QC
H2L 4M1

Domaine de recherche 1 : Immunologie

Domaine(s) de recherche 2 : Cancérologie/Oncologie - Virologie - Vaccination contre maladies infectieuses et cancer.

Orientation(s) de recherche :

- i) Définition des mécanismes régulant l'évasion du système immunitaire des cellules cancéreuses.
- ii) Caractérisation de nouveaux antigènes tumoraux pouvant être ciblés en immunothérapie du cancer.
- iii) Développement de nouvelles plateformes de vaccination pour les maladies infectieuses et contre le cancer.
- iv) Re-direction de la spécificité des lymphocytes T contre les cellules cancéreuses: transfert adoptif de cellules anti-cancer.

Principaux projets en cours :

- i) Définition des mécanismes régulant l'évasion du système immunitaire des cellules cancéreuses.
- ii) Caractérisation de nouveaux antigènes tumoraux pouvant être ciblés en immunothérapie du cancer.
- iii) Développement de nouvelles plateformes de vaccination pour les maladies infectieuses et contre le cancer.
- iv) Re-direction de la spécificité des lymphocytes T contre les cellules cancéreuses: transfert adoptif de cellules anti-cancer.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cancers du sein, du rein, du poumon, ainsi que les mélanomes.
Influenza (virus de la grippe), fièvre typhoïde.

Exigences :

Passion pour la découverte et la recherche; curiosité; capacité de s'intégrer et travailler en équipe; facilité en communication; être vaillant(e) et motivé(e).

URL du ou des sites internet :

<https://www.webdepot.umontreal.ca/Usagers/lapoinr/LapointeR.htm>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lavery
Prénom :	Sheila
Statut/fonction(s) :	Professeure titulaire Membre du Réseau canadien de l'arthrite
Téléphone (bureau) :	450-773-8521 poste 8267
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	450-778-8102
Courriel :	sheila.lavery@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Département de sciences cliniques
3200, rue Sicotte
Saint-Hyacinthe (Québec)
J2S 2M2

Domaine de recherche 1 : Génie tissulaire

Domaine(s) de recherche 2 : Chirurgie

Orientation(s) de recherche :
Problèmes articulaires.

Principaux projets en cours :
Rôle des métalloprotéases de matrice.

Trouble(s) de la santé visé(s) :
Arthrite

Exigences :

URL du ou des sites internet :
http://www.medvet.umontreal.ca/departements/sciences_cliniques/professeurs/lavery.htm

[ENVOYER LE FORMULAIRE](#)[SAUVEGARDER](#)[IMPRIMER](#)

Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Lavoie
Prénom :	Julie
Statut/fonctions :	Directrice et professeure titulaire
Téléphone (bureau) :	
Téléphone (autre) :	
Courriel :	julie.lavoie.3@umontreal.ca

Adresse postale complète :

École de kinésiologie et des sciences de l'activité physique
CEPSUM 2100 EDOUARD-MONTPETIT

Domaine de recherche 1:

Cardiovasculaire

Domaine de recherche 2:

Métabolisme

Orientation(s) de recherche :

- Effet de l'activité physique sur la fertilité, la grossesse et les troubles hypertensifs de la grossesse; obésité; système rénine-angiotensine
- Physiologie cardiométabolique et biologie moléculaire

Principaux projets en cours :

- Effet de l'activité physique sur le développement de la prééclampsie; détermination de mécanismes et évaluation de potentielles cibles thérapeutiques
- Identification de mutations génétiques associées avec la prééclampsie chez des cohortes de femmes
- Implication de KCC3, un cotransporteur K⁺-Cl⁻, dans les différentes modifications métaboliques et anomalies cardiovasculaires associés avec le syndrome d'Andermann, une pathologie dégénérative du système nerveux sensitif et moteur.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

hypertension, troubles hypertensifs gravitationnel, obésité, diabète de type 2

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lavoie
Prénom :	Marc
Statut/fonction(s) :	Chercheur agrégé Faculté de médecine Psychiatrie Hôpital Louis H. Lafontaine
Téléphone (bureau) :	(514) 251-4015 # 3587
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(514) 251-2617
Courriel :	marc.lavoie@umontreal.ca

Adresse postale complète :
Centre de recherche Fernand-Seguin
7331, rue Hochelaga
Montréal, QC
H1N 3V2

Domaine de recherche 1 : Neuropsychologie

Domaine(s) de recherche 2 : Psychiatrie

Orientation(s) de recherche :
Signatures biologique, psychologique et sociale de la maladie mentale.
Traitement et réadaptation adaptés aux populations.
Développement technologique et transfert des connaissances.

Principaux projets en cours :
Nous étudions le lien entre les processus cognitifs et l'activité cérébrale (potentiels évoqués) principalement dans le syndrome Gilles de la Tourette, mais aussi dans les troubles anxieux et plus particulièrement dans le trouble obsessionnels-compulsifs. Nous collaborons étroitement avec l'axe interventions psychologiques afin d'identifier les changements physiologiques intervenant suite à une thérapie cognitivo-comportementale. Nous avons aussi des collaborations soutenues avec Roger Godbout et François Guillem sur les impacts cognitifs et cérébraux liés à la privation totale de sommeil. Parallèlement, nous intéressons aussi à l'impact des émotions perçues, sur la mémoire des personnes atteintes de schizophrénie.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :
<http://www.hlhl.qc.ca/recherche/la-recherche/les-chercheurs/marc-lavoie.html>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Leclerc
Prénom :	Nicole
Statut/fonction(s) :	Professeure agrégée
Téléphone (bureau) :	(514) 343-5657
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	nicole.leclerc@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
 Faculté de médecine
 Département de Pathologie et biologie cellulaire
 C.P. 6128, succursale Centre-ville
 Montréal, QC
 H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Neurosciences

Orientation(s) de recherche :

Nos études viseront à élucider les mécanismes moléculaires impliqués dans le remodelage morphologique des neurones au cours de la neurodégénérescence, du retard mental et de l'épilepsie.

Principaux projets en cours :

Élucider les mécanismes moléculaires impliqués dans l'établissement de la polarité neuronale.
 Étudier les mécanismes qui contribuent à la perte du réseau de microtubules dans les maladies neurodégénératives (ex. maladie d'Alzheimer, tauopathies).
 Rôle de la protéine tau dans le processus de neurodégénérescence observés dans les démences fronto-temporales.
 Caractériser l'interaction de MAP2 avec le réticulum endoplasmique dans le cerveau normal et en dégénérescence.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Ataxies - Maladie d'Alzheimer - Paralysies.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Leduc
Prénom :	Line
Statut/fonction(s) :	Obstétricienne-gynécologue Clinicienne chercheure
Téléphone (bureau) :	514-345-4931 poste 5828
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-345-4618
Courriel :	l.leduc@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Hôpital Sainte-Justine
3175, chemin de la Côte Sainte-Catherine
Montréal, QC
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Périnatalogie

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Thème: programmation foetale de l'athérosclérose précoce.
Étude faite dans un modèle de grossesse gémellaire.
Retard de croissance intra-utérin.

Principaux projets en cours :

A link between fetal growth restriction and early onset endothelial cell dysfunction.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lehoux
Prénom :	Pascale
Statut/fonction(s) :	Professeure titulaire - Faculté de médecine Administration de la santé Chaire de recherche du Canada sur l'innovation dans le domaine de la santé Groupe de recherche interdisciplinaire en santé (GRIS)
Téléphone (bureau) :	514-343-7978
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-343-2448
Courriel :	pascale.lehoux@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de médecine
Administration de la santé
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 :

Santé publique/communautaire

Domaine(s) de recherche 2 :

Santé des populations et services de santé

Orientation(s) de recherche :

Évaluation des technologies de la santé. Sociologie de l'innovation. Point de vue des patients. Transfert et utilisation des connaissances.

Principaux projets en cours :

Évaluation des technologies de la santé (institutionnalisation, incidence, rôle dans les politiques, modèles et critères, aspects sociopolitiques). Télémédecine (aspects organisationnels, point de vue des médecins, évaluation). Technologies utilisées à domicile (aspects organisationnels, points de vue des professionnels, des patients et des aidants, convivialité des appareils).

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lemay
Prénom :	Guy
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Département de microbiologie et immunologie Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	(514)-343-2422
Téléphone (autres) :	(514)-914-1141
Télécopieur :	(514)-343-5701
Courriel :	guy.lemay@umontreal.ca

Adresse postale complète :
 Département de microbiologie et immunologie
 Université de Montréal
 C.P. 6128, Succ. Centre-ville
 Montréal, Québec
 Canada, H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Virologie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire et moléculaire

Orientation(s) de recherche :

Réplication et activité oncolytique du réovirus de mammifères.

Principaux projets en cours :

- *Activité oncolytique de réovirus: mécanismes et optimisation des souches virales.
 - Effet de l'interféron sur la réplication de réovirus.
 - Effet de l'immortalisation et de la transformation cellulaire sur la réplication de réovirus
 - Utilisation de la génétique inverse pour optimiser l'activité oncolytique de réovirus
 - Établissement d'infections persistantes pour l'identification de nouveaux virus mutants
- *Activités enzymatiques de protéines de la capsid de réovirus: rôle dans l'infection et la réplication du virus.
 - Rôle de l'activité hélicase/RNA triphosphatase de la protéine lambda1
 - Rôle de l'activité mucinolytique de la protéine sigma1 dans l'infection virale
- *Utilisation de la génétique inverse pour l'addition d'épitopes exogènes à la capsid de réovirus

Trouble(s) de la santé visé(s) :

- *Cancer
- *Infections virales

Exigences :

Connaissance des techniques de biologie moléculaire: PCR, croissance bactérienne, transformation bactérienne, extraction d'ADN plasmidique, électrophorèse sur gel d'agarose.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lemay
Prénom :	Martin
Statut/fonction(s) :	Professeur (UQAM) Chercheur (CHU Sainte-Justine)
Téléphone (bureau) :	514-374-1710, 8184
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-723-7116
Courriel :	lemay.martin@uqam.ca

Adresse postale complète :

Centre de réadaptation Marie-Enfant (CHU Sainte-Justine)
Centre de recherche
5200, rue Bélanger est
Montréal, QC
H1T 1C9

Domaine de recherche 1 : Adaptation/Réadaptation

Domaine(s) de recherche 2 : Motricité

Orientation(s) de recherche :

Nos travaux de recherche incorporent à la fois des notions de contrôle moteur, de biomécanique, de physiologie de l'exercice et de neurosciences comportementale afin d'apporter un regard novateur sur le mouvement sain et pathologique des enfants, des jeunes adultes et des personnes âgées.

Nous évaluons entre autre l'efficacité de diverses thérapies (e.g. entraînement aquatique, thérapie par contrainte) sur les capacités fonctionnelles d'enfants présentant une paralysie cérébrale ou une maladie neuromusculaire. De nouvelles approches thérapeutiques sont également testées.

Principaux projets en cours :

Évaluation d'un logiciel de simulation de conduite de fauteuil motorisé

Impacts d'une activité fatigante sur les niveaux fonctionnels et attentionnels des enfants présentant une maladie neuromusculaire – évaluation d'une technologie aidant à l'estimation de ces capacités.

Évaluation de la suggestibilité des tics chez des participants avec un syndrome de Gilles de-la-Tourette.

Évaluation de l'impact de l'utilisation d'un bras robotisé chez des enfants avec une paralysie cérébrale

Évaluation d'une nouvelle approche de rééducation de la marche chez des enfants avec une paralysie cérébrale

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Paralysie cérébrale
Dystrophie musculaire
Syndrome de Gilles-de-la-Tourette
Maladie de Parkinson

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lemiere
Prénom :	Catherine
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé
Téléphone (bureau) :	514 338 2796
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	catherine.lemiere@umontreal.ca

Adresse postale complète :
Hôpital du Sacré-Coeur
5400 Bd Gouin Ouest
Montréal, QC
H4J 1C5

Domaine de recherche 1 : Pneumologie

Domaine(s) de recherche 2 : Santé occupationnelle

Orientation(s) de recherche :
Recherche clinique dans le domaine de l'asthme et de l'asthme professionnel.

Principaux projets en cours :
Programme de recherche sur l'asthme aggravé au travail et l'asthme professionnel.

Trouble(s) de la santé visé(s) :
Asthme

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lerouge
Prénom :	Sophie
Statut/fonction(s) :	Chercheur adjoint Département de radiologie Faculté de Médecine Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	(514) 890-8000 p.28821
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(514) 412 7785
Courriel :	sophie.lerouge@umontreal.ca

Adresse postale complète :
Laboratoire de Biomatériaux endovasculaire, CRCHUM
Pavillon JA de Sève, local Y1603
Hôpital Notre-Dame
1560 Sherbrooke est
Montréal, QC
H2L 4M1

Domaine de recherche 1 : Biomatériaux

Domaine(s) de recherche 2 : Génie biomédical

Orientation(s) de recherche :

Implants endovasculaires.
Modifications de surface des implants pour optimiser la réaction biologique.
Tissue engineering.
Modèles gros animaux.

Principaux projets en cours :

Analyse de stent-grafts explantés suite au traitement d'anévrismes de l'aorte abdominale.
Modifications de surface des stent-grafts pour favoriser la formation néointimale.
Polymères embolisants pour anévrismes.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Anévrismes de l'aorte abdominale.
Athéroclérose.

Exigences :

Esprit pratique et autonomie.

URL du ou des sites internet :



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Lesage
Prénom :	Sylvie
Statut/fonctions :	Professeur sous octroi agrégé Département de microbiologie, infectiologie et immunologie
Téléphone (bureau) :	514-252-3400 poste 4649
Téléphone (autre) :	
Courriel :	sylvie.lesage@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Hôpital Maisonneuve-Rosemont
Centre de recherche
5415, boul de l'Assomption
Local 305 Polyclinique
Montréal, Québec
H1T 2M4

**Domaine de
recherche 1:**

Immunologie

Domaine de recherche 2:

Génétique

Orientation(s) de recherche :

Nos objectifs de recherche visent à mesurer l'importance homéostatique de différentes populations cellulaires du système immunitaire afin d'identifier l'impact de chacune d'elles sur la prédisposition aux maladies génétiques complexes, telles que les maladies auto-immunes et le cancer.

Particulièrement, nous étudions des variations de sous-populations de lymphocytes T et de cellules dendritiques dans diverses lignées de souris. Le but ultime de nos recherches est d'accroître la compréhension de la dynamique des populations cellulaires dans le système immunitaire. Ces études serviront de tremplin à la recherche translationnelle visant à rétablir l'équilibre immunitaire afin de prévenir l'apparition ou de freiner la progression de diverses maladies auto-immunes et de cancer.

Principaux projets en cours :

Projet 1: Nous avons établi un modèle de souris qui développe le diabète autoimmun de façon accélérée. Ce projet vise à définir les variations biologiques et génétiques qui augmentent la susceptibilité au diabète chez ses animaux. Projet 2: Nous avons déterminé qu'un sous-type de cellules dendritiques est associé à la prédisposition au diabète de type 1. Ce projet vise à comprendre les composantes biologiques et génétiques déterminant la proportion de ces cellules en lien avec le diabète de type 1.

Dans ces deux projets, l'étudiant(e) pourra être amené(e) à effectuer de la cytométrie polychromatique (jusqu'à 17 couleurs), à monitorer le diabète de type 1, à effectuer du RNA-Seq et à entreprendre des analyses bioinformatiques.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Diabète de type 1, maladies inflammatoires de l'intestin, cancer

Exigences :

Avoir complété un cours de base en immunologie, connaissances des logiciels Word, Excel et Powerpoint

URL du ou des sites internet :recherche.maisonneuve-rosemont.org/fr-ca/la-recherche/nos-chercheurs/lesage-sylvie.html

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lessard
Prénom :	Julie
Statut/fonction(s) :	Chercheure principale, IRIC Professeure adjointe, Département de Pathologie et Biologie Cellulaire, Faculté de Médecine
Téléphone (bureau) :	514-343-6111 ext. 0309
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-343-5839
Courriel :	j.lessard.1@umontreal.ca

Adresse postale complète :

IRIC
Université de Montréal
2900, boulevard Édouard-Montpetit
Pavillon Marcelle-Coutu, Quai 20
Montréal (Québec) H3T 1J4
CANADA

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Biochimie

Orientation(s) de recherche :

Utilisant des techniques de pointe en protéomique et génétique moléculaire, nos recherches visent à étudier la fonction des complexes de remodelage de la chromatine mSWI/SNF dans la génération, l'auto-renouvellement, la prolifération et la différenciation des cellules souches hématopoïétiques normales et leucémiques.

Principaux projets en cours :

Nous avons présentement 4 projets en cours dans le laboratoire:

- 1) Etude de la fonction des gènes BAF45a et BAF53a dans l'hématopoïèse normale et leucémique;
- 2) Analyse protéomique des complexes BAF leucémiques et de leur fonction au niveau des cellules souches leucémiques;
- 3) Etude de la fonction des gènes BAF60a, BAF60b et BAF60c au niveau des cellules souches hématopoïétiques;
- 4) Etude de la fonction d'une nouvelle sous-unité du complexe BAF encodée par 3 gènes, Bcl7a, Bcl7b et Bcl7c, dans l'hématopoïèse normale chez la souris.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Leucémies, maladies héréditaires du sang, expansion des cellules souches hématopoïétiques en culture pour améliorer nos protocoles de transplantation en clinique, cancer

Exigences :

L'étudiante travaillera en collaboration avec un étudiant gradué dans le laboratoire. Ecriture d'un court rapport de stage.

URL du ou des sites internet :

http://www.irc.ca/Recherche/Chercheurs/Lessard_FR.htm

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lettre
Prénom :	Guillaume
Statut/fonction(s) :	Chercheur adjoint
Téléphone (bureau) :	514-376-3330
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-593-2539
Courriel :	guillaume.lettre@mhi-humangenetics.org ; guillaum

Adresse postale complète :

Institut de Cardiologie de Montréal
Centre de Recherche (6ième étage)
5000 rue Bélanger
Montréal, Québec
H1T 1C8

Domaine de recherche 1 : Génétique

Domaine(s) de recherche 2 : Cardiovasculaire

Orientation(s) de recherche :

Les projets porteront sur l'étude génétique des maladies cardiovasculaires (ex. infarctus du myocarde) et des maladies du sang (ex. anémie falciforme). Nous sommes à la fois intéressés par la découverte de nouveaux gènes associés à ces maladies complexes en utilisant des approches génétiques et computationnelles (ex. études d'associations pan-génomiques et séquençage « next-generation » de l'ADN) et par la caractérisation fonctionnelle de ces nouveaux gènes (ex. culture cellulaire). Les projets sont variés et seront adaptés selon l'intérêt des applicants. Pour plus d'information, consultez le site web du laboratoire.

