

# DIU Neurophysiologie Clinique 2025-2026

## Programme du Tronc commun

Faculté de Médecine de l'Université de Lille

[2 Av. Eugène Avinée, 59120 Loos](#)

### Lundi 16 Novembre 2026

9h30-10h : Introduction : **P Derambure**

10h-13h : Méthodologie en exploration neurophysiologique **Laura GUERIN**

14h-17h : Méthode, problèmes techniques dans la réalisation d'un ENMG, vitesses de conductions motrices et sensitives normales et pathologiques **Yann Péréon**

### Mardi 17 Novembre 2026

9h-12h : Excitabilité membranaire – Activité neuronale – méthode d'électrophysiologie (GGB) **Dominique Guehl**

14h-17h : Technique d'ENMG, conduction nerveuse proximale (réponses T, H, F), EMG à l'aiguille **Pierre Lozeron**

### Mercredi 18 Novembre 2026

9h-11h : électrogénèse cérébrale **Martine Gavaret**

11h – 13h : Générateurs corticaux **Julien Jung**

14h – 16h : EEG normal, indications de l'EEG **Mathieu DHOISNE**

**16-17h** : Enregistrement polysomnographique **Philippe DERAMBURE**

### Jeudi 19 Novembre 2026

9h – 10h30 : Enregistrement des mouvements anormaux **François Cassim**

10h30-13h : Méthode et bases physiologiques des PE normaux, indications en pathologie **Arnaud DELVAL**

# DIU

# Neurophysiologie Clinique

## SÉMINAIRE EEG ADULTE

### Du 11 au 15 janvier 2027

FACULTÉ de MÉDECINE de NANCY  
9 avenue de la Forêt de Haye  
54500 VANDŒUVRE-LES-NANCY



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



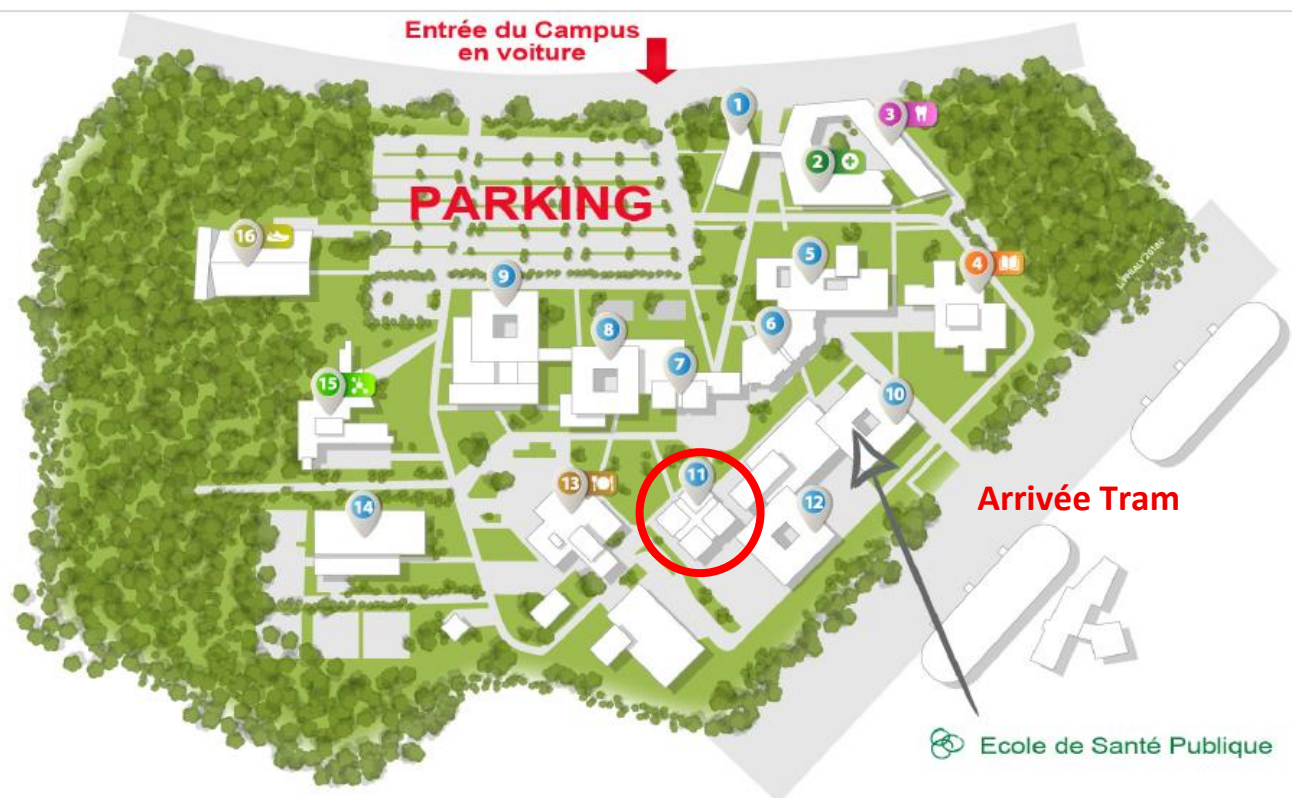
FACULTÉ DE  
MÉDECINE / MAÏEUTIQUE /  
MÉTIER DE LA SANTÉ à NANCY

