



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université 
de Montréal



**ÉTUDES ET STAGES EN
RECHERCHE POUR
LA SANTÉ DE LA
MÈRE ET DE L'ENFANT**

**UN MILIEU DIVERSIFIÉ,
MULTIDISCIPLINAIRE ET INTERNATIONAL**

CENTRE DE RECHERCHE DU CHU SAINTE-JUSTINE

CHEF DE FILE EN SANTÉ PÉDIATRIQUE ET MATERNELLE

Le **Centre de recherche du CHU Sainte-Justine** (Centre de recherche) nourrit la vision de faire du Québec un lieu où la santé des mères, des enfants et des adolescents compte parmi les meilleures sur la planète. C'est dans cette optique qu'il poursuit la mission de faire avancer les connaissances dans ce domaine, afin de traduire les nouveaux savoirs par des méthodes et des dispositifs plus rapides et moins invasifs de prévention, de diagnostic, de pronostic, de traitement et de suivi à long terme des patients, depuis la conception de l'enfant et sa gestation, jusqu'à l'âge adulte.

Le **Centre de recherche** réunit une équipe de recherche de plus de 1200 personnes, dont plus de 200 chercheurs, y compris quelque 90 chercheurs-cliniciens, ainsi que plus de 500 étudiants de cycles supérieurs et postdoctorants provenant de cinq continents. Travaillant étroitement avec les équipes de soins du **Centre hospitalier universitaire mère-enfant CHU Sainte-Justine** (CHU Sainte-Justine), ses laboratoires se consacrent à de la recherche fondamentale, clinique et translationnelle pour le mieux-être des mères et des enfants.



UN MILIEU CLINIQUE DIVERSIFIÉ

Le **Centre de recherche** accueille des étudiants issus de multiples horizons :

- Anthropologie
- Audiologie
- Biochimie
- Bioéthique
- Bio-informatique
- Épidémiologie
- Ergonomie
- Ergothérapie
- Génétique
- Génie biomédical
- Génie informatique
- Génie mécanique
- Gynécologie-obstétrique
- Kinanthropologie
- Kinésiologie
- Linguistique
- Médecine dentaire
- Microbiologie, infectiologie et immunologie
- Neuropsychologie
- Neurosciences
- Nutrition
- Orthopédie
- Orthophonie
- Pathologie et biologie cellulaire
- Pédiatrie
- Pharmacologie
- Physiothérapie
- Psychoéducation
- Psychiatrie
- Psychologie
- Santé communautaire
- Santé publique
- Sciences biomédicales
- Sciences infirmières
- Sciences pharmaceutiques

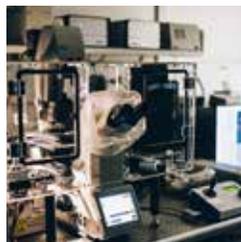
DES AVANTAGES INCONTESTABLES

- Programmes de **bourses d'études** supérieures et postdoctorales
- **Stages d'été**
- **Congrès annuel** des étudiants des cycles supérieurs et des postdoctorants avec concours d'affiches et de présentations orales
- Une centaine de **conférences scientifiques** par année, reconnues dans votre formation
- Une **association étudiante** active et impliquée dans la vie académique
- Une **politique de bourse minimale** pour tous les étudiants
- Une grande **diversité culturelle** : plus de 40 % des étudiants proviennent de l'étranger
- Possibilité de **cotutelle** avec des universités à l'étranger
- Soutien et conseils du **responsable des affaires académiques** pour les questions financières, administratives et de relations avec les pairs
- Un **nouveau centre de recherche** à la fine pointe de la technologie, inauguré en novembre 2016

PLATEFORMES COMMUNES ET SERVICES

Le **Centre de recherche** met à la disposition des équipes de recherche un ensemble de plateformes technologiques, de biobanques et de services de pointe. Chapeautés par un personnel hautement qualifié, vous aurez accès à une expertise scientifique personnalisée de haut niveau pour répondre à vos besoins de recherche.

- Imagerie microscopique (PIM)
- Cytométrie en flux
- Centre intégré de génomique clinique pédiatrique
- Reprogrammation de cellules et édition de gènes (iPSC)
- Centre de formulations pédiatriques
- Unité de recherche clinique appliquée (URCA)
- Plateforme canadienne du cerveau néonatal
- Criblage moléculaire
- Instruments communs
- Niveau de confinement 3 (NC3)
- Souris humanisées
- Imagerie pour petits animaux
- Biobanques (MIREC, QcALL, RaPiD)
- CARTaGENE



POURSUIVEZ VOS ÉTUDES SUPÉRIEURES OU POSTDOCTORALES AU CENTRE DE RECHERCHE DU CHU SAINTE-JUSTINE

Soyez des quelque 500 étudiants, résidents et stagiaires qui participent à l'accélération du développement du savoir en santé de la mère, de l'enfant et de l'adolescent. Encadré par des chercheurs de renom, notamment en leucémie, maladies pédiatriques rares, génétique, périnatalogie, obésité, neuropsychologie, cognition, scoliose et réadaptation, vous évoluerez dans des équipes scientifiques pluridisciplinaires, au sein de laboratoires accueillant des collaborateurs de partout dans le monde.

Consultez la section **Stages et recrutement d'étudiants** sur le site web du **Centre de recherche** pour voir toutes les possibilités qui s'offrent à vous, ou communiquez directement avec les chercheurs conduisant des projets de recherche qui vous intéressent.



