

**DÉPARTEMENT  
DE  
MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE, IMMUNOLOGIE**

**FACULTÉ DE MÉDECINE  
ET  
FACULTÉ DES ÉTUDES SUPÉRIEURES**

**UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL**

**RÉPERTOIRE DES SUJETS DE RECHERCHE  
POUR CANDIDATS À LA MAÎTRISE (M. Sc.) ET AU DOCTORAT (Ph. D.)  
MICROBIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE, VIROLOGIE ET IMMUNOLOGIE**

**LIST OF RESEARCH TOPICS  
FOR MASTER'S (M. Sc.) AND DOCTORAL (Ph. D.) CANDIDATES  
MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY, VIROLOGY AND IMMUNOLOGY**

**2020-2021**

**INFORMATION:**

**Tél.: (514) 343-6111, poste 3129**

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>AHMAD, Ali</b>            Professeur sous octroi agréé            CHU Sainte-Justine            Tél.: (514) 345-4931, poste 6157            Fax: (514) 345-4801            Courriel: <a href="mailto:ali.ahmad@recherche-ste-justine.qc.ca">ali.ahmad@recherche-ste-justine.qc.ca</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Immunobiologie de l'infection par le VIH/SIDA (Cytokines, inflammation).</li> <li>❖ Immunopathogénèse de la maladie de Crohn (Cellules NK, Cytokines, Inflammation)</li> <li>❖ L'immunité innée et cancer (leucémie; Immunothérapie, Inflammation)</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Immunobiology of HIV infection/AIDS (Cytokines, Inflammation).</li> <li>❖ Immunopathogenesis of Crohn disease (NK cells, Cytokines, Inflammation)</li> <li>❖ Innate immunity in cancer (Leukemia; Immunotherapy, Inflammation)</li> </ul>
<p><b>ALFIERI, Carolina</b>            Professeure sous octroi titulaire            CHU Sainte-Justine            Tél.: (514) 345-4931, poste 6135            Fax: (514) 345-4801            Courriel: <a href="mailto:carolina.alfieri@umontreal.ca">carolina.alfieri@umontreal.ca</a></p>	<p>Notre laboratoire se concentre sur l'étude du virus Epstein-Barr (VEB), et plus particulièrement sur la glycoprotéine majeure de l'enveloppe, gp350.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Nous utilisons la gp350 comme cible pour le développement d'un vaccin protecteur contre la mononucléose infectieuse et d'un anticorps thérapeutique contre les cancers associés au VEB.</li> <li>❖ Sur le plan fondamental, nous étudions comment la gp350 pourrait faciliter le pouvoir oncogénique du VEB.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <p>Our laboratory focuses on the Epstein-Barr virus (EBV), and more specifically on the major envelope glycoprotein, gp350.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ We are using gp350 as a target for the development of a vaccine against Infectious mononucleosis and of a therapeutic antibody to protect against EBV-related cancers.</li> <li>❖ At a more basic level, we seek to understand how gp350 may facilitate EBV tumorigenesis.</li> </ul>
<p><b>ANCUTA, Petronela</b>            Professeure sous octroi titulaire            CRCHUM            900 rue Saint-Denis            Tour Viger, R09.416            Tél.: (514) 890-8000, poste 35744            Courriel: <a href="mailto:petronela.ancuta@umontreal.ca">petronela.ancuta@umontreal.ca</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Nos thématiques de recherches se focalisent en particulier sur (1) le rôle de la machinerie du cycle circadien dans la régulation des fonctions des cellules Th17 avec relevance pour la persistance des réservoirs du virus de l'immunodéficience humaine de type 1 (VIH-1) sous thérapie antirétrovirale (ARV); (2) la contribution des cellules myéloïdes à la persistance du VIH-1 sous thérapie ARV; 3) le rôle de l'environnement intestinal dans la régulation de la perméabilité au VIH-1 dans les cellules T CD4+ et les cellules myéloïdes; et 4) l'identification d'une signature immunologique associée au développement précoce des maladies cardiovasculaires chez les sujets infectés par le VIH-1 sous thérapie ARV. L'objectif majeur de nos études est d'identifier des facteurs de l'hôte comme des cibles pour de nouvelles stratégies thérapeutiques vers l'éradication du VIH.</li> </ul>
<p><b>ARBOUR, Nathalie</b> (accréditée)            Professeure sous octroi titulaire            Département de neurosciences            CRCHUM            Tél.: (514) 890-8000, poste 25112            Courriel: <a href="mailto:nathalie.arbour@umontreal.ca">nathalie.arbour@umontreal.ca</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Neuroimmunologie: interactions entre le système nerveux central (cerveau et moelle épinière) et le système immunitaire;</li> <li>❖ Identification et caractérisation des molécules et médiateurs exprimés par des cellules du système nerveux central qui contribuent à moduler les réponses immunitaires;</li> <li>❖ Mécanismes utilisés par des lymphocytes T contribuant à la pathogénèse des maladies auto-immunes, particulièrement la sclérose en plaques.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Neuroimmunology : interactions between the central nervous system (brain and spinal cord) and the immune system</li> <li>❖ Identification and characterization of molecules and mediators expressed by the central nervous system and modulating the immune responses.</li> <li>❖ Elucidate the mechanisms involved in the pathogenesis of autoimmune diseases, especially multiple sclerosis especially involving T lymphocytes.</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>BARBEAU, Jean</b>            Professeur titulaire (affiliation secondaire)            Département de stomatologie            Faculté de médecine dentaire            Bureau D-544            Tél.: (514) 343-2366            Fax: (514) 343-2233            Courriel: jean.barbeau@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pathogénèse de la stomatite prothétique à <i>C. albicans</i> :  Épidémiologie à l'aide de cohortes de patients de la Faculté de médecine dentaire (évaluation clinique).  Parenté génétique des souches (AP-PCR).  Recherche de facteurs de virulence, SAPs (RT-PCR).  Analyse fonctionnelle des biofilms, coupes congelées, lectines, marqueurs physiologiques.  Recherche de stratégie de contrôle, biomatériaux, désinfectants.</li> <li>❖ Implication des biofilms bactériens en milieu médical et dentaire : 1   Recherche de pathogènes spécifiques <i>P. aeruginosa</i>, <i>L. pneumophila</i>, mycobactéries atypiques.  Parenté génétique par AP-PCR.  Construction de modèles in vitro.  Stratégies de contrôle.</li> </ul>
<p><b>BAYARDELLE, Paul</b>            Professeur agrégé de clinique            CHUM            Tél.: (514) 890-8000, poste 225103            Fax: (514) 412-7512            Courriel: paul.bayardelle.chum@ssss.gouv.qc.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Rôle des anticorps contre l'antigène commun des entérobactéries (ECA) dans le diagnostic rapide des infections à entérobactéries.</li> <li>❖ Évaluation de différentes méthodes immunologiques pour le diagnostic des infections à entérobactéries en utilisant les anticorps anti-ECA.</li> <li>❖ Biologie moléculaire des entérobactéries.</li> <li>❖ Évaluation des méthodes moléculaires pour le diagnostic des infections bactériennes.</li> <li>❖ Évaluation des méthodes moléculaires pour le diagnostic des infections parasitaires.</li> </ul>
<p><b>BEKAL, Sadjia</b>            Professeure associée            Laboratoire de santé publique du Québec            20045, chemin Sainte-Marie            Sainte-Anne-de-Bellevue (Québec)            H9X 3R5            Tél. : 514 457-2070 ext. 336            Fax : 514 457-6346            Courriel : sadjia.bekal@inspq.qc.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Génomique et Épidémiologie moléculaire des pathogènes entériques (STEC, Salmonella, Shigella, Listeria)  Surveillance,  Typage moléculaire  Facteurs de virulence  Gènes de résistance</li> <li>❖ Identification et typage des pathogènes émergents et de groupe de risque 3</li> </ul>
<p><b>BIJL, Janetta (accréditée)</b>            Professeure chercheuse agrégée            Département de médecine            Centre de recherche            Hôpital Maisonneuve-Rosemont            Tel. : (514) 252-3400, poste 5878            Fax : (514) 252-3569            Courriel : jbijl.hmr@ssss.gouv.qc.ca            Web CRHMR : <a href="http://recherche.maisonneuve-rosemont.org/en-ca/research/our-research-investigators/bijl-janet.html">http://recherche.maisonneuve-rosemont.org/en-ca/research/our-research-investigators/bijl-janet.html</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Rôle des gènes homeobox (Hox) dans la régulation hématopoïétique en utilisant des modèles des souris.</li> <li>❖ Expansion des cellules souches hématopoïétique par surexpression le gène Hoxa4.</li> <li>❖ L'étude de l'effet de modulation des gènes Hox sur le développement des cellules B.</li> <li>❖ Les gènes Hox et les Cellules T mémoires : activation de la voie d'autorenouvellement?</li> <li>❖ Investigation de voie moléculaire de leucémie induit par E2A-PBX en utilisant un modèle de souris transgénique.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Elucidating the role of homeobox (Hox) genes in hematopoiesis using mouse models</li> <li>❖ Expansion of hematopoietic stem cells mediated by Hoxa4 overexpression</li> <li>❖ Investigating the effect of modulating Hox gene expression on B-cell development</li> <li>❖ Do Hox genes induce the self-renewal pathway in T memory cells?</li> <li>❖ Investigating the molecular mechanism underlying E2A-PBX induced B-ALL using a unique transgenic mouse model.</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>BOUCOIRAN, Isabelle, MD, MSc</b>            Professeur adjoint de clinique            Département d'obstétrique-Gynécologie            CHU Sainte-Justine            Tel : 514-345-4931 poste 6909            Fax : 514 345-4648</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Infection congénitale à CMV : dépistage, prévention, rôle de l'infection non primaire en grossesse</li> <li>❖ VIH, grossesse et postpartum</li> <li>❖ COVID chez la femme enceinte</li> <li>❖ Chorioamnionite</li> </ul>
