DIU Chirurgie du Rachis

DUREE DE LA FORMATION :

2 ans
114 heures + stage

RESPONSABLES :

Directeurs d'enseignements : - Professeur Ch. Mazel, section du CNU Orthopédie traumatologie, SMBH Bobigny, Paris XIII
- Professeur J.L. Husson, section du CNU Orthopédie traumatologie, Rennes I
- Professeur J.P. Steib, section du CNU Orthopédie traumatologie, Strasbourg
- Professeurs J.M. Vital et J.C. Le Huec, section du CNU Orthopédie traumatologie, Bordeaux
- Professeur Cedric Barrey, section du CNU Orthopédie Neurochirurgie de Lyon I
- Professeur Philippe Paquis, section du CNU Neurochirurgie Nice et le Professeur F. De Peretti, section du CNU Orthopédie traumatologie de Nice
- Pr Richard Assaker section du CNU Neurochirurgie Lille

Renseignements :
Dr L. Balabaud (Institut Mutualiste Montsouris, 42 Bd Jourdan 75014 PARIS)
Courriel : laurent.balabaud@clinique.mutualite56.fr

PARTENARIAT :

Facultés de médecine de Bordeaux II, Lille, Lyon I, Marseille, Nice, Rennes I, Louis Pasteur de Strasbourg,

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.
La formation théorique est réalisée sur la base d'exposés classiques accompagnés de références bibliographiques et/ou de documents polycopiés et/ou de supports informatiques (CD-Rom, Internet).
La formation pratique consiste à réaliser des stages dans des services agréés par le comité de direction, et à réaliser des phases opératoires sur des pièces anatomiques d'origine humaine, et/ou animale et/ou artificielle.

PUBLIC CONCERNE :

- Chirurgiens orthopédistes traumatologues et neurochirurgiens titulaires du diplôme français d'état de Docteur en médecine ou de celui d'un pays de la C.E.E.
- Internes de spécialité en chirurgie (D.E.S.C. d'orthopédie et traumatologie, de chirurgie infantile, et de neurochirurgie) 6 semestres validés minimum requis
- Titulaires de diplômes admis en équivalence
- Inscrits en DFMSA DE chirurgie orthopédique et traumatologique, et en neurochirurgie.

CONDITIONS D'ACCES :

ATTENTION CHANGEMENT DE PROCEDURE

Veuillez envoyer à formation-sante@univ-paris13.fr avant le 19 mai 2017

- Cv détaillé
- Lettre de motivation

Vous serez convoqué éventuellement à un entretien le 30 mai 2017. Ce n'est qu'après validation de votre candidature que vous pourrez commencer votre inscription dans une des universités du partenariat.

Pour l'université Paris 13, cela consistera à candidater en ligne (lien plus bas sur la page) avant de pouvoir faire votre inscription administrative.

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

ENSEIGNEMENTS :

Organisation :
Début des cours : Novembre
Enseignement théorique : 114 heures
Stage : 8 jours minimum – Le lieu de ce stage devra forcement être diffèrent de celui d'un stage d'internat fait ou à faire
Mémoire écrit ou article forcement original et n'ayant pas déjà servi à la soutenance d'un autre diplôme. Une soutenance orale pourra être proposée.

Les séances d'enseignement se déroulent sous la forme de dix séminaires sur deux ans comportant au minimum quatorze heures de cours, réparties sur 2 jours (habituellement les vendredis et samedis), afin d'obtenir un total minimum de 114 heures de cours.

Programme :
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

GENERALITES I
-Biomécanique du rachis
- Biomécanique des systèmes d'ostéosynthèse. Le point de vue de l'ingénieur en biomécanique
- Les nouvelles technologies. Système Charpak. Logiciel de mesures
- Biomécanique des systèmes d'ostéosynthèse. Le point de vue du chirurgien
- Embryologie et croissance du rachis. Introduction aux trois dimensions
- Anatomie chirurgicale du rachis.
- la vascularisation de la moelle.
- La douleur rachidienne. Physiopathologie
- Physiopathologie du liquide céphalo-rachidien
- L'examen clinique du rachis de l'adulte
- L'examen clinique du rachis de l'enfant. Les examens complémentaires de l'enfant
- Biomatériaux dans la chirurgie rachidienne. Facteurs de croissance

- Chirurgie rachidienne du sujet âgé
- La chirurgie du rachis en pratique libérale

GENERALITES II
- Dérangement Intervertébral Mineur (DIM) et chirurgie du rachis
- Electrophysiologie. Signification et intérêt
- Intérêt des potentiels évoqués
- Explorations radiologiques. Rachis dégénératif et septique
- Explorations radiologiques. Rachis traumatique et tumoral
- Infiltrations épidurales et foraminales
- Vertébroplasties et cyphoplasties
- Pertinence et validité des techniques mini-invasives
- Visée pédiculaire. Les systèmes d'ostéosynthèse rachidienne
- Prise en charge de la douleur