#### Informations pratiques :

- Arrivée par train (Gare de Nancy par TGV, Tram ligne 1, 30 minutes environ de la Faculté)
- Localisation des cours : amphi 250 B1 de la faculté de médecine (repère 11 sur le plan)

-Restauration : Restaurant Universitaire CROUS  
Bâtiment 13 sur la carte de la faculté de médecine  
<https://medecine.univ-lorraine.fr/fr/se-restaurer/fr>  
Accessible aux étudiants du DIU  
Paiement classique (CB, monnaie)

**Coordonnateur local :** Professeur Jacques JONAS (Nancy)



1 PACES  
COLLEGIUM SANTÉ  
AMPHI 400

2   
FACULTÉ DE PHARMACIE

3   
FACULTÉ D'ODONTOLOGIE

4   
BIBLIOTHÈQUE

5 ADMINISTRATION  
MÉDECINE

6 AMPHIS 600

7 AMPHIS 300 - LEPOIS

8 BAT. C

9 BAT. AB

10 BAT. E

11 AMPHIS 250

12 BAT. D  
HÔPITAL VIRTUEL

13   
RESTAURANT UNIVERSITAIRE

14 ANIMALERIE

15   
BIOPÔLE

16   
HALL DES SPORTS

## LUNDI 11 JANVIER 2027

**10h-13h : atelier figures physiologiques de l'EEG :** Martine GAVARET (Paris Saint-Anne), Philippe DERAMBURE (Lille), Emelyne MUZARD (Besançon)

### Objectifs :

- Connaître les techniques d'acquisition et le déroulement de l'EEG (notamment montages, méthodes d'activation)
- Savoir reconnaître les principaux rythmes de fond
- Savoir décrire un rythme de fond dans sa globalité : fréquence, morphologie, réactivité, localisation, symétrie
- Savoir reconnaître les effets physiologiques des méthodes d'activation
- Savoir reconnaître les artéfacts
- Savoir reconnaître les activités physiologiques habituelles et inhabituelles
- Connaître les aspects EEG de base du sommeil
- Savoir utiliser les outils automatiques des logiciels de relecture
- Apprendre une méthode systématique d'analyse visuelle
- Non prioritaire : maturation de l'EEG chez l'enfant (abordé durant un autre atelier)

## DÉJEUNER

**14h-18h : Atelier figures pathologiques de l'EEG :** Philippe DERAMBURE (Lille), Mickael FERRAND (Nancy)

### Objectifs :

- Savoir reconnaître les activités pathologiques paroxystiques et non paroxystiques
- Connaître les différents types d'activités paroxystiques
- Savoir décrire les activités pathologiques dans leur globalité : type, morphologie, localisation, continuité, régularité, réactivité
- Apprendre une méthode systématique d'analyse visuelle
- Savoir structurer un compte-rendu d'EEG
- Savoir conclure un EEG et établir des hypothèses en fonction de la clinique

