

NEUROCHIRURGIE VASCULAIRE



ANNÉE
2026-2027

PARTENARIATS

Université Claude Bernard Lyon 1



UNIVERSITÉ
FRANCHE-COMTE

DE

Membre de

UBFC

UNIVERSITÉ

SOURBOISE

FRANCHE-COMTE

UNIVERSITÉ

FRANCHE-COMTE

PRÉSENTATION

L'accident vasculaire cérébral (AVC) 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 130 000 nouveaux patients (prévalence estimée à 400 000 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, 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 ans¹.

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

¹Source : <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-cardiovasculaires-et-accident-vasculaire-cerebral>

OBJECTIFS

🔗 Aptitudes et compétences

- > Donner une expertise théorique, pratique et clinique aux neurochirurgiens impliqués dans une équipe neuro-vasculaire, composée d'autres acteurs de soin, neurologues, neuroradiologues et neuro-réanimateurs
- > 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

PUBLIC CONCERNÉ

- > Professionnels de santé titulaire du DES de neurochirurgie ou diplôme étranger équivalent validé
- > Accessible aux DES de neurochirurgie, FFI, DFMS, Stagiaire associé... à partir du 8^{ème} semestre

PROGRAMME

🔗 Enseignements

- > Module 1 : Anévrismes intracrâniens et hémorragie sous arachnoïdienne
- > Module 2 : Malformations vasculaires cérébrales
- > Module 3 : Ischémie artérielle, thrombose veineuse et revascularisation cérébrale
- > Module 4 : Hémorragies cérébrales, cavernomes et malformations vasculaires vertébro-médullaires, pédiatrie
- > 2 sessions d'ateliers de dissection neuro-vasculaire et forum de discussion de vidéo-opérateurs

🕒 Méthodes pédagogiques

Format hybride :

- > En présentiel : un regroupement au début de la formation permettant aux participants de se rencontrer et 2 sessions d'ateliers au cours de l'année
- > En distanciel : des classes virtuelles interactives facilitant la participation à la formation

Les contenus de la formation s'articulent entre :

- > Formation théorique approfondie auprès d'experts en pathologie neurovasculaire encéphalique et médullaire par cours magistraux et analyse de cas cliniques
- > Formation pratique à la dissection neuro-vasculaire sous forme d'ateliers au laboratoire d'anatomie, en trinômes encadrés, sur microscope opératoire et par la discussion autour de séquences de vidéos opératoires d'experts
- > Formation clinique par la discussion de dossiers contradictoires avec des experts formateurs et la participation en présentiel à une RCP neuro-vasculaire

📊 Évaluations

Le passage en 2^{ème} année et à la validation à l'examen final seront conditionnés par l'assiduité de l'apprenant. Le diplôme de microchirurgie (DU, DIU) sera exigé pour passer l'examen final du DIU. L'apprenant doit participer à une RCP neuro-vasculaire pendant les deux années du DIU (attestation de présence certifiée par le responsable de la RCP locale à l'appui).

- > Épreuve 1 : écrit (QCMs d'anatomie ; TCS sur cas cliniques)
- > Épreuve 2 : oral sur un cas clinique personnel commenté
- > Épreuve 3 : oral sur un cas proposé par un binôme d'expert

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

- > **Pr Elsa MAGRO**, Professeure des universités-Praticienne hospitalière, *Université de Bretagne Occidentale*
- > **Pr Romuald SEIZEUR**, Professeur des universités-Praticien hospitalier, *Université de Bretagne Occidentale*

MODALITÉS PRATIQUES

Durée

108h (6 séminaires de 2 jours), réparties sur 2 années : 72h de CM/TD et 36h de TP

Dates

- > Début de la formation : décembre
- > Fin de la formation : juin N+2

Localisation des cours

Locaux des Facultés de Médecine des universités partenaires et distanciel synchrone

Tarifs 2026/2027

- > Formation continue : 1620€
- > Interne DES : 540€

CANDIDATURE

Conditions d'accès

Sur dossier

Candidature en ligne : www.univ-brest.fr/fcsante > Candidature

ACCESSIBILITÉ

À l'UBO, le Service d'accompagnement des spécificités (SAS) et un référent handicap formation continue et alternance vous guident dans l'adaptation de votre parcours universitaire.
Contactez le 02 98 01 80 42 ou par mail handicap.referentfc@univ-brest.fr dès le début de vos démarches.

CONTACTS

Service Universitaire de Formation Continue et d'Alternance - Pôle Formation continue en santé

Adresse : 22 rue Camille Desmoulins - CS93837 - 29238 Brest cedex 3

Téléphone : **02 98 01 64 69** - Mail : fc.sante@univ-brest.fr - Site web : www.univ-brest.fr/fcsante