



Durée  
2 ans



Composante  
UFR Médecine



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

### Inscription administrative :

Toutes les candidatures seront dématérialisées et devront être déposées sur le site **C@nditOnline**

1/ Pré-inscription obligatoire avec :

- un CV avec notamment le cursus de la carrière médicale
- une lettre de motivation
- une pièce d'identité
- un visa (si nécessaire)
- les annexes (2, 3, 4 et 5) ONGLET TELECHARGEMENTS

2/ Après validation de la pré-inscription :

**contacter la gestionnaire de scolarité**

### \* Formation pratique :

- 12 mois de fonction d'interne ou 6 mois de CCA, assistant spécialiste assistant des hôpitaux, PH ou équivalent, réalisés dans une UNV agréée par le Conseil National Pédagogique du DIU pendant la durée du DIU ou dans les 3 ans précédant l'inscription. Ces fonctions doivent être assurées par périodes continues minimales d'un mois.
- Participation à au moins 20 gardes dans une unité neurovasculaire validé comme terrain de stage du DIU
- Aucun diplôme ne pourra être attribué si le stage pratique n'est pas validé selon les modalités ci-dessus.

**Durée** : 2 ans - 80 heures d'enseignement soit 40 h par an

(6 modules de 2 jours / 3 par an)

### Dates :

#### 1<sup>ère</sup> année :

Module 1 : novembre 2020

Module 2 : janvier 2021

Module 3 : mars 2021

#### 2<sup>ème</sup> année :

Module 1 : novembre 2020

Module 2 : février 2021

Module 3 : avril 2021

Examen de fin de 1<sup>ère</sup> année : Un examen national - Écrit de 2 H

Examen de fin de 2<sup>ème</sup> année :

- Un examen national - Écrit de 3 h

- un mémoire

- un examen oral de neurosonologie pour le niveau 2

## Tarifs Formation 2020/2021

Formation initiale : 600 € (+ droits inter U)

Formation continue : 800 €

## Objectifs :

Acquisition d'une véritable compétence théorique et pratique dans le domaine de la prise en charge de la pathologie neuro-vasculaire et homogénéisation de cet enseignement sur le plan national.

# Organisation

## Contrôle des connaissances

- 1 examen écrit en fin des deux années
- 1 évaluation clinique pratique
- 1 mémoire

# Admission

## Conditions d'admission

- Les neurologues, neurochirurgiens, radiologues, pédiatres, ré adaptateurs fonctionnels, chirurgiens vasculaires et cardiologues
- Les chefs de cliniques assistants des services de neurologie, de neuroradiologie, de réadaptation fonctionnelle, de chirurgie vasculaire et de cardiologie
- Les internes inscrits à un DES des spécialités ci-dessus

- Les étudiants inscrits ou titulaires du DESC de médecine vasculaire
- Les stagiaires étrangers en formation des spécialités ci-dessus
- Les titulaires du doctorat en médecine

## Pré-requis obligatoires

Pas de pré-requis spécifiques

# Infos pratiques

## Contacts

### Responsable pédagogique

Pr. Marc HOMMEL

☎ 04 76 76 57 89

✉ DLevain@chu-grenoble.fr

### Responsable pédagogique

Olivier Detante

✉ Olivier.Detante@univ-grenoble-alpes.fr

### Contact administratif

Chantal BAFFERT

☎ 04 38 38 83 45

✉ chantal.baffert@univ-grenoble-alpes.fr

---

## Établissement(s) partenaire(s)

Dijon

Lille

Montpellier

Paris V

Paris VI

Paris VII

Poitiers

Toulouse

---

## Lieu(x) ville

 Grenoble

---

## Campus

 Grenoble - La Tronche domaine de la Merci

# Programme

---

## Spécificités du programme

### **Pour information programme 2019/2020:**

#### **Module 1** :Epidémiologie des AVC : Généralités

Anatomie et embryologie artérielles cérébrales

Neuropathologie des accidents vasculaires cérébraux

Modèles expérimentaux d'ischémie cérébrale

Régulation de la circulation cérébrale et physiopathologie de l'ischémie cérébrale

Débit sanguin cérébral et tomographie par émission de positons Bases de génétique

Thrombogénèse et médication antithrombotiques

Athérogenèse

#### **Module 2** : Classification et orientation générale du diagnostic

Sémiologie des accidents ischémiques cérébraux

Aspects neuropsychologiques des accidents ischémiques

Accidents ischémiques transitoires

Neuroimagerie : Scanner et IRM (conventionnelle, diffusion et perfusion)

Angiographie cérébrale,ARM et scanner spiralé

Explorations ultrasonore des artères cervicales et cérébrales : séméiologie

Méthodes diagnostiques des cardiopathies emboligènes

#### **Module 3** : Cardiopathies emboligènes

Athérosclérose extra et intracrânienne

Sténoses carotidiennes

Lacunaires et syndromes lacunaires

Dissections des artères cervicales et cérébrales de causes diverses

Autres causes des accidents ischémiques cérébraux. Migraine et infarctus cérébral

CADASIL, angiopathie amyloïde cérébrale et autres maladies des petits vaisseaux

Accidents de la chirurgie cardiaque

**Module 4 : Thromboses veineuses cérébrales Hémorragies intraparenchymateuses et traitement**

Hémorragie sous arachnoïdienne et traitement

Infarctus hémorragiques

Anévrismes intracrâniens et traitement

Malformations artérioveineuses cérébrales et traitement

Techniques radiologiques dans le traitement des malformations vasculaires

cérébrales

Angiomes caverneux et angiomes veineux encéphaliques

**Module 5 :**

Accidents vasculaires cérébraux de l'enfant

Accidents vasculaires cérébraux de l'adulte jeune

Accidents vasculaires cérébraux durant la grossesse ou le post-partum

Pathologie vasculaire familiale

Epilepsie et accidents vasculaires cérébraux

Pathologies vasculaires cérébrales

Accidents vasculaires médullaires

Malformations vasculaires médullaires

**Module 6 :**

Prévention des accidents vasculaires cérébraux

Chirurgie et angioplastie des artères cervico-encéphaliques

Pronostic des accidents vasculaires cérébraux

Méthodologie des essais cliniques à la phase aiguë des infarctus cérébraux

Complications générales des AVC et leur traitement

Traitement des infarctus cérébraux à la phase aigue

Mécanismes physiopathologiques de la récupération neurologique après AVC -Rééducation après AVC, Dépression post-AVC-  
Qualité de vie après AVC. Coût des AVC