## MARDI 12 JANVIER 2027

**9h-13h Ateliers EEG et épilepsies focales :** Alexandra MONTAVONT (Lyon), Louis MAILLARD (Nancy), Mihai MALIIA (Rennes)

- Connaître la sémiologie clinique des différentes épilepsies focales, surtout d'origine lésionnelle
- Connaître les grapholéments intercritiques et percritiques
- Connaître et appliquer les apports de l'EEG, de la vidéo, de l'examen percritique au diagnostic et à la compréhension des crises focales
- Savoir utiliser les différents montages pour localiser les activités intercritiques et les crises
- Apprendre à décrire les activités intercritiques et les crises en EEG
- Non prioritaire : prise en charge des épilepsies focales, prise en charge pré chirurgicale

### DÉJEUNER

**14h-18h : Atelier EEG, épilepsies généralisées, épilepsies auto-limitées du grand enfant, de l'adolescent, et de l'adulte :** Carole LAMBERT (Strasbourg), Emmanuelle HOLOGNE (Reims), Mathieu KUCHENBUCH (Nancy)

#### Objectifs :

- Connaître la sémiologie clinique des différentes crises généralisées
- Connaître les différents syndromes des épilepsies généralisées (surtout EMJ, ECTCS, EAE, EAA, Jeavons, Lennox et Gastaut) et des épilepsies auto-limitées (EPR, épilepsies partielles occipitales)
- Savoir reconnaître et décrire les graphoéléments EEG de ces épilepsies
- Apprendre à décrire les activités intercritiques et les crises en EEG
- Non prioritaire : prise en charge des épilepsies généralisées, classification détaillée des épilepsies généralisées

## MERCREDI 13 JANVIER 2027

**9h-13h : Atelier EEG et pathologies non épileptiques (infectieuses, métaboliques, toxiques, vasculaires, tumorales et dégénératives) :** William SZURHAJ (Amiens), Louise TYVAERT (Nancy), Helene CATENOIX (Lyon)

Objectifs :

- Connaître et reconnaître les aspects EEG des pathologies infectieuses, métaboliques, toxiques, vasculaires, tumorales et dégénératives
- Savoir donner une orientation étiologique devant une encéphalopathie
- Connaître les principaux diagnostics différentiels
- Faire le diagnostic différentiel avec un état de mal
- Non prioritaire : prise en charge et pronostic des différentes pathologies

### DÉJEUNER

**14h-18h : Atelier EEG et coma, EEG et réanimation :** William SZURHAJ (Amiens), Louise TYVAERT (Nancy), Helene CATENOIX (Lyon)

Objectifs :

- Connaître les aspects électro cliniques des comas
- Connaître les effets de la sédation sur l'EEG
- Connaître l'apport de l'enregistrement vidéo-EEG prolongé en réanimation
- Connaître les aspect EEG des comas post anoxiques et leur valeur pronostic
- Connaître les éléments EEG permettant d'orienter le diagnostic étiologique des comas
- Non prioritaire : prise en charge des différentes pathologies

## JEUDI 14 JANVIER 2027

**9h-13h : Atelier EEG et état de mal épileptique** : Jacques JONAS (Nancy), Mickael FERRAND (Nancy), Vera DINKELACKER (Strasbourg)

Objectifs :

- Connaître les aspects électrocliniques des états de mal épileptiques
- Connaître la classification des états de mal épileptiques
- Connaître les critères EEG pour définir un état de mal épileptique
- Connaître les recommandations permettant l'aide au diagnostic EEG d'état de mal
- Non prioritaire : prise en charge thérapeutique, facteurs pronostiques

### DÉJEUNER

**14h-17h : Atelier EEG et sujet âgé** : Vi-Huong NGUYEN-MICHEL (Paris Pitié-Salpêtrière)

Objectifs :

