

PhD students in neuroscience (ParentLab)

The laboratory of Dr. Martin Parent is seeking highly motivated students with a university degree to undertake a PhD program in Neuroscience at Université Laval. Applicants with a BSc degree may first enter a MSc Program toward a direct transfer to PhD after one year. The laboratory of Dr. Martin Parent located at the CERVO Brain Research Centre in Quebec City investigates the anatomical and functional organization of the basal ganglia, a set of subcortical structures involved in motor behavior, in rodents, human and non-human primates. The proposed research projects aim at characterizing alterations of neuronal circuits that occur in Parkinson's disease using animal models and post-mortem human brains, and those that characterize long-term pharmacological and neurosurgical treatments.

Students are invited to submit their complete application (cover letter, CV, references and transcript of student grades) by email to: martin.parent@fmed.ulaval.ca.

Selected candidates will be offered a 4 year scholarship and will be encouraged to attend international meetings.

ParentLab

<http://www.parentlab.ca/>

CERVO Brain Research Centre:

<https://cervo.ulaval.ca/en>

Quebec City:

<https://www.ville.quebec.qc.ca/en/index.aspx>

PhD neuroscience program:

<https://www.ulaval.ca/etudes/programmes/doctorat-en-neurosciences>



Étudiants PhD en neurosciences (ParentLab)

Le laboratoire du Dr Martin Parent recherche activement des étudiants gradués, hautement motivés et prêts à entreprendre un projet de recherche dans le cadre du programme de doctorat en neurosciences de l'Université Laval. Le laboratoire du Dr Martin Parent est situé au centre de recherche CERVO, dans la ville de Québec. L'équipe de recherche travaille à élucider les changements neuroadaptatifs qui surviennent lorsque la maladie de Parkinson s'installe ainsi que ceux qui caractérisent les traitements pharmacologiques et neurochirurgicaux de cette affection neurodégénérative. L'utilisation de modèles murins (CRISPR/Cas9) et simiens (singes MPTP) de la maladie permet de caractériser le réarrangement des axones à sérotonine, acétylcholine et dopamine en provenance de neurones dont le corps cellulaire est situé dans le tronc cérébral. La pertinence des observations faites chez l'animal est appuyée par l'analyse de cerveaux post-mortem humains provenant de patients ayant souffert de la maladie de Parkinson et ayant reçu ou non un traitement neurochirurgical (DBS).

Les étudiants sont invités à soumettre leur candidature (lettre de présentation, CV, références et relevé de notes) par courriel: martin.parent@fmed.ulaval.ca.

Les candidats retenus recevront une bourse d'étude pour une durée de 4 ans. Ils seront également encouragés à participer à des congrès internationaux.

ParentLab
<http://www.parentlab.ca/>

PhD neuroscience program:
<https://www.ulaval.ca/etudes/programmes/doctorat-en-neurosciences>

CERVO Brain Research Centre:
<https://cervo.ulaval.ca/en>

Quebec City:
<https://www.ville.quebec.qc.ca/en/index.aspx>

