

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

## Informatisation d'une grille d'examen neurologique

---

**Numéro de l'offre de stage : No. 16**

### 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

L'examen neurologique standardisé HINE (Hammersmith Infant Neurological Examination) démontre une excellente sensibilité afin de prédire le développement d'une paralysie cérébrale, séquelle neurologique redoutable. La stratification des risques grâce à un score permet une identification précoce des nourrissons susceptibles de bénéficier d'une intervention qui améliorerait leur pronostic.

Cependant, non seulement l'examen demande du temps pour être administré, mais aussi la saisie des données et le calcul des scores bruts et des percentiles est laborieuse.

L'informatisation de cet outil performant permettrait d'épargner du temps qui pourrait être investi dans l'interaction avec les familles, et également conserver et analyser les données à des fins de recherche.

L'objectif de ce stage est donc de créer un outil informatique facilitant la saisie des données, le calcul des scores HINE et le stockage des données pour utilisation future.

### Mots clés

Examen neurologique, outil informatique, bases des données