Principaux projets en cours :

Les projets porteront sur l'étude génétique des maladies cardiovasculaires (ex. infarctus du myocarde) et des maladies du sang (ex. anémie falciforme). Nous sommes à la fois intéressés par la découverte de nouveaux gènes associés à ces maladies complexes en utilisant des approches génétiques et computationnelles (ex. études d'associations pan-génomiques et séquençage « next-generation » de l'ADN) et par la caractérisation fonctionnelle de ces nouveaux gènes (ex. culture cellulaire). Les projets sont variés et seront adaptés selon l'intérêt des applicants. Pour plus d'information, consultez le site web du laboratoire.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladies cardiovasculaires

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.mhi-humangenetics.org>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lévy
Prénom :	Émile
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Nutrition
Téléphone (bureau) :	514 345-7783
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514 345-4999
Courriel :	emile.levy@recherche-ste-justine.qc.ca ; emile.levy@

Adresse postale complète :
Centre de Recherche du CHU Ste-Justine
3175, Côte Sainte-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 :

Lipidologie

Domaine(s) de recherche 2 : Métabolisme

Orientation(s) de recherche :

Etudier le transport et le métabolisme des lipides au niveau de l'intestin en cernant plusieurs pathologies absorptives primaires et secondaires. Explorer la contribution de l'intestin aux hyperlipidémies résultant de plusieurs désordres: athérosclérose, résistance à l'insuline, obésité, diabète.

Principaux projets en cours :

Transport des lipides et maladies cardio-vasculaires.
Métabolisme des lipoprotéines, hyperlipidémies et athérosclérose.
Maladies nutritionnelles (obésité, résistance à l'insuline, diabète de type II, maladie de Crohn, etc.) et relation avec le stress oxydatif et les acides gras essentiels.
Ontogénèse, régulation et mécanismes de l'absorption intestinale des lipides.
Études moléculaire et cellulaire des malabsorptions intestinales (maladies inflammatoires de l'intestin, fibrose kystique, abétalipoprotéïnémie, hypobétalipoprotéïnémie, rétention de chylomicronsetc.) et maladies hépatiques.
Intéactions gène-environnement, nutriginomique, nutriginétique, maladies comportementales associées aux acides gras essentiels et micronutriments.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Athérosclérose - Déficiences nutritionnelles - Dyslipidémie.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lippé
Prénom :	Roger
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint
Téléphone (bureau) :	(514) 343-5616
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(514) 343-5755
Courriel :	roger.lippe@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Département de Pathologie et biologie cellulaire
CP 6128, Succ. Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire

Domaine(s) de recherche 2 : Virologie

Orientation(s) de recherche :

Transport intracellulaires des capsides d'herpès simplex virus type 1.

Principaux projets en cours :

Reconstitution in vitro de la sortie du noyau des capsides d'HSV-1.
Analyse protéomique des intermédiaires d'HSV-1.
Transport des capsides du TGN vers la membrane plasmique.
Modulation du site de ré-enveloppement des capsides d'HSV-1.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladies herpétiques.
Feux sauvages.

Exigences :

B.Sc.

URL du ou des sites internet :

<http://www.mapageweb.umontreal.ca/lipper>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Lippé
Prénom :	Sarah
Statut/fonction(s) :	Professeure adjointe Faculté des arts et des sciences Département de psychologie Centre de recherche en neuropsychologie et cognition (CERNEC) Chercheure CHU Ste-Justine
Téléphone (bureau) :	514 343-6111 #46040
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	sarah.lippe@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Département de psychologie
Pavillon Marie-Victorin - bureau F-430-5
Case postale 6128
succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 :

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

L'imagerie par tenseurs de diffusion et de la tomographie par émission de positrons dans les épilepsies focales de l'enfant;

L'épilepsie du lobe pariétal chez l'enfant : effets sur la cognition.

Principaux projets en cours :

Le développement des mécanismes d'apprentissage de l'enfant sain de 1 à 12 mois.

Études d'électrophysiologie et d'imagerie structurale.

Le développement des enfants ayant subi une convulsion fébrile prolongée.

Le développement des enfants souffrant d'une épilepsie bénigne.

Le développement de la mémoire de travail.

La connectivité structurale de l'insula. Réseau de bio-imagerie du Québec.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladies du cerveau

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.psy.umontreal.ca/employes/lippes.htm>

http://www.chu-sainte-justine.org/recherche/chercheurs.aspx?ID_NOUVEAU=6632680&id_page=2432&id_menu=2429



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	LORDKIPANIDZÉ
Prénom :	MARIE
Statut/fonctions :	Professeur adjoint
Téléphone (bureau) :	(514) 376-3330 x2694
Téléphone (autre) :	
Courriel :	marie.lordkipanidze@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
Institut de cardiologie de Montréal
5000 rue Bélanger
Montréal, Québec
J1T 1C8

Domaine de recherche 1:

Cardiovasculaire

Domaine de recherche 2:

Pharmacologie

Orientation(s) de recherche :

Le programme de recherche de Dr Lordkipanidzé se centre sur la fonction plaquettaire et comporte plusieurs volets : (1) volet fondamental qui investigate les voies d'activation plaquettaire impliquées dans la réponse aux facteurs de croissance cérébraux ; (2) volet translationnel qui étudie les mécanismes qui peuvent expliquer une mauvaise réponse aux médicaments antiplaquettaires ; (3) volet épidémiologique qui regarde les biomarqueurs précoces de démence ; et (4) volet appliqué qui étudie l'impact de la thrombocytopenie sur le devenir du patient hospitalisé pour un syndrome coronarien aigu. Selon les intérêts et aptitudes de l'étudiant retenu, ce dernier sera intégré dans l'équipe de recherche dans un des volets du programme.

Principaux projets en cours :

- Platelet reactivity and brain-derived neurotrophic factor as predictors of cognitive and cardiovascular health
- Neurotrophins in megakaryocytes and platelets
- Mechanistic Investigation into Response variability to ASPIRIN in patients with type 2 diabetes; the MIR-ASPIRIN study

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Santé cardiovasculaire, santé cognitive, thérapie antiplaquettaire personnalisée

Exigences :

Une priorité est donnée aux étudiants désirant poursuivre des études aux cycles supérieurs. L'étudiant doit être motivé, aimer travailler en équipe, avoir un esprit critique développé et une bonne autonomie dans ses apprentissages.

URL du ou des sites internet :

<http://www.recherche.umontreal.ca/la-recherche-a-ludem/la-vitrine-des-professeurs/informations/chercheur/5267/>



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Lussier
Prénom :	Marc
Statut/fonctions :	PhD Professeur de biochimie
Téléphone (bureau) :	514-987-3000 ext:5591
Téléphone (autre) :	
Courriel :	lussier.marc@uqam.ca

Adresse postale complète :

Université du Québec à Montréal
Bureau : CB-4170
C.P. 8888, Succursale Centre-Ville
Montréal (Québec)
H3C 3P8, Canada

Domaine de recherche 1:

Neurosciences

Domaine de recherche 2:

Biochimie

Orientation(s) de recherche :

neuroscience

Principaux projets en cours :

Les récepteurs du glutamate de type AMPA régulent la majorité de la neurotransmission excitatrice, et leur densité sur les sites post-synaptiques détermine la force synaptique. L'ubiquitination est une modification post-traductionnelle qui régule de façon dynamique l'expression et l'activité synaptique des nombreuses protéines. Cependant, très peu d'enzymes impliquées dans le processus d'ubiquitination ont été identifiées. L'objectif du laboratoire est de comprendre, au point de vue cellulaire et moléculaire, la régulation dynamique des synapses, les récepteurs du glutamate de type AMPA ainsi que l'implication de l'ubiquitination dans le processus de la neurotransmission.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Les troubles de la mémoire
La maladie d'Alzheimer

Exigences :

Intérêt pour la biochimie et la biologie cellulaire neuronale, ainsi que pour l'utilisation d'approches moléculaires.

URL du ou des sites internet :

<http://chimie.uqam.ca> . Site du laboratoire à venir.

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Mailhot
Prénom :	Geneviève
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint Département de Nutrition Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	514-345-4931 (poste 3486)
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	genevieve.mailhot@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
CHU Sainte-Justine
3175 chemin Côte Sainte-Catherine
Montréal, QC
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Nutrition

Domaine(s) de recherche 2 : Physiologie - Endocrinologie

Orientation(s) de recherche :

Les gens atteints de fibrose kystique ont vu leur espérance de vie s'accroître considérablement au cours de la dernière décennie. Toutefois, cet accroissement de l'espérance de vie s'accompagne de complications secondaires telles le diabète. Le diabète associé à la fibrose kystique est mal défini et ses caractéristiques ne l'associent ni au diabète de type I ni au diabète de type II. Nos travaux visent à caractériser la physiopathologie de ce diabète en étudiant plus précisément le rôle du CFTR (la protéine mutée chez les fibroses kystiques) au sein de la régulation de la sécrétion d'insuline et de la survenue de ce diabète.

Principaux projets en cours :

- Étude du rôle du CFTR au sein de la fonction pancréatique endocrine.
- Étude de l'implication du stress oxydatif et de l'inflammation dans le diabète associé à la fibrose kystique.
- Étude du rôle du CFTR au sein de l'absorption intestinale des nutriments (lipides, vitamine D).

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Fibrose kystique.
Diabète, syndrome de malabsorption, malnutrition, déficience en vitamine D.

Exigences :

- Détenir une bonne moyenne académique et vouloir poursuivre par la suite des études aux cycles supérieurs à temps plein.
- Démontrer un intérêt pour la recherche fondamentale en nutrition et pour les études en laboratoire impliquant la manipulation de cellules et d'animaux.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Malla
Prénom :	Ashok
Statut/fonction(s) :	Professor, Departement of Psychiatry Canada Research Chair in Early Psychosis McGill University Director, Clinical Research Division Douglas Mental Health University Institute
Téléphone (bureau) :	(514) 761-6131 ext. 2391
Téléphone (autres) :	(514) 761-6131 ext. 3390
Télécopieur :	
Courriel :	ashok.malla@douglas.mcgill.ca

Adresse postale complète :

Pavillon Wilson (PEPP)
6875 Boulevard LaSalle
Arrondissement de Verdun
Montréal (Québec)
H4H 1R3

Domaine de recherche 1 : Santé mentale

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Clinique psychosociale
Évaluation, intervention et prévention des psychoses.

Principaux projets en cours :

Persistent neg. sym. (PNS) in early phase of schizo. spectrum: neurocognitive, neuro-imaging study.
Social psychological influences on the stigma of mental illness.
Neural and cognitive correlates of persistent negative symptoms in first episode psychosis.
An evaluation of impact of intervention for early case identi. on delay in treat. of FEP disorders.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Schizophrénie.
Première épisode psychotique.

Exigences :

Anglais

URL du ou des sites internet :

www.douglasrecherche.qc.ca

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Mansour
Prénom :	Samer
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint de clinique
Téléphone (bureau) :	(514) 890-8000 #15233
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-412-7212
Courriel :	s.mansour@umontreal.ca ; samer.mansour@sympati

Adresse postale complète :

Hôtel-Dieu du CHUM
3840 St-Urbain
Montréal Québec
H2W 1T8

Domaine de recherche 1 : Thérapie cellulaire et régénération myocardique

Domaine(s) de recherche 2 : Maladie coronarienne: type de présentation et revascularisation

Orientation(s) de recherche :

- 1- Rôle des cellules souches de la moelle osseuse dans la régénération et la guérison myocardique après un infarctus aigu du myocarde
- 2- Effet des cellules souches de la moelle osseuse dans la régénération myocardique chez les patients ayant une cardiomyopathie ischémique chronique
- 3- caractérisation des différentes populations cellulaires de la moelle osseuse: "sélectionnées ou non".

Principaux projets en cours :

1- COMPARE-AMI: Comparaison entre les cellules souches sélectionnées de la moelle osseuse CD133+ et placebo chez des patients souffrant d'une dysfonction du ventricule gauche après un infarctus aigu du myocarde.

2-IMPACT-CABG: Comparaison entre les cellules souches sélectionnées de la moelle osseuse CD133+ et placebo chez des patients souffrant d'une cardiomyopathie ischémique chronique référés pour une chirurgie de pontages.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Marin
Prénom :	Marie-France
Statut/fonctions :	Chercheure, Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale de Montréal Professeure-chercheure adjointe, Département de psychiatrie, Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	514-251-4015 ext. 3280
Téléphone (autre) :	
Courriel :	marie-france.marin@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale de Montréal
7331 rue Hochelaga
Montréal, Québec
H1N 3V2

Domaine de recherche 1:

Neurosciences

Domaine de recherche 2:

Psychiatrie

Orientation(s) de recherche :

Conditionnement et extinction de la peur; transmission de la peur par observation parent-enfant; stress; hormones de stress; stress post-traumatique; trouble anxieux.

Principaux projets en cours :

Les travaux de Marie-France Marin visent à mieux comprendre la transmission intergénérationnelle de la peur via le phénomène d'apprentissage par observation. Dre Marin souhaite étudier ce phénomène chez les enfants dont les parents souffrent d'un stress post-traumatique, afin d'identifier les mécanismes qui confèrent une vulnérabilité accrue à développer des troubles de santé mentale à l'âge adulte. Ses travaux visent à mieux comprendre les facteurs qui influencent le développement la peur et de sa régulation, afin d'optimiser les interventions préventives auprès des enfants issus de familles à risque. Dre Marin utilise un paradigme de conditionnement de la peur chez le parent et quantifie des mesures psychophysiques, tant chez le parent que chez l'enfant.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

État de stress post-traumatique; troubles anxieux

Exigences :

Étudiant(e) motivé(e) et intéressé(e) par la recherche.
Possibilité de poursuivre le projet pour la maîtrise.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Marleau
Prénom :	Sylvie
Statut/fonction(s) :	Professeure agrégée
Téléphone (bureau) :	514-343-7110
Téléphone (autres) :	514-343-6111 poste 3299
Télécopieur :	514-343-2102
Courriel :	sylvie.marleau@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Faculté de pharmacie
Pavillon Jean-Coutu
2940 Chemin de la Polytechnique
Montréal, QC
H3T 1J4

Domaine de recherche 1 : Cardio-vasculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Inflammation

Orientation(s) de recherche :

Notre recherche est axée sur l'étude de nouvelles avenues thérapeutique dans le traitement de pathologies cardiovasculaires dont l'athérosclérose, l'infarctus du myocarde et la cardiomyopathie. Nous utilisons des modèles de souris transgéniques principalement dans ces études. Nous utilisons aussi d'autres modèles dont le hamster cardiomyopathique. Bien qu'une bonne partie du travail consiste en la réalisation du protocole expérimental in vivo, il y a aussi beaucoup de mises au point pour la détection de l'expression de différents gènes (RT-PCR et real time) et protéines (Westen blots).

Principaux projets en cours :

Effet des growth hormone-releasing peptides sur le développement de l'athérosclérose et dans la réduction de l'infarctus du myocarde chez la souris.
Rôle des leucotriènes et du PAF dans l'accumulation extravasculaire des leucocytes.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Athérosclérose, infarctus du myocarde.

Exigences :

Capacité de travail en équipe, consciencieux, ponctuel et motivé.

URL du ou des sites internet :



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Martel
Prénom :	Catherine
Statut/fonctions :	Professeure Adjointe sous octroi Université de Montréal Faculté de médecine/ Département de médecine Institut de Cardiologie de Montréal
Téléphone (bureau) :	514-376-3330 poste 2977
Téléphone (autre) :	
Courriel :	catherine.martel.9@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Institut de Cardiologie de Montréal
Centre de Recherche
5000 Bélanger
Montreal, Québec
H1T 1C8

Domaine de recherche 1:

Cardiovasculaire

Domaine de recherche 2:

Inflammation

Orientation(s) de recherche :

Catherine Martel a obtenu son doctorat en 2009 de l'Université de Montréal et a poursuivi sa formation postdoctorale au Mount Sinai School of Medicine de New York, puis à la Washington University School of Medicine à St Louis, au Missouri. Ses travaux postdoctoraux sont très certainement instigateurs de nouvelles avenues en recherche sur la santé cardiovasculaire: ils font état d'un nouveau modèle intégré décrivant le transport inverse du cholestérol. Des modèles murins génétiques et chirurgicaux lui ont permis de déterminer que, sans vaisseaux lymphatiques fonctionnels, le cholestérol accumulé dans les parois des vaisseaux sanguins athérosclérotiques ne peut être éliminé efficacement. Les travaux actuels de ce nouveau laboratoire de recherche qu'elle a mis sur pied en 2014 visent à mieux comprendre les interactions physiopathologiques entre le réseau lymphatique et l'athéromatose.

Principaux projets en cours :

- Caractérisation de la fonction lymphatique dans l'initiation et la progression de l'athérosclérose;
- Effet du HDL dans le maintien de l'intégrité du réseau lymphatique.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Athérosclérose

Exigences :

Base en biologie moléculaire et cellulaire; Motivation; Dynamisme.

URL du ou des sites internet :

<https://www.icm-mhi.org/fr/nous-joindre/repertoire-employes/2471-catherine-martel>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Mathieu
Prénom :	Pierre A.
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Faculté de médecine - Physiologie Institut de génie biomédical
Téléphone (bureau) :	514 343-6369
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	pierre.a.mathieu@umontreal.ca ; mathieu@igb.umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de médecine
Département de physiologie
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Génie biomédical

Domaine(s) de recherche 2 : Adaptation/Réadaptation - Modélisation biomédicale

Orientation(s) de recherche :

Cartographie du signal électromyographique (EMG).
Cinématique et activité musculaire du dos.
Modélisation du signal EMG.

Principaux projets en cours :

Acquisition et interprétation de signaux électromyographiques (EMG). Les signaux sont captés à l'aide de matrices d'électrodes de surface et leur interprétation se fait à l'aide de programmes d'analyse utilisés en conjonction avec un modèle mathématique.