TECHNIQUES CHIRURGICALES et DESEQUILIBRES SAGITTAUX
- Principes de la navigation rachidienne : repérage surfacique, fluoronavigation, merging
- Application au vissage pédiculaire thoraco-lombaire
- Application a la pose de prothèse discale lombaire
- Approche antérieure du rachis : thoracique haut T1T4 et T5-T11
- Abord mini-invasif de la charniere thoraco-lombaire
- Abord retropéritonéal vidéo-assisté de L4-L5-S1
- Film sur technique abord antérieur du rachis sur porcelet
- TRAVAUX PRATIQUES : - 3 groupes définis par couleur (bleu, jaune, rouge) :
Atelier 1 : approche antérieure L4L5S1 sur porcelet
Atelier 2 : thoracoscopie sur porcelet
Atelier 3 : navigation : vissage pédiculaire et pose prothèse discale
- Traitements percutanés du disque
- Chirurgie endoscopique des hernies discales et du CLE
- Point de vue : Foramen intervertébral, anatomie et pathologie
- Tractions, Platres et halo-platres chez l'enfant
- Ostéosynthèse du rachis thoracolombaire
- Les décompressions cervicales postérieures
- Les décompressions lombaires postérieures
- DEMONSTRATIONS/TP : recalibrage lombaire, laminaplastie cervicale,vissage pédiculaire
- Les troubles de l'équilibre sagittal : évaluation
- Les troubles de l'équilibre sagittal : traitement chirurgical

PATHOLOGIES DEGENERATIVES RACHIDIENNES.
- Prise en charge du patient lombalgique
- Traitement chirurgical des hernies discales lombaires
- Traitement chirurgical des hernies discales dorsales
- Prothèses totales discales : concept, cahier des charges, indications et procédures chirurgicales
- Le spondylolisthésis par lyse isthmique et le pseudo-spondylolisthésis dégénératif, clinique et traitement
- Arthodèses par cages intersomatiques par voie antérieure (ALIF)
Travaux Pratiques
- Arthodèses par cages intersomatiques par voie antérieure (ALIF)
- Prothèses totales discales
- Restabilisation dynamique rachidienne psotérieure.
Travaux Pratiques
- Restabilisation dynamique rachidienne psotérieure.
- La spondylolyse et le spondylolisthésis chez l'enfant
- Canal lombaire étroit dégénératif - clinique et traitement

- Arthodèses par cages intersomatiques PLIF et TLIF

Travaux Pratiques

-Arthodèses par cages intersomatiques PLIF et TLIF

- Pathologies dégénératives du rachis thoraco-lombaire : histoire naturelle – Clinique et Traitement

LES TUMEURS ET LES INFECTIONS

- Diagnostic et Bilan d'une tumeur rachidienne.
- Tumeurs primitives du rachis (extracanalaires et intracanalaires extradurales
- Métastases du rachis. Généralités et principes de traitement
- Les tumeurs intracanalaires intradurales
- Techniques chirurgicales du traitement curatif d'une tumeur du rachis
- Techniques chirurgicales du traitement palliatif et curatif d'une tumeur du rachis
- Syndrome de Pancoast Tobias et son traitement
- Traitement médical des métastases du rachis
- Traitement chirurgical des tumeurs du sacrum
-: Particularités des métastases rénales et prostatiques
- Tumeurs du rachis de l'enfant
- Les infections rachidiennes chez l'enfant
- Diagnostic et Traitement médical des spondylodiscites hématogènes
- Diagnostic et Traitement médical du mal de Pott
- Spondylodiscite hématogène. Particularités et traitement chirurgical
- Mal de Pott. Particularités et traitement chirurgical

TRAUMATOLOGIE RACHIDIENNE

- Prise en charge d'un traumatisme vertébro-médullaire
- Traumatismes du rachis cervical. Classification, diagnostic et traitement
- Classification des lésions traumatiques du rachis thoracique et lombaire
- Trt Orthopédique des fractures du rachis thoracique et lombaire
- Traumatisme du rachis thoracique
- Traumatismes de la jonction thoraco-lombaire.
- Trauma du rachis lombaire et lombo-sacré

Traumatismes rachidiens chez l'enfant.

- Diagnostique
- Traitement

Techniques spécifiques:

- Voies antérieures mini invasives thoraciques et lombaires
- Osteosynthèse percutanée par voie postérieure
- Réadaptation d'un patient ayant eu une lésion médullaire
- Séquelles des troubles neurologiques, syringomyélie posttraumatique.
- Cas cliniques et discussions
- Travaux pratiques. Laboratoire d'Anatomie.

