

**PROGRAMME DE STAGES D'ÉTÉ**  
Initiation à la recherche biomédicale  
au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  
Été 2019

## Protéger et favoriser le développement cérébral

---

**Numéro de l'offre de stage : No. 17**

### Équipe de recherche

Ala Birca, M.D. , Ph.D.  
Département des Neurosciences, Université de Montréal  
Axe pathologies foetomaternelles et néonatales

### Coordonnées

[ala.birca@gmail.com](mailto:ala.birca@gmail.com)

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  
3175 Chemin de la Côte-Ste-Catherine  
Montréal, Qc, H3T 1C5

### Responsable de la supervision du stagiaire

Dr. Ala Birca

### Description du projet

Notre programme de recherche vise à mieux comprendre et protéger la santé cérébrale des nouveau-nés et des nourrissons. En collaboration avec les services de neurologie, néonatalogie, soins intensifs et autres équipes interdisciplinaires, nous développons des stratégies de monitoring cérébral et d'intervention précoce chez les nouveau-nés à risque d'atteinte neurologique. Ces stratégies visent à prévenir ou minimiser les dommages cérébraux, ainsi que les effets néfastes sur le développement.

Les projets de recherche en cours visent à optimiser la neuroprotection, le traitement des convulsions et le développement chez les nourrissons souffrant d'anoxie néonatale, de malformations cardiaques congénitales ou autres pathologies impliquant le système nerveux.

L'étudiant aura l'occasion d'être exposé à diverses modalités de neuroimagerie, de suivi neurodéveloppemental des nouveau-nés à risque, s'impliquer dans la collecte, l'analyse et l'interprétation des données, participer et présenter à des conférences cliniques et scientifiques, interagir avec des équipes de recherche.

### Mots clés

Neuroprotection, neurodéveloppement, convulsions, anoxie, cardiopathies