



Extrait du Collège de Neurochirurgie

<http://web5.unilim.fr/colneuro-test/spip.php?article258>

# 2016 : Cycle de formation à la Neurochirurgie fonctionnelle SFNC - Collège de Neurochirurgie

- Enseignement - Diplôme de Surspécialité - DCE Neurochirurgie Fonctionnelle et Stéréotaxique -  
Date de mise en ligne : jeudi 7 janvier 2016

---

Collège de Neurochirurgie

---

# Cycle de formation à la Neurochirurgie fonctionnelle

- SFNC - Collège de Neurochirurgie. Proposé par : S. Chabardès (Grenoble)- P. Mertens (Lyon)- E. Cuny (Bordeaux)- B. Devaux (Paris)

Une formation validante de Neurochirurgie fonctionnelle est organisée par la section de Neurochirurgie fonctionnelle et stéréotaxique de la Société française de Neurochirurgie (SFNC) sous l'égide du Collège de Neurochirurgie. Cette formation s'adresse aux internes DES de Neurochirurgie mais aussi à tout jeune neurochirurgien étranger francophone souhaitant acquérir une formation pratique et théorique en Neurochirurgie fonctionnelle.

Le cycle de formation comprend 6 modules qui seront organisés de façon biannuelle au moment des journées nationales d'enseignement (JNE en septembre) et à l'occasion du congrès annuel de la SFNC au printemps. Chaque cycle comporte 6 modules répartis sur 3 années.

Pour valider cette formation, le candidat doit avoir participé obligatoirement à 5 modules sur 6 (dont obligatoirement le module n°1) et avoir validé 2 semestres de formation au sein d'un service de Neurochirurgie français ayant une activité régulière de Neurochirurgie fonctionnelle. À la fin du cursus théorique et pratique, sur proposition de la SFNC, le candidat se verra remettre, par son coordinateur interrégional de neurochirurgie, une attestation validant une formation à la Neurochirurgie fonctionnelle.

## Organisation des modules :

- **Module 1 : Bases de la Neurochirurgie fonctionnelle et stéréotaxique**  
Historique - Outils de la Neurochirurgie stéréotaxique (cadres, atlas, segmentation)- Principes d'électrophysiologie et des monitorings perop- Stéréotaxie appliquée aux biopsies intracrâniennes - Principes des techniques lésionnelles (thermo, HIFU, Cryo, Radiochirurgie) - Principes des techniques de neuromodulation - Comment organiser une filière de prise en charge médico-chirurgicale
- **Module 2 : mouvements anormaux 1**  
Principes généraux de la stimulation cérébrale profonde (SCP) - SCP et lésion pour la Maladie de Parkinson
- **Module 3 : Spasticité et chirurgie du handicap / Interface cerveau-machine**  
Spasticité : Evaluation chez l'adulte et l'enfant -Techniques lésionnelles : Neurotomies sélectives- Radicotomies -DREZ, Techniques neuromodulatrice : infusions intrathécales ; Neuromodulation des troubles vésico-sphinctériens ; Principes des stratégies d'interface cerveau machine ; Neuromodulation des comas.
- **Module 4 : Mouvements anormaux - 2 / Psychochirurgie**  
SCP et lésion pour Tremblement essentiel et Dystonie adulte et enfant ; Psychochirurgie
- **Module 5 : Chirurgie des douleurs / Dysfonctionnements des nerfs crâniens**  
Evaluation de la douleur pré/per/post-op, Traitements par Neuromodulation : stimulation des nerfs périphériques - Stimulation médullaire - SCP -Stimulations corticales - Infusion intra thécale. Techniques lésionnelles. Dysfonctionnement des nerfs crâniens : Névralgie trigéminal, spasmes hémifaciaux, autres syndromes (acouphènes, vertiges...), technique de décompression microvasculaire, techniques percutanées, ...
- **Module 6 : Chirurgie des épilepsies**  
Bilan pré chirurgical- Principes de la SEEG, principes des grids - Chirurgie de résection - Techniques lésionnelles - Neuromodulation : SCP et stimulation du vague...

Chaque module est organisé sur 1 journée, sous la responsabilité de 2 ou 3 coordinateurs et comprend :

- Un prérequis sous forme de diaporamas des cours et recommandations bibliographiques qui sont mis en ligne

## **2016 : Cycle de formation à la Neurochirurgie fonctionnelle SFNC - Collège de Neurochirurgie**

sur le site du Collège de façon à ce que chaque étudiant arrive préparé au module en ayant déjà pris connaissance des cours

- La matinée est consacrée aux messages clefs qui sont discutés par l'intervenant (= mise en relief des connaissances) se reposant sur les éléments essentiels de la littérature sur le sujet.
- L'après-midi comprend une discussion de dossiers cliniques et de stratégies chirurgicales, des visionnages de vidéo chirurgicales, de pratiques de simulations chirurgicales (ex : planification de trajectoires de SCP et de gestes chirurgicaux dans des labos d'anatomie).
- Des questions écrites sont posées aux étudiants en début et fin de journée leurs permettant de valider chaque module.

### **AGENDA prévisionnel 2016-2018**

- Mars 2016 -congrès MONTPELLIER- module 1
- Septembre 2016- JNE- PARIS- module 2
- Printemps 2017 : congrès NANCY- module 3
- Septembre 2017 : JNE- PARIS- module 4
- Printemps 2018 : congrès GRENOBLE (à confirmer) - module 5
- Septembre 2018 : JNE- PARIS- module 6

Pour toute inscription au module, chaque interne ou postulant doit adresser un email de candidature à [SChabardes@chu-grenoble.fr](mailto:SChabardes@chu-grenoble.fr)

Pr Stéphan CHABARDES,

Président de la section "Neurochirurgie fonctionnelle et stéréotaxique - Radiochirurgie" de la Société Française de Neurochirurgie