À des fins d'aide au diagnostic, nous travaillons sur des approches et techniques pouvant fournir plus d'information sur l'activité musculaire. Ainsi, pour cartographier l'activité musculaire d'un membre ou du tronc, on se sert de l'enregistrement simultané de plusieurs signaux électromyographiques (EMG). Pour faciliter l'analyse de ces données captées en surface, la segmentation d'images de résonance magnétique (IRM) permet d'obtenir des mesures sur les muscles mis en action et de connaître leur position relativement aux électrodes d'enregistrement. Chez des patients scoliotiques par exemple, on étudie l'effet à court terme produit par le port du corset de Boston sur l'activité des muscles du tronc. Des enregistrements EMG en plusieurs sites du tronc sont alors effectués lors de contractions isométriques réalisées avec et sans corset. Dans les cas où la déviation scoliotique nécessite une intervention chirurgicale, des enregistrements de la cinématique du tronc et de l'activité EMG sont effectués lors de flexions

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Désordres musculo-squelettiques.

Exigences :

URL du ou des sites internet :



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Mayer
Prénom :	Gaétan
Statut/fonctions :	Chercheur principal Professeur adjoint, Département de médecine
Téléphone (bureau) :	514-376-3330
Téléphone (autre) :	
Courriel :	gaetan.mayer@icm-mhi.org

Adresse postale complète :

Laboratoire de Biologie Cellulaire et Moléculaire
Institut de Cardiologie de Montréal (ICM)
Groupe de recherche sur le métabolisme des
lipoprotéines/athérosclérose
Centre de recherche de l'ICM
5000 Rue Bélanger, Montréal, Qc
H1T1C8

**Domaine de
recherche 1:**

Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine de recherche 2:

Lipidologie/Thérapie cardiovasculaire

Orientation(s) de recherche :

Nos projets portent sur les mécanismes menant au développement prématuré de l'athérosclérose et des maladies cardiovasculaires, qui affectent des millions de Canadiens. Les résultats des projets de recherche menés au laboratoire auront un fort potentiel d'applications cliniques. Par exemple, un des projets porte sur la convertase de proprotéine PCSK9, un régulateur majeur du niveau de 'mauvais' cholestérol sanguin. Certaines mutations humaines du gène PCSK9 peuvent protéger le porteur contre les maladies coronariennes tandis que d'autres mutations peuvent provoquer l'athérosclérose et des crises cardiaques à un très jeune âge. Nous caractérisons le mécanisme par lequel PCSK9 augmente ou diminue le cholestérol sanguin pour trouver la meilleure façon de contrer son activité. De plus, nous étudions de nouveaux rôles joués par PCSK9 dans le métabolisme d'autres lipides que le cholestérol.

Principaux projets en cours :

- Caractérisation de nouvelles protéines d'interaction avec PCSK9.
- Caractérisation de nouveaux gènes régulant la fonction de PCSK9

Notre jeune équipe dynamique applique une approche intégrative regroupant l'utilisation de cellules en culture et de modèles de souris knockout et transgénique ainsi que plusieurs méthodes biochimiques et de biologie moléculaire et cellulaire à la fine pointe de la technologie.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Athérosclérose, Maladies cardiovasculaires, Crise cardiaque, Accident vasculaire cérébral

Exigences :

Une bonne moyenne académique et un grand intérêt pour la recherche dans le domaine de la biologie cellulaire et moléculaire appliqué à l'étude fondamentale des mécanismes pathophysiologiques.

URL du ou des sites internet :

<https://www.icm-mhi.org/fr/recherche/laboratoires/laboratoires-fondamentaux/biologie-cellulaire-et-moleculaire-lipoproteines>



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Melichar
Prénom :	Heather
Statut/fonctions :	Professeur chercheur-adjoint
Téléphone (bureau) :	(514) 252-3400 poste 4827
Téléphone (autre) :	
Courriel :	heather.melichar@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont
5415 boul de l'Assomption
Polyclinique, GBSS109 (labo 27)
Montreal, Qc H1T 2M4

Domaine de recherche 1:

Immunologie

Domaine de recherche 2:

Biologie cellulaire et moléculaire

Orientation(s) de recherche :

L'objectif de notre laboratoire est de comprendre les processus fondamentaux du développement et des fonctions des cellules T. Nous abordons ce problème d'un point de vue cellulaire, en étudiant la manière par laquelle les cellules T communiquent avec les cellules supports dans le microenvironnement thymique lors de leur développement et avec les cellules cibles pendant la réponse immunitaire. Pour ce faire, nous utilisons une variété de techniques qui nous permet de maintenir, manipuler et sonder l'espace tridimensionnel du thymus, incluant la cytométrie en flux multiparamétrique, la microscopie à deux photons de tissus vivants, la culture organotypique de cellules de souris et humaines, et les modèles de souris génétiquement modifiée.

Principaux projets en cours :

1. Examiner comment le seuil du signal du récepteur de la cellule T change de la sélection positive à la négative des thymocytes lors de l'ontogénie.
2. Étudier comment l'antigène du soi, lorsque présenté par différents sous-groupes de cellules épithéliales médullaires thymiques (mTEC), affecte la sélection négative.
3. Examiner le rôle d'une nouvelle interaction protéine: protéine entre les cellules T et les cellules tumorales dans la suppression de la fonction tumeur-spécifique de la cellule T.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Les maladies auto-immunes et le cancer

Exigences :

Connaissance de la langue anglaise

URL du ou des sites internet :

<http://recherche.maisonneuve-rosemont.org/en-ca/research/our-research-investigators/melichar-heather.html>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Menzies
Prénom :	Richard
Statut/fonction(s) :	Professeur Université McGill
Téléphone (bureau) :	(514) 934-1934 - 32128/29
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	dick.menzies@mcgill.ca

Adresse postale complète :

Institut thoracique de Montréal
3650 rue St-Urbain
Montréal, QC
H2X 2P4

Domaine de recherche 1 : Santé respiratoire

Domaine(s) de recherche 2 : Recherche évaluative en santé

Orientation(s) de recherche :

Nos intérêts de recherche sont axés sur la tuberculose, dans un éventail allant de l'examen de l'utilité des cytokines dans le diagnostic de la TB active jusqu'au rapport coût-efficacité des diverses stratégies de contrôle global de la TB.

Principaux projets en cours :

Parmi les projets de recherche particuliers en cours, mentionnons l'évaluation d'un test diagnostique de la TB basé sur la cytokine, un essai canadien multicentrique randomisé visant à comparer deux traitements de l'infection tuberculeuse latente (thérapie préventive de la TB), la rifampine en traitement d'une durée de quatre mois et l'isoniazide en traitement d'une durée de neuf mois, et le rapport coût-efficacité de diverses stratégies de contrôle de la TB chez les immigrants au Canada et aux États-Unis. Ces stratégies comprennent l'actuel dépistage radiographique à l'entrée accompagné du diagnostic passif, le dépistage tuberculinique à l'entrée et les investissements canadiens et américains pour l'amélioration du contrôle de la TB par l'élargissement de la stratégie DOTS (traitement de courte durée sous surveillance directe) de l'OMS dans les pays d'origine des immigrants. Cette stratégie englobera désormais l'examen du traitement DOTS chez des immigrants provenant de 10 pays de diverses régions du monde et aussi l'étude de nouvelles stratégies diagnostiques et thérapeutiques de la TB. Tuberculose, diagnostic de la TB, épidémiologie de la TB, transmission de la TB, transmission nosocomiale, réaction tuberculinique, santé internationale, épidémiologie moléculaire de la TB, rapport coût-efficacité, stratégie DOTS.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Tuberculose

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://cusm.ca/research/chercheur/dick-menzies-md>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Merhi
Prénom :	Yahye
Statut/fonction(s) :	Chercheur titulaire
Téléphone (bureau) :	514-376-3330 # 3035
Téléphone (autres) :	514-376-3330 # 3155
Télécopieur :	514-376-1355
Courriel :	yahye.merhi@icm-mhi.org

Adresse postale complète :

Institut de Cardiologie de Montréal
Centre de recherche
5000, Bélanger est
Montréal, QC
H1T 1C8

Domaine de recherche 1 : Cardiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Cardio-vasculaire biologie cellulaire, biomatériaux

Orientation(s) de recherche :

Étudier aux niveaux cellulaire et moléculaire les molécules d'adhésion impliquées dans les interactions entre les plaquettes, les leucocytes et l'endothélium vasculaire.
Signalisation et activation plaquettaire.
Hémocompatibilité des biomatériaux cardiovasculaires.

Principaux projets en cours :

Implication de la P-sélectine dans la thrombogénèse en utilisant des souris KO en P-sélectine.
Interactions des cellules progénitrices endothéliales avec les plaquettes.
Signalisation plaquettaire par les récepteurs à la thrombine.
Nonoparticules et biomatériaux.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Thrombose et resténose.

Exigences :

Avoir complété aux moins 2 années au Bacc. avec une excellente moyenne.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Mes-Masson
Prénom :	Anne-Marie
Statut/fonction(s) :	Professeure titulaire
Téléphone (bureau) :	514-890-8000 ext. 25496
Téléphone (autres) :	514-890-8000 ext. 25491
Télécopieur :	
Courriel :	anne-marie.mes-masson@umontreal.ca

Adresse postale complète :
 Pavillon J.-A.-de-Sève porte Y4608
 1560 Sherbrooke est
 Montréal, QC
 H2L4M1

Domaine de recherche 1 : Cancérologie/Oncologie

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Définir des marqueurs moléculaires des cancers de l'ovaire et de la prostate.
 Identifier des gènes supresseurs de tumeur ou des oncogènes.
 Définir les mécanismes moléculaires impliqués dans la progression des cancers de l'ovaire et de la prostate.

Principaux projets en cours :

Études des gènes et protéines différentiellement exprimées dans le cancer de l'ovaire et identifier par micropuces a AND.
 Développement d'un modèle 3D qui mime le comportement des cellules tumorales in vivo.
 Étude des populations lymphocytaires du cancer de la prostate métastatique.
 Étude des voies de signalisation activées dans le cancer de la prostate.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

cancer de l'ovaire
 cancer de la prostate

Exigences :

Motivation

URL du ou des sites internet :

www.oncotree.ca

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Messier
Prénom :	Julie
Statut/fonction(s) :	Professeure adjointe Département de kinésiologie Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	514-343-7658
Téléphone (autres) :	514-343-6111 ext. 0202
Télécopieur :	514-343-2181
Courriel :	j.messier@umontreal.ca

Adresse postale complète :

C.P. 6128, Succursale Centre-ville
Montréal, QC, H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Motricité

Domaine(s) de recherche 2 : Neurosciences, neurologie, adaptation/réadaptation, kinésiologie.

Orientation(s) de recherche :

Contrôle nerveux des mouvements, adaptation et coordination visuomotrice.
Rôles des informations sensorielles dans le guidage des mouvements.
Désordres neurologiques et habiletés motrices - Maladie de Parkinson et vieillissement normal.
Réalité virtuelle appliquée à l'étude du contrôle sensorimoteur et à la réadaptation sensorimotrice.
Rôles des noyaux gris centraux et du cortex postérieur pariétal dans le contrôle et l'apprentissage du mouvement.

Principaux projets en cours :

Intégration sensorielle et apprentissage sensorimoteur dans la maladie de Parkinson et dans le vieillissement normal.
Déficits proprioceptifs périphérique et centraux: comparaison entre un sujet 'désafférenté' à des sujets Parkinsoniens.
Mécanismes automatiques de correction d'erreurs motrices dans la trajectoire d'atteintes manuelles.
Mécanismes automatiques de correction d'erreurs motrices dans l'orientation de la main lors d'atteintes manuelles.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladie de Parkinson.
Personnes âgées.

Exigences :

Très bon dossier académique.
Intérêt pour la recherche chez l'humain.

URL du ou des sites internet :

www.kinesio.umontreal.ca

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Mohammadi
Prénom :	Mahmood
Statut/fonction(s) :	Chercheur Département de génie informatique et génie logiciel École polytechnique de Montréal Laboratoire de nanorobotique
Téléphone (bureau) :	(514) 340-4711 poste 7192
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(514) 340-5139
Courriel :	mahmood.mohammadi@polymtl.ca

Adresse postale complète :

École polytechnique de Montréal
Département de génie informatique et génie logiciel
Laboratoire de nanorobotique
Pavillon Lassonde
C.P. 6079, succ. Centre-ville
Montréal (Québec)
H3C 3A7

Domaine de recherche 1 : Biotechnologie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire et moléculaire - Microbiologie - Génétique moléculaire - Génie génétique

Orientation(s) de recherche :

En tant que microbiologiste et biologiste moléculaire j'ai été intégré au sein d'un groupe multidisciplinaire dans le Laboratoire de Nanorobotiques à l'École Polytechnique de Montréal. Dans cet environnement interdisciplinaire, notre objectif est d'étudier tout le potentiel de ces composantes biologiques et de trouver toutes les commandes de contrôle pour leurs déplacements afin de créer un robot bactérien entièrement autonome, offrant une nouvelle approche dans la conception de micro-et nano-systèmes. Les possibilités offertes par ce nouveau domaine de recherche sont très vastes. Le transport des médicaments vers les cellules cancéreuses de manière ciblée, dans un concept d'usage optimal des médicaments, n'est là qu'un exemple parmi de nombreuses applications potentielles.

Principaux projets en cours :

Optimisation de l'attachement des bactéries à des micro et nanosphères par l'intermédiaire d'anticorps.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.polymtl.ca/recherche/rc/professeurs/details.php?NoProf=401>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Moldovan
Prénom :	Florina
Statut/fonction(s) :	Professeure agrégée
Téléphone (bureau) :	514-345-4931 poste 5746
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	florina.moldovan@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
CHU Sainte-Justine
3175, Chemin de la Côte-Sainte-Catherine
Montréal, QC
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Pharmacologie

Orientation(s) de recherche :
Arthrose-arthrite, biologie cellulaire, cytokines, endothélium, endothéline, hybridation in situ, immunoanalyse, immunohistochimie, métalloprotéases, récepteurs membranaires.

Principaux projets en cours :

Potentiel thérapeutique des antagonistes des récepteurs ETA dans l'osteoarthrose.

Identification et validation des gènes impliqués dans la SIA par une combinaison d'analyses génétiques et fonctionnelles.

Rôle des phytoestrogènes et de la nutrition dans la SIA.

Est-ce que l'interaction entre l'endothéline et les métalloprotéases joue un rôle dans la malignité de l'ostéosarcome ?

Trouble(s) de la santé visé(s) :
Musculo-squelettique

Exigences :
Excellent dossier académique.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Mongrain
Prénom :	Valérie
Statut/fonction(s) :	Professeure sous octroi adjointe
Téléphone (bureau) :	514-338-2222 poste 3323
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-338-2693
Courriel :	valerie.mongrain@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de biomédecine
Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
5400 boul. Gouin O.
Montréal, QC, H4J 1C5

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire et moléculaire

Orientation(s) de recherche :

Mes recherches portent sur les mécanismes moléculaires qui régulent notre besoin de dormir. Plus l'éveil dure longtemps, plus le sommeil est profond et ce processus, connu sous le nom d'homéostasie du sommeil, semble prendre source dans la modification du fonctionnement synaptique. Dans mon laboratoire, nous sommes intéressés par les protéines d'adhésion synaptique ainsi que par les autres médiateurs de plasticité neuronale et leur implication dans la régulation homéostatique du sommeil. Nous étudions donc comment la modification de certaines familles de protéines synaptiques affecte l'intensité du sommeil et les cascades moléculaires qui y sont reliées et ce chez l'animal à l'aide d'électrophysiologie et de génétique moléculaire.

Principaux projets en cours :

- Rôle des protéines d'adhésion synaptique dans la régulation du sommeil.
- Rôle des neurexines et neuroligines dans l'homéostasie du sommeil.
- Impact d'un traumatisme crânien sur le sommeil et implication du sommeil dans la plasticité synaptique suite à un traumatisme crânien.
- Rôle des protéines synaptiques dans les rythmes circadiens.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

- Manque de sommeil chronique (ex: insomnie, travail de nuit, adolescence)
- Diminution de l'intensité du sommeil (ex: vieillissement, prise de médicaments tels benzodiazépines)

Exigences :

- Motivation
- Goût du défi
- Intérêt à effectuer des études supérieures (recommandé)

URL du ou des sites internet :

<http://www.crhscm.ca/index.php/axe-neurophysiologie-1/item/41-dr-valerie-mongrain>
<http://ceams-carsm.ca/fr/valerie.html>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Moreau
Prénom :	Alain
Statut/fonction(s) :	Responsable de programme Faculté de médecine dentaire Stomatologie
Téléphone (bureau) :	(514) 345-4931 poste 3476
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(514) 345-4801
Courriel :	alain.moreau@recherche-ste-justine.qc.ca ; alain.mo

Adresse postale complète :

Laboratoire de génétique moléculaire de l'os
et des malformations squelettiques
Centre de recherche de l'Hôpital Ste-Justine
3175, Côte Sainte-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Génétique

Orientation(s) de recherche :

Aspects moléculaires et cellulaires dans la signalisation de la mélatonine dans la scoliose idiopathique et les tissus musculo-squelettiques normaux.
Rôles des mécanismes de transcription et de transduction des signaux dans le développement osseux normal et pathologique (cancers des os et du cartilage; arthrose) ainsi que dans la régénération des tissus calcifiés.

Principaux projets en cours :

Études des gènes et des mécanismes moléculaires impliqués dans le développement osseux normal et pathologique chez l'enfant et l'adolescent. L'équipe travaille à élucider les gènes et les mécanismes moléculaires impliqués dans le développement musculo-squelettique normal et pathologique. En particulier, les travaux de ce groupe de chercheurs visent à déterminer les gènes et les mécanismes moléculaires impliqués dans l'étiopathogenèse de la scoliose idiopathique. Leurs travaux portent spécialement sur l'analyse des voies de signalisation de la mélatonine, une hormone produite par la glande pinéale, au niveau des tissus musculo-squelettiques. Elle s'intéresse également aux mécanismes moléculaires précoces liés à l'arthrose, la cancérogenèse de l'os et du cartilage impliquant des facteurs de transcription et des facteurs de croissance.
Les techniques utilisées consistent à l'analyse de l'expression génique par RT-PCR, DDPCR, mutagenèse dirigée par iPCR, analyses des interactions protéines-protéines par immunoprécipitation (Co-IP), yeast and mammalian 2-hybrids, pull-down, localisation cellulaire par immunohistochimie (IHC), hybridation in situ. Développement de modèles animaux, souris transgéniques, inactivation génique (K.O.), ostéodensitométrie, purification de protéines (chromatographie d'affinité), cultures cellulaires primaires à partir de

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Moulin
Prénom :	Véronique
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégée Université Laval, Québec
Téléphone (bureau) :	418 682 7693
Téléphone (autres) :	418 682 7693
Télécopieur :	418 682 8000
Courriel :	veronique.moulin@chg.ulaval.ca

Adresse postale complète :

LOEX-Hôpital du Saint-Sacrement
1050 chemin Sainte Foy
Québec, QC
G1S 4L8

Domaine de recherche 1 : Biochimie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire, génie tissulaire, traumatologie

Orientation(s) de recherche :

Utilisation du génie tissulaire pour mieux comprendre les interactions cellulaires lors de pathologies de la peau.
Étude des cytokines, facteurs de croissance.

