

Diplôme inter-universitaire

Neurophysiologie clinique

La neurophysiologie clinique est un domaine médico-technique très spécialisé qui nécessite des aptitudes bien particulières. Cette formation permet de se former aux diverses techniques de l'exploration fonctionnelle neurologique, à l'interprétation des résultats obtenus et à l'élaboration de commentaires diagnostiques et pronostiques.



Public

Médecins

Pré-requis

Être titulaire ou en cours d'obtention d'un Diplôme d'État de docteur en médecine

Compétences visées

- Lister les différents composants d'une chaîne de mesures électroencéphalogramme (EEG), électroneuromyogramme (ENMG) et Exploration sensorimotrice et cognitive (ESMC)
- Réaliser des enregistrements d'électroencéphalogramme (EEG), électroneuromyogramme (ENMG) et des potentiels évoqués (PE) chez l'adulte (quel que soit l'état du malade) et dans les conditions les plus simples chez l'enfant
- Rédiger un rapport d'électroencéphalogramme (EEG), d'électroneuromyogramme (ENMG) et d'Exploration sensorimotrice et cognitive (ESMC) en tenant compte de l'indication de l'examen, en confrontant les données de cet examen avec l'histoire clinique du patient et en proposant un commentaire diagnostique et pronostique au clinicien

Équipe pédagogique

• Responsable pédagogique



Pr Yann PEREON

Professeur des Universités,
Nantes Université
Praticien Hospitalier,
Explorations fonctionnelles,
CHU de Nantes

• Coordinateur pédagogique

Pr Philippe DERAMBURE

Professeur des Universités, Université de Lille
Praticien Hospitalier, Explorations fonctionnelles
neurologiques, CHU de Lille

• Intervenants-experts

Médecins spécialisés en neurologie,
en physiologie

Partenariats

Diplôme inter universitaire : Nantes Université,
Université de Lille 2, Université Claude Bernard
Lyon 1, Université de Lorraine

Contenu de la formation

Grandes thématiques abordées

Tronc commun (39 h)

- Genèse et transmission des signaux dans les structures excitables - Traitement du signal
- Introduction à l'EEG
- Introduction à l'ENMG
- Introduction aux explorations sensorimotrices et à l'imagerie fonctionnelle neurologique
- Neurologie pédiatrique
 - EEG enfant et néonatalogie
 - ENMG enfant et PE enfant

Option au choix

- Électroencéphalographie (38 h)
- Électroneuromyographie (31 h)
- Explorations sensorimotrices et cognitives (33 h)
- Électroencéphalographie pédiatrique (15 h)

Stages

Stages pratiques obligatoires pour chaque option spécifique choisie, d'une durée cumulée de 3 mois (à plein temps) ou 6 mois (à mi-temps).

Les stages sont effectués dans des laboratoires ou services de neurophysiologie agréés par l'équipe pédagogique.

Le choix du lieu de stage pour chaque option et l'accord du responsable concerné sont préalables à l'inscription au DIU

Moyens pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique
- Mise à disposition de ressources pédagogiques sur la plateforme numérique de Nantes Université

Modalités d'évaluation

Un diplôme inter-universitaire sera délivré après validation des épreuves suivantes :

- Examen écrit national
- Examen oral
- Stage pratique
- Soutenance d'un mémoire

Suite de parcours

Consulter notre offre de formation continue sur notre site

www.univ-nantes.fr/fc-sante

Rythme

Durée totale de la formation : 576 heures

- Formation en présentiel : 156 h
Enseignement théorique - 5 sessions de 4 ou 5 jours (1 tronc commun et 4 options au choix) + Évaluation
- Formation à distance : sans objet
- Stage : 420 h

Lieu de formation

Lille, Lyon, Nancy et Nantes

Accessibilité

Ce diplôme est accessible aux personnes en situation de handicap.

Renseignements auprès du Relais Handicap :

<https://www.univ-nantes.fr/vie-de-campus/accompagnement-du-handicap>

Tarif de la formation

1 000 €* frais d'inscription inclus

**Tarif soumis à un abattement pour les internes > nous consulter*

Conditions d'accès

- Sur dossier de candidature accompagné d'une lettre de motivation, d'un CV et de la copie des diplômes requis
- Sur entretien si la commission de recrutement l'estime nécessaire
- Consulter le calendrier de dépôt des candidatures et candidater en ligne sur candidature.sante.univ-nantes.fr/fc

Renseignements

diu.neurophysiologie@univ-nantes.fr

En savoir plus

[Voir la page d'information en ligne](#)

Chiffres clés 2023



14
places
disponibles



79%
de
réussite



100%
de
satisfaction