



Centre de recherche  
**CHU Sainte-Justine**

Le centre hospitalier  
universitaire mère-enfant

Université   
de Montréal

## Création d'une échelle de croissance des vertèbres chez les enfants de moins de 10 ans

---

### 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 :

Cette étude documente l'évolution normale de la croissance des vertèbres chez les enfants de moins de 11 ans en utilisant les reconstructions 3D. C'est une étude multicentrique rétrospective observationnelle sur 600 patients. L'objectif primaire est de définir des mesures cliniquement pertinentes et des mesures mathématiquement valides pour les dimensions des vertèbres. Le second objectif est d'obtenir des estimés précis et valides comme valeur de référence.

L'objectif final est d'offrir des chartes de référence de croissance afin de supporter les médecins dans la prise de décision pour la planification des chirurgies reliées à la croissance.

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 de reconstruction 3D.

### Mots clés :

Imagerie, Scoliose, Étude retrospective