RECHERCHE.CHUSJ.ORG/STAGES

BOURSES

La Fondation CHU Sainte-Justine attribue chaque année des bourses à des étudiants exceptionnels en vue de leur permettre d'acquérir une formation en recherche. Ces bourses sont admissibles aux étudiants canadiens et internationaux :

- 17 000 \$ à la maîtrise;
- 20 000 \$ au doctorat et
- 37 500 \$ au postdoctorat.

Renseignez-vous en tout temps sur nos programmes de bourses, stages et possibilités de supervision :

@ affaires_academiques@recherche-ste-justine.qc.ca

+1 514 345-2145

Axe Cerveau et développement de l'enfant

- Développement des psychopathologies
- Maladies neurodéveloppementales

Axe Santé musculosquelettique, réadaptation et technologies médicales

- Développement des technologies diagnostiques, pronostics et nouvelles approches thérapeutiques
- Étude et meilleurs traitements des déformations du rachis et maladies musculosquelettiques
- Réadaptation pédiatrique et médecine sportive

Axe Maladies immunitaires et cancers

- Cancers : mécanismes, nouvelles thérapies et déterminants du pronostic
- Maladies hématologiques sévères
- Maladies immunitaires

Axe Maladies infectieuses et soins aigus

- Infection, immunité et inflammation
- Pharmacologie clinique
- Prévention des infections
- Santé respiratoire
- Soins urgents et critiques, trauma et transfusions

Axe Pathologies fœtomaternelles et néonatales

- Développement fœtal et prématurité
- Étude des mécanismes des malformations congénitales
- Grossesses à risque
- Groupe d'étude bioéthique et famille

Axe Santé métabolique et cardiovasculaire

- Maladies gastro-intestinales et hépatiques de l'enfant
- Maladies génétiques et métaboliques au Québec
- Métabolisme énergétique, stress et dysfonction mitochondriale
- Santé cardiométabolique et vasculaire

VOCATION D'ENSEIGNEMENT POUR LE FUTUR

Le **CHU Sainte-Justine** est affilié à l'Université de Montréal qui figure au 3^e rang de la recherche universitaire au Canada, en raison du fort volume de ses activités scientifiques. Il noue par ailleurs d'étroites collaborations avec plusieurs autres institutions de haut savoir aux échelles locale, nationale et internationale. Le **Centre de recherche** est un lieu privilégié de formation pour les étudiants et les postdoctorants, qui constituent les forces scientifiques de demain. Une approche de mentorat y est favorisée, où les chercheurs d'expérience ont le rôle d'inspirer, de guider et de dynamiser les équipes.

Le **CHU Sainte-Justine** est le seul centre hospitalier universitaire dédié entièrement à la santé mère-enfant. Il est également le plus grand centre mère-enfant au Canada et se classe au 2^e rang des centres pédiatriques en Amérique du Nord. Il se classe deuxième au Canada pour ce qui est du nombre annuel d'interventions chirurgicales, de visites en externe et de visites à l'urgence. Il est par ailleurs un chef de file en hématologie, maladies rares, néonatalogie et scoliose.

UN CARREFOUR AU QUÉBEC POUR...

Cancers

+850 admissions en hématologie-oncologie/année

Grossesses à risque

+1 450 admissions à l'Unité de soins intensifs néonataux et aux blocs spécialisés/année

Maladies rares

+450 admissions dans l'Unité de soins intensifs pédiatriques/année

Scolioses et réadaptation

+4 000 visites pour des scolioses et +80 chirurgies/année



VIVRE À MONTRÉAL

ÉTUDES STIMULANTES, VIE EXTRAORDINAIRE

Le Grand Montréal est une destination privilégiée pour l'avancement professionnel et la qualité de vie. Sécuritaire, multilingue, cosmopolite, écologique, avec un tissu multiculturel riche et une scène artistique, gastronomique et sportive prospère, le Grand Montréal est définitivement un endroit où il fait bon vivre.

Deuxième plus grande ville francophone au monde après Paris, Montréal est la ville la plus multilingue du Canada : plus de la moitié de ses résidents maîtrisent le français et l'anglais, et 20 % parlent couramment trois langues ou plus. Cette mosaïque linguistique reflète l'ouverture à l'immigration du Grand Montréal. Actuellement, près d'un tiers des Montréalais sont nés à l'extérieur du pays.

MONTRÉAL, MEILLEURE VILLE UNIVERSITAIRE

En 2017, Montréal a été déclarée la meilleure ville universitaire au monde selon une étude de l'Institut Quacquarelli Symonds. Cette étude prenait en compte plusieurs facteurs, tels que : la qualité de vie, l'accueil, les possibilités d'emplois, le coût de la vie, la tolérance, l'inclusion, la diversité, la convivialité, la facilité d'accès, la vie nocturne, l'art et la culture.

QUALITÉ DE VIE ♥

- Par son effervescence culturelle et ses quelque 120 festivals annuels ;
- Par ses sports professionnels et événements de grande envergure ;
- Par son vaste réseau de pistes cyclables et installations extérieures facilement accessibles ;
- Par son climat de sécurité, son système de transport en commun efficace, sa haute gastronomie, ses nombreux musées et sa vie nocturne.



f in YouTube



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

+1 514 345-2145
affaires_academiques@recherche-ste-justine.qc.ca
recherche.chusj.org