



Développement cérébral et neuro-imagerie (P-CIP)

Bourse postdoctorale et bourse doctorale

Le Laboratoire Conrod Venture du CHU Sainte-Justine (www.conrodventurelab.com) offre des occasions de formation doctorale et postdoctorale uniques pour les chercheurs souhaitant approfondir leur expertise en développement cérébral, santé mentale et consommation de substances à l'adolescence. Basé au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine et au Centre IMAGINE, un nouveau centre d'imagerie pédiatrique, avec une affiliation académique au Département de psychiatrie et d'addictologie de l'Université de Montréal, le laboratoire est dirigé par la Dre Patricia Conrod et étudie le développement cérébral, la santé mentale et la consommation de substances chez les adolescents. Les stagiaires proviennent de divers horizons, notamment la psychologie clinique, la psychiatrie, les neurosciences, la psychopédagogie, la santé publique, la sociologie, les mathématiques et le génie biomédical.

Ce programme de formation s'inscrit dans le cadre de la Plateforme canadienne d'imagerie pédiatrique (P-CIP; <https://www.cpipstudy.org/>), qui vise à comprendre comment les perturbateurs cérébraux nuisent au neurodéveloppement et augmentent le risque de troubles comportementaux et de santé mentale chez les enfants et les jeunes. Le partenariat P-CIP réunit trois chefs de file canadiens en IRM pédiatrique : le nouveau Centre IMAGINE du CHU Sainte-Justine, le programme Alberta Children's Hospital-CAIR et le SickKids Hospital de Toronto.

P-CIP est une cohorte développementale multisite en cours, comptant environ 1000 enfants âgés de 0 à 18 ans, qui seront évalués annuellement pendant trois ans au moyen de neuro-imagerie structurale, fonctionnelle et spectroscopique; de mesures cognitives, de santé mentale et de mode de vie; ainsi que du séquençage du génome entier.

Les stagiaires postdoctoraux et doctoraux mèneront des recherches originales examinant les effets des facteurs génétiques et environnementaux sur les trajectoires développementales à l'aide de multiples modalités de mesure. Les stagiaires auront l'occasion d'explorer diverses approches analytiques — notamment l'apprentissage automatique, la modélisation computationnelle de la prise de décision et la modélisation multiniveaux de données longitudinales de neuro-imagerie — selon leurs intérêts, avec des possibilités de collaborer avec d'autres cohortes du laboratoire, telle que l'étude Neuroventure (<https://www.conrodventurelab.com/projets/neuroventure>).

Poste postdoctoral

Compétences essentielles : anglais parlé et écrit, doctorat en neurosciences ou domaine connexe. Une expérience en neuro-imagerie, neuropsychologie ou analyse de données longitudinales constitue un atout. Bourse postdoctorale débutant à 55 000 \$ CAD par année, nomination d'un an débutant à tout moment avant le 1er mars 2027, avec possibilité de renouvellement.



CHU Sainte-Justine
Research Center
*Mother and Child
University Hospital Center*

For the love of children

Université 
de Montréal

Poste doctoral

Compétences essentielles : anglais parlé et écrit, baccalauréat ou maîtrise en neurosciences ou domaine connexe. Une expérience en neuro-imagerie, neuropsychologie et analyse de données longitudinales constitue un atout. Bourse doctorale débutant à 30 000 \$ CAD par année. Admission par l'entremise d'un programme d'études supérieures pertinent à l'Université de Montréal, tel que psychiatrie et addictologie, sciences biomédicales, neurosciences, ou psychologie (recherche et intervention).

Pour postuler :

Candidats postdoctoraux : veuillez soumettre un CV, une publication évaluée par les pairs ou un prétrirage récent, ainsi qu'une lettre de motivation indiquant la date de disponibilité prévue, vos intérêts de recherche et la façon dont votre expérience s'harmonise avec le projet.

Candidats doctoraux : veuillez soumettre un CV et une lettre de motivation indiquant à quel moment vous prévoyez faire une demande d'admission, vos intérêts de recherche et la façon dont votre parcours ou vos cours s'harmonisent avec le projet.

Pour toute question ou pour postuler, veuillez écrire à : conrod.lab.hsj@ssss.gouv.qc.ca. Les candidatures seront évaluées de façon continue.