



UFR des sciences médicales

DIPLOME UNIVERSITAIRE CHIRURGIE MINI-INVASIVE DU RACHIS : MINI-ABORDS, NAVIGATION ET ENDOSCOPIE

Il est créé par décision des Conseils de l'Université de Bordeaux, à compter de l'année universitaire 2009-2010, un Diplôme d'Université intitulé « Chirurgie mini-invasive du rachis : navigation et robotique – orthopédie et neurochirurgie » pour les médecins.

A compter de l'année universitaire 2024/2025, l'intitulé change pour devenir : DU CHIRURGIE MINI-INVASIVE DU RACHIS MINI-ABORDS, NAVIGATION ET ENDOSCOPIE ».

1 - Objectifs de la formation

Cette formation a pour but de dispenser les connaissances suivantes :

- Acquérir des connaissances spécifiques dans les techniques chirurgicales mini invasives du rachis : maîtriser l'amplification visuelle, la vision indirecte,
- Acquérir les principes de base de la chirurgie percutanée, mini-open, de l'endoscopie mono et biportale,
- S'inscrire dans un processus de récupération rapide après chirurgie,
- Maîtriser la gestion de l'environnement opératoire et des actions périphériques de maintenance des matériels dédiés,
- Anticiper l'évolution technologique.

2 - Responsables

Professeur Jean-Rodolphe VIGNES

CHU de Bordeaux

Service de neurochirurgie

Place Amélie Raba-Léon

33076 BORDEAUX Cedex

jean-rodolphe.vignes@chu-bordeaux.fr

3 - Organisation de la formation :

- **3-1 Capacité d'accueil :**

Le nombre maximum d'étudiants est fixé à **30**.

- **3-2 Durée de la formation :**

La durée est de 1 an et a lieu tous les ans.

- **3-3 Enseignement théorique et pratique :**

Le volume horaire global de **60 heures** (incluant 20h d'enseignement théorique et 40 h d'enseignement pratique*).

- une session en continu sur 1 semaine au mois de novembre (8 jours), 1er groupe
- une session à partir de février jusqu'en mai (8 jours), 2ème groupe.

L'assiduité aux cours est obligatoire.

Une journée d'observation au bloc opératoire d'une durée de **7h**.

** L'enseignement pratique obligatoire au DETERCA se déroule à l'école de chirurgie et consiste en entraînements sur différents supports de simulateurs, sous forme de travaux pratiques et de travaux dirigés.*

- **3-4 Stage :**

Ce diplôme n'est pas ouvert au stage.

4 - Conditions d'inscriptions :

Peuvent être admis à s'inscrire après autorisation du professeur responsable :

Internes de spécialité chirurgicale, chefs de cliniques assistants, tous chirurgiens (orthopédistes et neurochirurgiens) en cours de formation ou spécialisés, après autorisation du professeur responsable.

Il conviendra de joindre à votre dossier de candidature : un curriculum vitae, une lettre de motivation et le diplôme requis pour accéder à la formation (à minima).

5 - Coût de la formation

En formation initiale : 700 € /an,

En formation continue :

- reprise d'études non financée : **1 000€ /an,**
- reprise d'études financée : **1 200€ /an**

Auquel s'ajoutent les droits d'inscription correspondant à la base du droit d'inscription de Licence.

6 - Contrôle des connaissances et conditions de validation :

- **6-1 : Nombre de sessions :**

Il est organisé 1 session d'examen à chaque session de formation.
En cas d'échec, une session de rattrapage sera proposée.

- **6-2 : Nature des épreuves :**

Les candidats sont soumis à 3 épreuves :

- un contrôle continu,
- une épreuve écrite (mémoire),
- une épreuve pratique sur sujets anatomiques.

Une note minimale de 10/20 est requise pour être reçu à l'examen.

Les examens se déroulent dans les locaux de l'Université de Bordeaux (site Carreire).

