

**Poste AHP INTERNATIONAL FELLOWSHIP « PEDIATRIC SPINE DEFORMITY »**  
**Service de Chirurgie Orthopédique et Réparatrice de l'Enfant – CORE**  
**DMU CHIR - AHP SORBONNE UNIVERSITE**

### **1. Introduction**

La prise en charge médicale et chirurgicale des déformations du rachis de l'enfant et de l'adolescent en croissance est du ressort de structures de soins hautement spécialisées.

Le dépistage et l'imagerie de 1<sup>ère</sup> ligne des scolioses et des cyphoses sont effectuées par les médecins généralistes ou les pédiatres et les patients sont ensuite adressés dans les structures de recours pour une prise en charge spécifique.

Celle-ci comporte :

- Un bilan étiologique complet à la recherche de pathologies causales notamment neurologiques. Lorsque le bilan complémentaire clinique et paraclinique est négatif la déformation est qualifiée d'idiopathique. Dans ce cas, l'hypothèse la plus généralement admise est celle d'un trouble de la croissance d'origine génétique.
- Un suivi régulier au cours de la croissance comportant un examen clinique et des radiographies basse-dose bi-planaires (Système EOS). Ce suivi est habituellement répété sous les 4 à 6 mois durant la période de croissance.
- Un traitement orthopédique par corset orthopédique, uniquement nocturne ou à plein temps (diurne et nocturne) lorsque la déformation est rapidement progressive. Ce traitement nécessite la réalisation de mesures biométriques qui couplées à la radiographie permettent la réalisation de l'appareillage en CAO / CFAO
- Une intervention chirurgicale lorsque le traitement orthopédique par corset n'est pas suffisant ou dépassé. Cette intervention comporte le plus souvent une correction de la déformation et son maintien par un matériel métallique (ostéosynthèse) et une fusion osseuse (arthrodèse) d'une partie plus ou moins étendue de la colonne vertébrale.

A chaque étape de la prise en charge, l'équipe du centre de recours doit apporter le plus haut niveau technique et scientifique pour la réalisation de la prise en charge. La compétence est multidisciplinaire avec des temps de formation et une courbe d'apprentissage élevée. La réalisation des différents temps de la prise en charge impose la disponibilité des dernières technologies en matière d'imagerie, d'investigations complémentaires (notamment neurologiques) de réalisation des appareillages, d'anesthésie réanimation et de techniques chirurgicales. Ces différentes techniques permettent de garantir la meilleure prise en charge avec un environnement le plus favorable possible pour le patient et sa famille ainsi que le niveau de sécurité le plus élevé possible.



## 2. Positionnement du Service de Chirurgie Orthopédique et Réparatrice de l'Enfant – CORE

CORE se positionne comme l'un des services de recours pour la prise en charge des déformations du rachis de l'enfant et de l'adolescent au niveau national et international.

Cette position est assurée par :

- La masse critique et le niveau de formation des équipes chirurgicales et anesthésiques. Six chirurgiens seniors sont compétents et pratiquent régulièrement cette chirurgie. Le nombre de cas complexes opérés chaque année est d'environ 200 patients. Le suivi de consultation concerne plus de 800 patients par an dont la majorité présentent des déformations complexes et évolutives qui nécessitent ou vont nécessiter un traitement.
- La masse critique et le niveau de formation des équipes soignants (PNM). Les infirmières, AS, AP du service et des services de consultation et de soins continus ainsi que les IBODES et IADES sont entraînées à la prise en charge des déformations de la colonne vertébrale de l'enfant et de l'adolescent en raison du flux important de patients traités pour cette pathologie au sein de l'hôpital Armand Trousseau. Ceci garantit une grande qualité du parcours patient à chaque étape de la prise en charge notamment au travers d'un programme CR-RAAC Dédié (Chirurgie Rachidienne et Réhabilitation Accélérée Après Chirurgie)
- Une activité de recherche, de publication et de communication scientifique soutenue sur ces pathologies ce qui assure une grande visibilité nationale et internationale du service et accroît son recrutement largement au-delà de la région Ile de France et au-delà du territoire national.
- La présence sur le site de l'Hôpital Trousseau de l'Institut IMOTION pour la prise en charge des traitements innovants des maladies neuromusculaire assure un recrutement spécifique de déformations rachidiennes d'origine neuromusculaire unique sur le territoire Européen.
- Le projet IRON « Innovation Rachis Ortho Neuro » apporte une dynamique transversale Enfant-Adulte autour des déformations rachidiennes complexes prises en charge de façon multidisciplinaire en partenariat entre les services d'Orthopédie et de Neurochirurgie du DMU CHIR.



**3. Proposition de l'ouverture d'un poste de FELLOW INTERNATIONAL APHP sur la thématique des Déformations Rachidiennes de l'Enfant et de l'Adolescent.**

**Le poste est ouvert pour une durée de 2 ans à compter du 1<sup>er</sup> novembre 2021**

**1<sup>ère</sup> rotation : novembre 2021 à novembre 2023**

**2<sup>ème</sup> rotation : novembre 2023 à novembre 2025**

**3<sup>ème</sup> rotation novembre 2025 à novembre 2027**

**Etc...**

Ce poste a pour but

- De proposer une offre de formation de haut niveau pour un futur chirurgien senior compétent dans la prise en charge des déformations rachidiennes de l'enfant et de l'adolescent.
- D'accroître l'effectif médical de CORE pour la prise en charge des déformations rachidiennes de l'enfant et de l'adolescent
- D'augmenter les capacités de recrutement national et international des patients porteurs de déformations du rachis
- De favoriser la recherche clinique et translationnelle à l'échelle nationale et internationale sur les déformations du rachis de l'enfant et de l'adolescent.
- De poser les bases d'une structuration internationale en réseau pour la prise en charge des déformations rachidiennes de l'enfant et de l'adolescent.

**4. Missions et activités**

- **Activité clinique de consultation (dépistage, suivi, traitement orthopédique des scolioses et cyphoses)**
- **Activité chirurgicale (traitement chirurgical des déformations de la colonne vertébrale de l'enfant et de l'adolescent)**
- **Participation aux réunions du service CORE**
- **Participation à l'activité de permanence des soins (gardes de traumatologie)**
- **Participation aux programmes de recherche clinique, translationnelle et fondamentale du service CORE**



## 5. Financement du Poste

Le poste nécessite un financement annuel de 40700 Euros / an (49340 USD / an) correspondant à la rémunération du candidat.

Afin de satisfaire à la réciprocité de ce programme de partenariat international, un financement partiel (au moins 50%) ou total de ce poste par le pays demandeur est souhaité.

## 6. Modalités de candidature

Curriculum Vitae et lettre de candidature à transmettre à :

Florence VEBER, Direction des Relations Internationales de l'APHP ([florence.veber@aphp.fr](mailto:florence.veber@aphp.fr))  
Raphaël VIALLE, Responsable du programme ([raphael.vialle@aphp.fr](mailto:raphael.vialle@aphp.fr))

