

# Diplôme inter-universitaire

# Neurophysiologie clinique

La neurophysiologie clinique est un 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

## Le + de la formation

Formation recommandée par

- Société de neurophysiologie clinique de langue française
- Société Francophone d'ÉlectroNeuroMyoGraphie
- Société Francophone du Nerf Périphérique

[univ-nantes.fr/fc-sante](http://univ-nantes.fr/fc-sante)

# 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](http://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 abatement 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](http://candidature.sante.univ-nantes.fr/fc)

## Renseignements

[diu.neurophysiologie@univ-nantes.fr](mailto:diu.neurophysiologie@univ-nantes.fr)

### En savoir plus

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

## Chiffres clés 2024



5  
places  
disponibles



64%  
de  
réussite



80%  
de  
satisfaction