<p><b>Brun, Yves</b>            Professeur titulaire            Bureau P-607            Tél: (514) 343-7184            Fax: (514) 343-5701            Courriel: <a href="mailto:yves.brun@umontreal.ca">yves.brun@umontreal.ca</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Mécanisme de l'organisation cellulaire bactérienne</li> <li>❖ Synthèse du peptidoglycane pour l'élongation cellulaire, la division cellulaire et la morphogénèse</li> <li>❖ Régulation de la différenciation cellulaire bactérienne</li> <li>❖ Adhésion de bactéries aux surfaces et formation de biofilms</li> <li>❖ Vieillesse chez les bactéries</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Mechanism of bacterial cellular organization</li> <li>❖ Peptidoglycan synthesis for cell elongation, division, and morphogenesis</li> <li>❖ Regulation of bacterial cell differentiation</li> <li>❖ Bacterial surface adhesion and biofilm formation</li> <li>❖ Mechanism of bacterial aging</li> </ul>
<p><b>CHAREST, Hugues</b>            Professeur associé            Laboratoire de santé publique du Québec            Institut national de santé publique du Québec            20045 Chemin Sainte-Marie            Sainte-Anne-de-Bellevue, Qc            H9X 3R5            Tél.: (514) 457-2070 #239            Fax: (514) 457-6346            Courriel : <a href="mailto:Hugues.Charest@inspq.qc.ca">Hugues.Charest@inspq.qc.ca</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Développement et optimisation de méthodes moléculaires pour le diagnostic des maladies infectieuses.</li> <li>❖ Épidémiologie moléculaire appliquée à la surveillance et à la vigie d'agents étiologiques en émergence.</li> </ul>
<p><b>CHOMONT, Nicolas</b>            Professeur sous octroi agrégé            CRCHUM            Tél.: (514) 890-8000 ext: 31266            courriel: <a href="mailto:nicolas.chomont@umontreal.ca">nicolas.chomont@umontreal.ca</a>            Web:  <a href="http://microbiologie.umontreal.ca/recherche/professeurs-chercheurs/nicolas-chomont/">http://microbiologie.umontreal.ca/recherche/professeurs-chercheurs/nicolas-chomont/</a>  <a href="https://www.chomontlab.com">https://www.chomontlab.com</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Identification des réservoirs cellulaires et anatomiques du VIH au cours des trithérapies</li> <li>❖ Étude des mécanismes immunologiques de la persistance du VIH</li> <li>❖ Développement de nouveaux outils pour caractériser et quantifier les réservoirs du VIH</li> <li>❖ Développement de stratégies thérapeutiques visant à éliminer les réservoirs du VIH</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Identification of the cellular and anatomical reservoirs for HIV during antiretroviral therapy</li> <li>❖ Study of the immunological mechanisms of HIV persistence</li> <li>❖ Development of new tools to characterize and quantify HIV reservoirs</li> <li>❖ Development of therapeutic strategies aimed at eliminating HIV reservoirs</li> </ul>
<p><b>CHOMONT, Nicolas</b>            Professeur sous octroi agrégé            CRCHUM            Tél.: (514) 890-8000 ext: 35266            Tél. : (514) 412-7936            courriel: <a href="mailto:nicolas.chomont@umontreal.ca">nicolas.chomont@umontreal.ca</a>            Web:  <a href="http://microbiologie.umontreal.ca/recherche/professeurs-chercheurs/nicolas-chomont/">http://microbiologie.umontreal.ca/recherche/professeurs-chercheurs/nicolas-chomont/</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖</li> <li>❖ Caractérisation des réservoirs cellulaires et anatomiques du VIH au cours des trithérapies</li> <li>❖ Étude des mécanismes moléculaires de la latence du VIH</li> <li>❖ Développement de nouveaux outils pour caractériser et quantifier les réservoirs du VIH</li> <li>❖ Développement de stratégies thérapeutiques visant à éliminer les réservoirs du VIH</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>COHEN, Éric A.</b>  Professeur titulaire  Département de microbiologie, infectiologie,  immunologie  Université de Montréal  et Directeur de l'Unité de rétrovirologie humaine  I.R.C.M.  Tél.: (514) 987-5804  Fax: (514) 987-5691  Courriel: eric.cohen@ircm.qc.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Études des facteurs de restriction cellulaires et rôle des protéines accessoires du VIH dans les mécanismes d'évasion immunitaire</li> <li>❖ Études des interactions VIH-hôte régissant la persistance du VIH et implications pour le développement de stratégies thérapeutiques en vue d'une rémission du VIH</li> <li>❖ Étude de l'assemblage, de la relâche et de la transmission du VIH.</li> <li>❖ Étude de la réplication, la transmission et persistance du VIH dans des modèles de souris humanisées</li> <li>❖ Étude de la biologie et de la pathogenèse du SARS-CoV-2 dans des modèles cellulaires et animaux; identification d'agents antiviraux</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ HIV interactions with host cell restriction factors and role of accessory proteins in evading host immunity</li> <li>❖ HIV -host interactions governing HIV persistence: implications for the development of therapeutic strategies towards HIV remission</li> <li>❖ Assembly, release and transmission of HIV.</li> <li>❖ Study of HIV replication, transmission and persistence in humanized mouse models</li> <li>❖ Biology and pathogenesis of SARS-CoV-2 in cellular and animal models: identification of antiviral agents</li> </ul>
<p><b>COUPLÉE, François</b>  Professeur titulaire PTG  CHUM  Tél.: (514) 890-8000, poste 25162  Fax: (514) 412-7512  Courriel: francois.coutlee@ssss.gouv.qc.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Évaluation moléculaire de l'infection persistante causée par les papillomavirus humains in vivo par PCR et séquençage.</li> <li>❖ Rôle des papillomavirus humains dans les cancers génitaux.</li> <li>❖ Évaluation des méthodes moléculaires pour le diagnostic des infections virales.</li> <li>❖ Mesure de la charge virale par PCR en temps réel.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Non isotopic PCR assays for viral diagnosis.</li> <li>❖ HPV and genital cancers.</li> <li>❖ Molecular analysis of persistent HPV</li> <li>❖ Infection.</li> <li>❖ HPV viral load with real time PCR.</li> </ul>
<p><b>DAIGLE, France</b>  Professeure titulaire  Bureau U-630  Tél.: (514) 343-7396  Fax: (514) 343-5701  Courriel: france.daigle@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Études des facteurs de virulence de <i>Salmonella</i>.</li> <li>❖ Identification et caractérisation de gènes exprimés in vivo.</li> <li>❖ Spécificité d'hôte de <i>Salmonella typhi</i>.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Analysis of <i>Salmonella</i> virulence factors.</li> <li>❖ Identification and characterization of in vivo expressed genes.</li> <li>❖ Host specificity of <i>Salmonella typhi</i>.</li> </ul>
<p><b>DAVE, Vibhuti</b>  Professeur associé  Centre de recherche  Hôpital Maisonneuve-Rosemont  5415 boul. de l'Assomption  Montréal (Québec)  H1T 2M4  Tél.: (514) 252-3400 ext 4403 (bur.)  (514) 252-3400 ext 4650 (labo)  Courriel : Davevibhuti@gmail.com</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Mechanism of ThPOK-mediated CD4/CD8 lineage choice in thymus.</li> <li>❖ Understanding T cell exhaustion.</li> <li>❖ Chimeric antigen receptor and cancer immunotherapy.</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>DECALUWE, Hélène (accréditée)</b>  Professeure agrégée de clinique  Département de pédiatrie  Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  Tél.: (514) 345-4931 poste 4713  Fax : (514) 345-4897  Courriel : helene.decaluwe@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Rôle de l'IL-2, de l'IL-15 et de l'IL-21 dans l'épuisement des lymphocytes T suite à une infection virale chronique</li> <li>❖ Importance de l'IL-2, de l'IL-15 et l'IL-21 dans la réponse immunitaire anti-leucémique</li> <li>❖ Différenciation des lymphocytes T CD8 lors d'une infection virale aiguë</li> <li>❖ Épuisement des lymphocytes T après greffe de moelle osseuse</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Impact of IL-2, IL-15 and/or IL-21-signals on T cell exhaustion during a chronic viral infection</li> <li>❖ IL-2, IL-15 and IL-21 during an anti-leukemic response</li> <li>❖ CD8 T cell differentiation after an acute viral infection</li> <li>❖ T cell exhaustion after bone marrow transplantation</li> </ul>