Principaux projets en cours :

Rôle des cellules de l'épiderme et des vaisseaux sanguins dans le développement des fibroses cutanées.
Étude des cytokines, facteurs de croissance.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cicatrisation cutanée, fibrose, sclérodémie systémique.

Exigences :

Minimum 3 mois de stage.

URL du ou des sites internet :

www.loex.qc.ca



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Moullec
Prénom :	Gregory
Statut/fonctions :	Chercheur au Centre de Recherche de l'Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
Téléphone (bureau) :	514-338-2222-2453
Téléphone (autre) :	
Courriel :	gregory.moullec@crhsc.rtss.qc.ca

Adresse postale complète :

Axe de recherche en maladies chroniques
Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal
5400 boulevard Gouin Ouest, J-3235
Montréal (Québec) H4J 1C5

Domaine de recherche 1:

Psychiatrie

Domaine de recherche 2:

Santé publique/communautaire

Orientation(s) de recherche :

- (i) Impact épidémiologique des comportements (incluant l'exercice et l'activité physique) et du stress (i.e., anxiété et dépression) sur le développement et la progression des maladies respiratoires chroniques (i.e., asthme, maladie pulmonaire obstructive chronique [MPOC]);
- (ii) Impact des comportements et du stress durant la grossesse sur les complications maternelles et périnatales;
 - (iii) Impact des interventions psycho-comportementales (e.g., entrevue motivationnelle, réadaptation respiratoire) chez les patients atteints de maladies chroniques et chez les femmes enceintes;
 - (iv) Psychométrie: validation de questionnaires dédiés aux mesures répétées ambulatoires 'Ecological Momentary Assessment', et questionnaires de dépistage de la dépression et d'anxiété

Principaux projets en cours :

- (i) Rôle joué par les troubles psychiatriques sur le maintien des bénéfices fonctionnels un an après un programme de réadaptation respiratoire (RR);
- (ii) Validité d'une nouvelle échelle dédiée à la mesure de la symptomatologie anxieuse chez les patients MPOC;
- (iii) Efficacité d'un dispositif de suivi communautaire post-RR ciblant les troubles psychiatriques des patients MPOC.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

MPOC, Asthme
Troubles anxio-dépressifs

Exigences :**URL du ou des sites internet :**

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Noiseux
Prénom :	Nicolas
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé de clinique
Téléphone (bureau) :	(514) 890-8131
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	noiseuxn@videotron.ca

Adresse postale complète :

Hôtel-Dieu du CHUM
3840 St-Urbain
Montréal, QC
H2W 1T8

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Cardiovasculaire

Orientation(s) de recherche :

Utilisation des cellules souches pour le traitement des maladies cardiovasculaires ischémiques.
Comprendre les mécanismes impliqués dans la thérapie cellulaire, rôle des effets paracrins et facteurs de croissance.
Application de la thérapie cellulaire au génie tissulaire.
Projets de recherches cliniques sur l'application des cellules souches pour traiter et prévenir la défaillance cardiaque.
Amélioration du potentiel thérapeutique des cellules souches par pré-conditionnement et modification génétique.
Projets de recherche divers en chirurgie cardiaque.

Principaux projets en cours :

- COMPARE-AMI: injection intra-coronarienne de cellules souches autologues dérivées de la moelle osseuse exprimant marqueur CD133 pour le traitement de l'infarctus aigue du myocarde, première étude du genre au Canada.
- IMPACT-CABG: injection intra-cardiaque de cellules souches autologues dérivées de la moelle osseuse exprimant marqueur CD133 lors des pontages coronariens pour le traitement de la cardiomyopathie ischémique chronique, première étude du genre au Canada.
- Effets angiogéniques et paracrins des cellules souches mésenchymateuses dérivées de la moelle osseuse pour le traitement de l'infarctus du myocarde.
- Amélioration du potentiel thérapeutique des cellules souches par pré-conditionnement et modification génétique.
- Études sur les pontages coronariens à coeur battant.
- Nouvelle approche technique par pont veineux pour les pontages coronariens.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

-Maladies cardiovasculaires ischémiques, défaillance cardiaque, infarctus du myocarde.

Exigences :

Aptitude pour le travail en laboratoire ou en recherche clinique.

URL du ou des sites internet :

<http://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT01033617?term=noiseux&rank=1>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Nolet
Prénom :	Serge
Statut/fonction(s) :	Biochimiste clinique
Téléphone (bureau) :	(514) 890-8000 p. 14173
Téléphone (autres) :	(514) 890-8000 p. 14172
Télécopieur :	(514) 412-7227
Courriel :	serge.nolet.chum@ssss.gouv.qc.ca

Adresse postale complète :

Laboratoire de pathologie moléculaire
Département de pathologie
Hôtel-Dieu du CHUM
3840 rue St-Urbain
Montréal, QC
H2W 1T8

Domaine de recherche 1 : Biologie moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Génétique

Orientation(s) de recherche :

Diagnostic moléculaire des cancers héréditaires (sein/ovaires, colon, MEN 2).

Principaux projets en cours :

Recherche de mutations dans le proto-oncogène RET chez les familles atteintes du syndrome MEN de type 2.
Analyse des mutations BRCA-1 et -2 les plus fréquentes dans la population québécoise atteinte de cancer du sein/ovaire familial.
Analyse des mutations des gènes MMR dans la population québécoise atteinte de cancer du colon familial.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Génétique moléculaire des cancers héréditaires (MEN 2, cancer du sein et des ovaires familial, cancer du colon).

Exigences :

Intérêt pour le diagnostic moléculaire.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Nuyt
Prénom :	Anne-Monique
Statut/fonction(s) :	Professeure agrégée de clinique Faculté de médecine - Pédiatrie
Téléphone (bureau) :	514-345-4931 poste 3971
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-345-4801
Courriel :	anne.monique.nuyt@umontreal.ca

Adresse postale complète :
Centre de recherche de l'Hôpital Ste-Justine
3175, Côte Sainte-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Cardiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Physiologie

Orientation(s) de recherche :

Pathologies foëto-maternelles et néonatales. Circulation foëto-maternelle

Nos études s'intéressent aux mécanismes sous-tendant l'origine développementale de pathologies apparaissant à l'âge adulte, dont l'hypertension artérielle. Plus spécifiquement, nous voulons découvrir comment un stress oxydant durant la période périnatale peut modifier le développement fonctionnel et structurel du système cardiovasculaire.

Principaux projets en cours :

Études des mécanismes centraux (noyaux impliqués dans la régulation cardiovasculaire) et périphériques (vasoréactivité) sous-tendants la programmation intra-utérine de l'hypertension artérielle.

Recherche animale:

Des facteurs anténataux ou néonataux peuvent influencer l'apparition d'hypertension artérielle à l'âge adulte. Afin d'étudier ce processus, nous utilisons des modèles animaux (rats). Dans un cas, la diète de la rate gestante est altérée, ce qui cause un léger retard de croissance chez les ratons, une dysfonction vasculaire et une hypertension à l'âge adulte. Dans un autre modèle, des ratons nouveau-nés sont exposés à une concentration élevée en oxygène au cours des premiers jours de vie, ce qui mène aussi à une dysfonction vasculaire et une hypertension chez l'adulte. Les études au laboratoire examinent les mécanismes de cette programmation développementale de l'hypertension artérielle, plus particulièrement au niveau du développement rénal, de la structure vasculaire et de la fonction vasculaire.



Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	PARENT
Prénom :	Lucie
Statut/fonctions :	Professeure titulaire Département de Pharmacologie & Physiologie Chercheure Institut de Cardiologie Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	514-343-6673
Téléphone (autre) :	514-376-3330 poste 2962
Courriel :	lucie.parent@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Lucie Parent, Ph.D.
Centre de recherche
Bureau S-3710
Institut de cardiologie de Montréal
5000 Bélanger
Montréal, QC H1T 1C8

Domaine de recherche 1:

Cardiovasculaire

Domaine de recherche 2:

Électrophysiologie cardiaque

Orientation(s) de recherche :

Déterminants de l'homéostasie calcique pendant l'insuffisance cardiaque
Canaux potassiques SK comme cible pharmacologique dans les pathologies cardiaques
Arythmies génétiques des canaux calciques

Principaux projets en cours :

- Structure oligomérique des canaux calciques: Rôle des sous-unités auxiliaires en conditions pathologiques
- Étude des mutations "gain-de-fonction" dans des arythmies ventriculaires
- Différences mâle-femelle dans l'activité des canaux SK4
- Contrôle de l'interaction calmoduline - SK2 par la phosphorylation

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Insuffisance cardiaque
Arythmies ventriculaires et mort subite

Exigences :

Bonne connaissance des techniques de base en biologie cellulaire et moléculaire
Excellente capacité de travailler en équipe

URL du ou des sites internet :

<https://pharmacologie-physiologie.umontreal.ca/recherche/chercheurs/lucie-parent/>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Parker
Prénom :	Jodey Alexander
Statut/fonction(s) :	Chercheur adjoint
Téléphone (bureau) :	(514) 890-8000 poste 28826
Téléphone (autres) :	(514) 343-6111 poste 5002
Télécopieur :	
Courriel :	ja.parker@umontreal.ca

Adresse postale complète :
CR-CHUM/Hôpital Notre-Dame
1560 rue Sherbrooke Est
Montreal, QC
H2L 2W5

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire

Domaine(s) de recherche 2 : Neurologie - Transplantation et greffes/Rejets - Génétique

Orientation(s) de recherche :

Génétique de la survie neuronale et de la neurodégénérescence liée à l'âge.

Principaux projets en cours :

Identification de mécanismes de la survie neuronale qui réduiraient ou empêcheraient la toxicité liée aux protéines de maladies neuro-dégénératives, comme les ataxies héréditaires ou la sclérose latérale amyotrophique.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladie d'Alzheimer - Maladie de Parkinson - Maladies de la moelle épinière.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

http://www.patho.umontreal.ca/recherche/fiches_chercheurs/japarker_fr.htm

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Patey
Prénom :	Natalie
Statut/fonction(s) :	Pathologiste
Téléphone (bureau) :	514 345 4931 ext 2678
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	natalie.patey.hsj@ssss.gouv.qc.ca

Adresse postale complète :

Hôpital Sainte Justine
Département de Pathologie
3175 chemin Côte Sainte Catherine
Montréal (QC) H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Douleur

Domaine(s) de recherche 2 : Inflammation - Motricité - Physiologie

Orientation(s) de recherche :

Motricité intestinale.
Maladie du greffon contre l'hôte.
Lésions vasculaires pédiatriques.

Principaux projets en cours :

Motricité intestinale.
Pathologie digestive du greffon contre l'hôte (modèle animal de souris).
Les lésions vasculaires non tumorales en pédiatrie: étude in situ des populations cellulaires et des médiateurs de l'angiogenèse.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Désordres fonctionnels intestinaux (DFI) pédiatriques: dyspepsie, douleurs abdominales, colon irritable.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Perreault
Prénom :	Claude
Statut/fonction(s) :	Chercheur principal, Institut de recherche en immunologie et en cancérologie (IRIC) / Professeur titulaire, Département de médecine, UdeM
Téléphone (bureau) :	514.343.6126
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	claud.perreault@umontreal.ca

Adresse postale complète :

IRIC
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal QC H3C 3J7
CANADA

Domaine de recherche 1 : Cancérologie/Oncologie

Domaine(s) de recherche 2 : Immunologie - Biologie cellulaire - Biologie moléculaire - Biochimie - Bio-Informatique

Orientation(s) de recherche :

Immunobiologie:

Cell division involves a stereotyped sequence of changes in cell morphology that are regulated by localized acto-myosin contractions of the cortex. In a coordinated manner microtubules of the mitotic spindle segregate the two sets of chromosomes. It is well established that the mitotic spindle specifies location of the contractile ring underlying the cleavage furrow. However the molecular mechanisms acting at the interface of Microtubules and Actin remain largely unknown. In our lab we are combining various experimental approaches (Cell biologics, Functional genomics, Proteomics and any other useful ics approaches) in different models (Drosophila & Mammalian cell lines) to understand the crosstalk between Actin and Microtubules.

Principaux projets en cours :

Titre du projet de stage: Définition moléculaire et génèse du soi immunologique

La capacité de distinguer le soi du non-soi est essentielle à la survie de tous les êtres vivants. Elle contrôle des processus aussi diversifiés que la reproduction et l'immunité. Pour les lymphocytes T, le soi est constitué de l'ensemble des peptides associés aux molécules du complexe majeur d'histocompatibilité (CMH) à la surface cellulaire. Nos travaux ont pour objectifs i) de découvrir comment sont produits et sélectionnés les peptides du soi, ii) de déterminer quelles sont les différences entre le soi d'une cellule normale et d'une cellule cancéreuse, iii) d'exploiter ces différences pour développer des vaccins contre le cancer.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cancer

Exigences :

URL du ou des sites internet :

http://iric.ca/Recherche/Chercheurs/Perreault_C.html

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Perreault
Prénom :	Sylvie
Statut/fonction(s) :	Professeure agrégée Faculté de pharmacie
Téléphone (bureau) :	514-343-6111 poste 3149
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-343-6120
Courriel :	sylvie.perreault@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Université de Montréal
Faculté de pharmacie
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Pharmacologie

Domaine(s) de recherche 2 : Epidémiologie

Orientation(s) de recherche :

Pharmacoéconomie.

Pharmacoépidémiologie.

Évaluation de l'utilisation des médicaments et de ses déterminant.

Évaluation de l'efficacité des médicaments en situation réelle et de l'impact sur l'utilisation des services et des coûts de santé.

Principaux projets en cours :

Études pharmacoéconomiques et pharmacoépidémiologiques de la maladie cardiovasculaire, de l'ostéoporose et de la santé mentale.

Évaluation de l'utilisation des médicaments et de ses déterminants pour la maladie cardiovasculaire, de l'ostéoporose et de la santé mentale.

Évaluation de l'efficacité des agents antihypertenseurs, hypolipidémiants et ceux prévenant la résorption osseuse en situation réelle et de leur impact sur l'utilisation des services de santé et des coûts associés.

Construire des modèles économiques pour évaluer des stratégies de prévention ou de traitement de la maladie cardiovasculaire, l'ostéoporose et la maladie mentale.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Pflieger
Prénom :	Jean-François
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint
Téléphone (bureau) :	(514) 343 6847
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	jf.pflieger@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Département de sciences biologiques
Université de Montréal,
C.P. 6128, Succursale Centre-ville,
Montréal (Québec)
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Neurophysiologie

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Les travaux de mon laboratoire portent sur le rôle de l'activité neurale dans le développement des systèmes moteurs chez les mammifères. Nous utilisons différentes approches : anatomiques, physiologiques, comportementales sur des préparations in vitro d'embryons d'un marsupial, l'opossum *Monodelphis domestica*.

Principaux projets en cours :

Suppression mécanique du mouvement sur la croissance des axones dans la moelle épinière et la connectivité neuronale.

Mes recherches portent sur les changements développementaux se produisant au sein des systèmes sensorimoteurs qui sous-tendent les comportements chez les mammifères. Plus précisément, je m'intéresse au rôle de l'activité électrique dans la maturation des réseaux locomoteurs, situés dans la moelle épinière, chez un opossum brésilien.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

http://www.bio.umontreal.ca/personnel/PFLIEGER_Jean-Francois/index.html

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Pichette
Prénom :	Vincent
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Faculté de médecine Médecine et spécialités médicales
Téléphone (bureau) :	514 252-3489
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514 255-3026
Courriel :	vincent.pichette@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche Guy Bernier
Service de Néphrologie
Hôpital Maisonneuve Rosemont
5415 boul. de l'Assomption
Montréal (Québec)
H1T 2M4

Domaine de recherche 1 : Pharmacologie

Domaine(s) de recherche 2 : Métabolisme des médicaments - Pharmacocinétique -Toxicologie

Orientation(s) de recherche :

Pharmacocinétique des médicaments.
Métabolisme des médicaments.
Mécanismes de régulation du cytochrome P450.
Influence de l'insuffisance rénale sur la cinétique des médicaments.
Mécanismes de régulation du glycoprotéine P.

Principaux projets en cours :

J'étudie les répercussions de l'insuffisance rénale chronique sur le métabolisme intestinal des médicaments. Plus précisément, nous déterminons les mécanismes menant à l'inhibition du cytochrome P450 intestinal en insuffisance rénale chronique.

Recherche clinique :

Prévalence et facteurs de risque de l'ostéoporose en greffe rénale; Traitement de l'ostéoporose en greffe rénale; Impacts de la clinique pré-dialyse.

Recherche fondamentale:

Pharmacocinétique des médicaments et insuffisance rénale; Métabolisme des médicaments et insuffisance rénale; Cytochrome P450; Culture cellulaire.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Anémie et insuffisance rénale.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Pineyro
Prénom :	Graciela
Statut/fonction(s) :	Chercheure adjointe Département de psychiatrie Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	(514) 251-4015 poste: 2361
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(514) 251-2617
Courriel :	graciela.pineyro.filpo@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche Fernand-Seguin
Hôpital Louis-H. Lafontaine
7331, rue Hochelaga
Montréal, Québec
H1N 3V2

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Pharmacologie - Toxicologie - Pharmacologie moléculaire - Biochimie cérébrale (chez le rongeur)

Orientation(s) de recherche :

Psychopharmacologie.
Administration prolongée des psychotropes et neuroplasticité.
Mécanismes d'action des antidépresseurs et voies de signalisation intracellulaires.
Régulation de l'expression génétique neuronale par récepteurs coulés à la protéine G.
Récepteurs delta opiacés, neuroprotection et effets antidépresseurs.
Régulation des récepteurs opiacés par tyrosines kinases.

Principaux projets en cours :

Mécanismes d'action des opiacés (signalisation et régulation des récepteurs opiacés, tolérance).
Mécanisme d'action des antidépresseurs.