LES DEFORMATIONS RACHIDIENNES ET MALFORMATIONS.

- Croissance et malformations congénitales du rachis
- La scoliose idiopathique chez l'enfant
- La scoliose idiopathique chez l'adulte
- Les déformations dans le plan sagittal
- Méthodes futures d'analyse et de traitement des scolioses

-Les Bases concernant les Scolioses et Cyphoscolioses non idiopathiques

- cals vicieux
- Maladie Scheuermann
- Définition et physiopathologie des malformations de Chiari et des syringomyélies associées
- Embryologie de jonction crânio-rachidienne
- Présentation clinique et imagerie des malformations de Chiari et des syringomyélies associées

- Présentation clinique et imagerie des malformations osseuses de la charnière crâniocervicale
- Traitement chirugical des malformations de Chiari et des syringomyélies associées: complications, résultats
- Traitement chirugical des malformations osseuses de la charnière crânio-cervicale, complications, résultats

RACHIS CERVICAL DEGENERATIF.
RACHIS CERVICAL SUPERIEUR
- Les lésions dégénératives du rachis cervical supérieur
- Anatomie chirurgicale et voies d'abord du rachis cervical supérieur
- Techniques de fixation du rachis cervical supérieur
RACHIS CERVICAL INFERIEUR
- Anatomo-pathologie des lésions dégénératives du rachis cervical inférieur
- Syndromes cliniques et indications thérapeutiques
- Traitement de la hernie discale cervicale
RACHIS CERVICAL INFERIEUR
- Anatomie chirurgicale et voies d'abord du rachis cervical inférieur
- Les systèmes de fixation du rachis cervical inférieur
- Indications de la prothèse cervicale dans les affections dégénératives du rachis cervicalinférieur

COMPLICATIONS DE LA CHIRURGIE RACHIDIENNE
- Complications de la chirurgie cervicale
- Complications neurologiques post-opératoires
- Complications des abords antérieurs du rachis thoraco-lombaire
- Brèches durales et fistules de LCR
- Complications infectieuses post-opératoires
- Prise en charge de la douleur neuropathique post-opératoire

Travaux pratiques
- Techniques de reprise chirurgicale du rachis
- Complications mécaniques de la chirurgie du rachis
- Déséquilibres post-opératoires
- Après arthrodèse lombaire
- Après longue instrumentation thoraco-lombaire

REVISION et CAS CLINIQUES – RACHIS CERVICAL SUPERIEUR NEUROCHIRURGICAL
- Discussion de dossiers. Présentations individuelles de cas cliniques pour chaque étudiant
- Pathologies du rachis cervical supérieur neurochirurgical

VALIDATION :

- Examen écrit à la fin de chaque année
- Stage
- Mémoire

COUT DE LA FORMATION : **(cout annuel)**

Les frais de formation pour 2017/2018, sont de :
Formation initiale : 540 euros
Formation continue : 1 800 euros

+ Les droits d'usagers s'élevant à environ 260 euros (tarif définitif voté par décret en juillet 2017)

Vous êtes étudiant en formation initiale (FI):

- si vous êtes en cours d'étude sous le statut étudiant ou interne

Vous êtes étudiant en formation continue (FC):

- si vous êtes en activité professionnelle

RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

- Téléchargement du dossier de candidature possible jusqu'au 20/10/2017 inclus

Candidatez sur le site, validez vos informations puis imprimez votre dossier et renvoyez-le ainsi que les pièces demandées. (Le logiciel de candidature n'est pas forcément compatible avec les téléphones mobiles et les tablettes)

Après acceptation de votre candidature, l'inscription définitive se fera en cliquant sur le lien qui vous sera communiqué par mail.

RENSEIGNEMENTS ET CONTACT

Secrétariat formation continue : **(renseignements sur la candidature, les procédures d'inscription, les financements, les contrats et conventions de formation)**
U.F.R. Santé, Médecine, Biologie Humaine
Pôle de Formations Permanentes des Professions de Santé
Bureau 249 (2ème étage - bât. SMBH) –
74 rue Marcel CACHIN – 93017 Bobigny cedex
Sophie SOLVES - tel : 01 48 38 89 93
Courriel : formation-sante@univ-paris13.fr
Chelaine CHERUBIN - - tel : 01 48 38 85 07
Courriel : inscription-sante@univ-paris13.fr

Secrétariat pédagogique : (renseignements sur les programmes, les plannings des cours, les examens, les modalités de validation, les diplômes…)
U.F.R. Santé, Médecine, Biologie Humaine
Pôle de Formations Permanentes des Professions de Santé
Bureau 242 (2ème étage - bât. SMBH)
74 rue Marcel CACHIN – 93017 Bobigny cedex
Saliha KEDJAM - Tél. : 01 48 38 76 01
Courriel : pfpps3@univ-paris13.fr