Le jury est présidé par un PU-PH et est composé de :

- 2 professeurs d'université-praticiens hospitaliers,
- 1 praticien-hospitalier.

- **6-3 : Validation :**

Pour être déclarés admis, les candidats doivent obtenir la moyenne générale.
Le bénéfice d'une note supérieure à 10/20 pourra être conservé.

- **6-4 : Dispositions prévues en cas d'échec :**

Le redoublement est autorisé.

7 - Délivrance du diplôme :

Après obtention, le Diplôme est remis à l'étudiant :

- Par voie postale après une demande écrite
- En main propre sur présentation d'une pièce d'identité

Création :

Conseil UFR 3 du 03/06/2009
C.A. du 09/07/2009

Modification :

Suspensions :

Conseil UFR Sciences Médicales du 11/05/2015
Conseil du Collège Sciences de la santé du 11/06/2015
Conseil UFR Sciences Médicales du 12/09/2016
Conseil du Collège Sciences de la santé du 17/10/2016

Modifications :

Conseil UFR Sciences Médicales du 09/04/2018
Conseil du Collège Sciences de la santé du 29/05/2018

Ajout d'un responsable, augmentation du coût de la formation et modifications :

Conseil UFR Sciences Médicales du 13/09/2021
Conseil du Collège Sciences de la santé du 29/09/2021

Ajout de 2 options et modifications :

Conseil UFR Sciences Médicales du 14/11/2022
Conseil du Collège Sciences de la santé du 30/11/2022

Modification du tarif formation initiale (harmonisation) :

Conseil UFR Sciences Médicales du 13/03/2023
Conseil du Collège Sciences de la santé du 30/03/2023

Mis à jour le 22/05/2023 (Version 8)

Modification :

Conseil UFR Sciences Médicales du 15/07/2024
Conseil du Collège Sciences de la santé du 17/07/2024
(Version 9)

**Mise à jour (volume horaire) : 28/11/2024
(Version 9-1)**

**Programme DU chirurgie mini-invasive du rachis :
Option mini-open et endoscopie
Année 2024-2025
Pr JR Vignes**

18 novembre 2024

08H30 – 17H00

Introduction présentation

Le MISS c'est quoi, quels patients

Le MISS est-ce que ça marche, ses pièges,

Le repérage radiologique peropératoire

Présentation du matériel, pré-briefing : recalibrage lombaire mini-open

Ateliers pratiques tubulaire :

- Recalibrage interlaminaire
- Abord discal interlaminaire
- Voie extra-foraminale
- Laminectomie bilatérale

Fin : vérification + débriefing et évaluations

Pause déjeuner : 12h-13h

19 novembre 2024

08H30-17H00

Topos, objectifs : lombaire instrumenté mini-open, comment je fais

Présentation du matériel, objectifs,

Mini TLIF

Révision : lab dégénératif (tube) + mini TLIF

Décompression, arthrectomie, Discectomie, Repérage racine passante/sortante, Cage vis, Percutané

Fin : débriefing, évaluation 16h30

Pause déjeuner : 12h-13h

20 novembre 2024

8H30-17H00

Immersion au bloc opératoire

Pause déjeuner : 12h-13h

21 novembre 2024

08H30-17H00

Réalité virtuelle

Entraînement tube / écarteur - instrumentations

Fin : vérification par ouverture large + débriefing

+ Gestion hémostase = brèche

+ Cas cliniques et astuces

+ Fraisage sec

Pause déjeuner : 12h-13h

22 novembre 2024

Début 8H00-17H00

Mini TLIF

Recalibrage évaluation finale du mini-open

Pause déjeuner : 12h-13h30

25 novembre 2024**8H30-17H00**

Qu'est-ce que l'endoscopie biportale en rachis ? Quel matériel ? Quelles indications ?

