

DIU Neurochirurgie vasculaire



Composante
UFR des
Sciences de la
santé

Présentation

L'accident vasculaire cérébral est la première cause de handicap acquis de l'adulte, la deuxième cause de démence (après la maladie d'Alzheimer) et la troisième cause de mortalité en France.

Touchant chaque année environ 130000 nouveaux patients en France (prévalence estimée à 400000 patients), l'AVC a un taux d'incidence multiplié par deux tous les 10 ans après 55 ans ; 25% des AVC surviennent chez les moins de 65 ans (c'est-à-dire dans la population active), et plus de 50% chez les personnes de 75 ans et plus.

Dans le registre britannique d'Oxfordshire, l'AVC est plus fréquent que l'infarctus du myocarde (45% vs 42% des événements vasculaires). Après un premier AVC, le risque de récurrence est important, estimé entre 30 et 43% à cinq ans : <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-cardiovasculaires-et-accident-vasculaire-cerebral>

Objectifs

Il faut donc former les jeunes neurochirurgiens à une qualification approfondie en pathologie vasculaire cérébrale, pour leur conférer une expérience qu'ils n'acquerraient que difficilement dans leur cursus normal, compte tenu des modifications de prise en charge liées au développement de la neuroradiologie interventionnelle.

Ce DIU permettra de maintenir sur le territoire national une offre de soins avec un excellent niveau de compétence dans le cadre de la prise en charge des AVC tant médicaux que chirurgicaux, intéressant l'encéphale et la moelle épinière.

Savoir-faire et compétences

- Comprendre la physiopathologie des anévrismes
- Comprendre la physiopathologie des MAV/FAVD
- Connaître l'anatomie des enveloppes crâniennes
- Comprendre la physiopathologie de l'ischémie-thrombose
- Comprendre la physiopathologie des hématomes, cavernomes, MAV spinales et vasculopathies pédiatriques
- Connaître l'anatomie vasculaire artérielle et veineuse

Organisation

Contrôle des connaissances

Modalités de validation

1^{re} année

Le passage en 2^{ème} année et à l'examen sera conditionné par l'**assiduité de l'étudiant**. Cette assiduité sera validée par le responsable d'enseignement

La règle d'assiduité en présentiel est :

- Présence obligatoire à tous les cours

- 1 seule absence avec justificatif médical à une session est autorisée (doit être récupérée en visio)
- 2 absences sont éliminatoires pour le passage de l'examen et l'obtention du DIU.

2^e année

En fin de 2^{ème} année : pour valider le diplôme, l'étudiant doit :

- **Avoir validé un diplôme de microchirurgie** : DU ou DIU dans une université de son choix avant l'examen final (attestation de réussite ou diplôme à fournir)
- **Avoir respecté la règle d'assiduité** en présentiel (voir condition en 1^e année)
- **Avoir validé la participation à une RCP neuro vasculaire** au cours des deux années du DIU
- **Avoir validé l'examen final** :
 - 1 Écrit de 2h noté sur 20 (QCMs d'anatomie ; TCS sur cas cliniques)
 - 1 Oral de 7mn noté sur 20 (1 cas clinique personnel commenté)
 - 1 Oral 30 mn noté sur 20 (1 cas proposé par un binôme d'expert)
 - Obtenir la moyenne générale au cumul des 3 épreuves (écrit + oral 1 + oral 2)
- **Rattrapage** : Note finale < 10/20 : possibilité de repasser l'examen final 1 fois lors de la promotion suivante *uniquement* si Diplôme de microchirurgie validé + aucune absence aux enseignements
- **Redoublement** autorisé une fois

Aménagements particuliers

- Formations sur 2 années universitaires
- Ouverture de la première année, 1 année sur 2. La 1^e année est ouverte en 2027-2028. La 2^e année sera ouverte en 2028-2029.
- Pas d'examen en fin de 1^e année

Admission

Conditions d'admission

- Pour la 1^e année, sur dossier :
 - CV + Lettre motivation témoignant d'une implication dans la pathologie neurovasculaire à envoyer à fcsante@umlp.fr
 - DES de neurochirurgie (ou équivalent) validé ou en cours de validation (à partir du 8^{ème} semestre).
 - Avoir validé un DU ou DIU de Microchirurgie avant l'examen final (attestation de réussite ou diplôme à fournir)
- Pour la 2^e année : contacter  fcsante@umlp.fr à partir du 10 juillet 2028

Modalités d'inscription

Coût universitaire de la formation par année

178 € (pour tous, même si vous êtes déjà inscrit en DES, en Thèse...)

Coût pédagogique de la formation par année

- Formation continue : 1620 € avec financement, 1080 € sans financement
- Formation initiale : 540 €

Public cible

- Formation initiale : DES de neurochirurgie, FFI, DFMS... à partir du 8^{ème} semestre
- Formation continue : Titulaire du DES de neurochirurgie ou diplôme étranger équivalent validé (CCA, Assistant, Praticien attaché, PH, MCU-PH, Prof. Associé...)

Infos pratiques

Contacts

Responsable Formation continue

Service Formation Continue Santé

✉ fcsante@umlp.fr

Responsable pédagogique

Laurent THINES

Programme

Organisation

Déroulement de la formation

- Modalités :
 - **1^e année** : 54 h sous forme de 3 séminaires de 2j chacun (2 séminaires CM/TD de chacun 18h, 1 séminaire TP sous forme d'atelier de dissection de 18h)
 - **2^e année** : 54 h sous forme de 3 séminaires de 2j chacun (2 séminaires CM/TD de chacun 18h, 1 séminaire TP sous forme d'atelier de dissection de 18h)
- Stages au cours des 2 années :
 - participation à une RCP neuro vasculaire au cours des deux années du DIU
 - une session de discussion de dossiers d'experts sera organisée lors de chaque séminaire
- Période :
 - **1^e année** : de l'automne année N à l'été année N+1
 - **2^e année** : de l'automne année N+1 à l'été année N+2
- Lieu : Lyon, Brest, Besançon
- Durée : 2 années
- Volume horaire global enseignement des 2 années : 108h

Programme

- **Formation théorique** approfondie des jeunes neurochirurgiens à tous les aspects de la pathologie vasculaire neurochirurgicale encéphalique et médullaire par cours magistraux et analyse de cas cliniques auprès d'experts dans le domaine
- **Formation pratique** chirurgicale grâce à des ateliers de dissection neuro-vasculaire, et des forums de discussion, en outre l'acquisition d'un diplôme de microchirurgie sera demandée comme préalable au passage de l'examen final.
- **Formation clinique** par la discussion de dossiers d'experts et la participation obligatoire à une RCP neuro- vasculaire dans son centre hospitalier