Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Diplôme inter-universitaire Neurophysiologique clinique

Université Grenoble Alpes

Durée
1 an

Composante
Direction de la formation continue et de l'apprentissage (DFCA), UFR Médecine

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Les candidatures 2018/2019 seront ouvertes courant avril 2018

POUR CANDIDATER, SUIVEZ LES INDICATIONS CI-DESSOUS :

Veuillez vous connecter sur le lien **"candidature"**dans la rubrique **"SUR LE WEB" A droite de votre écran, en-dessous de l'encadré "Contacts"**

Durée : 1 an - Minimum 60 h

Enseignement théorique : 1 Tronc Commun obligatoire de 30 h et choix d'une ou plusieurs UV - 30 h minimum

Et pour les candidats à l'EEG, un module obligatoire de 4 jours en EEG pédiatrique

Stage de 3 mois plein temps pour lesquelles le candidat est inscrit.

Une préinscription est requise précisant la ou les UV choisies, et l'accord du ou des Responsable(s) s de stage et du Responsable(s) de l'interrégion.

Possibilité de réinscription l'année suivant l'obtention du diplôme avec1 ou 2 UV, pour compléter le diplôme d'1 ou 2 UV.

Dates : **ATTENTION : les dates seront mises à jour dès qu'elles nous seront communiquées par le responsable pédagogique**

Tronc commun : novembre 2018

janvier 2019

février 2019

mars 2019

mai 2018

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Tarifs Formation 2018-2019

Formation initiale : 600 € + 57 € droits inter U

Formation continue : 702 €

Université Grenoble Alpes

Objectifs

Cet enseignement a pour objectif de former à la pratique des diverses techniques de l'exploration fonctionnelle neurologique, et à un même niveau de qualité dans un domaine médico-technique très spécialisé.

Organisation

Contrôle des connaissances

Examen écrit national, examen oral national, et validation du ou des stages pratiques,

Le DIU fait mention explicite des UV obtenues sachant que pour obtenir le diplôme il faut valider le Tronc Commun et au moins une des UV choisies.

Admission

Candidature

Campagne 1 : 23/04/2018 au 30/06/2018

Campagne 2 : 01/09/2018 au 15/12/2018

Public cible

Médecins spécialistes titulaires d'un doctorat en médecine, internes à partir de la 2ème année, étudiants inscrits en M2, en thèse ou en stage post-doctoral, les chercheurs* et ingénieurs* titulaires.

*sous réserve de l'autorisation du Responsable(s) universitaire régional du DIU.

Pré-requis obligatoires

Pas de pré-requis spécifiques

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Pr. Philippe KAHANE

PKahane@chu-grenoble.fr

Contact administratif

Chantal BAFFERT

04 38 38 83 45

chantal.baffert@univ-grenoble-alpes.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Établissement(s) partenaire(s)

Besançon

Bordeaux II

Brest

Clermont-Ferrand

Dijon

Lille II

Lyon I

Montpellier I

Nancy I

Nice

Paris VI

Poitiers

Rouen

Saint-Etienne

Strasbourg I

Toulouse

Tours

Lieu(x) ville

Grenoble

En savoir plus

Candidature

https://ecandidat.univ-grenoble-alpes.fr/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Spécificités du programme

Le programme comporte 1 séminaire commun de 30h et, au choix, au moins un des 4 séminaires en option de 35h chaque.

Tronc commun :

- Bases de l'exploration neurophysiologique.
- Bases électrophysiologiques et biophysiques – Genèse et transmission des signaux dans les structures excitables – Traitement du signal - Introduction à l'EEG (métho-dologie et application) - Introduction à l'ENMG (métho-dologie et application) - Introduction aux explorations sensorimotrices et à l'Imagerie Fonctionnelle neurologi-que.
- UV ElectroEncéphaloGraphie (EEG)
- Méthodes – Normes – Maturation, vieillissement et EEG – Epilepsies – EEG et apthologies – Sommeil – EEG de l'enfant (pédiatrie et néonatalogie).
- UV ElectroNeuroMyoGraphie (ENMG)
- Physiologie du système nerveux périphérique – Méthodes en EMG : principes, protocoles, normes, contrôles de qualité, interprétation – Pathologie du nerf périphérique – EMG et pathologie nerveuse centrale – EMG et pathologie musculaire.
- UV Explorations sensorimotrices et cognitives
- Exploration du système visuel–Exploration de la somesthésie et de la nociception–Exploration fonctionelle du système auditif–Potentiels évoqués endogènes– Exploration de la programmation et du contrôle moteur – Réponses anormales et applications cliniques des PE sensoriels et moteurs – Applications spécifiques des PE (comas, monitoring, neuropédiatrie, etc…).
- UV Neurophysiologie et Imagerie Fonctionnelle des fonctions cérébrales
- Introduction à l'exploration fonctionnelle par neuroima-gerie – La tomographie par émission de positons (TEP) – L'imagerie fonctionelle par résonance magnétique (IRMf) – Pré-traitement des résultats en TEP et IRMf – notions d'analyse et d'interprétation – La localisation des activités électrophysiologiques EEG / MEG – Utilisation pratique de l'imagerie fonctionnelle et de la localisation de sources – Applications et recherche clinique.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026