



Centre de recherche  
**CHU Sainte-Justine**

Le centre hospitalier  
universitaire mère-enfant

Université   
de Montréal

## Évaluation clinique de la flexibilité résiduelle de la colonne vertébrale et de la mobilité du disque intervertébral chez les patients ayant une scoliose idiopathique de l'adolescence suivant une chirurgie de modulation de croissance

---

### Équipe de recherche :

[Dr Stefan Parent](#)

Unité de recherche clinique en orthopédie, CHU Sainte-Justine

Axe de recherche : Maladies musculosquelettiques et réadaptation

### Coordonnées :

[Stefan.parent@umontreal.ca](mailto:Stefan.parent@umontreal.ca)

### Description du projet :

Les traitements sans fusion ont récemment été développés pour corriger les courbures modérées chez les patients avec une scoliose idiopathique de l'adolescence (AIS). Ce nouveau type d'instrumentation est très prometteur car il applique une force mécanique sur la courbure pour la corriger tout en maintenant une croissance vertébrale et en prévenant la fusion du disque intervertébral, donc en préservant la mobilité de la colonne vertébrale. Ces stratégies de modulation de croissance veulent corriger la déformation de la colonne vertébrale tout en préservant la mobilité du disque intervertébrale. Cependant, il est incertain si cette technique de modulation de croissance (« tethering » du côté concave) est néfaste pour le disque intervertébrale et si la mobilité est vraiment maintenue dans les segments instrumentés. À notre connaissance, il n'existe pas d'étude clinique longitudinale qui analyse les effets de la chirurgie sans fusion sur la plaque de croissance et l'intégrité du disque intervertébrale chez les jeunes patients AIS. L'objectif principal du projet est d'évaluer la mobilité du disque intervertébral suite à une intervention de modulation de croissance.

L'objectif pour l'étudiant d'été est de collecter et d'analyser les données de la cohorte des patients opérés au CHU Sainte-Justine.

Dans le cadre de ce projet, le ou la stagiaire aura comme rôle d'extraire les données des patients, valider la qualité des données, et analyser les données. Le ou la stagiaire devra déjà connaître Excel et SPSS et être en mesure d'utiliser des logiciels informatiques.

### Mots clés :

Imagerie, Scoliose, Étude prospective