<p><b>DE REPENTIGNY, Louis</b>  Professeur titulaire  Université de Montréal  Bureau : P-618  Tél.: (514) 343-7516  Fax: (514) 343-5701  Courriel : louis.de.repentigny@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Épidémiologie, pathogenèse et traitement des infections fongiques opportunistes.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Epidemiology, pathogenesis and treatment of opportunistic fungal infections.</li> </ul>
<p><b>DELESPESE, Guy (accrédité)</b>  Professeur titulaire Département de médecine et spécialités médicales  Laboratoire de recherche en allergie  CHUM  Tél.: (514) 890-8000, poste 25395  Fax: (514) 412-7652  Courriel: guy.delespesse@sympatico.ca  guy.jt.delespesse@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Rôle de la TSLP dans la réponse allergique.</li> <li>❖ Interactions entre les mastocytes et les cellules dendritiques.</li> <li>❖ Rôle des cellules souches CD34<sup>+</sup> dans les maladies allergiques.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Role of TSLP in the allergic response.</li> <li>❖ Interactions between mast cells and dendritic cells.</li> <li>❖ Role of CD34<sup>+</sup> hemopoietic stem cells in allergic diseases.</li> </ul>
<p><b>DELISLE, Jean-Sébastien (accrédité)</b>  Professeur agrégé de clinique  Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont  Tél. : (514) 252-3400 ext. 6381  Fax : (514) 252-3569  Courriel : js.delisle@umontreal.ca  Web: <a href="http://recherche.maisonneuve-rosemont.org/fr-ca/la-recherche/nos-chercheurs/delisle-jean-sebastien.html">http://recherche.maisonneuve-rosemont.org/fr-ca/la-recherche/nos-chercheurs/delisle-jean-sebastien.html</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Immunologie du cancer et de transplantation,</li> <li>❖ Biologie des lymphocytes T,</li> <li>❖ Immunothérapie adoptive</li> </ul>
<p><b>DESJARDINS, Michel</b>  Professeur titulaire  (affiliation secondaire)  Chaire en microbiologie cellulaire  Département de pathologie et biologie cellulaire  Bureau : S-552  Tél.: (514) 343-7250  Fax: (514) 343-5755  Courriel: michel.desjardins@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Rôle du système immunitaire dans la maladie de Parkinson</li> <li>❖ Réponse autoimmune lors de la maladie de Parkinson</li> <li>❖ Interactions hôte-pathogène.</li> <li>❖ Étude du système immunitaire dans l'évolution.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Role of the immune system in Parkinson's disease</li> <li>❖ Autoimmune mechanisms in Parkinson's disease</li> <li>❖ Study of the immune system in evolution.</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>DI NOIA, Javier Marcelo</b> (accrédité)            Professeur chercheur titulaire Département de médecine et spécialités médicales            Unité de recherche en mécanismes de diversité génétique            Institut de recherches cliniques de Montréal            Tél.: (514)987 5642            Fax: (514) 987 5528            Courriel: javier.di.noia@ircm.qc.ca            jm.di.noia@umontreal.ca            Web:  <a href="https://www.ircm.qc.ca/dinoia">https://www.ircm.qc.ca/dinoia</a>  <a href="https://sites.google.com/site/labdinoia">https://sites.google.com/site/labdinoia</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ La biologie des cellules B du centre germinatif</li> <li>❖ Les mécanismes moléculaires permettant la maturation de l'affinité des anticorps pendant la réponse immunitaire.</li> <li>❖ Les conséquences oncogéniques des mécanismes de diversification des anticorps.</li> <li>-----</li> <li>❖ Biology of germinal center B cells.</li> <li>❖ The molecular mechanisms allowing the maturation of antibody affinity during the immune response.</li> <li>❖ Oncogenic consequences of the antibody diversification mechanisms.</li> </ul>
<p><b>DROLET, Marc</b>            Professeur titulaire            Bureau P-621            Tél.: (514) 343-5796            Fax: (514) 343-5701            Courriel: marc.drolet@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Rôle des ADN topoisomérases dans la régulation de la conformation de l'ADN.</li> <li>❖ Régulation des activités génomiques par les structures ADN non-B.</li> <li>❖ Lien entre la transcription et la conformation de l'ADN.</li> <li>❖ Utilisation des ADN topoisomérases comme cibles cellulaires en chimiothérapie antimicrobienne.</li> <li>-----</li> <li>❖ Roles of DNA topoisomerases in the regulation of DNA conformation.</li> <li>❖ Regulation of genomic activities by non-B DNA structures.</li> <li>❖ The link between transcription and DNA conformation.</li> <li>❖ The use of DNA topoisomerases as cellular targets in antimicrobial chemotherapy.</li> </ul>
<p><b>DUBREUIL, J. Daniel</b> (accrédité)            Professeur titulaire (Faculté de médecine vétérinaire)            Bureau 3442            Tél.: (450) 773-8521, poste (1) 8433            Fax: (450) 778-8108            Courriel: daniel.dubreuil@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Étude de l'entérotoxine STb d' <i>Escherichia coli</i>. Voies d'internalisation de STb. Élucidation du mécanisme d'action.</li> <li>❖ Étude de l'entérotoxine EAST1 élaborée par <i>E. coli</i>. Étude de variants en relation avec leur toxicité. Identification, clonage, expression, purification et comparaison de la toxicité chez le souriceau et dans une chambre de Ussing.</li> <li>-----</li> <li>❖ Study of STb enterotoxin produced by <i>Escherichia coli</i>. Internalization pathways of STb. Mechanism of action of the toxin.</li> <li>❖ Study of EAST1 toxin produced by <i>E. coli</i>. Study of EAST1 variants in relation to toxicity. Identification, cloning, expression, purification and comparison of the toxicity using the suckling mouse assay and the Ussing chamber.</li> </ul>
<p><b>DUFRESNE, Simon Frédéric</b>            Professeur adjoint de clinique            Hôpital Maisonneuve-Rosemont et Laboratoire de santé publique du Québec            Tél.: (514) 252-3400 poste 4524            Fax: (514) 252-3898            Courriel: sf.dufresne@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Épidémiologie de l'aspergillose invasive: incidence, prédisposition génétique de l'hôte et saisonnalité</li> <li>❖ Épidémiologie et résistance des espèces cryptiques de la section Fumigati et d'<i>Aspergillus calidoustus</i></li> <li>❖ Épidémiologie et résistance d'<i>Histoplasma capsulatum</i></li> <li>❖ Épidémiologie et résistance de <i>Pneumocystis jirovecii</i></li> </ul>
<p><b>DUPERTHUY, Marylise</b>            Professeure adjointe            Tél.: (514) 343-6111, poste 32942            Fax: (514) 343-5701            Bureau S-621            Courriel: marylise.duperthuy@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Étude de la résistance aux antimicrobiens chez <i>Vibrio cholerae</i></li> <li>❖ Modulation de l'expression des effecteurs de virulence et de résistance par les peptides antimicrobiens</li> <li>❖ Biofilms</li> <li>❖ Vésicules membranaires bactériennes</li> <li>-----</li> <li>❖ Antimicrobial resistance in <i>Vibrio cholerae</i></li> <li>❖ Virulence and resistance modulation by antimicrobials</li> <li>❖ Biofilms</li> <li>❖ Bacterial membrane vesicles de type VI</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>FAIRBROTHER, John M.</b> (accrédité)  Professeur titulaire  Faculté de médecine vétérinaire  Laboratoire de référence de l'OIE pour <i>Escherichia coli</i> (ECL)  Bureau 3115-2  Tél.: (450) 773-8521, poste 8234  Fax: (450) 778-8108  Courriel: john.morris.fairbrother@umontreal.ca  Web : <a href="http://www.ecl-lab.ca;">http://www.ecl-lab.ca;</a>  <a href="http://www.apzec.ca/">http://www.apzec.ca/</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Surveillance des <i>E.coli</i> pathogènes et leur résistance antimicrobienne chez les animaux et zoonotiques.</li> <li>❖ Influence des facteurs environnementaux sur les gènes de virulence et de résistance antimicrobienne d'<i>E.coli</i> dans l'écosystème intestinal de différentes espèces animales.</li> <li>❖ Identification de facteurs de virulence d'<i>E. coli</i> causant la diarrhée post-sevrage chez le porc.</li> <li>❖ Vaccination et autres stratégies de prévention de la diarrhée post-sevrage associée à <i>E. coli</i> chez les animaux de production.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Surveillance of animal pathogenic and zoonotic <i>E.coli</i> and their antimicrobial resistance.</li> <li>❖ Influence of environmental factors on virulence and antimicrobial resistance genes of <i>E. coli</i> in the intestinal ecosystem of animals.</li> <li>❖ Identification of virulence determinants of <i>E. coli</i> from postweaning diarrhea in pigs.</li> <li>❖ Vaccination and other prevention strategies for <i>E. coli</i> postweaning diarrhea in production animals.</li> </ul>
