



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université 
de Montréal

Voies de signalisation modulant la formation des synapses des cellules GABAergiques dans le cerveau post-natal

Équipe de recherche :

[Dre Graziella Di Cristo](#)

Axe de recherche : Cerveau et développement de l'enfant

Coordonnées :

graziella.dicristo@recherche-ste-justine.qc.ca

Description du projet :

Le fonctionnement du cortex cérébral nécessite l'action coordonnée de deux des 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 les souris, en employant une combinaison des techniques biochimiques, d'imagerie cellulaire, et des techniques électrophysiologiques. Le projet vise à étudier des voies de signalisation modulant l'élagage des axones des cellules GABAergiques dans le cerveau post-natal.

Les principaux objectifs seront :

Participer à des expériences côte à côte avec un doctorant. Types de techniques : clonage, western blot, immuno-fluorescence, imagerie avec le microscope confocale, préparation de culture de neurones de souris.

Mots clés :

Neurosciences, cultures cellulaires, souris, imagerie, neurones, synapses, GABA