Trucs et astuces

Groupes : ateliers « live » et atelier simulation

Pause déjeuner : 12h-13h

26 novembre 2024**8H30-17H00**

Rappels théoriques

Objectifs : repérage, recalibrage, gestion peropératoire

Ateliers pratiques

Briefing / debriefing

Evaluations

Pause Déjeuner: 12h-13h

27 novembre 2024**8H30-17H00**

Qu'est-ce que l'endoscopie monoportale en rachis ? Quel matériel ? Quelles indications ?

Trucs et astuces

Groupes : ateliers « live » et atelier simulation

Objectifs : repérage, abord interlameaire, discectomie, fraisage interlameaire, abord transforaminal, gestion peropératoire. Particularités de l'abord lombaire et cervical

Briefing / débriefing

Evaluations

Pause déjeuner 12h-13h

**Programme DU chirurgie mini-invasive du rachis :
Option mini-open et endoscopie
Session discontinue de février à mai 2025
Année 2024-2025
Pr JR Vignes**

Session de février 2025 :

Lundi 03 février 2025, Deterca

10H00 – 18H00

Introduction présentation

Le MISS c'est quoi, quels patients

Le MISS est-ce que ça marche, ses pièges,

Le repérage radiologique peropératoire

Présentation du matériel, pré-briefing : recalibrage lombaire mini-open

Ateliers pratiques tubulaire :

- Recalibrage interlaminaire
- Abord discal interlaminaire
- Voie extra-foraminale
- Laminectomie bilatérale

Fin : vérification + débriefing et évaluations

Pause déjeuner : 12h-13h

Mardi 04 février 2025 : Deterca et camion Strycker

08H00-17H00

Topos, objectifs : lombaire instrumenté mini-open, comment je fais

Présentation du matériel, objectifs,

Mini TLIF

Révision : lab dégénératif (tube) + mini TLIF

Décompression, arthrectomie, Dissectomie, Repérage racine passante/sortante, Cage vis, Percutané ostéotomies

Fin : débriefing, évaluation 16h30

Pause déjeuner : 12h-13h

Session de Mars 2025 :

Jeudi 06 mars 2025 : deterca

10H-18H00

Réalité virtuelle

Entraînement tube / écarteur - instrumentations

Fin : vérification par ouverture large + débriefing

+ Gestion hémostase = brèche

+ Cas cliniques et astuces

+ Fraisage sec

Pause déjeuner : 12h-13h

Vendredi 07 mars 2025 :

Début 8h

Topos, objectifs : lombaire instrumenté mini-open, comment je fais

Présentation du matériel, objectifs,

Mini TLIF

Révision : lab dégénératif (tube) + mini TLIF

Décompression, arthrectomie, Dissectomie, Repérage racine passante/sortante, Cage vis, Percutané

Fin : débriefing, évaluation 16h30

Pause déjeuner : 12h-13h

Session avril 2025 :

Jeudi 03 avril 2025

10H-18H

Qu'est-ce que l'endoscopie monoportale en rachis ? Quel matériel ? Quelles indications ?

Trucs et astuces

Groupes : ateliers « live » et atelier simulation

Objectifs : repérage, abord interlaminaire, discectomie, fraisage interlaminaire, abord transforaminal, gestion peropératoire. Particularités de l'abord lombaire et cervical

Briefing / débriefing

Evaluations

Pause déjeuner : 12h-13h

Vendredi 04 avril 2025:

8H00-17H00

Objectifs : maîtrise de l'abord et des situations pathologiques (discales complexes)

Briefing / debriefing

Evaluations

Pause déjeuner : 12h-13h

Session de mai 2025 :

Lundi 05 mai 2025

10H00-18H00

Qu'est-ce que l'endoscopie biportale en rachis ? Quel matériel ? Quelles indications ?

Trucs et astuces

Groupes : ateliers « live » et atelier simulation

Briefing / debriefing

Evaluations

Pause déjeuner: 12h-13h

Mardi 06 mai 2025

8H00-17H00

Rappels théoriques

Objectifs : repérage, recalibrage, gestion peropératoire

Ateliers pratiques

Briefing / débriefing

Evaluations

Pause Déjeuner :12h-13h