<p><b>FINZI, Andrés</b>  Professeur agrégé  Chaire de Recherche du Canada en Entrée Rétrovirale  CRCHUM  Tél. : (514) 890-8000 ext: 35264  Fax : (514) 412-7377  Courriel : andres.finzi@umontreal.ca  Web:  <a href="http://www.chumtl.qc.ca/crchum/chercheurs/chercheurs-liste/finzi-a.fr.html">http://www.chumtl.qc.ca/crchum/chercheurs/chercheurs-liste/finzi-a.fr.html</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Étude structurelle et fonctionnelle des glycoprotéines de l'enveloppe du VIH-1</li> <li>❖ Étude structurelle et fonctionnelle de la glycoprotéine S du SARS-CoV-2</li> <li>❖ Réponses cellulaires et humorales contre la glycoprotéine S du SARS-CoV-2</li> <li>❖ Développement d'anticorps neutralisants et avec des fonctions effectrices améliorées contre le SARS-CoV-2</li> <li>❖ Étude du mécanisme de la réponse ADCC contre les cellules infectées par le VIH-1</li> <li>❖ Étude de la conformation préférentiellement adoptée par les glycoprotéines de l'enveloppe au moment de la transmission virale <i>in vivo</i></li> <li>❖ Développement de nouvelles stratégies afin de cibler spécifiquement les cellules infectées par le VIH-1</li> <li>❖ Développement de nouveaux inhibiteurs d'entrée du VIH-1</li> <li>❖ Développement des petites molécules ayant la capacité de moduler la conformation des glycoprotéines de l'enveloppe du VIH-1</li> <li>❖ Développement de nouveaux immunogènes basés sur les glycoprotéines d'enveloppe du VIH-1</li> <li>❖ Étude des états conformationnels des glycoprotéines de l'enveloppe du VIH-1</li> </ul>
<p><b>GAGNON, Étienne</b>  Professeur sous octroi adjoint  Institut de recherche en immunologie et cancérologie  Université de Montréal  Tél. : (514) 343-6702  Fax : (514) 343-6839  Courriel : etienne.gagnon@umontreal.ca  Web :  <a href="http://www.iric.ca/Recherche/Chercheur/s/Gagnon_E.html">http://www.iric.ca/Recherche/Chercheur/s/Gagnon_E.html</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Homéostasie du Zinc dans le développement et l'activation des lymphocytes T.</li> <li>❖ Le rôle des transporteurs de Zinc Znt/ZIP dans le contrôle du seuil d'activation du récepteur T.</li> <li>❖ L'impact microenvironnement tumoral sur la tolérisation moléculaire des lymphocytes T.</li> <li>❖ Le stress oxydatif et la nitration des tyrosines chez les lymphocytes T.</li> </ul>



CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>SCHALK, Marcelo</b> (accrédité)  Professeur titulaire  Faculté de médecine vétérinaire  Campus St-Hyacinthe  Bureau 3919  Tél.: (450) 773-8521 poste (1) 8374  Fax: (450) 778-8108  Courriel: marcelo.schalk@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Étude de la pathogénie de la méningite causée par l'agent de zoonose <i>Streptococcus suis</i>.</li> <li>❖ Réponse inflammatoire systémique et au niveau du système nerveux central lors des infections bactériennes</li> <li>❖ Interactions entre des pathogènes bactériens et des cellules endothéliales, épithéliales et phagocytaires</li> <li>❖ Évaluation de la réponse immune humorale face à l'infection et/ou la vaccination (sérologie).</li> <li>❖ Développement de vaccins contre des bactéries pathogènes.</li> </ul>
<p><b>GRANDVAUX, Nathalie</b>  Professeure titulaire Département de biochimie et  Médecine Moléculaire  CRCHUM  Tél : (514) 890-8000, poste 35292  Courriel : nathalie.grandvaux@umontreal.ca  Web du laboratoire : nathaliegrandvauxlab.com</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Interaction hôte-virus dans l'infection par le virus respiratoire syncytial</li> <li>❖ Identification de cibles cellulaires pour le développement d'antiviraux à large spectre contre les virus respiratoires à ARN (RSV, SARS-CoV-2, metapneumovirus etc)</li> <li>❖ Impact du métabolisme redox dans la régulation de la réponse antivirale (interférons) et inflammatoire induite par les virus à ARN et ADN</li> <li>❖ Signalisation cellulaire induite par IFN<math>\beta</math> et TNF - impact sur la réponse antivirale et immunorégulatrice</li> <li>-----</li> <li>❖ Host-virus interaction in respiratory syncytial virus infection</li> <li>❖ Identification of cellular targets for the development of broad-spectrum antivirals against respiratory RNA viruses (RSV, SARS-CoV-2, metapneumovirus etc.)</li> <li>❖ Impact of redox metabolism in the regulation of the antiviral (interferon) and inflammatory response induced by RNA and DNA viruses</li> <li>❖ Cell signaling induced by IFN<math>\beta</math> and TNF - impact on the antiviral and immunoregulatory response</li> </ul>
<p><b>GU, HUA</b>  Professeur-chercheur titulaire  Unité de recherche en immunologie moléculaire  Institut de recherches cliniques de Montréal  Tél.: (514) 987-5543  Fax : (514) 987-5585  Courriel: hua.gu@ircm.qc.ca  Web :  <a href="http://www.ircm.qc.ca/LARECHERCHE/Axes/Immunité/immunologie/Pages/Biographie.aspx?PFLG=1036&amp;lan=1036">http://www.ircm.qc.ca/LARECHERCHE/Axes/Immunité/immunologie/Pages/Biographie.aspx?PFLG=1036&amp;lan=1036</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Les mécanismes moléculaires qui régissent le seuil de déclenchement de la signalisation intracellulaire au niveau post-traductionnel. / The molecular mechanisms that control the intracellular signaling threshold at the post-translational level.</li> <li>❖ Le rôle des micro-ARN (miARN) dans le développement et la différenciation du système immunitaire. / The role of microRNA (miRNA) in immune system development and differentiation.</li> <li>❖ La modulation de la signalisation intracellulaire pour l'immunothérapie auto-immune et tumorale. / Modulating intracellular signaling for autoimmune and tumor immunotherapy.</li> </ul>
<p><b>GUIMOND, Martin</b>  Professeur-chercheur adjoint  Centre de recherche  Hôpital Maisonneuve-Rosemont  Tél.: (514) 252-3400, poste 7624  Fax: (514) 252-3569  Courriel: martin.guimond@umontreal.ca  Web : <a href="http://www.guimond-crhm.ca">www.guimond-crhm.ca</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Immunologie - Transplantation de moelle osseuse  Développement de modèles précliniques pour l'étudier de la reconstitution immunitaire des lymphocytes T chez les sujets lymphopéniques.  Étude de l'effet de la réaction du greffon contre l'hôte sur la reconstitution immunitaire.</li> <li>❖ Étude de l'IL-7 et de son effet sur l'expansion homéostatique périphérique des lymphocytes T CD4+.  Production extra thymique de lymphocytes T.</li> </ul>
<p><b>HADDAD, Elie</b>  Professeur titulaire PTG  (affiliation secondaire)  Laboratoire de recherche en immunopathologie humaine et animale  Centre de Recherche du CHU Sainte-Justine  Tél.: (514) 345-4713  Fax: (514) 345-4897  Courriel: Elie.haddad@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Développement et étude physiopathologique de modèles murins humanisés de pathologie dysimmunitaires pédiatriques (auto-immunité, déficits immunitaires...).</li> <li>❖ Reconstitution immunitaire dans un modèle murin humanisé de greffe de sang de cordon.</li> <li>❖ Immunothérapie et immunomodulation dans des modèles murins humanisés de GvH, de leucémie et de neuroblastome.</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>HALLENBECK, Patrick</b>            Professeur associé émérite            Bureau S-655-1            Tél.: (514) 343-6278            Fax: (514) 343-5701            Courriel: patrick.hallenbeck@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Études sur les aspects biologiques, physiologiques et génétiques du métabolisme anaérobie microbien :                Production microbienne des biocombustibles.                Métabolisme d'hydrogène, production d'hydrogène par fermentation comme source d'énergie.                Fixation d'azote chez les procaryotes photosynthétiques : transport d'ammoniaque et régulation de la nitrogénase.</li> <li>-----</li> <li>❖ Biochemical, physiological and genetic aspects of microbial anaerobic metabolism :                Microbial biofuels production.                Microbial hydrogen metabolism. Fermentative hydrogen production as future energy source.                Nitrogen-fixation by photosynthetic prokaryotes: ammonia transport and regulation of nitrogenase.</li> </ul>
<p><b>JOLICOEUR, Paul</b>            Professeur chercheur titulaire            Directeur du laboratoire de biologie moléculaire            I.R.C.M.            Tél.: (514) 987-5569            Fax: (514) 987-5794            Courriel: jolicop@ircm.qc.ca            paul.jolicoeur@ircm.qc.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Études moléculaires d'un virus neurotrophique induisant une paralysie.</li> <li>❖ Étude de l'immunodéficience et des maladies neurodégénératives induites par VIH-1.</li> <li>❖ Développement de modèles du SIDA chez la souris.</li> <li>-----</li> <li>❖ Molecular studies on a murine retrovirus inducing hind limb paralysis.</li> <li>❖ Studies on HIV-1 induced immunodeficiency and neurodegenerative disease.</li> <li>❖ Development of murine models of AIDS.</li> </ul>