Je m'intéresse aux mécanismes d'action des drogues psychotropes. Spécifiquement, les mécanismes par lesquels les opiacés ou les médicaments anti-dépresseurs produisent leurs effet à long-terme. Plasticité neuronale (modulation de l'expression des gènes) suite à l'administration prolongée de ces drogues.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Plante
Prénom :	Isabelle
Statut/fonctions :	Professeure
Téléphone (bureau) :	450-687-5010, poste 8814
Téléphone (autre) :	
Courriel :	isabelle.plante@iaf.inrs.ca

Adresse postale complète :

Institut national de la recherche scientifique
Institut Armand-Frappier
531, boul. des Prairies
Laval, Qc
H7V 1B7

Domaine de recherche 1:

Santé environnementale

Domaine de recherche 2:

Cancérologie/Oncologie

Orientation(s) de recherche :

Les interactions cellulaires jouent un rôle essentiel dans l'organogenèse des glandes mammaires et une dérégulation de leur fonction a été associée au cancer du sein. Le développement normal des seins requiert une interaction étroite entre le stroma et l'épithélium, ainsi qu'entre les cellules luminales et myoépithéliales de l'épithélium. Les jonctions intercellulaires étant fortement impliquées dans ces interactions, elles pourraient être une cible potentielle pour les produits cancérigènes. Nos recherches visent à comprendre les mécanismes de régulation des jonctions intercellulaires afin d'évaluer comment leur dérèglement peut être lié à des pathologies et influencer les diverses étapes de la cancérogenèse. Ces données pourraient mener au développement de nouvelles avenues thérapeutiques ciblant les protéines jonctionnelles.

Principaux projets en cours :

- 1) Détermination des mécanismes de régulation des jonctions lacunaires, adhérentes et serrées dans le développement des glandes mammaires.
- 2) Caractérisation de l'implication des interactions cellulaires dans le maintien de l'intégrité de l'épithélium mammaire.
- 3) Identification du rôle des cellules myoépithéliales dans le cancer du sein.
- 4) Détermination des effets de perturbateurs endocriniens ou d'agents thérapeutiques sur le développement des glandes mammaires, le cancer du sein et les protéines jonctionnelles.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cancer du sein
Développement anormal des glandes mammaires

Exigences :**URL du ou des sites internet :**

<http://www.iaf.inrs.ca/isabelle-plante>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Prat
Prénom :	Alexandre
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé Faculté de médecine Université de Montréal Centre d'excellence en neuromique
Téléphone (bureau) :	514-890-8000 poste 24734
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-412-7661
Courriel :	a.prat@umontreal.ca

Adresse postale complète :
Centre de recherche du CHUM
Laboratoire de neuro-immunologie
Hôpital Notre-Dame, local Y-3608
1560, Sherbrooke Est
Montréal, QC
H2L 4M1

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Immunologie - Neurosciences

Orientation(s) de recherche :

Nous pensons qu'une meilleure connaissance de la composition moléculaire de la barrière hémato-encéphalique mènera à une plus grande compréhension de maladies telles que la sclérose en plaques ainsi qu'à la découverte de nouveaux moyens d'administration des médicaments et agents chimiothérapeutiques pour le traitement des maladies neurodégénératives et des tumeurs au cerveau.

Principaux projets en cours :

Une partie de notre équipe de recherche se concentre sur les fonctions immunologiques des lymphocytes CD4 + T facilitateurs dans la sclérose en plaques, sur les mécanismes de migration des monocytes et les lymphocytes à travers la barrière hémato-encéphalique et sur la régulation physiologique de cette barrière par les cellules gliales.

D'autres membres de l'équipe étudient le rôle des molécules des jonctions serrées de la barrière hémato-encéphalique humaine et l'influence des facteurs gliaux sur la formation de ces jonctions.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Immunité cérébrale en relation avec la sclérose en plaques et les tumeurs primaires du SNC.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Ptito
Prénom :	Maurice
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire École d'optométrie Groupe de recherche en sciences de la vision (GRSV)
Téléphone (bureau) :	514 343-6052
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-343-2382
Courriel :	maurice.ptito@umontreal.ca

Adresse postale complète :

École d'optométrie
 Université de Montréal
 3744 Jean-Brillant
 Montréal, QC
 H3T 1P1

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :

Mes intérêts de recherche concernent le développement et la plasticité du système visuel chez l'animal et l'homme normal et cérébralisé. Les techniques utilisées impliquent l'anatomie, l'électrophysiologie, le comportement et l'imagerie cérébrale.

Principaux projets en cours :

Par l'entremise de méthodes d'analyse comportementale et d'imagerie cérébrale (Tomographie par Emission de Positrons,TEP; Imagerie par Résonance Magnétique fonctionnelle, IRMf), nous étudions les substrats neuroanatomiques du traitement de l'information visuelle chez l'individu normal (mouvement, stéréoscopie), ainsi que les effets des lésions du cortex visuel et la réorganisation anatomo-fonctionnelle.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Rabasa-Lhoret
Prénom :	Rémi
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint Faculté de médecine - Nutrition
Téléphone (bureau) :	514 987-5666
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	Remi.Rabasa-Lhoret@ircm.qc.ca ; remi.rabasa-lhoret@

Adresse postale complète :
 Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM)
 Laboratoire des dysfonctions métaboliques
 110, avenue des Pins Ouest
 H2W 1R7

Domaine de recherche 1 : Nutrition

Domaine(s) de recherche 2 : Endocrinologie

Orientation(s) de recherche :

L'unité de recherche sur les maladies métaboliques s'intéresse à l'endocrinologie, à la diététique et à la nutrition. Elle mène notamment des travaux sur l'obésité, le diabète, la glucotoxicité et diverses dysfonctions métaboliques. Elle poursuit des études d'intervention dans les domaines de l'exercice et de la nutrition chez l'humain. Son directeur, le Dr Rémi Rabasa-Lhoret, et ses collaborateurs cliniciens s'intéressent également à l'expression et à la régulation génique dans des maladies métaboliques.

Principaux projets en cours :

Facteurs impliqués dans la variabilité de la perte de poids et la prévention du regain de poids chez les sujets obèses.
 Caractérisation des patients obèses mais métaboliquement normaux.
 Place de l'exercice dans la régulation du poids.
 Dépense énergétique chez l'homme à l'aide de la technique de l'eau doublement marquée.
 Exploration de la sensibilité à l'insuline à l'aide de la technique du clamp euglycémique hyperinsulinémique.
 Régulation de l'expression des gènes dans les tissus humains (RT-PCR compétitive et DNA chips).
 Physiopathologie du diabète sucré chez les patients atteints de fibrose kystique.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladies métaboliques.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

[ENVOYER LE FORMULAIRE](#)[SAUVEGARDER](#)[IMPRIMER](#)

Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	RAFEI
Prénom :	Moutih
Statut/fonctions :	Professeur adjoint
Téléphone (bureau) :	(514) 343-6931
Téléphone (autre) :	
Courriel :	moutih.rafei.1@umontreal.ca

Adresse postale complète :

2900 Boul. Édouard-Montpetit
Montréal (Québec)
H3T 1J4

Domaine de recherche 1:

Immunologie

Domaine de recherche 2:

Biologie cellulaire et moléculaire

Orientation(s) de recherche :

- Développement de stratégies pour la reconstitution de lymphocytes T après une transplantation de moelle osseuse
- Stimulation pharmacologique de la thymopoïèse chez des sujets âgés
- Développement in vitro de lymphocyte T innés et conventionnels
- Développement de méthodes pour la sensibilisation des lymphocytes infiltrant la tumeur
- Ingénierie de fusokines
- Criblage à haut débit pour la découverte de nouvelles molécules immuno-modulatrices

Principaux projets en cours :

Étude de nouvelles petites molécules ayant des propriétés immunosuppressives.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

- Autoimmunité
- Inflammation
- Complications reliées à la transplantation de moelle osseuse

Exigences :

- Une note cumulative minimum de 3.5/4.3
- CV

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Rainville
Prénom :	Pierre
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	514 343-6111 # 3935
Téléphone (autres) :	(514) 340-2800 # 4145
Télécopieur :	
Courriel :	pierre.rainville@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Laboratoire de neuropsychologie de la douleur
Centre de recherche, IUGM
4545, Chemin Queen-Mary
Montréal (Québec)
H3W 1W5

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Neuropsychologie - Neurophysiologie

Orientation(s) de recherche :

Représentation mentale et cérébrale de la douleur chez l'humain (mémoire, communication, empathie, etc.).
Mécanismes neuropsychologiques de modulation de la douleur (hypnose, placebo, émotions, etc.).
Rôle des mécanismes cérébro-spinaux de régulation de la douleur chez l'humain.
Bases neurophysiologiques des facteurs psychologiques contribuant à la douleur persistante.

Principaux projets en cours :

Étude comportementale de l'influence de la douleur sur l'apprentissage et la consolidation de séquences motrices.
Plasticité de la moelle épinière associée à l'apprentissage moteur.

Techniques utilisées
Psychophysique
Psychophysiologie (réflexes moteurs et activité autonome)
Imagerie par résonance magnétique (IRM fonctionnelle, morphométrie, etc.)

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Douleur

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Raison
Prénom :	Maxime
Statut/fonction(s) :	Professeur à l'École Polytechnique, Chercheur régulier au CRME - CHU Sainte-Justine Titulaire de la Chaire de recherche en Génie de la Réadaptation Pédiatrique
Téléphone (bureau) :	+1 514 340 47 11 # 4007
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	maxime.raison@polymtl.ca

Adresse postale complète :

CRME – CHU Sainte-Justine
Centre de recherche
Bureau GR-123
5200 rue Bélanger Est
H1T 1C9 Montréal QC

Domaine de recherche 1 : Biomécanique

Domaine(s) de recherche 2 : Adaptation/Réadaptation

Orientation(s) de recherche :

Nos recherches ont pour orientation l'analyse du mouvement, l'expérimentation et la modélisation biomécanique du corps humain, en vue de développer des outils innovants d'évaluation et de traitement en réadaptation pédiatrique et en orthopédie. Les détails sont sur notre site Web: www.groupe.polymtl.ca/cgrp/.

Principaux projets en cours :

1. Analyse des forces musculaires et de la spasticité en mouvement chez les enfants ayant une déficience moto-cérébrale (DMC) ou une dystrophie musculaire de Duchenne (DMD).
2. Analyse de la marche dans un contexte de réadaptation et d'orthopédie pédiatrique: analyse post-radicallectomie chez les enfants spastiques, analyse post-arthrodèse chez les adolescents scoliotiques, etc.
3. Expérimentation en robotique et vision 3D, pour le développement d'aides techniques innovantes en adaptation/réadaptation.

Les stages proposés sont effectués de manière dynamique, encadrée et collaborative au sein d'une équipe de recherche du CRME, dans un contexte de soutien de maîtrises et doctorats en cours. Selon les aptitudes du candidat et l'évolution des projets, les stages peuvent contribuer à l'expérimentation, au développement d'équipement, au test de modèle ou à l'analyse statistique de données biomédicales.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Troubles musculo-squelettiques:
- Déficience moto-cérébrale
- Dystrophie musculaire
- Scoliose

Exigences :

Sérieux et fiable. Capacité de travail en équipe et en autonomie. Capacité de tenir ses engagements et de finaliser son projet. Capacité d'apprentissage rapide dans au moins l'un des domaines suivants: expérimentation (recrutement et/ou essais), équipement (conception/fabrication mécanique de base), test de modèle (MATLAB/Excel), analyse statistique (SPSS ou équivalent).

URL du ou des sites internet :

www.groupe.polymtl.ca/cgrp/



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Ramassamy
Prénom :	Charles
Statut/fonctions :	Professeur
Téléphone (bureau) :	450-687-5010, poste 8839
Téléphone (autre) :	
Courriel :	Charles.Ramassamy@iaf.inrs.ca

Adresse postale complète :

Institut national de la recherche scientifique
Institut Armand-Frappier
531, boul. des Prairies
Laval, Qc
H7V 1B7

Domaine de recherche 1:

Neurosciences

Domaine de recherche 2:

Biologie cellulaire

Orientation(s) de recherche :

Maladies neurodégénératives-Neuroprotection-Neurotoxicité-Antioxydant-Stress oxydatif-Nutrition-Pesticides

Principaux projets en cours :**Trouble(s) de la santé visé(s) :**

Maladies d'Alzheimer et de Parkinson. Vieillesse physiologique.

Exigences :**URL du ou des sites internet :**

<http://www.iaf.inrs.ca/charles-ramassamy>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Rioux
Prénom :	John David
Statut/fonction(s) :	Directeur du laboratoire de génétique et médecine. Chaire de recherche en génétique. Professeur agrégé en médecine Membre associé Broad Institute MIT et Harvard
Téléphone (bureau) :	514-376-3330 # 3741
Téléphone (autres) :	514-376-3330 # 2182
Télécopieur :	514 593-2539
Courriel :	john.david.rioux@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Institut de cardiologie de Montréal
 5000, rue Bélanger
 Montréal, Québec, Canada
 H1T 1C8
 Bureau S-6200

Domaine de recherche 1 : Génétique

Domaine(s) de recherche 2 : Médecine génomique en inflammation

Orientation(s) de recherche :

The genetic risk for common complex diseases appears to be due to the modest effect of multiple genes. Large population-based studies are required to discover disease loci with smaller effects. High throughput genotyping of case and control samples is utilized to identify disease susceptibility loci. Then, fine mapping and functional studies are employed to identify the causal variants within genes that contribute to pathogenesis of disease.

Principaux projets en cours :

Genetic and functional basis of common inflammatory diseases, including asthma, cardiovascular diseases, Crohn's disease,, ulcerative colitis, systemic lupus erythematosus, rheumatoid arthritis and multiple sclerosis.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Asthme, maladies cardiovasculaires, maladies inflammatoires de l'intestin. Acidose lactique, complexe majeur d'histocompatibilité, sclérose en plaques, lupus érythémateux disséminé, arthrite rhumatoïde.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

www.inflammgen.org

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Rivard
Prénom :	Alain
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé de Médecine U de M Cardiologue hémodynamicien CHUM Chercheur CRCHUM
Téléphone (bureau) :	514-890-8000 poste 25776
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	alain.rivard@umontreal.ca

Adresse postale complète :

CRCHUM-Hôpital Notre-Dame
1560 Sherbrooke Ouest, M-9205
Montreal, Québec
Canada, H2L 4M1

Domaine de recherche 1 : Angiogenèse

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire et moléculaire

Orientation(s) de recherche :

Notre laboratoire s'intéresse au rôle de différents phénotypes cliniques (tabagisme, hypercholestérolémie, vieillissement, stress oxydant) sur la modulation de l'angiogénèse/néovascularisation en réponse à l'ischémie. Les projets combinent des études in vivo et in vitro. Les études in vivo sont effectuées dans un modèle de maladie vasculaire ischémique chez la souris. La récupération du flot sanguin est étudiée au moyen d'un Laser Doppler et différentes analyses histologiques (immunofluorescence, microscopie confocale) sont effectuées au niveau des muscles ischémiques. Les études in vitro combinent des techniques de biologie cellulaire (culture de cellules endothéliales, cellules endothéliales progénitrices (EPCs), modèles d'angiogénèse in vitro etc) ainsi que plusieurs techniques de biologie moléculaire pour l'identification des différents mécanismes impliqués.

Principaux projets en cours :

Rôle des microARN pour la modulation de la néovascularisation post-ischémique:

Ce projet vise à identifier des microARN impliqués dans la modulation de la néovascularisation induite par l'ischémie. Les études sont effectuées en présence de différents facteurs de risque cardiovasculaire tels que le tabagisme, l'hypercholestérolémie ou le vieillissement. En modulant l'expression de microARN pro-angiogéniques ou anti-angiogéniques, notre but ultime est de stimuler la néovascularisation post-ischémique et d'améliorer la perfusion tissulaire en présence de différentes conditions pathologiques.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladies cardiovasculaires ischémiques, infarctus du myocarde, angine, claudication.

Exigences :

Motivation

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Robaey
Prénom :	Philippe
Statut/fonction(s) :	Chercheur titulaire
Téléphone (bureau) :	514 345-4695
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	philippe.robay@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche de l'Hôpital Sainte-Justine
3175 Côte Ste-Catherine
Montréal, QC
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Neurophysiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Neuropsychologie

Orientation(s) de recherche :
COMPORTEMENT ET PSYCHOLOGIE HUMAINE - SANTÉ MENTALE

Le thème général de mon laboratoire est les problèmes d'attention et les difficultés associées. Les programmes de recherche principaux portent sur les enfants nés très prématurés, les enfants leucémiques et les enfants avec un trouble déficitaire de l'attention avec ou sans hyperactivité (TDA/H).

Principaux projets en cours :

Problématique de l'enfance et de l'adolescence - Psychiatrie. Méthodologie: Clinique - Évaluative.

Activité cérébrale et déficit d'attention au cours du développement et chez les enfants traités pour cancer. Contrôle moteur et psychopharmacologie dans l'hyperactivité infantile. Développement cérébral, psychologique et social des prématurés.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Leucémies - Naissances prématurées - Troubles psychiatriques/psychologiques pédiatriques.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Robitaille
Prénom :	Richard
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé
Téléphone (bureau) :	514-343-6111, poste 1946
Téléphone (autres) :	514-343-6111, poste 4390
Télécopieur :	514-343-2111
Courriel :	richard.robitaille@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Département de physiologie
Université de Montréal
C.P. 6128, succ. Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Neurobiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Neurosciences

Orientation(s) de recherche :

Étude de la libération de neurotransmetteurs.
Étude de la plasticité synaptique.
Étude de la modulation gliale de la transmission synaptique et de la plasticité.

Principaux projets en cours :

Étude du rôle des facteurs trophiques dans les interactions synapse-glie.
Étude du rôle des cellules gliales lors de la plasticité à long term à la jonction neuromusculaire.
Étude des mécanismes gliaux régulateurs de la transmission synaptique.
Étude des interactions synapse-glie in vivo.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladie démyélinisante.
Effets moteurs du diabète.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Rodier
Prénom :	Francis
Statut/fonction(s) :	Chercheur adjoint
Téléphone (bureau) :	514-890-8000 poste 26939
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	rodierf@mac.com

Adresse postale complète :

Département de Radiologie, Radio-Oncologie et Médecine Nucléaire
Université de Montréal, Faculté de Médecine
Centre de recherche CHUM et Institut du cancer de Montréal
Hôpital Notre-Dame
1560 Sherbrooke Est
Montréal, Qc, H2L 4M1

Domaine de recherche 1 : Cancérologie/Oncologie , biologie cellulaire

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie moléculaire , inflammation , génétique

Orientation(s) de recherche :

Mon laboratoire s'intéresse à la régulation de la réponse aux dommages de l'ADN (RDA). La RDA est impliquée dans le contrôle de la qualité du génome et influence l'apparition du cancer ainsi que l'efficacité des traitements chimiothérapeutiques ou radiologiques. Dans le laboratoire, l'accent est placé sur l'utilisation de cellules humaines normales pour caractériser les voies moléculaires de la RDA. Nous utilisons aussi des cellules cancéreuses pour tenter de les sensibiliser à des traitements génotoxiques utilisés en thérapie.

