



# DIU Appareillage et déformations du rachis de l'enfant et de l'adulte

**DIU** Sciences, Technologies, Santé

**Mention** Appareillage et déformations du rachis de l'enfant et de l'adulte

*Aucune formation ni diplôme en France ne permet de transmettre les connaissances et compétences relatives au traitement des déformations rachidiennes par appareillage. Les diplômes d'appareillage couvrent les champs de l'appareillage sans être en mesure de décrire suffisamment les spécialités du traitement des scolioses et cyphoses de l'enfant, de l'adulte et de la personne âgée. Le GES (Groupe d'étude de la Scoliose) groupe de travail représentatif national a relevé cette carence et sollicité cette formation.*

## Objectifs

Apporter les connaissances théoriques et les compétences pratiques en traitements et appareillage des déformations du rachis, de l'enfant et de l'adulte, en particulier :

- > se perfectionner dans les aspects diagnostiques et pronostiques des déformations du rachis,
- > définir la place de l'appareillage dans l'arsenal thérapeutique,
- > conduire le traitement par orthèses du tronc chez les enfants, adultes et personnes âgées présentant une déformation du rachis

## Pour qui ?

### Public visé

Public concerné :

- > Les docteurs en médecine français ou étrangers, exerçant dans les spécialités de médecine physique et de réadaptation, chirurgie du rachis (neurochirurgie ou orthopédie), rhumatologie
- > Les étudiants inscrits au DES dans les champs de la médecine physique et de réadaptation, de la chirurgie du rachis et de la rhumatologie.
- > Les kinésithérapeutes et orthoprothésistes diplômés et spécialisés dans le traitement des déformations du rachis.

### Conditions d'admission

Dossier de candidature composé d'un CV, d'une lettre de motivation et de la copie du diplôme professionnalisant.

# Programme

Enseignement théorique : 20 H

Enseignement pratique : 55 H

Mise en situation lors des 3 semaines d'enseignement réalisés dans 4 structures nationalement reconnues.

Les orthèses du tronc :

- > Historique et évolution des idées dans le domaine de l'appareillage du tronc,
- > Les principes mécaniques des orthèses du tronc et leurs applications en pathologie, leurs indications,
- > Les différentes orthèses du tronc et leurs caractéristiques,
- > Les étapes de la réalisation des corsets : les techniques de moulage et de prise d'empreinte, la fabrication, les retouches, les modalités de points de surveillance,
- > Les effets indésirables des corsets et leur prévention.

Le bilan rachidien :

- > Le bilan clinique du patient enfant et adulte avec déformation rachidienne - applications pratiques dans les indications thérapeutiques et dans l'élaboration du traitement orthopédique,
- > Le bilan radiologique : aspect théorique et applications pratiques.

Le rachis :

## Aspects mécaniques

- > L'équilibre sagittal et son évaluation, les morphotypes physiologiques et pathologiques,
- > Le rachis en croissance,
- > Le vieillissement rachidien : aspects physiologiques et pathologiques.

## Scoliose de l'enfant et de l'adolescent

- > Les scolioses idiopathiques : les hypothèses étiopathogéniques, les formes topographiques et leurs caractéristiques, les modalités évolutives, les complications,
- > Les traitements : la rééducation, le traitement orthopédique et la chirurgie - Les principes, les enjeux, intérêt et limites, les indications, les résultats.

## Les corsets plâtrés :

- > Les différents corsets (Milwaukee, lyonnais, CTM, Body-jacket, Boston, toilé de Saint-Étienne, 3D, GTB, CAEN's, Charleston, Dynamique Canadien...) : particularités, indications, fabrication,
- > Les techniques de préparation à la chirurgie : traction auto-élongation rachidienne, plâtre d'élongation, halo crânien,
- > Les scolioses symptomatiques : les critères diagnostiques, leurs caractéristiques rachidiennes et modes évolutifs, stratégie thérapeutique,
- > Les scolioses secondaires, les scolioses neuro-musculaires : les particularités neuro-orthopédiques, les traitements et leurs indications,
- > Le corset garchoix : indications, principe, réalisation, la surveillance.

## Scoliose de l'adulte et de la personne âgée

- > Les différentes scolioses à l'âge adulte : scoliose idiopathique de l'adulte, les scolioses dégénératives et les scolioses de novo,
- > Les particularités anatomiques des scolioses de l'adulte, modalités évolutives,
- > Les douleurs des scolioses de l'adulte et leurs causes,
- > Les possibilités thérapeutiques : rééducation, traitements rhumatologiques et infiltrations, traitement orthopédiques, traitement chirurgical,

- > Les différentes orthèses : Les corsets courts et les corsets longs.

### **Pathologies sagittales de l'enfant et de l'adulte**

- > Chez l'enfant : les cyphoses idiopathiques, les cyphoses par dystrophie rachidienne de croissance de Scheuermann, les hyperlordoses, les spondylolisthésis par lyse isthmique,
- > Chez l'adultes : les cyphoses dégénératives, les camptocormies, les spondylolisthésis dégénératifs, les déformations secondaires (parkinson et syndromes extra-pyramidaux, sclérose en plaque...)

## **Validation**

Assiduité obligatoire

L'assiduité conditionne l'autorisation à passer les examens.

L'examen écrit

- > Une épreuve écrite de connaissances (question rédactionnelle de 2 heures, notée de 0 à 60)
- > Une épreuve écrite d'analyse de compétences sur situations cliniques de une heure, notée de 0 à 40.

Pour valider le diplôme il faut la moyenne à chaque épreuve.

## **Coût de l'inscription**

Pas de droits d'inscription nationaux

### **Droits spécifiques**

#### **Formation initiale :**

- > Inscription principale : 900 €
- > inscription secondaire : 710 €

#### **Formation continue :**

- > Prise en charge individuelle : 1 100 €
- > Prise en charge par un organisme : 1 100 €