<p><b>KAUFMANN, Daniel (accrédité)</b>            Professeur titulaire de clinique            CRCHUM            900, rue St-Denis, bureau 09-418            Montréal, (Québec) H2X 0A9            Tél. : (514) 890 8000 Ext 35261            Labo: (514) 890-8000 Ext 35246            Fax: (514) 412-7377            Courriel: daniel.kaufmann@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Identification des mécanismes moléculaires qui contrôlent l'épuisement des lymphocytes T CD4+ et CD8+ spécifiques au VIH.</li> <li>❖ Étude des composantes protectrices de la réponse CD4+ T « helper », en particulier dans le développement d'une réponse humorale efficace.</li> <li>❖ Interaction des lymphocytes T CD4+ avec les sous-populations monocytaires.</li> <li>❖ Régulation de la structure et de la régulation des synapses immunologiques formées par les cellules T dans l'infection à VIH.</li> <li>❖ Analyse approfondie des réponses CD4+ T « helper » générées par des vaccins candidats contre le VIH</li> </ul>
<p><b>LABRECQUE, Louise</b>            Professeure agrégée de clinique            CHUM            Tél.: (514) 890-8000, poste 14966            Fax: (514) 412-7240            Courriel: louise.labrecque.chum@ssss.gouv.qc.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Détermination de la présence et de l'expression du virus d'Epstein-Barr (VEB) par hybridation in situ nonradioisotopique ADN-ADN et ARN-ARN utilisant des sondes biotinylées et marquées à la digoxigénine. Application aux cellules individuelles cyto-centrifugées et aux sections tissulaires tumorales.</li> <li>❖ Investigation des infections du VEB latentes et lytiques par l'étude de l'expression des principaux ARNs viraux (EBERs, NotI, PstI).</li> <li>❖ Néoplasies classiques associées au VEB (Lymphome de Burkitt endémique et carcinome nasopharyngé).</li> <li>❖ Étude moléculaire des lymphomes associés au VEB chez le patient immunocompromis.</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>LABRECQUE, Nathalie</b>  Professeure titulaire (affiliation secondaire)  Centre de recherche  Hôpital Maisonneuve-Rosemont  Tél.: (514) 252-3552  Fax: (514) 252-3569  Courriel: nathalie.labrecque@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Étude du développement et de la survie des lymphocytes T mémoires.</li> <li>❖ Rôle de la voie de signalisation Notch dans la réponse des cellules T.</li> <li>❖ Rôle des lymphocytes T mémoires dans la pathogénèse du diabète autoimmune.</li> <li>❖ Étude de la fonction du facteur de transcription Nr4a3 dans le développement thymique des lymphocytes T, la réponse des lymphocytes T CD8 et la différenciation des cellules dendritiques</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Identification of the molecular cascade leading to the generation and survival of memory T lymphocytes.</li> <li>❖ Role of the Notch signaling pathway in T cell response.</li> <li>❖ Delineation of the role of memory T cells in autoimmune diabetes.</li> <li>❖ Role of the transcription factor Nr4a3 in T cell development and dendritic cell differentiation.</li> </ul>
<p><b>LAMARCHE, Caroline</b>  Professeure adjointe de clinique  Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont  Tel: 514 252-3400 poste 8682  Courriel: caroline.lamarche.1@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caractérisation et réversibilité de l'épuisement des lymphocytes T régulateurs</li> <li>❖ Biologie des Tregs en insuffisance rénale chronique</li> <li>❖ Impact de la glycémie sur le phénotype et le métabolisme des Tregs</li> <li>❖ Immunothérapie adoptive anti-BK polyomavirus.</li> </ul>
<p><b>LEMAY, Guy</b>  Professeur titulaire  Bureau S-627  Tél.: (514) 343-2422  Fax: (514) 343-5701  Courriel: guy.lemay@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Effet de l'interféron sur la réplication de réovirus</li> <li>❖ Activité oncolytique de réovirus: mécanismes et optimisation</li> <li>❖ Adaptation de réovirus lors de la persistance virale</li> <li>❖ Fonctions des protéines de la capsid de réovirus</li> <li>❖ Génétique inverse de réovirus</li> <li>❖ Modulation de l'épissage alternatif par réovirus (en collaboration avec Université de Sherbrooke)</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Impact of interferon on reovirus replication</li> <li>❖ Reovirus oncolytic activity: mechanism and optimization</li> <li>❖ Reovirus adaptation during viral persistence</li> <li>❖ Functions of reovirus capsid proteins</li> <li>❖ Reovirus reverse genetics</li> <li>❖ Modulation of alternative splicing by reovirus (in collaboration with Université de Sherbrooke)</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>LESAGE, Sylvie</b>  Professeure titulaire  Centre de recherche  Hôpital Maisonneuve-Rosemont  Tél.: (514) 252-3400, poste 4649  Fax: (514) 252-3569  Courriel: <a href="mailto:sylvie.lesage@umontreal.ca">sylvie.lesage@umontreal.ca</a></p>	<p>Nos objectifs de recherche visent à mesurer l'importance homéostatique de différents types de cellules 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. Divers projets de recherches fondamentales sont en cours sur des sujets variés, notamment sur les cellules NK, les cellules dendritiques et les lymphocytes T. Nous menons aussi des projets de recherche appliqués sur l'inflammation, le diabète de type 1 et la maladie du greffon contre l'hôte, entre autres.</p> <p>-----</p> <p>Our research projects aim to measure the importance of homeostasis of different immune cell populations in order to identify the impact of each cell on the predisposition to complex genetic diseases such as autoimmune diseases and cancer. Various basic research projects are underway on a variety of subjects, including NK cells, dendritic cells and T lymphocytes. We also conduct applied research on inflammation, type 1 diabetes and graft-vs-host disease, among others.</p>
<p>LIPPÉ, Roger (accrédité)  Professeur titulaire (Département de pathologie et biologie cellulaire)  Bureau : 6.17.006 (Centre de Recherche du CHUSJ)  Tél.: (514) 345-4931 poste 5201  Courriel: <a href="mailto:roger.lippe@umontreal.ca">roger.lippe@umontreal.ca</a>  Web: <a href="http://www.rogerlippelab.ca">http://www.rogerlippelab.ca</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Mécanisme de sortie du virus VHS-1 du noyau à la membrane plasmique.</li> <li>❖ Ciblage de protéines virales à la membrane nucléaire interne.</li> <li>❖ Analyse par protéomique et cytométrie de flux des intermédiaires du virus VHS-1.</li> <li>❖ Rôles des protéines cellulaires incorporées aux particules virales VHS-1.</li> <li>❖ Contribution de la cellule au transport intracellulaire du virus VHS-1.</li> <li>❖ Développement d'outils diagnostiques pour les coronavirus</li> </ul> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Mechanism of egress of HSV-1 from the nucleus to the plasma membrane.</li> <li>❖ Targeting of viral proteins to the inner nuclear membrane.</li> <li>❖ Analysis by proteomics and flow cytometry of the composition of HSV-1 viral intermediates.</li> <li>❖ Role of host proteins incorporated in HSV-1 virions.</li> <li>❖ Contribution of the cell to the intracellular transport of HSV-1.</li> <li>❖ Development of diagnostic tools for coronaviruses.</li> </ul>
<p><b>LUONG, Me-Linh</b>  Professeure adjointe de clinique  CHUM  Tél.: (514) 890-8000 ext: 36210  Fax : (514) 412-7412  Courriel: <a href="mailto:me-linh.luong.chum@ssss.gouv.qc.ca">me-linh.luong.chum@ssss.gouv.qc.ca</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Études épidémiologiques cliniques sur les infections fongiques dans la population de patients récipiendaires de greffe d'organes solides</li> <li>❖ Aspergillose invasive</li> <li>❖ Tests diagnostiques pour l'aspergillose invasive</li> <li>❖ Pharmacocinétique, pharmacodynamique et impact clinique des antifongiques pour la prophylaxie et le traitement de l'aspergillose invasive</li> </ul>
<p><b>MELICHAR, Heather</b> (accrédité)  Professeure sous octroi agrégée  Département de médecine  Centre de recherche-Hôpital Maisonneuve-Rosemont  Tél.: (514) 252-3400 x4827  Fax: (514) 252-3569  Courriel: <a href="mailto:heather.melichar@umontreal.ca">heather.melichar@umontreal.ca</a>  Web : <a href="https://sites.google.com/site/laboratoire_melichar/home">https://sites.google.com/site/laboratoire_melichar/home</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Mécanismes moléculaires et cellulaires du développement et de la fonction des cellules T</li> <li>❖ Tolérance au soi</li> <li>❖ Régulation de la réponse immunitaire aux infections et cancers par les molécules de co-stimulation</li> </ul> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Molecular and cellular mechanisms of T cell development and function</li> <li>❖ T cell self-tolerance</li> <li>❖ Co-stimulatory regulation of the immune response to infection and cancer</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>MERHI Yahye</b> (accrédité)            Professeur titulaire            Thrombose et Hémostase            Centre de Recherche            Institut de Cardiologie de Montréal            5000, Bélanger            Montréal, Québec, H1T1C8            Tél : (514) 376-3330 Poste 3035 ou 3155            Fax : (514) 376-1355            Courriel : yahye.merhi@icm-mhi.org</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Notre programme de recherche vise à étudier les réactions thrombo-inflammatoires dans les maladies cardiovasculaires. Plus particulièrement, notre intérêt se porte sur le rôle du CD40L dans les fonctions des plaquettes et des cellules progénitrices endothéliales, afin de préciser son implication dans la thrombose et la réparation vasculaire.