Principaux projets en cours :

- 1- Rôles de la signalisation de réponse aux dommages de l'ADN (RDA) dans la progression cancéreuse. Caractérisation des facteurs régulateurs négativement la RDA et causant la tolérance de bris dans l'ADN.
- 2- Rôles de la RDA dans la réparation des tissus endommagés par des agents génotoxiques. Identification des voies moléculaires régulant l'inflammation causée par les dommages de l'ADN.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Rokeach
Prénom :	Luis
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Département de biochimie
Téléphone (bureau) :	343-6324
Téléphone (autres) :	343-6111 x 5164
Télécopieur :	343-2210
Courriel :	luis.rokeach@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Département de biochimie
Université de Montréal
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, Québec H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Génétique

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie moléculaire

Orientation(s) de recherche :

- 1) Si bien certaines caractéristiques moléculaires de prions commencent à être connues, les gènes et les voies cellulaires impliqués dans la formation et la propagation de prions in vivo demeurent inconnus. Nos recherches visent à identifier des facteurs cellulaires et comment ils interagissent dans la formation et propagation de prions in vivo.
- 2) Le vieillissement chronologique est multifactoriel, toutefois les radicaux libres ont été impliqués comme étant une des causes majeures. Nos recherches visent à identifier les gènes et voies de signalisation contrôlant le vieillissement cellulaire pour mieux comprendre éventuellement le vieillissement humain

Principaux projets en cours :

- 1) L'étude de mécanismes cellulaires de formation et propagation de prions en utilisant un modèle génétique et des méthodes post-génomiques, biologie moléculaire et différentes approches en biologie cellulaire.
- 2) L'étude de mécanismes impliqués dans le vieillissement chronologique en utilisant des modèles génétiques et des cellules de mammifères en culture et éventuellement des animaux transgéniques.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Vieillessement.
Maladie de la vache folle, Creutzfeldt-Jakob

Exigences :

Formation en biologie moléculaire

URL du ou des sites internet :

<http://mapageweb.umontreal.ca/rokeach>

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Rompré
Prénom :	Pierre-Paul
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Département de psychiatrie
Téléphone (bureau) :	514.343.6111 poste 35351
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514.343.2111
Courriel :	pierre-paul.rompre@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Pavillon Paul-G. Desmarais, local #2124
 2960 Chemin de la Tour
 Montréal, Québec
 H3T 1J4

Domaine de recherche 1 : Neurosciences

Domaine(s) de recherche 2 : Santé mentale

Orientation(s) de recherche :

Voir description des projets ci-dessous.

Principaux projets en cours :

Projets en cours dans le laboratoire. 1. Bases neurobiologiques de la récompense. L'objectif est d'identifier et de caractériser (déterminer les propriétés physiologiques et pharmacologiques) les éléments nerveux responsables de l'effet de récompense induit par les stimuli naturels (i.e. nourriture) et les drogues psychotropes (ex. psychostimulants). 2. Bases neurobiologiques de la sensibilisation aux effets comportementaux de l'amphétamine. Contexte: Les effets comportementaux (ex. récompense, vigilance) et neurochimiques induit par l'amphétamine sont anormalement augmentés chez des individus (et des animaux en laboratoire) qui par le passé (semaine, mois) ont consommé de l'amphétamine (phénomène de sensibilisation); ce phénomène revêt une grande pertinence pour l'addiction. Nos travaux ont pour objectif d'identifier les mécanismes neurobiologiques sous-jacents au phénomène de sensibilisation à l'amphétamine. Nous étudions plus particulièrement un neuropeptide, la neurotensine, ainsi que ses interactions avec le glutamate dans les voies neuronales du système limbique. Les méthodes utilisées dans le laboratoire sont: la stimulation électrique intracérébrale chez le rongeur éveillé, l'injection de drogue in situ, des mesures de la récompense, de l'activité locomotrice, de l'anxiété, et le phénomène de conditionnement Pavlovien.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Troubles de santé mentale: Toxicomanie, anxiété, dépression (anhédonie)

Exigences :

Connaissances de base en neurobiologie; connaissance de certains logiciels (Ex. Windows, Excel); capacité de travailler avec des rongeurs; Assiduité et disponibilité (les tests comportementaux doivent être réalisés à des temps prédéterminés après le ou les traitements pharmacologiques).

URL du ou des sites internet :

[ENVOYER LE FORMULAIRE](#)[SAUVEGARDER](#)[IMPRIMER](#)

Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Rose
Prénom :	Christopher
Statut/fonctions :	Professeur sous octroi titulaire, Faculté de Médecine, Université de Montréal
Téléphone (bureau) :	514-890-8000 x35739
Téléphone (autre) :	
Courriel :	christopher.rose@hepato-neuro.ca

Adresse postale complète :

Laboratoire d'hépatoneuro
Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)
900, rue Saint-Denis - Pavillon R, R08.720
Montréal (Québec), Canada H2X 0A9

Domaine de recherche 1:

Hépatologie

Domaine de recherche 2:

Neurosciences

Orientation(s) de recherche :

Notre groupe s'intéresse à l'étude des complications cérébrales des maladies du foie, un syndrome neuropsychiatrique nommé encéphalopathie hépatique. Jusqu'à 80% des patients avec cirrhose montreront des symptômes tels que l'altération de la concentration, de l'attention, de la mémoire, la désorientation, la coordination motrice, affectant grandement la qualité de vie. Le ou la candidat-e participera aux projets en cours, combinant des approches in vivo, ex vivo et in vitro afin de tester de nouvelles hypothèses ainsi que de nouvelles approches thérapeutiques dans des modèles animaux.

Principaux projets en cours :

Pathogenèse de l'encéphalopathie hépatique

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Encéphalopathie hépatique

Exigences :

Les candidats recherchés doivent être motivés et intéressés à relever des défis.
Habilité à travailler de manière autonome qu'en équipe.

URL du ou des sites internet :

Site web : <http://hepato-neuro.ca> Twitter : @labHN

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Rossignol
Prénom :	Elsa
Statut/fonction(s) :	Professeur associé de clinique, Pédiatrie Neuropédiatre Clinicienne-chercheure
Téléphone (bureau) :	514-345-4931 #6792
Téléphone (autres) :	514-345-4931 #6215 (labo)
Télécopieur :	
Courriel :	elsa.rossignol@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Elsa Rossignol
Centre de recherche, Hôpital Ste-Justine, A-715
3175 Côte Ste-Catherine
Montréal, Québec, Canada

Domaine de recherche 1 : Neurobiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Génétique

Orientation(s) de recherche :

Mon laboratoire s'intéresse au rôle des interneurons corticaux GABAergiques dans le développement des épilepsies congénitales. L'épilepsie est une condition fréquente touchant près de 1% de la population générale. C'est également une condition hétérogène et les mécanismes cellulaires et physiologiques qui sous-tendent les divers syndromes d'épilepsie précoces demeurent mal compris. Puisque près du tiers des patients épileptiques demeurent réfractaires aux traitements actuels, il est primordial de mieux comprendre les mécanismes épileptogènes sous-jacent afin de pouvoir développer de nouvelles approches thérapeutiques. L'objectif principal de mon laboratoire est de clarifier le rôle des interneurons GABAergiques corticaux dans les épilepsies congénitales (génétiques) en étudiant leur impact sur la genèse de différents types de convulsions ainsi que sur le développement cortical précoce. +

Principaux projets en cours :

Nous avons récemment décrit un nouveau modèle d'épilepsie congénitale sévère chez la souris en modifiant la relâche synaptique de certains interneurons corticaux via une mutation conditionnelle du canal calcique Cav2.1. Nous avons également démontré qu'une altération d'une autre sous-unité des canaux calciques (mutations du gène Cacnb4) affecte tout particulièrement la fonction des interneurons corticaux. Nous voulons élucider le rôle de ces deux gènes dans les interneurons corticaux et leur implication dans l'épilepsie.

Pour ce faire, nous utilisons des techniques d'ablation génétique conditionnelle nous permettant de causer des mutations sélectives de ce gène dans des populations ciblées d'interneurones, et nous en évaluerons l'impact sur l'épileptogénèse par le biais de monitoring vidéo-EEG. De plus, par des techniques d'immunohistochimie et d'imagerie, nous évaluerons les modifications associées sur le plan du développement synaptique et de la maturation des interneurons touchés.

Les étudiants qui se joindront aux projets en cours seront exposés aux techniques de pointes en terme de génétique animale, d'enregistrement in vivo EEG, d'histochimie et de microscopie. +

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Épilepsie, retard intellectuel

Exigences :

Intérêts pour la recherche en neuroscience et/ou en génétique.

URL du ou des sites internet :

http://www.chu-sainte-justine.org/Recherche/chercheurs.aspx?id_page=2432&id_menu=2429&ItemID=&ID_NOUVEAU=66787775

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Rousseau
Prénom :	Cécile
Statut/fonction(s) :	Professeure agrégée Département de Psychiatrie Université McGill Directrice de l'équipe de psychiatrie transculturelle de l'Hôpital de Montréal pour Enfants
Téléphone (bureau) :	514 273-3800 poste 6452
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514 380-8147
Courriel :	cecile.rousseau@muhc.mcgill.ca

Adresse postale complète :

CSSS de la Montagne
CLSC Parc-Extension
Santé mentale jeunesse
7085 rue Hutchison - No 204.2
Montréal, QC
H3N 1Y9

Domaine de recherche 1 : Psychiatrie

Domaine(s) de recherche 2 : Santé mentale

Orientation(s) de recherche :

Activités de recherche :

- Le traumatisme de la guerre chez les enfants.
- Le processus de réunification des familles dans l'immigration.
- L'évaluation des programmes de prévention en milieu scolaire à l'intention des enfants immigrants et réfugiés.

Mots-clés:
Santé mentale, culture, immigrant, réfugié, adolescent, traumatisme

Principaux projets en cours :

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Rousseau
Prénom :	Guy
Statut/fonction(s) :	Chercheur adjoint
Téléphone (bureau) :	514 338-2222 poste 3421
Téléphone (autres) :	514 338-2222 poste 3422
Télécopieur :	514 338-2694
Courriel :	guy.rousseau@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de Biomédecine
Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal
5400 Boul. Gouin Ouest
Montréal, QC
H4J 1C5

Domaine de recherche 1 : Cardio-vasculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Neurologie

Orientation(s) de recherche :

Infarctus du myocarde.
Reperfusion.
Dépression post-infarctus.
Cardioprotection.

Principaux projets en cours :

Réduction de la taille de l'infarctus reperfusé.
Etude de la dépression post-infarctus.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Infarctus du myocarde.
Dépression.

Exigences :

Techniques de biologie cellulaire (Western, biochimie)

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Rousseau
Prénom :	Jacqueline
Statut/fonction(s) :	Professeure titulaire, École de réadaptation UdeM Chercheure et directrice de laboratoire, Centre de recherche de l'Institut universitaire de gériatrie de Montréal (CRIUGM).
Téléphone (bureau) :	UdeM: 1070
Téléphone (autres) :	CRIUGM: 514-340-3540 #3249
Télécopieur :	
Courriel :	jacqueline.rousseau@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
 Institut universitaire de gériatrie de Montréal
 Pavillon André-Roch Lecours
 4565 chemin Queen-Mary
 Montréal (Qué.) H3W 1W5

Domaine de recherche 1 : Adaptation/Réadaptation

Domaine(s) de recherche 2 : Maintien à domicile/technologie/Évaluation

Orientation(s) de recherche :

- Développement d'instruments d'évaluation
- Accessibilité universelle, intégration/maintien dans la communauté (ex.: obstacles environnementaux)
- Accessibilité personnalisée, maintien à domicile (environnement humain et non humain, barrières architecturales)

Principaux projets en cours :

- Projets sur le développement et l'implantation d'un système de vidéosurveillance intelligente à domicile pour la détection des chutes.
- Validation transculturelle d'instruments d'évaluation.
- Validation d'un instrument d'évaluation à domicile pour les aînés ayant des problèmes cognitifs.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Adultes et personnes âgées en perte d'autonomie

Exigences :

candidats intéressés par des approches méthodologiques variées (recherche quantitative, recherche qualitative, devis mixtes)

URL du ou des sites internet :

http://criugm.qc.ca/labo/Jacqueline_Rousseau/

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Roy
Prénom :	Denis-Claude
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	514-252-3400 poste 3332
Téléphone (autres) :	514-252-3557; 514-252-3404
Télécopieur :	514-254-5094
Courriel :	denis-claude.roy@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
5415 Boul. de l' Assomption
Montréal, Québec
H1T 2M4

Domaine de recherche 1 : Hématologie/Oncologie

Domaine(s) de recherche 2 : Immunologie

Orientation(s) de recherche :

Immunobiologie/biologie moléculaire des leucémies et lymphomes; greffe de cellules souches hématopoïétiques autologues et allogéniques; ingénierie des greffons de cellules hématopoïétiques : Élimination sélective des lymphocytes T alloréactifs et des cellules malignes; immunothérapie et aspects immunologiques de l'effet "greffon-versus-leucémie" et de l'effet "greffon-versus-hôte".

Principaux projets en cours :

Projets: Procédures expérimentales de greffe de moelle osseuse et/ou médicaments de recherches chez les patients atteints d'une maladie hématologique ou oncologique.

Préparer les documents pour le comité d'éthique. Vérifier les critères d'inclusion et d'exclusion de chacun des protocoles de recherche. Faire la correspondance avec le comité d'éthique de la recherche.

Aider le coordonnateur dans son recrutement de patient, expliquer le consentement au patient. Accueillir les patients. Collecter les données du patients. Préparer les dossiers de recherche et les rédiger. Préparer les formulaires de laboratoire. Compiler et comparer les données de laboratoire des patients. Analyser les données du traitement.

Pratiquer certaines techniques sous supervision: prise de tension artérielle, électrocardiogramme. Centrifuger et décanter les tubes de sang. Envoyer les échantillons aux laboratoires

Participer à la rédaction de rapports ou d'articles.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Leucémie, lymphome, cancer.

Exigences :

URL du ou des sites internet :



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Ruiz
Prénom :	Matthieu
Statut/fonctions :	Professeur adjoint-chercheur département de médecine, Université de Montréal-Institut de cardiologie de Montréal
Téléphone (bureau) :	514-376-3330 (poste 2743)
Téléphone (autre) :	
Courriel :	matthieu.ruiz@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche de l'institut de cardiologie de
Montréal, 5000 rue Bélanger, Montréal, QC, H1T1C8

**Domaine de
recherche 1:**

Métabolisme

Domaine de recherche 2:

Cardiovasculaire

Orientation(s) de recherche :

Mes intérêts de recherche portent sur les manifestations extra-hépatiques cardiaques dans un contexte d'obésité et de stéatose hépatique. En d'autres termes, je cherche à mieux comprendre la communication métabolique qu'il existe entre le foie et le cœur étant donné que la prévalence des atteintes cardiaques augmente fortement dans l'obésité et la stéatose hépatique. Plus précisément, le rôle d'une classe de lipides, les plasmalogènes, et les mécanismes sous-jacents (en amont et en aval) sont au centre de ma recherche. D'un point de vue méthodologique, outre des approches de biologie moléculaire et cellulaire, ma spécialisation technique s'oriente vers des technologies de pointe, à savoir l'utilisation de spectromètres de masse adaptés à l'étude des lipides: la lipidomique mais également l'analyse de flux métaboliques ex-vivo sur des cœurs isolés de souris perfusés en mode travaillant.

Principaux projets en cours :

1. Progression des manifestations cardiaques de la stéatose hépatique dans i) un modèle génétique hépatique qui se traduit par une dysfonction mitochondriale précurseur au développement d'une stéatose hépatique; ii) un modèle sous diète riche en gras pour suivre la progression de la stéatose hépatique d'un point de vue lipidomique parallèlement au monitoring de la fonction cardiaque pour établir une signature anticipant l'apparition de troubles cardiaques. 2. Caractérisation de l'impact d'une déficience en plasmalogènes (CRISPR-Cas9). La caractérisation est en cours avec des approches de lipidomiques et moléculaires. Ce modèle sera utilisé pour tester de nouvelles stratégies visant à préserver la fonction d'une cellule via la normalisation des niveaux de plasmalogènes.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

- Conséquences cardiométaboliques de l'obésité et de la stéatose hépatique
- Maladies mitochondriales

Exigences :

Un intérêt pour la physiopathologie des maladies cardiaques et métaboliques.
Un plus, mais non obligatoire, serait d'avoir la volonté d'une poursuite en études supérieures.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Sabbagh
Prénom :	Laurent
Statut/fonction(s) :	Chercheur adjoint
Téléphone (bureau) :	514 252-3400 x7726
Téléphone (autres) :	514 252-3400 x4358
Télécopieur :	514 252-3569
Courriel :	lsabbagh.hmr@ssss.gouv.qc.ca

Adresse postale complète :

Centre de Recherche - Hôpital Maisonneuve-Rosemont
 5415, boulevard de l'Assomption
 Montréal (Québec) H1T 2M4
 Canada

Domaine de recherche 1 : Immunologie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire et moléculaire

Orientation(s) de recherche :

Des anticorps agonistes monoclonaux dirigés contre les TNFRs ont été démontrés d'améliorer la réponse immunitaire cellulaire. Mais les mécanismes responsables de l'efficacité de ces anticorps demandent plus d'investigation. Une compréhension des mécanismes de signalisation en aval des TNFRs et la contribution de TRAF1 à ces événements nous permettront d'établir des immunothérapies qui augmenteraient le nombre de cellules CD8 T mémoires et d'améliorer les réponses immunitaires contre le cancer et les maladies infectieuses.

