



Centre de recherche  
**CHU Sainte-Justine**

Le centre hospitalier  
universitaire mère-enfant

Université   
de Montréal

## Neurobiologie des épilepsies de l'enfant

---

### Équipe de recherche :

[Dre Elsa Rossignol](#)

Professeur adjoint de clinique, Départements de neurosciences et de pédiatrie, Université de Montréal

Axe de recherche : Cerveau et développement de l'enfant

### Coordonnées :

[elsa.rossignol@umontreal.ca](mailto:elsa.rossignol@umontreal.ca)

### Description du projet :

L'épilepsie est une condition fréquente touchant près de 1% de la population générale. C'est également une condition hétérogène et les mécanismes cellulaires et physiologiques qui sous-tendent les divers syndromes d'épilepsie précoces demeurent mal compris. Puisque près du tiers des patients épileptiques sont réfractaires aux traitements actuels, il est primordial de mieux comprendre les mécanismes épileptogènes sous-jacents afin de pouvoir développer de nouvelles approches thérapeutiques. Les nouvelles technologies de séquençage génomiques nous ont récemment permis d'identifier de nouvelles mutations et de nouveaux gènes causant des formes sévères d'épilepsie avec retard de développement chez les enfants.

Le projet proposé vise à étudier les mécanismes cellulaires sous-tendant l'épilepsie dans ces nouvelles formes d'épilepsie génétique. En particulier, nous tenterons d'élucider les conséquences cellulaires et biochimiques de ces mutations sur le développement des interneurons corticaux.

### Mots clés :

Épilepsie, génétique, biologie moléculaire, histochimie