</li> <li>❖ Nous travaillons avec des cellules sanguines (plaquettes, leucocytes et cellules progénitrices) et utilisons des approches pharmacologiques, cellulaires et moléculaires, ainsi que des modèles animaux de maladies cardiovasculaires, dans le but d'identifier et de proposer des approches innovatrices pour le traitement des complications thrombotiques dans les maladies cardiovasculaires.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Heart disease can be caused by multiple risk factors, which cause inflammation by activating blood cells, and damage blood vessels. Unfortunately, current drug treatments do not prevent completely such reactions. Actually, a subset of progenitor cells called endothelial progenitor cells have shown promising results in repairing the damaged arteries and in limiting the reactions of platelets. However, some inflammatory molecules, such as CD40 ligand, may affect the function of endothelial progenitor cells and their capacity to reduce blood clot formation.</li> <li>❖ Our research program aims to study the mechanisms involved in the crosstalk between endothelial progenitor cells and platelets in clot formation and how these reactions are affected by CD40 ligand.</li> <li>❖ Our experimental approaches include molecular and pharmacological tools with isolated blood cells, and clinically relevant animal models of heart vessel disease.</li> <li>❖ We intend to identify new drugs and to propose innovative approaches in the clinical management of thrombotic heart disease.</li> </ul>
<p><b>MONTPLAISIR, Serge</b>            Professeur titulaire            Université de Montréal            Bureau : P-608            Tél.: (514) 343-6376            Fax: (514) 343-5701            CHU Sainte-Justine            Tél.: (514) 345-4931, poste 5773            Fax: (514) 345-4860            Courriel : Serge.montplaisir@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caractérisation, ontogénie et fonctions des cellules dendritiques du thymus humain.</li> <li>❖ Diagnostic rapide des infections bactériennes, virales et fongiques.</li> <li>❖ Immunobiopathologie des infections à Candida.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Human thymic dendritic cells: ontogeny and function.</li> <li>❖ Rapid methods of diagnosis of bacterial, viral and fungal infections.</li> <li>❖ Candida infections: Immunobiopathology and molecular biology.</li> </ul>
<p><b>MOURAD, Walid</b> (accrédité)            Professeur titulaire            Département de médecine et spécialités médicales</p> <p>CRCHUM            Tél.: (514) 890-8000, poste 35287            Fax: (514) 412-7314            Courriel: mw.mourad@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Rôle de Mycoplasma arthridis dans l'arthrite.</li> <li>❖ Superantigènes comme outil pour l'analyse fonctionnelle de l'interaction CMH classe II/CD40.</li> <li>❖ Impact des dimères CD40/CD40 sur les réponses biologiques.</li> <li>❖ CD154 agit comme ligand pour trois récepteurs de familles différentes.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Mycoplasma arthritidis-derived mitogen (MAM) and its role in arthritis diseases.</li> <li>❖ SAGs as powerful tools for functional analysis of MHC class II/CD40 association.</li> <li>❖ The impacts of CD40/CD40 dimers in the biological responses.</li> <li>❖ CD154 acts as a ligand for three receptors from different families.</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>NOËL, Grégoire E.</b>            Professeur adjoint de clinique            CHUM            Tél.: (514) 890-8000, poste 14814            Fax: (514) 412-7240            Courriel: gregoire.noel.chum@ssss.gouv.qc.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Principaux agents responsables des mycoses chez les sidéens.</li> <li>❖ Rôle clinique des antagonistes CCR5 en tant qu'inhibiteurs de fusion aux récepteurs du VIH.</li> <li>❖ Étude de Phase III sur la tolérance des comprimés de Lopinavir/Ritonavir (800/200 mg) en prise unique quotidienne comparativement aux capsules (400/100 mg) ingérées 2 fois/jour pour traiter le VIH.</li> <li>❖ Essai clinique de Phase IV sur le traitement ponctuel d'une infection aiguë ou subaiguë causée par le VIH à l'aide d'une thérapie antirétrovirale puissante.</li> <li>❖ Accès humanitaire au MK-0518 (Raltegravir) pour les patients VIH-1 + ayant déjà été traités avec les 3 classes d'antirétroviraux disponibles.</li> <li>❖ Étude Pfizer « An international, multicenter, prospective observational study of the safety of maraviroc used with optimized background therapy in treatment-experienced HIV-1 infected patients ».</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Main mycosis agents in AIDS patients.</li> <li>❖ Clinical role of CCR5 antagonists as fusion inhibitors of HIV receptors.</li> <li>❖ Phase III trial on tolerance of Lopinavir/Ritonavir tablets at (800 mg/200 mg) QD as compared to capsules at (400/100 mg) BID for HIV treatment.</li> <li>❖ Phase IV trial of time-limited highly active antiretroviral therapy in patients with acute or early HIV infection.</li> <li>❖ Early access of MK-0518 (Raltegravir) in highly treatment experienced HIV-1 infected patients.</li> <li>❖ Pfizer study « An international, multicenter, prospective observational study of the safety of maraviroc used with optimized background therapy in treatment-experienced HIV-1 infected patients ».</li> </ul>
<p><b>PARADIS-BLEAU, Catherine</b>            Professeure adjointe            Bureau S-640            Tél.: (514) 343-5967            Fax: (514) 343-5701            Courriel: catherine.paradis-bleau@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Étude de la biosynthèse de l'enveloppe bactérienne</li> <li>❖ Élucidation de la fonction moléculaire, physiologique et biochimique de nouveaux facteurs impliqués dans l'assemblage de l'enveloppe bactérienne</li> <li>❖ Investigation du lien entre le stress oxydatif, le repliement des protéines et l'assemblage de l'enveloppe bactérienne</li> <li>❖ Développement d'agents antibactériens bloquant la biosynthèse de l'enveloppe bactérienne</li> <li>❖ Modèles d'étude: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa et Staphylococcus aureus</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Study of bacterial envelope biosynthesis</li> <li>❖ Understanding the molecular, physiological and biochemical role of newly-identified factors important for envelope assembly</li> <li>❖ Investigation of the link between oxidative stress, protein folding and envelope assembly</li> <li>❖ Development of new antibacterial agents targeting bacterial envelope biosynthesis</li> <li>❖ Model organisms: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa</li> </ul>
<p><b>POUDRIER, Johanne</b>            Professeure agrégée de clinique            CRCHUM            Tél. : (514) 890-8000, poste 25798            Fax : (514) 412-7512            Courriel : johanne.poudrier@umontreal.ca            johanne.poudrier@crchum.qc.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Cellules dendritiques et lymphocytes B dans le contexte de contrôle/résistance vs progression à une infection par le VIH.</li> <li>❖ Inflammation et impact de B lymphocyte stimulator (BLyS)/BAFF dans le contexte de contrôle/résistance vs progression à une infection par le VIH</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Dendritic cells and B lymphocytes in the context of control/resistance vs progression of HIV infection</li> <li>❖ Inflammation and impact of B lymphocyte stimulator (BLyS)/BAFF in the context of control/resistance vs progression of HIV infection</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>PRAT, Alexandre</b> (accrédité)  Professeur titulaire PTG Département de neurosciences  Directeur Scientifique Adjoint, CRCHUM  Laboratoire de Neuroimmunologie  CRCHUM Tour Viger  Tél: (514) 890-8000, poste 24734  Courriel: a.prat@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Immunologie et mécanismes d'immuno-pathogenèse de la Sclérose en Plaques</li> <li>❖ Maladies auto-immunes.</li> <li>❖ Cultures primaires de cellules cérébrales humaines.</li> <li>❖ Modèles animaux de SEP-EAE.</li> <li>❖ Endothélium cérébral et barrière hémato-encéphalique : Physiologie, biologie cellulaire et moléculaire, immunologie.</li> <li>❖ Lymphocytes T CD4 et CD8 : Physiologie des lymphocytes Th1, Th2 et Th17.</li> <li>❖ Identification de nouveaux phénotypes lymphocytaires chez l'humain.</li> <li>❖ Monocytes et macrophages chez l'humain : Mécanismes de migration, phénotype et fonction dans les lésions actives de sclérose en plaques.</li> <li>❖ Cellules dendritiques : induction des réponses lymphocytaires.</li> <li>❖ Cytométrie de flux 18 couleurs (FACS).</li> <li>❖ Microscopie confocale in vivo.</li> </ul>