Principaux projets en cours :

- Étude de la coopération des partenaires de signalisations de TRAF1 dans la survie des cellules T CD8.
- Compréhension de l'importance de la phosphorylation de TRAF1 au recrutement de molécules de signalisation menant à la survie des cellules T CD8.
- Détermination de la signature biochimique des membres des TNFRs (4-1BB, GITR et TNFR2) dans les cellules T CD8 effectrices versus les cellules T CD8 mémoires par spectrométrie de mass.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Leucémie et lymphomes
 Cancer

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Samaha
Prénom :	Anne-Noël
Statut/fonction(s) :	Chercheur adjoint Pharmacologie Faculté de médecine
Téléphone (bureau) :	(514) 343-6111 ext.32788
Téléphone (autres) :	x
Télécopieur :	(514) 343-2291
Courriel :	anna.samaha@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Pharmacologie
Université de Montréal
C.P. 6128, Succ. Centre-ville, Montréal, Canada H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Pharmacologie

Domaine(s) de recherche 2 : Neurologie

Orientation(s) de recherche :

- Drogues d'abus et modèles animaux d'addiction
- Le rôle de la vitesse d'administration des drogues d'abus dans l'addiction
- Effets d'une exposition chronique aux médicaments antipsychotiques
- Interaction entre les médicaments antipsychotiques et les drogues d'abus

Principaux projets en cours :

- Mécanismes neurobiologiques sous-tendant la sensibilisation dopaminergique induite par les antipsychotiques
- Effets d'un traitement antipsychotique chronique sur la poursuite de récompenses conditionnées et de drogues d'abus
- Effets de la vitesse d'administration des drogues d'abus sur le comportement de prise de drogue

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Toxicomanie

Exigences :

Les stagiaires recherchés seront intéressés par les drogues d'abus, motivés, autonomes et fiables.

URL du ou des sites internet :

URL site WWW: <http://www.samaha-labo.com>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Santos
Prénom :	Manuela
Statut/fonction(s) :	Chercheure adjointe
Téléphone (bureau) :	(514) 890 8000 poste 28928
Téléphone (autres) :	(514) 890 8000 poste 28936
Télécopieur :	(514) 412 7661
Courriel :	manuela.santos@umontreal.ca

Adresse postale complète :
 CRCHUM/Hôpital Notre-Dame
 Pavillon De Sève Y5625
 1560 Sherbrooke est
 Montréal, QC
 H2L 4M1

Domaine de recherche 1 : Cancérologie/Oncologie

Domaine(s) de recherche 2 : Inflammation

Orientation(s) de recherche :
 Etudier le rôle du gène HFE dans la progression des tumeurs et dans la réponse à la chimiothérapie.
 Définir les mécanismes moléculaires associés au maintien de l'homéostasie du fer dans des situations d'activation du système immunitaire.

Principaux projets en cours :
 Rôle des mutations des gènes impliqués dans l'homéostasie du fer dans le cancer de l'ovaire.
 Rôle des mutations des gènes impliqués dans l'homéostasie du fer dans la toxicité associée à la chimiothérapie.
 Métabolisme du fer dans de modèles animaux d'immunodéficience.

Trouble(s) de la santé visé(s) :
 cancer de l'ovaire.
 anémie, surcharge en fer.

Exigences :
 Motivation

URL du ou des sites internet :
 www.icm.qc.ca

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Sartelet
Prénom :	Hervé
Statut/fonction(s) :	Professeur adjoint de clinique
Téléphone (bureau) :	
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	herve.sartelet.hsj@sss.gouv.qc.ca ; herve.sartelet@u

Adresse postale complète :

Centre de Recherche du CHU Ste-Justine
3175, Côte Sainte-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Transplantation et immunologie

Domaine(s) de recherche 2 : Maladies virales, maladies immunitaires et cancers

Orientation(s) de recherche :

Étude des facteurs d'agressivité et le développement de nouvelles thérapeutiques dans les tumeurs solides de l'enfant.
Transplantation et immunologie du sang de cordon.

Principaux projets en cours :

Le neuroblastome, l'une des tumeurs les plus fréquentes chez l'enfant et l'étude de facteurs pronostiques dans cette tumeur, devenant ainsi des cibles potentielles de traitement.

L'utilisation de modèles in vitro et in vivo (collaboration avec l'équipe d'immunologie) de neuroblastome permettant ainsi de tester de nouveaux traitements.

L'étude de cellules souches cancéreuses dans les tumeurs solides de l'enfant.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cancer

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Segura
Prénom :	Mariela
Statut/fonction(s) :	Chercheure adjointe
Téléphone (bureau) :	514-919-9484
Téléphone (autres) :	450-773-8521 poste 8389
Télécopieur :	450-778-8108
Courriel :	mariela.segura@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Faculté de médecine vétérinaire
 Université de Montréal
 3200, rue Sicotte
 St-Hyacinthe, QC
 J2S 2M2

Domaine de recherche 1 : Immunologie

Domaine(s) de recherche 2 : Bactériologie

Orientation(s) de recherche :

Étude des interactions entre les bactéries capsulées et les cellules dendritiques: impact dans la réponse immunitaire innée et adaptative.

Principaux projets en cours :

- 1- Interactions entre les Streptocoques du Groupe B et les cellules dendritiques (modèle chez la souris).
- 2- Standardisation de la culture de cellules dendritiques porcines pour l'étude des interactions mixtes virus-bactéries.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

www.medvet.umontreal.ca/gremip

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Shoukry Mohamed
Prénom :	Naglaa
Statut/fonction(s) :	Professeure adjointe Faculté de médecine Médecine et spécialités médicales
Téléphone (bureau) :	(514) 890-8000, poste 35235
Téléphone (autres) :	
Télocopieur :	(514) 412-7314
Courriel :	naglaa.shoukry@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
CHUM-Hôpital St-Luc
264 boul. René-Lévesque Est
Montréal, Québec
H2X 1P1

Domaine de recherche 1 : Immunologie

Domaine(s) de recherche 2 : Virologie - Microbiologie

Orientation(s) de recherche :
La réponse immunitaire contre le virus de l'hépatite C et la résistance au traitement.

Principaux projets en cours :
Étude de la réponse immunitaire durant la phase aiguë de l'infection par le virus de l'hépatite C.
Identification des mécanismes d'évasion de la réponse immunitaire et développement d'infection chronique par le VHC.
Étude de la réponse immunitaire durant les traitements antiviraux contre le VHC et identification de mécanismes de résistance.

Trouble(s) de la santé visé(s) :
Problèmes reliés à la transfusion - Troubles de coagulation sanguine - Troubles opératoires et post-opératoires.

Exigences :

URL du ou des sites internet :



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Sirois
Prénom :	Martin G.
Statut/fonctions :	Professeur titulaire Département de pharmacologie Faculté de médecine Chercheur sénior Institut de Cardiologie de Montréal
Téléphone (bureau) :	514-376-3330 x3583
Téléphone (autre) :	
Courriel :	martin.sirois@icm-mhi.org

Adresse postale complète :

Institut de Cardiologie de Montréal
Centre de recherche (S-5450)
5000, rue Bélanger
Montréal, QC. Canada H1T 1C8

Domaine de recherche 1:

Biologie cellulaire

Domaine de recherche 2:

Inflammation

Orientation(s) de recherche :

Nous étudions le rôle inflammatoire et angiogénique des facteurs de croissance tels que le vascular endothelial growth factor (VEGF) et les angiopoïétines (Ang1 et Ang2). Ces trois facteurs de croissance travaillent en concert dans le recrutement des cellules inflammatoires et des cellules endothéliales dans la formation et la maturation de nouveaux vaisseaux sanguins (angiogenèse). De plus, nous avons découvert que les neutrophiles expriment le récepteur des angiopoïétines (Tie2), et que les angiopoïétines ont des propriétés sélectives à induire des activités pro-inflammatoires. Nous analysons également le rôle inflammatoire des neutrophiles chez les patients souffrants d'insuffisance cardiaque et chez les diabétiques. En résumé, nos travaux de recherche ont un potentiel direct de translation clinique.

Principaux projets en cours :

Nos travaux actuels portent sur la relâche de neutrophil extracellular traps (NETs) qui constituent de l'ADN nucléaire et mitochondriale relâchés par les neutrophiles en conditions inflammatoires. Dans le cas présent, nos travaux démontrent une hypersensibilité des neutrophiles chez les défaillants cardiaques et diabétiques à relâcher les NETs. À l'aide de techniques intégrant de la biologie cellulaire, de l'imagerie par microscopie confocale, des analyses par FACS et l'isolation de neutrophiles à l'aide d'un trieur cellulaire, nous sommes en mesure de caractériser les mécanismes responsables des différences dans la synthèse des NETs et le rôle des NETs dans : 1) les activités inflammatoires et 2) la formation de vaisseaux sanguins (angiogenèse) et la guérison vasculaire (3).

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Défaillance cardiaque et diabète

Exigences :

Etre dynamique et avoir une attitude positive - selon le niveau de formation universitaire, les pré-requis seront ajustés en conséquence.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Soudeyns
Prénom :	Hugo
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé Faculté de médecine Microbiologie et immunologie
Téléphone (bureau) :	514-345-4931 poste 3907
Téléphone (autres) :	
Télocopieur :	514-345-4794
Courriel :	hugo.soudeyns@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
CHU Sainte-Justine
3175, chemin de la Côte-Ste-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 1C5

Domaine de recherche 1 : Immunologie

Domaine(s) de recherche 2 : Virologie

Orientation(s) de recherche :

Nous nous intéressons à l'influence qu'ont les réponses cellulaires T de la mère et de l'enfant sur la transmission verticale du virus de l'hépatite C (VHC). Nous évaluons aussi l'importance du mimétisme immunitaire dans la pathogénèse de l'hépatite auto-immune de type 2.

Principaux projets en cours :

Immunopathologie de l'infection par le virus de l'hépatite C (VHC).
Transmission mère-enfant du VHC et du virus de l'immunodéficience humaine (VIH).
Co-infection par le VHC et le VIH.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Soulez
Prénom :	Gilles
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire Dépt. de radiologie
Téléphone (bureau) :	514 890 8000 (26522)
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514 412 7547
Courriel :	gilles.soulez.chum@ssss.gouv.qc.ca

Adresse postale complète :

Département de radiologie
CHUM-Notre Dame
1560 Sherbrooke est
H2L 4M1

Domaine de recherche 1 : Radiologie/imagerie

Domaine(s) de recherche 2 : Cardio-vasculaire

Orientation(s) de recherche :

Radiologie imagerie.
Cardiovasculaire.
Thérapie cardiovasculaire.
Hémodynamique rhéologie.

Principaux projets en cours :

Caractérisation de la plaque athéromateuse par élastographie ultrasonore et IRM.
Mécanismes de formation des fuites péroprothétiques après traitement endovasculaire des anévrismes de l'aorte.
Imagerie des stents périphériques.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladie vasculaire périphérique et neurovasculaire.

Exigences :

Connaissances de base en imagerie médicale ou pathologie cardiovasculaire.
Étudiant en médecine, résident ou fellow en radiologie, cardiologie, chirurgie vasculaire.
Étudiant M.Sc., doctorat ou post doc, génie biomédical ou physique biomédicale avec connaissances en imagerie.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Soulières
Prénom :	Denis
Statut/fonction(s) :	MD, MSc. Hématologue et oncologue médical - CHUM Directeur Laboratoire d'hématologie spéciale et de biologie moléculaire.
Téléphone (bureau) :	514-890-8000 x 25381
Téléphone (autres) :	514-890-8000 x 25566
Télécopieur :	514-412-7803
Courriel :	denis.soulieres@umontreal.ca

Adresse postale complète :

CHUM
Laboratoire d'Hématologie Spéciale et biologie moléculaire
1560 Sherbrooke Est
Montréal, QC
H2L 4M1

Domaine de recherche 1 : Hémoglobinopathies et thalassémies

Domaine(s) de recherche 2 : Anomalies génétiques de divers cancers (mutations, phénomènes épigénétiques, etc)

Orientation(s) de recherche :

Recherche corrélative basée sur des spécimen de patients du CHUM et/ou inclus dans des protocoles de recherche cliniques. Spécifiquement, obtention de l'ADN de leucocytes pour des polymorphismes germ-line ou recherche de modifications génétiques au niveau tumoral.

Principaux projets en cours :

Mutations impliquées dans le phénotype des beta-thalassémies mineures.
Mutations du kit et pdgfra dans les GIST.
Méthylation de divers gènes et mutations du RAS et implication dans le pronostic des cancer ORL.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cancer ORL, GIST, anémie falciforme, thalassémie.

Exigences :

Préférentiellement 2 années complétées de bac. Période minimale de 2 mois au laboratoire.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Srivastava
Prénom :	Ashok
Statut/fonction(s) :	Professor of Medicine, University of Montreal and Head, Laboratory of Cell Signaling, Montreal Diabetes Research Centre. Centre Hospitalier de l' Université de Montréal.
Téléphone (bureau) :	514-890-8000 poste 23604
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	(514) 412-7648
Courriel :	ashok.srivastava@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche du diabète de Montréal
Centre Hospitalier de l'Université de Montréal
Technopôle Angus
2901 rue Rachel Est
Montréal , QC
H1W 4A4

Domaine de recherche 1 : Biochimie

Domaine(s) de recherche 2 : Cardiovasculaire

Orientation(s) de recherche :

La majorité des complications du diabète sont de nature vasculaire et une augmentation de ROS causée par l'hyperglycémie et/ou une augmentation d'endothéline-1 (ET-1) a été impliquée dans la pathogenèse de ces complications. Cependant, les mécanismes précis par lesquels le ROS et l'ET-1 contribuent au développement de ces maladies ne sont pas entièrement caractérisés. Il a été démontré que les ROS et l'ET-1 activent plusieurs protéines kinases, telles que la PKB et ERK 1/2 dans plusieurs types cellulaires comme les cellules de muscle lisse vasculaire (CMLV). Puisque ces voies règlent des réponses cellulaires de mitogénèse, de migration, de prolifération, de survie et de mort, leur activation anormale pourrait jouer un rôle dans les mécanismes des pathologies vasculaires liées au diabète.

Principaux projets en cours :

Nous avons démontré récemment que la transactivation de l'IGF-1R et de la famille Src de PTKs est exigée pour déclencher les éléments de signalisation induits par l'H₂O₂ dans les CMLV. Nous travaillons présentement à déterminer si la transactivation de l'IGF-1R ou tout autre récepteur de facteur de croissance ou de la famille Src est également importante pour déclencher les voies de signalisation induites par l'ET-1 et Ang II et dans les CMLV.

Nous étudions aussi si les récepteur de facteur de croissance (i.e. IGF-1R) ou les protéines de la famille Src sont augmentés dans les CMLVs provenant des animaux hypertendus.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Athérocclérose, maladie cardiovasculaire, hypertension, diabète, complications de diabète.

Exigences :

Connaissances de base de biochimie.
Grande motivation, enthousiasme, esprit d'équipe.

URL du ou des sites internet :

<http://www.montreal-diabetes-research-center.org/en/srivastava/srivastava.asp>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Ste-Marie
Prénom :	Louis Georges
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire de clinique
Téléphone (bureau) :	514-890-8310 poste 35728
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-412-7314
Courriel :	lg.ste-marie@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
CHUM-Hôpital St-Luc
264 boul. René-Lévesque Est
Montréal, Québec
H2X 1P1

Domaine de recherche 1 : Endocrinologie

Domaine(s) de recherche 2 : Métabolisme

Orientation(s) de recherche :

Recherche clinique et fondamentale visant soit à étudier les mécanismes pathogéniques qui sous-tendent le développement de maladies osseuses soit à évaluer de nouveaux modes diagnostiques ou de nouvelles thérapies.

Principaux projets en cours :

Mots-clés :
Métabolisme phosphocalcique, métabolisme osseux, maladies osseuses métaboliques, ostéoporose, ostéomalacie, ostéodystrophie rénale, maladie de Paget, biopsie osseuse non décalcifiée, histomorphométrie, densité minérale osseuse.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladie de Paget - Ostéoporose.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.chumtl.qc.ca/crchum/chercheurs/chercheurs-liste/ste-marie-lg.fr.html>



ENVOYER LE FORMULAIRE

SAUVEGARDER

IMPRIMER



Programme de sciences biomédicales Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Tadevosyan
Prénom :	Artak
Statut/fonctions :	Directeur Scientifique Chef de laboratoire
Téléphone (bureau) :	5147982000 ext 757
Téléphone (autre) :	5147982000 ext 432
Courriel :	a.tadevosyan@cliniqueovo.com

Adresse postale complète :
Dr Artak Tadevosyan, PhD, DEPD, CSPQ, FCACB
Clinique OVO
8000 Boulevard Décarie, Suite 600
Montréal, QC H4P 2S4

**Domaine de
recherche 1:**

Biochimie

Domaine de recherche 2:

Thérapie génique

Orientation(s) de recherche : Biochimie Clinique, Biologie de la reproduction Études épidémiologiques
Principaux projets en cours : -Dépistage prénatal -Thérapie génique -Fragmentation de l'ADN du sperme -Réceptivité endométriale
Trouble(s) de la santé visé(s) : Dépistage prénatal de la trisomie 21, trisomie 18 et la trisomie 13.
Exigences : Étudiants motivés par la recherche biomédicales.
URL du ou des sites internet : www.cliniqueovo.com



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Mayer
Prénom :	Gaétan
Statut/fonctions :	Chercheur principal Professeur adjoint, Département de médecine
Téléphone (bureau) :	514-376-3330
Téléphone (autre) :	
Courriel :	gaetan.mayer@icm-mhi.org

Adresse postale complète :

Laboratoire de Biologie Cellulaire et Moléculaire
Institut de Cardiologie de Montréal (ICM)
Groupe de recherche sur le métabolisme des
lipoprotéines/athérosclérose
Centre de recherche de l'ICM
5000 Rue Bélanger, Montréal, Qc
H1T1C8

**Domaine de
recherche 1:**

Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine de recherche 2:

Lipidologie/Thérapie cardiovasculaire

Orientation(s) de recherche :

Nos projets portent sur les mécanismes menant au développement prématuré de l'athérosclérose et des maladies cardiovasculaires, qui affectent des millions de Canadiens. Les résultats des projets de recherche menés au laboratoire auront un fort potentiel d'applications cliniques. Par exemple, un des projets porte sur la convertase de proprotéine PCSK9, un régulateur majeur du niveau de 'mauvais' cholestérol sanguin. Certaines mutations humaines du gène PCSK9 peuvent protéger le porteur contre les maladies coronariennes tandis que d'autres mutations peuvent provoquer l'athérosclérose et des crises cardiaques à un très jeune âge. Nous caractérisons le mécanisme par lequel PCSK9 augmente ou diminue le cholestérol sanguin pour trouver la meilleure façon de contrer son activité. De plus, nous étudions de nouveaux rôles joués par PCSK9 dans le métabolisme d'autres lipides que le cholestérol.

