



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# DIU Chirurgie du rachis



Durée  
2 ans



Composante  
UFR de santé,  
médecine  
et biologie  
humaine



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Le Diplôme Inter-Universitaire (DIU) de « Chirurgie du Rachis » est organisé conjointement entre les facultés de médecine des universités de Bordeaux 2, Lyon 1, Aix-Marseille, Nice, Tours, Strasbourg, Université de Paris et l'Université Sorbonne Paris Nord (ex. Paris 13).

La chirurgie du rachis étant positionnée à l'interface de deux spécialités, la chirurgie orthopédique et la neurochirurgie, ce DIU a un caractère unique dans la formation des chirurgiens issus d'une de ces deux spécialités.

## Objectifs

L'objectif de formation réside dans l'acquisition de connaissances théoriques et pratiques relatives à la chirurgie rachidienne, dans le cadre d'un enseignement spécialisé.

## Savoir-faire et compétences

A la fin de la formation, le stagiaire doit être capable de :

1. . Poser le diagnostic de l'ensemble des lésions et/ou pathologies rachidiennes susceptibles d'être observées

2. . Prescrire et savoir interpréter les résultats d'exams complémentaires
3. . Savoir proposer une thérapeutique adaptée à chacune des situations pathologiques et maîtriser les gestes chirurgicaux de bases mais aussi plus élaborés correspondant à une pratique de spécialité
4. . Pour les prises en charge de pathologies rares et complexes ainsi que pour les gestes chirurgicaux hyperspécialisés, le stagiaire doit être capable d'orienter au mieux les patients vers les structures les plus compétentes.

## Organisation

### Contrôle des connaissances

Pour chaque année, la présence aux séminaires d'enseignement est exigée pour pouvoir se présenter à l'épreuve écrite.

Le contrôle des connaissances s'effectue au cours de 2 examens à la fin de la première et de la deuxième année.

La première année, le premier examen comporte 3 questions rédactionnelles portant sur les quatre premiers séminaires.



La deuxième année, le second examen comporte 3 questions rédactionnelles, dont 2 portent sur les quatre derniers séminaires et 1 sur l'ensemble des séminaires.

Validation du stage

Mémoire avec soutenance éventuelle

1. . Examen écrit d'une durée de 3 heures, en fin de 1ère et 2ème année : la présence à tous les séminaires d'enseignement est exigée pour pouvoir se présenter à l'épreuve écrite
2. . Pour valider le DIU Chirurgie du rachis, les candidats doivent obtenir une note  $\geq 10/20$  (épreuves écrites + mémoire) et avoir validé le stage.

## Admission

### Conditions d'admission

1. . orthopédique (tous titulaires du diplôme français d'état de Docteur en médecine ou de celui d'un pays de l'Union Européenne)
2. . Internes de spécialité en chirurgie (DESC d'orthopédie et traumatologie, de neurochirurgie et de chirurgie infantile avec une orientation orthopédique) ayant validé au démarrage de la formation 8 semestres d'internat dont au moins 5 semestres en spécialité chirurgicale (orthopédie ou neurochirurgie)

1. . Inscrits en DFMSA de chirurgie orthopédique et traumatologique ou de neurochirurgie ayant validé au démarrage de la formation 8 semestres d'internat dont au moins 5 semestres en spécialité chirurgicale (Orthopédie ou neurochirurgie)
2. . Titulaires de diplômes admis en équivalence

L'autorisation d'inscription est accordée sur dossier et entretien par le conseil scientifique du DIU.

### Modalités de candidature

#### Prochaine candidature en 2021, pour la promotion 2021/2023

1. . Ouverture des pré-candidatures en janvier 2021
2. . Un entretien de candidature aura lieu vers le mois de mai
3. . Pour candidater, envoyez un mail à : [sec5-sante@univ-paris13.fr](mailto:sec5-sante@univ-paris13.fr)

Après acceptation de votre candidature et inscription, un contrat de formation professionnelle sera établi dès votre inscription administrative

Le nombre d'inscrits est limité à 45 par promotion annuelle.

**La formation étant sur 2 ans, la prochaine session de candidature est pour 2019/2021**

### Droits de scolarité

#### Coûts de la formation

##### frais de formation

1. . Frais de formation en fonction de votre statut :  
**Tarif préférentiel : 450 €/an** (si vous êtes en cours de formation initiale avec le statut étudiant OU diplômé depuis moins de 2 ans)



**Tarif formation continue : 1 500 €/an** (dans toutes les autres situations, y compris les reprises d'études)

(les DU-DIU ne sont pas inscrits au RNCP, Registre National des Certifications)

#### droits d'usagers

1. . Droits d'usagers : **243 €/an** (droits de niveau Master définis par arrêté ministériel, définitifs en juillet de chaque année).