<p><b>QUACH-THANH, Caroline</b>  Professeure titulaire PTG  CHU Sainte-Justine, bureau B.17.102  Tél.: (514) 345-4931, poste 7430  Courriel: c.quach@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Épidémiologie des maladies évitables par la vaccination</li> <li>❖ Épidémiologie des infections nosocomiales</li> <li>❖ Prévention des infections nosocomiales (intervention)</li> <li>❖ Antibiorésistance</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Epidemiology of vaccine preventable diseases</li> <li>❖ Epidemiology of healthcare-associated infections</li> <li>❖ Prevention of healthcare-associated infections (intervention)</li> <li>❖ Antimicrobial resistance</li> </ul>
<p><b>RAFEI, Moutih</b>  Professeur sous octroi agréé  Département de Pharmacologie et Physiologie  Tel: (514) 343-6931  FAX: (514) 343-2291  Courriel : <a href="mailto:moutih.rafei.1@umontreal.ca">moutih.rafei.1@umontreal.ca</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Sujets de recherche</li> <li>❖ Développement de stratégies pour la reconstitution de lymphocytes T</li> <li>❖ Ingénierie de nouvelles cellules présentatrices d'antigènes</li> <li>❖ Criblage à haut débit pour la découverte de nouvelles molécules immuno-modulatrices</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Development of thymo-stimulatory strategies (T-cell development)</li> <li>❖ Engineering new types of antigen-presenting cells</li> <li>❖ Discovery of new immuno-modulators by high-throughput screening</li> </ul>
<p><b>RAMOTAR, Dindial</b> (accrédité)  Professeur titulaire  Centre de recherche  Hôpital Maisonneuve-Rosemont  Tél.: (514) 252-3400, poste 4684  Fax: (514) 252-3430  Courriel: <a href="mailto:dramotar.hmr@ssss.gouv.qc.ca">dramotar.hmr@ssss.gouv.qc.ca</a>  <a href="mailto:dindial.ramotar@umontreal.ca">dindial.ramotar@umontreal.ca</a>  Web : <a href="http://www.recherche.hmr.qc.ca">www.recherche.hmr.qc.ca</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Rôle des transporteurs dans la résistance aux agents antitumoraux.</li> <li>❖ Mécanismes de réparation de l'ADN</li> <li>❖ Rôle de l'isomérase Rrd1/PTPA dans la transcription.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Role of transporters in drug resistance</li> <li>❖ DNA repair mechanisms.</li> <li>❖ Role of the isomerase Rrd1/PTPA in transcription.</li> </ul>
<p><b>ROGER, Michel</b>  Professeur titulaire PTG  CHUM  Tél.: (514) 890-8000, poste 25802  Fax: (514) 412-7512  Courriel: <a href="mailto:michel.roger.chum@ssss.gouv.qc.ca">michel.roger.chum@ssss.gouv.qc.ca</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Facteurs immunogénétiques de l'hôte dans la susceptibilité aux VIH et cancers.</li> <li>❖ Immunité muqueuse et cellulaire dans l'infection par le VIH.</li> <li>❖ Mécanismes de résistance microbiens aux agents antiviraux et antibactériens.</li> <li>❖ Pharmacogénomique des agents antiviraux et immunosuppresseurs.</li> <li>❖ Développement de méthodes moléculaires pour le diagnostic rapide des infections.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Host immunogenetic factors in the susceptibility to HIV and cancer.</li> <li>❖ Mucosal and cellular immunity in HIV infection.</li> <li>❖ Mechanisms of resistance to antiviral and antibacterial drugs.</li> <li>❖ Pharmacogenomic of antiviral and immunosuppressive drugs.</li> <li>❖ Development of molecular tests for rapid diagnosis of infections.</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>ROULEAU, Danielle</b>  Professeure agrégée PTG  CHUM  Tél.: (514) 890-8000, poste 26265  Fax: (514) 412-7512  Courriel: danielle.rouleau@ssss.gouv.qc.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Infection primaire par le VIH.</li> <li>❖ Co-infection VIH/VHC.</li> <li>❖ Néoplasies et VIH</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ HIV primary infection.</li> <li>❖ HIV/HCV co-infection.</li> <li>❖ Neoplasia and HIV</li> </ul>
<p><b>SANTOS, Manuela</b> (accréditée)  Professeure titulaire sous octroi Département de médecine  Institut du cancer de Montréal  CRCHUM - R10.426  900 rue Saint-Denis  Tél. : (514) 890 8000 Poste 28928  Fax : (514) 412 7661  Courriel : Manuela.santos@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Microbiome intestinal, inflammation, réponse immunitaire et fer alimentaire <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identification des mécanismes par lesquels l'hôte module et contrôle l'écologie microbienne intestinale.</li> <li>▪ Étude de la capacité des pathogènes et des pathobiontes à favoriser l'établissement d'un microbiote cancérogène.</li> <li>▪ Évaluation du rôle protecteur des probiotiques et de leur implication dans la compétition pour l'acquisition du fer.</li> </ul> </li> <li>❖ Régulation croisée entre le métabolisme du fer et le système immunitaire: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contribution du signal du TLR (Toll-like receptor) et MyD88 au maintien de l'homéostasie du fer.</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Gut microbiome, inflammation, immune response and dietary iron <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identification of the underlying mechanisms by which the host controls gut microbial ecology.</li> <li>▪ Investigation of how pathogens and pathobionts alter the microbiota in a manner leading to carcinogenesis.</li> <li>▪ Evaluation of the protective role of probiotics and competition for iron uptake.</li> </ul> </li> <li>❖ Cross-regulation between iron metabolism and the immune system: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contribution of Toll-like receptor (TLR) and MyD88 signaling to the maintenance of iron homeostasis.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>SARFATI, Marika</b> (accréditée)  Professeure titulaire  Département de médecine et spécialités médicales  Laboratoire de recherche en immuno-régulation,  CHUM  Tél. : (514) 890-8000, poste 26701  Fax : (514) 412-7652  Courriel : m.sarfati@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Rôle des cellules dendritiques dans l'induction de réponse immunitaire.</li> <li>❖ Régulation de la production de cytokine et mécanismes moléculaires.</li> <li>❖ Immunobiologie cellulaire et moléculaire de la leucémie lymphoïde chronique.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Role of dendritic cells in the induction of the immune response.</li> <li>❖ Regulation of cytokine production and molecular mechanisms.</li> <li>❖ Immunobiology and molecular mechanisms in chronic lymphocytic leukemia.</li> </ul>



CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>SEGURA, Mariela</b> (accréditée)  Professeure titulaire  Faculté de médecine vétérinaire  Département de pathologie et microbiologie  Bureau : 3923  Tél. : (450) 773-8521, poste (1) 0080  Fax : (450) 778-8108  Courriel : mariela.segura@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Caractérisation des interactions entre les bactéries encapsulées et les cellules immunitaires de l'hôte. Rôle de la capsule polysaccharidique (CPS) dans la modulation de la réponse immunitaire innée et adaptative. Développement des vaccins à base de sucres.</li> <li>❖ Bactéries à l'étude : <i>Streptococcus</i> Groupe B (SGB) et <i>Streptococcus suis</i></li> <li>❖ Modèle animal : souris et porc</li> <li>-----</li> <li>❖ Characterization of the interactions between encapsulated bacteria and immune cells. Role of the capsular polysaccharide (CPS) in the modulation of the innate and adaptive immune responses. Glycoconjugate vaccine development.</li> <li>❖ Studied bacteria: Group B <i>Streptococcus</i> (GBS) and <i>Streptococcus suis</i></li> <li>❖ Animal model: mice and swine</li> </ul>
<p><b>SENÉCAL, Jean-Luc</b> (accrédité)  Professeur titulaire  Département de médecine et spécialités médicales  Titulaire de la chaire de recherche en sclérodémie –  Scleroderma Research Chair  Laboratoire de recherche en auto-immunité –  Laboratory for Research on Autoimmunity (LABRAI)  Centre de Recherche du CHUM  Tour Viger, R11.300  900, rue Saint-Denis  Montréal, QC, Canada H2X 0A9  Tél. : (514) 890-8000, poste 27131  Courriel : SENECAI-LABRAI@bell.net</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Maladies auto-immunes systémiques humaines : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identification, caractérisation et signification clinique des autoanticorps associés aux maladies auto-immunes systémiques humaines : la sclérodémie, le lupus érythémateux disséminé (LED) et les myosites auto-immunes.</li> <li>▪ Autoantigènes et mécanismes moléculaires impliqués dans l'immunopathogénèse de la sclérodémie et du LED.</li> <li>▪ Nouvelles voies thérapeutiques pour la sclérodémie et le LED.</li> </ul> </li> <li>-----</li> <li>❖ Human systemic autoimmune diseases : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identification, characterization and clinical significance of autoantibodies associated with human systemic autoimmune diseases: scleroderma (systemic sclerosis), systemic lupus erythematosus (SLE) and autoimmune myositis.</li> <li>▪ Autoantigens and molecular mechanisms in the immunopathogenesis of scleroderma and SLE.</li> <li>▪ Development of new therapies for scleroderma and SLE.</li> </ul> </li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>SHOUKRY, Naglaa</b> (accréditée)  Professeure titulaire  Département de médecine et spécialités médicales  CRCHUM  900 rue St-Denis  Tél.: (514) 890-8000, poste 35235  Courriel: naglaa.shoukry@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Étude de la réponse immunitaire lors d'épisodes multiples de l'infection par le virus de l'hépatite C (VHC).</li> <li>❖ Identification des mécanismes d'évasion de la réponse immunitaire et développement d'infection chronique par le VHC.</li> <li>❖ Rôle de cellules B pendant l'infection par le VHC</li> <li>❖ Mécanismes immunitaires de la fibrose hépatique</li> <li>❖ Cancer du foie</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Characterization of the immune response during multiple episodes of hepatitis C virus (HCV) infection.</li> <li>❖ Identification of immune evasion mechanisms employed by HCV.</li> <li>❖ Vaccine development against HCV</li> <li>❖ Role of B cells and antibody responses during HCV</li> <li>❖ Immune mechanisms of liver fibrosis</li> <li>❖ Liver Cancer</li> </ul>
