

DIU

Neurophysiologie Clinique

SÉMINAIRE

EEG ADULTE

Du 6 au 10 janvier 2025

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



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



FACULTÉ DE
MÉDECINE / MAÏEUTIQUE /
MÉTIERS 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 : bâtiment C de la faculté de médecine (entouré en rouge sur le plan page suivante)
- 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 | 5 ADMINISTRATION MÉDECINE | 9 BAT. AB | 13 RESTAURANT UNIVERSITAIRE |
| 2 FACULTÉ DE PHARMACIE | 6 AMPHIS 600 | 10 BAT. E | 14 ANIMALERIE |
| 3 FACULTÉ D'ODONTOLOGIE | 7 AMPHIS 300 - LEPOIS | 11 AMPHIS 250 | 15 BIOPÔLE |
| 4 BIBLIOTHÈQUE | 8 BAT. C | 12 BAT. D HÔPITAL VIRTUEL | 16 HALL DES SPORTS |

LUNDI 6 JANVIER 2025

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 7 JANVIER 2025

9h-13h Ateliers EEG et épilepsies focales : Alexandra MONTAVONT (Lyon), Louis MAILLARD (Nancy), Anca NICA (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 8 JANVIER 2025

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 9 JANVIER 2025

9h-13h : Atelier EEG et état de mal épileptique : Jacques JONAS (Nancy), Mickael (Nancy) FERRAND, DINKELACKER Vera (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 10 JANVIER 2024

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