- Connaître les activités physiologiques EEG liées au vieillissement
- Connaître les activités pathologiques EEG liées aux pathologies dégénératives
- Reconnaître des fluctuations de la vigilance lors d'un EEG du sujet âgé
- Connaître les aspects électro cliniques des crises du sujet âgé (et les particularités sémiologiques)
- Connaître le tableau électro-clinique des états de mal absence du sujet âgé
- Connaître l'apport de l'enregistrement vidéo-EEG prolongé chez le sujet âgé
- Non prioritaire : prise en charge thérapeutique

## **VENDREDI 15 JANVIER 2027**

**9h-10h30 : Atelier EEG et sommeil :** Nicolas Carpentier (Nancy), Elisabeth Ruppert (Strasbourg)

Objectifs :

- Savoir reconnaître les activités physiologiques habituelles et inhabituelles
- Connaître les aspects EEG de base du sommeil
- Savoir différencier sur l'EEG les manifestations épileptiques/non-épileptiques
- Savoir différencier les activités physiologiques inhabituelles et des activités pathologiques
- Savoir reconnaître des phases de somnolence en EEG de 20 min

**11h-12h30 : Atelier EEG, mort encéphalique et prélèvements multiples d'organes (PMO) :** Estelle PRUVOST (Paris Saint-Anne)

Objectifs :

- Connaître les techniques d'acquisition et le déroulement de l'EEG pour établir un état de mort encéphalique
- Connaître la réglementation pour définir un état de mort encéphalique
- Connaître les critères EEG pour établir une mort encéphalique
- Savoir identifier les artéfacts habituels dans ce contexte
- Connaître les spécificités de l'état de mort encéphalique chez l'enfant à partir de l'enfant à terme
- Savoir rédiger un compte-rendu d'EEG dans ce contexte

### **DÉJEUNER**

**13h30-15h30 : Atelier EEG normal du nourrisson et de l'enfant et de l'adolescent :** Emmanuel RAFFO (Paris Fondation Rothschild)

Objectifs :

- Connaître l'EEG normal du nourrisson et de l'enfant et de l'adolescent
- Connaître l'évolution de l'EEG en fonction de la maturation cérébrale
- Connaître les graphoéléments spécifiques à chaque âge

## Livret de l'étudiant 2026 – 2027

Universités d'Amiens – Aix Marseille – Besançon – Bordeaux II – Brest – Clermont Ferrand – Dijon – Grenoble I – Lille II – Lyon I – Montpellier I – Nancy I – Nantes I – Nice – Paris VI – Poitiers – Rouen – Saint Etienne – Strasbourg I – Toulon – Toulouse – Tours

### Programme

**NANTES**

**Dates**

**Du 1<sup>er</sup> février au 4 février 2027**

**Lieu**

**UFR Médecine – AMPHI (à déterminer)**  
(rue Gaston Veil – Nantes)

**01/02/2027**

Déjeuner  
13h-14h

- 10h-12h *Yann PEREON, PU-PH Nantes Université*  
EMG à l'aiguille (repos/contraction)
- 12h-13h *Aude-Marie GRAPPERON, PH CHU Marseille*  
Exploration des affections myogènes
- 14h-17h *Aude-Marie GRAPPERON, PH CHU Marseille*  
Exploration de la SLA et des autres atteintes du motoneurone –  
Neuropathies multifocales à blocs
- 17h-18h *Yann PEREON, PU-PH Nantes Université*  
ENMG des nerfs crâniens

**02/02/2027**

Déjeuner  
12h30-14h

- 8h-12h30 *Françoise BOUHOUR, PH Hosp Civils Cyon*  
Exploration des syndromes canalaire  
Exploration de la jonction neuromusculaire
- 14h-17h *Guillaume NICOLAS, PU-PH Université de Paris*  
Conduite à tenir devant une neuropathie démyélinisante  
Exploration des neuropathies dysimmunitaires (GBS, PRNC, Lewis  
Sumner, anti-MAG...)
- 17h-18h *Guillaume NICOLAS, PU-PH Université de Paris*  
Exploration des neuropathies toxiques, du diabète et de l'insuffisance  
rénale