<p><b>SOUDEYNS, Hugo</b>  Professeur titulaire  Département de microbiologie, infectiologie et immunologie  Unité d'immunopathologie virale  Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  <b>Université de Montréal</b>  Tél. : (514) 343- 6285  Fax : (514) 343-5701  Courriel : hugo.soudeyns@umontreal.ca  <b>CHU Sainte-Justine :</b>  Tél. : (514) 345-4931, poste 3377  Fax : (514) 345-4794  Courriel : hugo.soudeyns@recherche-ste-justine.qc.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Transmission mère-enfant du virus de l'immunodéficience humaine (VIH) et du cytomégalovirus (CMV)</li> <li>❖ Étude des réponses immunitaires dans les infections virales chroniques</li> <li>❖ VIH-SIDA chez la femme enceinte et l'enfant</li> </ul>
<p><b>ST-ANTOINE, Pierre</b>  Professeur agrégé de clinique  CHUM  Tél. : (514) 890-8000, poste 25103  Fax : (514) 412-7512  Courriel : pierre.st-antoine.chum@sss.gouv.qc.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Étude de la sensibilité in vitro de bactéries à de nouveaux antibiotiques.</li> <li>❖ Étude de cofacteurs viraux chez des patients sidéens faisant une pneumonie avec Pneumocystis carinii.</li> <li>❖ Étude du Campylobacter pylori.</li> <li>❖ Étude des septicémies nosocomiales sur cathéter.</li> </ul>
<p><b>SUH, Woong-Kyung</b> (accrédité)  Professeur chercheur agrégé  Département de médecine et spécialités médicales  Unité de recherche en régulation immunitaire  Institut de recherches cliniques de Montréal  Tél : (514) 987-5720  Fax : (514) 987-5768  Courriel : woong-kyung.suh@ircm.qc.ca  Web :  <a href="http://www.ircm.qc.ca/en/recherche/statique/unite42.html">http://www.ircm.qc.ca/en/recherche/statique/unite42.html</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ La famille CD28 des molécules co-stimulatrices dans les lymphocytes T, et son rôle dans l'immunité humorale et les maladies auto-immunes</li> <li>❖ Mécanismes de transduction des signaux régulant la différenciation et la fonction des lymphocytes T.</li> <li>❖ Rôle de Bcl6 et EZH2 dans le Lymphome T angioimmunoblastique (AITL), un lymphome T dérivé de cellules du centre germinatif</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ CD28 family of T cell costimulators in humoral immunity and autoimmunity</li> <li>❖ Signal transduction pathways regulating T cell differentiation and function</li> <li>❖ Role of Bcl6 and EZH2 in AITL, a germinal center-derived T cell lymphoma</li> </ul>
<p><b>SZATMARI, George</b>  Professeur agrégé  Bureau : N-635-1  Tél. : (514) 343-5767  Fax : (514) 343-5701  Courriel : george.szatmari@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ La recombinaison site-spécifique chez les bactéries</li> <li>❖ Les systèmes de stabilité chez les plasmides bactériens</li> <li>❖ La ségrégation des chromosomes chez les bactéries</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Bacterial site-specific recombination systems</li> <li>❖ Bacterial plasmid stability systems</li> <li>❖ The role of site specific recombination in bacterial chromosome segregation</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>THIBODEAU, Jacques</b>            Professeur titulaire            Bureau S-644            Tél.: (514) 343-6279            Fax: (514) 343-5701            Courriel: jacques.thibodeau@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Mécanismes moléculaires d'activation des lymphocytes T.</li> <li>❖ Structure et fonction des superantigènes.</li> <li>❖ Présentation de l'antigène et évation tumorale.</li> </ul>
<p><b>TOMA, Emil</b>            Professeur titulaire de clinique            CHUM            Tél.: (514) 890-8000, poste 14063            Fax: (514) 849-2140            Courriel: emil.toma@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Stratégies thérapeutiques dans l'infection VIH.</li> <li>❖ Troubles métaboliques et hormonaux associés aux antirétroviraux: pathogenèse et traitement.</li> <li>❖ Les effets des antirétroviraux sur le métabolisme des acides rétinoïques (en collaboration).</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Treatment strategies in HIV infection.</li> <li>❖ Metabolic and hormonal abnormalities associated with antiretrovirals: pathogenesis and treatment.</li> <li>❖ Antiretroviral effects on retinoic acids metabolism (in collaboration).</li> </ul>
<p><b>TOUZOT, Fabien</b>            Professeur associé            Laboratoire de Thérapie Génique des cellules souches hématopoïétiques.            Centre de Recherche du CHU Sainte-Justine            Tél.: (514) 345-4931 (Ext:7603)            Fax: (514) 345-4897            Courriel: fabien.touzot@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pathophysiology of inflammatory manifestations associated with autoinflammatory disease: elucidating the mechanisms linking inflammation and autophagy</li> <li>❖ Modifications of hematopoietic cells by gene edition for the development of novel therapies for hereditary and acquired diseases of the hematopoietic system.</li> </ul>
<p><b>TREMBLAY, Cécile</b>            Professeure titulaire, Médecine, microbiologie et immunologie, Université de Montréal            CHUM            Tél.: (514) 890-8000, poste 14613            Fax: (514) 412-7234            Courriel: c.tremblay@umontreal.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Études portant sur la transmission de la COVID-19 ainsi que sur les réponses immunitaires (SHARE, PROTECT, Banque COVID, COVID-VIH).</li> <li>❖ Étude des comorbidités associées au vieillissement et à l'inflammation chronique chez les sujets VIH.</li> <li>❖ Déterminants de la progression de l'infection par le VIH et des maladies cardiovasculaires chez les populations VIH + vieillissantes.</li> <li>❖ Rôle de la cytokine inflammatoire IL-32 dans l'apparition des comorbidités associées à l'âge chez les sujets VIH+.</li> <li>❖ Étude des déterminants du contrôle de l'infection VIH chez une cohorte de sujets VIH + progresseurs lents.</li> <li>❖ Élimination de la transmission du VIH par la prophylaxie préexposition.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ COVID-19 studies on transmission and immune responses (SHARE, PROTECT, Banque COVID, COVID-VIH).</li> <li>❖ Comorbidities associated with aging and chronic inflammation in HIV+ individuals.</li> <li>❖ Biomarkers of disease progression and cardiovascular disease in HIV+ aging population.</li> <li>❖ Role of the inflammatory cytokine IL-32 in age-associated comorbidities in the HIV infection</li> <li>❖ Immunological and virological Determinants of HIV control in HIV+ Slow Progressors</li> <li>❖ HIV prevention with Pre-exposure prophylaxis</li> </ul>

CHERCHEURS / RESEARCHERS	SUJETS DE RECHERCHE / RESEARCH TOPICS
<p><b>WEISS, Karl</b>            Professeur titulaire de clinique            Hôpital Maisonneuve-Rosemont            Tél.: (514) 252-3400, poste 4524            Fax: (514) 252-3898            Courriel: weisscan@aol.com</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Étude des infections chez les patients porteurs de maladies obstructives pulmonaires chroniques.</li> <li>❖ Étude épidémiologique de la résistance bactérienne des pathogènes respiratoires au Québec.</li> <li>❖ Analyse moléculaire de la résistance du <i>S. pneumoniae</i> aux macrolides et aux fluoroquinolones.</li> <li>❖ Implications cliniques de la résistance bactérienne.</li> <li>❖ Essais cliniques dans les infections respiratoires.</li> </ul> <p style="text-align: center;">-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Infectious complications in patients with COPD.</li> <li>❖ Epidemiological study of antibiotics resistance in respiratory tract pathogens in Quebec.</li> <li>❖ Molecular analysis of macrolides and fluoroquinolones resistance in <i>S. pneumoniae</i>.</li> <li>❖ Clinical implications of antibiotic resistance.</li> <li>❖ Clinical trials in respiratory tract infections.</li> </ul>