Principaux projets en cours :

- Caractérisation de nouvelles protéines d'interaction avec PCSK9.
- Caractérisation de nouveaux gènes régulant la fonction de PCSK9

Notre jeune équipe dynamique applique une approche intégrative regroupant l'utilisation de cellules en culture et de modèles de souris knockout et transgénique ainsi que plusieurs méthodes biochimiques et de biologie moléculaire et cellulaire à la fine pointe de la technologie.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Athérosclérose, Maladies cardiovasculaires, Crise cardiaque, Accident vasculaire cérébral

Exigences :

Une bonne moyenne académique et un grand intérêt pour la recherche dans le domaine de la biologie cellulaire et moléculaire appliqué à l'étude fondamentale des mécanismes pathophysiologiques.

URL du ou des sites internet :

<https://www.icm-mhi.org/fr/recherche/laboratoires/laboratoires-fondamentaux/biologie-cellulaire-et-moleculaire-lipoproteines>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Tardif
Prénom :	Jean-Claude
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	514-376-3330 poste 3612
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	514-593-2500
Courriel :	jean-claude.tardif@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Centre de recherche
Institut de Cardiologie de Montréal
5000 Bélanger est
Montréal, QC
H1T 1C8

Domaine de recherche 1 : Cardiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Thérapie cardiovasculaire - Hémodynamique/Rhéologie - Radiologie/Imagerie.

Orientation(s) de recherche :

Je m'intéresse à la prévention de la progression de l'athérosclérose, évaluée par des méthodes d'imagerie de la plaque comme l'échographie intravasculaire, par des approches pharmacologiques et diététiques ayant des propriétés antioxydantes et/ou anti-inflammatoires.

Principaux projets en cours :

- Découvrir et caractériser de nouveaux biomarqueurs en relation avec l'athérosclérose.
- Une attention particulière sera portée aux cellules endothéliales progénitrices circulantes et l'effet de traitements en développement sur leur fonctions.
- Des approches d'études de profils d'expression et la validation des gènes candidats dans des modèles cellulaires et/ou animaux.
- Les projets seront étroitement liés aux études cliniques en cours contre l'athérosclérose.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Athérosclérose - Infarctus - Insuffisances coronaires/Angine.

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales

Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Therrien
Prénom :	Marc
Statut/fonction(s) :	Professeur agrégé - Faculté de médecine Pathologie et biologie cellulaire Chaire de recherche du Canada sur la traduction et signalisation Institut de recherche en immunologie et en cancérologie de l'Université de Montréal (IRIC)
Téléphone (bureau) :	514 343-7837
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	marc.therrien@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Institut de recherche en immunologie et en cancérologie
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire et moléculaire

Domaine(s) de recherche 2 : Biochimie - Génétique

Orientation(s) de recherche :

Les cellules utilisent des réseaux complexes de molécules pour relayer des signaux de la membrane cellulaire au noyau. Un de ces réseaux, appelé la voie de signalisation RAS (du nom d'un proto-oncogène qui est fréquemment muté dans certains cancers), est essentiel pour transmettre des signaux de prolifération, de différenciation et de survie cellulaire. Ce réseau contient plus d'une vingtaine de protéines. La fonction de plusieurs d'entre elles demeure inconnue et il en reste encore à découvrir.

Principaux projets en cours :

Notre laboratoire utilise la génétique de la Drosophile de pair avec des techniques de biochimie, de biologie moléculaire et cellulaire afin d'identifier et de caractériser la fonction de nouvelles protéines de signalisation impliquées dans la voie RAS. En particulier, nous étudions la fonction de deux protéines récemment identifiées dans un crible génétique dépendant de RAS, soit: Kinase Suppressor of RAS (KSR), une nouvelle kinase requise dans la voie MAPK et Connector Enhancer of KSR (CNK), un nouveau type de multiadapteur fonctionnant en aval de RAS. Étant donné que des perturbations de la voie RAS sont étroitement liées à la tumorigénèse chez l'homme, il est vraisemblable que l'élucidation des mécanismes de signalisation de cette voie conduira à l'élaboration de nouvelles méthodes d'interventions contre le cancer.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Thibodeau
Prénom :	Jacques
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	6279
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	jacques.thibodeau@umontreal.ca

Adresse postale complète :
 Département de microbiologie et d'immunologie
 Pavillon Roger-Gaudry
 Local S-644
 Université de Montréal

Domaine de recherche 1 : Immunologie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire

Orientation(s) de recherche :

Modèles animaux et in vitro.

Principaux projets en cours :

Régulation du routage intracellulaire des molécules de classe II du CMH.
 Rôle de la chaîne invariante dans la présentation antigénique.
 Utilisation des cellules dendritiques pour l'immunothérapie du cancer.
 Rôle des molécules HLA-DO et -DM dans la présentation antigénique.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

VIH
 Cancer

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.microim.umontreal.ca/asp/Recherche/Profs.asp?ID=34>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Tremblay
Prénom :	André
Statut/fonction(s) :	Professeur et chercheur Dépt. d'Obstétrique/Gynécologie Dépt. Biochimie
Téléphone (bureau) :	514-345-4931x2830
Téléphone (autres) :	514-345-4931x5090
Télécopieur :	514-345-4988
Courriel :	andre.tremblay@recherche-ste-justine.qc.ca

Adresse postale complète :

Centre de Recherche
Hôpital Ste-Justine
3175 Côte Ste-Catherine
Bloc 7, 1er étage, local 1709
Montréal, QC

Domaine de recherche 1 : Biologie cellulaire des récepteurs nucléaires

Domaine(s) de recherche 2 : Réponse cellulaire des hormones

Orientation(s) de recherche :

La recherche au laboratoire vise à caractériser le rôle de la signalisation cellulaire des facteurs de croissance et autres signaux d'activation des protéines kinases sur la transcription et l'expression des gènes sous contrôle des récepteurs nucléaires. Les techniques de biologie moléculaire et cellulaire employées au laboratoire permettent de mieux cibler cette régulation à plusieurs niveaux.

Principaux projets en cours :

Deux principaux projets sont en cours:
1- Réponse hormonale aux estrogènes des tissus reproducteurs.
2- Métabolisme des lipides et acides gras par les récepteurs PPAR.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

tumorigénèse - maladies métaboliques - obésité

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Tremblay
Prénom :	Angelo
Statut/fonction(s) :	Professeur Détenant de la Chaire de recherche du Canada en Environnement et bilan énergétique
Téléphone (bureau) :	418-656-7294
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	418-656-3044
Courriel :	angelo.tremblay@kin.msp.ulaval.ca

Adresse postale complète :

Division de kinésiologie
PEPS, bureau 0234
Université Laval
Québec (QC)
G1K 7P4

Domaine de recherche 1 : Métabolisme

Domaine(s) de recherche 2 : Nutrition

Orientation(s) de recherche :

Le projet principal sera orienté vers l'étude de l'alimentation fonctionnelle sur le contrôle de l'appétit et de la prise alimentaire. Les orientations de ce projet ouvrent des perspectives dans le domaine de la prise en charge nutritionnelle de l'obésité.

Principaux projets en cours :

Comparaison des effets d'un mets, servi sous deux formes, sur la prise alimentaire spontanée. La première forme est un mets dont on a abaissé la densité énergétique. La seconde forme est le même mets de faible densité énergétique mais supplémenté de différents ingrédients et/ou nutriments afin d'accroître la sensation de satiété et réduire l'apport calorique spontané.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Obésité

Exigences :

Implication et contribution aux différentes facettes du projet de recherche, incluant la couverture de la littérature pertinente, le recrutement des sujets et leur "testing" de même que l'analyse et l'interprétation des données.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Tremblay
Prénom :	Michel L.
Statut/fonction(s) :	Professeur Université McGill Directeur du centre de recherche sur le cancer
Téléphone (bureau) :	514 398-8280
Téléphone (autres) :	514 398-8480
Télécopieur :	514 398-6769
Courriel :	michel.tremblay@mcgill.ca

Adresse postale complète :

Université McGill
Centre de recherche sur le cancer
McIntyre Medical Sciences Building
3655 Promenade Sir William Osler - bureau 101
Montréal, QC
H3G 1Y6

Domaine de recherche 1 : Cancérologie - Biochimie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire et moléculaire

Orientation(s) de recherche :

Mon laboratoire étudie une famille de gènes appelée protéines tyrosines phosphatases. Conservés chez tous les eucaryotes, certaines bactéries, parasites et virus, ces enzymes jouent un rôle essentiel pour plusieurs processus biologiques essentiels à la vie. Par exemple, elles agissent au cours du développement embryonnaire, de la division cellulaire, de la migration, la différenciation et beaucoup d'autres événements biologiques.

Par contre certaines d'entre elles dont la protéine PTP1B semble contribuer lors d'une régulation anormale à plusieurs maladies importantes telles que le diabète, l'obésité et le cancer. En fonction du tissu d'expression, une augmentation trop élevée de PTP1b cause dans les animaux modèles des cancers de sein, une dyslipidémie, un diabète de type II.

Principaux projets en cours :

Notre but est de comprendre la fonction, les mécanismes d'actions de ces protéines et de développer des outils génétiques et pharmacologiques pour moduler ces enzymes et de contribuer au développement de nouvelles thérapies pour contrer ces maladies.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Cancer

Exigences :

URL du ou des sites internet :

<http://www.mcgill.ca/biochemistry/department/faculty/tremblay/>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Trudeau
Prénom :	Louis-Eric
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	343-5692
Téléphone (autres) :	343-6111, poste 3821
Télécopieur :	343-2291
Courriel :	louis-eric.trudeau@umontreal.ca

Adresse postale complète :

Département de pharmacologie
Faculté de Médecine
C.P. 6128, Succursale Centre-Ville
Montréal, QC
H3C 3J7

Domaine de recherche 1 : Neurobiologie

Domaine(s) de recherche 2 : Pharmacologie

Orientation(s) de recherche :

Neuropharmacologie.
Mécanismes de la transmission synaptique.
Libération de dopamine.
Libération de glutamate.
Maladie de Parkinson et schizophrénie.

Principaux projets en cours :

Études du contrôle de la libération de dopamine par les autorécepteurs D2.
Étude de la co-libération de dopamine et de glutamate par les neurones dopaminergiques.
Études de l'interaction entre les récepteurs de la dopamine et de la neurotensine.
Régulation du phénotype des neurones dopaminergiques dans des contextes pathologiques.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Maladie de Parkinson.
Schizophrénie.

Exigences :

Connaissance minimale de l'anglais.

URL du ou des sites internet :

www.mapageweb.umontreal.ca/trudeal

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Vande Velde
Prénom :	Christine
Statut/fonction(s) :	Chercheure adjointe
Téléphone (bureau) :	514-890-8000 x 28832
Téléphone (autres) :	514-890-8000 x27508
Télécopieur :	
Courriel :	c.vande.velde@umontreal.ca

Adresse postale complète :
 CR-CHUM/Hôpital Notre-Dame
 1560 rue Sherbrooke Est
 Pavillon Mailloux M-5210-1
 Montreal, QC
 H2L 2W5

Domaine de recherche 1 : Biochimie

Domaine(s) de recherche 2 : Biologie cellulaire - Neurosciences - Neurobiologie

Orientation(s) de recherche :

Modèles animaux transgéniques (souris et rats) pour étudier les mécanismes de SLA.
 Modèles cellules (primary spinal cord cultures and classical cell culture).
 Live cell imaging.
 Biochemistry.
 Cell Biology.

Principaux projets en cours :

Mitochondrial distribution, axonal transport, Mitochondrial bioenergetics.
 Opportunity to work with a novel transgenic mouse line with fluorescent mitochondria.
 Opportunity for cell biology studies of novel proteins implicated in ALS.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Les maladies du motoneurones, Sclerose Laterale Amyotrophique (SLA).
 Email me for more information! New lab, new exciting opportunities!

Exigences :

Connaissances de base en biologie cellulaire et du système nerveux.
 Mon labo est bilingue (anglais et français).
 Candidates with an interest in graduate studies are encouraged.

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Varin
Prénom :	France
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire
Téléphone (bureau) :	(514) 343-7016
Téléphone (autres) :	(514) 343-6111 ext 3263
Télécopieur :	
Courriel :	france.varin@umontreal.ca

Adresse postale complète :
 Faculté de pharmacie, Université de Montréal
 Pavillon Jean-Coutu
 Chemin de la polytechnique
 Bureau 3218

Domaine de recherche 1 : Pharmacologie

Domaine(s) de recherche 2 :

Orientation(s) de recherche :
 Etude des relations pharmacocinétique-pharmacodynamique des médicaments permettant d'optimiser l'administration de certains médicaments utilisés en salle d'opération ou encore dans le traitement de la douleur chez les patients.
 Collaboration pour l'établissement d'une relation entre les concentrations de mélatonine dans différents fluides biologiques et les mécanismes impliqués dans la régulation du sommeil et de l'éveil et des rythmes circadiens chez l'humain.

Principaux projets en cours :
 Relation PK/PD des anesthésiques locaux régionaux.
 Relation concentration-effet de la mélatonine endogène chez différents types de volontaires.
 Relation PK/PD du fentanyl chez les enfants Inuit et Caucasiens admis dans une unité de soins intensifs.
 Relation PK/PD de la milrinone inhalée chez le patient cardiaque.

Trouble(s) de la santé visé(s) :
 Anesthésie, douleur, hypertension pulmonaire.

Exigences :
 Familier avec les manipulations en laboratoire; intérêt pour l'analyse quantitative des médicaments ou substances endogènes.
 Facilité d'apprentissage des logiciels. Application des notions en pharmacocinétique.

URL du ou des sites internet :



Programme de sciences biomédicales

Formulaire d'inscription-Superviseur

Nom :	Vaucher
Prénom :	Elvire
Statut/fonctions :	Professeure titulaire
Téléphone (bureau) :	514-343-7537
Téléphone (autre) :	
Courriel :	elvire.vaucher@umontreal.ca

Adresse postale complète :

École d'optométrie, Université de Montréal
pièce 260-43
3744 rue Jean Brillant
Montréal, Qc
H3T 1P1

Domaine de recherche 1:

Neurosciences

Domaine de recherche 2:

Pharmacologie

Orientation(s) de recherche :

Restauration de la vision

Ce projet s'inscrit dans les neurosciences de la vision avec un aspect psychologie (attention, apprentissage, vision) et médical (restauration de la vision).

Il s'agit d'utiliser la capacité plastique du cerveau pour améliorer la vision. Le but à long terme est de palier à la déficience visuelle chez les êtres humains, pour améliorer leur autonomie et leur qualité de vie.

La capacité plastique du cerveau sera stimulée par pharmacologie et par un entraînement visuel mettant en jeu l'attention.

Principaux projets en cours :

Objectifs du projet 1 – étude animale:

Etude chez le rat de l'effet du traitement pharmacologique couplé à la stimulation visuelle dans le but d'améliorer les capacités visuelles; analyse de la formation et du maintien de nouvelles connexions neuronales et de leur activation fonctionnelle. Techniques employées : imagerie cérébrale, comportement animal, microscopie et physiologie.

Objectifs du projet 2 – étude humaine:

Etude similaire chez l'être humain chez des personnes saines et chez des personnes présentant un déficit visuel.

Techniques employées : Psychophysique, réadaptation visuelle.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Déficit visuels et attentionnels (cognitifs)

Exigences :

Formation en biologie (ou neuroscience), psychologie ou sciences biomédicales.

URL du ou des sites internet :<http://www.opto.umontreal.ca/cognition/>

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Vermette
Prénom :	Patrick
Statut/fonction(s) :	Ingénieur et professeur au Département de génie chimique. Chercheur au Centre de recherche sur le vieillissement. Prof. associé - Service d'orthopédie
Téléphone (bureau) :	819-821-8000 ext. 2826
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	819-821-7955
Courriel :	patrick.vermette@usherbrooke.ca

Adresse postale complète :

Département de génie chimique
Université de Sherbrooke
2500, boulevard de l'Université
Sherbrooke, Québec
J1K 2R1

Domaine de recherche 1 : Génie tissulaire

Domaine(s) de recherche 2 : Biomatériaux - Biotechnologies industrielles

Orientation(s) de recherche :

Fabrication de substituts tissulaires 3D à l'aide de bioréacteurs et d'échafaudages synthétiques et biologiques.
Développement de puces vivantes et leur utilisation pour le criblage de substances bioactives.
Développement de systèmes de libération contrôlée de médicaments.
Production de biomolécules par fermentation.

Principaux projets en cours :

Fabrication de substituts tissulaires 3D à l'aide de bioréacteurs et d'échafaudages synthétiques et biologiques.
Développement de puces vivantes et leur utilisation pour le criblage de substances bioactives.
Développement de systèmes de libération contrôlée de médicaments.
Production de biomolécules par fermentation.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Exigences :

URL du ou des sites internet :

Programme de Sciences biomédicales Formulaire d'inscription - Superviseur

Nom :	Yahia
Prénom :	L'Hocine
Statut/fonction(s) :	Professeur titulaire en Génie biomédical
Téléphone (bureau) :	340 4711 Ext. 4378
Téléphone (autres) :	
Télécopieur :	
Courriel :	lhocine.yahia@polymtl.ca

Adresse postale complète :

Ecole Polytechnique de Montréal
Département de Génie mécanique
C.P. 6079 succ. Centre-ville
Montréal, QC

Domaine de recherche 1 : Biomatériaux

Domaine(s) de recherche 2 : Biomécanique

Orientation(s) de recherche :

Nanomédecine, médecine régénérative, dispositifs médicaux, biocompatibilité, remodelage osseux, prothèses biomimétiques.

Principaux projets en cours :

Biocompatibilité des nanomatériaux. Développement d'un nanorobot pour des buts de diagnostic et traitement cardiovasculaire. Développement de prothèses de hanche biomécanique. Biomatériaux biodégradables pour la régénération osseuse. Implants à mémoire de forme. Modélisation des processus de régénération et de remodelage.

Trouble(s) de la santé visé(s) :

Ostéoporose, atherosclérose, diabète, scoliose, blessures ligamentaires et fractures osseuses.

Exigences :

URL du ou des sites internet :