**Frais de formation** : 1500.0

## Capacité d'accueil

45

## Contacts

## Contacts

### Responsable pédagogique

Ch. MAZEL

### Responsable administratif

Anne-Sophie Cristovao

☎ 01 48 38 85 57

✉ [sec5-sante@univ-paris13.fr](mailto:sec5-sante@univ-paris13.fr)

### Responsable Service VOIE

Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Etudiant (Campus de Bobigny)

☎ 01 48 38 88 38

✉ [orientationbobigny.voie@univ-paris13.fr](mailto:orientationbobigny.voie@univ-paris13.fr)

🌐 <http://www.scuio.univ-paris13.fr>

### Responsable Service VOIE

Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Etudiant (Campus de Villetaneuse)

✉ [gestion.voie@univ-paris13.fr](mailto:gestion.voie@univ-paris13.fr)

🌐 <https://www.univ-paris13.fr/orientation/>

### Responsable Formation continue

Contact validation des acquis

☎ 01 49 40 37 04

✉ [svap-cfc@univ-paris13.fr](mailto:svap-cfc@univ-paris13.fr)

### Responsable Formation continue

Contact formation continue

☎ 01 49 40 37 64

✉ [acc-cfc@univ-paris13.fr](mailto:acc-cfc@univ-paris13.fr)

🌐 <http://www.fcu-paris13.fr/site/Home.html>



## Organisation

### Organisation de la formation

#### Durée

Début des cours : Novembre

Fin des cours : Juin

Enseignement : 140 heures sur 2 ans ; les inscriptions sont ouvertes 1 année sur 2

Stage : 40 heures minimum (soit 8 jours).

#### Dates des cours

Séminaires : dates exactes précisées ultérieurement.

#### Organisation

L'enseignement est réparti en 6 séminaires de 2 jours et demi (les jeudis, vendredis et samedis), sur 2 ans

Les séminaires se déroulent dans les facultés de médecine des universités partenaires : Bobigny et Paris – Bordeaux – Lyon - Marseille – Nice – Strasbourg.

Les séances d'enseignement se déroulent sous la forme de dix séminaires comportant au minimum quatorze heures de cours, réparties sur 2 jours (vendredi et samedi), afin d'obtenir un total minimum de 140 heures de cours.

Une seule absence à un séminaire est autorisée, à condition qu'elle soit motivée pour des raisons de force majeure. Les nécessités de service sont refusées.

Un mémoire sera rédigé.

Modules constitutifs :

- \* Généralités I
- \* Généralités II
- \* Techniques chirurgicales et déséquilibres sagittaux
- \* Pathologies dégénératives rachidiennes
- \* Les tumeurs et les infections rachidiennes



- \* Traumatologie rachidienne
- \* Les déformations rachidiennes et malformations
- \* Rachis cervical dégénératif
- \* Complications de la chirurgie rachidienne
- \* Révisions et cas cliniques

### **Programme**

#### **\* Séminaire 1 : Généralités I**

Bases physiologiques

Bases chirurgicales

LCR et Artère vertébrale

Evaluation Clinique et radiologique

Examen clinique et Maladies systémiques

Vieillessement du rachis

Tumeurs de l'enfant et infections du rachis

#### **\* Séminaire 2 : Généralités II**

Traumatisme du rachis cervical

Traumatisme du rachis thoracique et lombaire

Travaux pratiques sur sujets anatomiques

Compression radiculaire d'origine discale (hernie discale) ou ostéophytique

Compression médullaire d'origine discale ou arthrosique discale ou arthrosique

Décompensation traumatique d'un canal cervical étroit

#### **\* Séminaire 3 : Techniques chirurgicales et déséquilibres sagittaux (Spinal deformities) - Rachis lombaire dégénératif**

Principe de la navigation rachidienne

Prothèses totales discales : concept, cahiers des charges, indications, procédures chirurgicales et résultats à 13 ans

Général principes / Principles of surgical treatment / Surgical approaches

Rachis dégénératif lombaire



Prise en charge du patient lombalgique

Spondylolisthésis par lyse isthmique et pseudo-spondylolisthésis dégénératifs

Arthrodèses par cages inter-somatiques par voie antérieure

Imagerie des rachialgies / Diagnostics différentiels et discographies

Les arthrodèses rachidiennes

\* **Séminaire 4 : Pathologies dégénératives rachidiennes**

Les scolioses de l'enfant

Les scolioses de l'adulte

Les compléments à la chirurgie du rachis

\* **Séminaire 5 : Les déformations rachidiennes et la reprise chirurgicale**

Complications de la chirurgie instrumentale du rachis (ligaments, prothèses, cages et ostéosynthèses antérieures et postérieures)

\* **Séminaire 6 : La charnière occipitocervicale et la chirurgie tumorale**

Les tumeurs du rachis et du sacrum

Rachis cervical supérieur

Session de révision, présentation de cas cliniques