**03/02/2027**

Déjeuner  
13h-14h

- 9h-11h *François CASSIM, PH CHU Lille*  
Exploration du SNV et des petites fibres  
Exploration des mouvements anormaux
- 11h-13h *Cyril GITIAUX, PU-PH Hôp. Necker, Paris*  
Electroneuromyographie chez l'enfant
- 14h-17h30 *Thierry MAISONOBE, PH Hôp. Salpêtrière, Paris*  
Conduite à tenir devant une neuropathie axonale  
Neuropathies périphériques héréditaires

**04/02/2027**

Déjeuner  
13h-14h

- 9h-11h *Jean-Philippe CAMDESSANCHE, PU-PH Université St Etienne*  
Exploration radiculaire et plexique

- 11h-13h *Philippe PETIOT, Neurologue, Lyon*  
Synthèse et mises en situation, raisonnement pratique

- 14h-18h – **ATELIERS (Laboratoire d'Explorations Fonctionnelles)**  
*Jean-Philippe CAMDESSANCHE, PU-PH Université St Etienne*  
*Armelle MAGOT, PH CHU Nantes*  
*Yann PEREON, PU-PH Nantes Université*  
*Philippe PETIOT, neurologue, Lyon*

**Hôtel-Dieu**

**04/02/2027**

**3 Salles** (nombre maximal d'inscrits : 60)

- 14h - 16h : 1<sup>er</sup> atelier x 2 (10 étudiants par atelier)
- 16h - 18h : 2<sup>ème</sup> atelier x 2 (10 étudiants par atelier)

## **UE Potentiels Evoqués – LYON**

**12/04/2027-16/04/2027**

Lieu : Amphithéâtre Hôpital Neurologique, GHE, Lyon

### **LUNDI:**

10h00 – 10h15 : Accueil (S. Rheims)

10h15 – 12h15 : Potentiels évoqués somesthésiques : générateurs et réponses normales (S. Boulogne)

12h15 – 13h15 : Déjeuner

14h00-15h45 : Réponses visuelles, électro-rétinographie et potentiels évoqués visuels (Claire Meyniel)

15h45-16h00 :

16h00 – 17h00 : Potentiels évoqués laser (S. Rheims)

### **MARDI**

9h00 – 10h00 : Réponses auditives physiologiques : Techniques et résultats chez le sujet sain (X. Perrot)

10h00-11h00 : Exploration des troubles de l'audition (X. Perrot)

11h00-11h15 : Pause

11h15-12h15 : Exploration d'une douleur neuropathique (L. Garcia-Larrea)

Déjeuner

13h45-14h45 : Potentiels évoqués cognitifs (J. Jung)

14h45 – 16h00 : Potentiels évoqués moteurs (S. Boulogne)

16h00 -16h15 : Pause

16h15 -17h45 : Maturation des réponses évoquées sensorielles et application diagnostiques spécifiques chez l'enfant (Z. Gokce-Samar)

### **MERCREDI**

8h30 – 10h00 : Pathologie médullaire et monitoring per-opératoire (S. Boulogne)

10h00 – 10h15 : Pause

10h15-12h15 : Explorations des coma (J. Jung)

**ARRET COURS SUR PLACE pour permettre aux étudiants de rentrer à leur hotel et faire cours en ZOOM**

15h30-17h15 : Intégration corticale des réponses visuelles (J. Jonas)

17h15-18h15 : Pause

17h30 -18h30 : Potentiels de préparation motrice. Application à l'étude de la physiologie du mouvement chez le sujet sain et pathologie. (A. Delval)

**JEUDI**

8h30 – 10h00 : Cas cliniques 1 (S. RHEIMS)

10h30 – 12h00 : Cas cliniques 2 (F. ILHAN)

13h30 – 15h00 : Cas cliniques 3 (Z. GOKCE-SAMAR)

15h15 – 16h45 : Cas cliniques 3 (J. JUNG)

**VENDREDI**

9h00 – 11h00 : Activités oscillatoires et cognition (JP Lachaux)

11h00 – 13h00 : Stimulation non invasive : Principes et applications thérapeutiques (JP Lefaucheur)