

Programme

05/06/2025

12h00-13h20 : Buffet d'accueil (inscription gratuite obligatoire)

13h20-13h40 : Accueil des participants (Dr Béatrice Desnous) et intervention UCB sur l'implication d'UCB dans les thérapies concernant les encéphalopathies épileptiques et développementales

Objectifs : présentation de la formation et de son déroulement, de l'équipe de formation et des modalités de formation, réponses aux questions des participants et test pré-formation.

13h30-15h30 : **Les encéphalopathies épileptiques et développementales**

Modalités pédagogiques : séances plénières en groupe complet, support powerpoint, quiz (wooclap) en cours de présentation, séance de questions réponses au terme de chaque présentation

Objectifs : - Définir les encéphalopathies épileptiques et leur incidence chez le nouveau-né, le nourrisson et l'enfant,
- Identifier les principales causes génétiques, métaboliques, infectieuses et structurales des encéphalopathies épileptiques et développementales,
- Reconnaître les signes cliniques et les caractéristiques électroencéphalographiques des encéphalopathies épileptiques et développementales,
- Décrire les différents types de crises et leurs manifestations, incluant les crises toniques, cloniques, myocloniques, et spasmes infantiles,
- Interpréter les anomalies de l'EEG associées aux encéphalopathies épileptiques et développementales

Intervenants : **Pr Émilie Bourel** est Neuropédiatre, Neurophysiologiste au CHU Amiens-Picardie
Dr Laurence Chaton Neurologue & neurophysiologiste au CHU de Lille, **Dr Géraldine Daguin (Marseille)** : Neurologue & Neurophysiologiste au CHU de la Timone à Marseille, **Dr Marie-Thérèse Dangles (Paris)** : Neuropédiatre à la Fondation de Rothschild, Paris

13h30-13h50 : Crises néonatales, syndrome épileptique ou crise aiguë provoquée ? (Pr Emilie Bourel)

13h50-14h00 : Questions /discussion

14h00-14h20 : Biomarqueurs EEG dans le syndrome des spasmes infantiles (Dr Laurence Chaton)

14h20-14h30 : Questions /discussion

14h30-14h50 : Encéphalopathies épileptiques et développementales, aspects diagnostiques et classification syndromique (Dr Géraldine Daquin)

14h50-15h00 : Questions /discussion

15h00-15h20 : Quelle place à la chirurgie ? (Dr MarieT Dangles)

15h20-15h30 : Questions /discussion

15h30-16h00 : pause

15h45-17h45 : Ateliers Pratiques 1 : Analyse de cas cliniques et manipulation des données EEG" (3 groupes)

	Atelier 05/06/2025 15h45-17h45	Atelier 06/06/2025 11h00-13h00	Atelier 06/06/2025 14h00-16h00
Groupe 1	Syndromes épileptiques chez le NN	Syndromes épileptiques chez le nourrisson	Syndromes épileptiques chez l'enfant
Groupe 2	Syndromes épileptiques chez l'enfant	Syndromes épileptiques chez le NN	Syndromes épileptiques chez le nourrisson
Groupe 3	Syndromes épileptiques chez le nourrisson	Syndromes épileptiques chez l'enfant	Syndromes épileptiques chez le NN

Modalités pédagogiques : Ces ateliers se dérouleront en trois groupes de 15 à 18 participants chacun. Trois ateliers pratiques seront proposés au cours de la formation. Chaque participant participera à l'ensemble des ateliers. Ils seront basés sur des présentations de cas cliniques, avec une participation active des participants pour manipuler et analyser des données EEG sur ordinateur en utilisant le logiciel de relecture Natus. L'objectif sera de co-construire une démarche diagnostique en s'appuyant sur les données introduites lors des sessions plénières, pour une expérience immersive et pratique.

Objectifs :

- Approfondir les connaissances diagnostiques (comprendre les critères diagnostiques des encéphalopathies épileptiques et développementales),
- Reconnaître les signes cliniques et électroencéphalographiques spécifiques,
- S'exercer sur des études de cas pour affiner l'identification des divers syndromes,
- Apprendre à interpréter des EEG dans des cas d'encéphalopathie épileptique, avec des exemples de différents patterns d'activité,
- Explorer l'impact des avancées en génétique et des données de l'imagerie sur le diagnostic positif et étiologique et les aspects EEG associés.

Intervenants : **Pr Émilie Bourel** Neuropédiatre & Neurophysiologiste au CHU Amiens-Picardie

Dr Laurence Chaton Neurologue & Neurophysiologiste au CHU de Lille, **Dr Géraldine Daguin:**

Neurologue & Neurophysiologiste au CHU la Timone à Marseille, **Dr Béatrice Desnous**

Neuropédiatre, Neurophysiologiste au CHU La Timone Enfants, Marseille **Dr Marie-Thérèse**

Dangles: Neuropédiatre à la Fondation de Rothschild, Paris, **Dr Anna Kaminska** Neuropédaitre & Neurophysiologiste à l'Hôpital Necker-Enfants-Malades, Paris.

18h00-18h30 : Conférence Invitée : Les rythmopathies dans les encéphalopathies épileptiques et développementales : éclairage des modèles animaux.
Pierre Pascal Lenck, Institut de Neurobiologie de la Méditerranée, Marseille.

18h30-18h45 : Questions/discussion

Objectifs :

- Connaître/comprendre les modèles animaux d'encéphalopathies avec épilepsie et leur pertinence scientifique.
- les rythmes normaux et pathologiques chez le rongeur
- Translation de ces modèles à la clinique

Modalités pédagogiques : séances plénières en groupe complet, support powerpoint, séance de questions réponses en fin de présentation

Intervenants : **Pierre Pascal Lenck** est Chargé de Recherche à l'Institut de Neurobiologie de la Méditerranée (Inserm) à Marseille. Ses travaux ont pour but de comprendre les mécanismes physiologiques responsables des troubles du neurodéveloppement, particulièrement ceux associés aux encéphalopathies épileptiques (EE) et, plus récemment aux troubles du spectre autistique. Sa stratégie repose sur deux axes : d'une part, l'étude des propriétés de codage spatial et de la dynamique des circuits hippocampiques chez des modèles souris, et d'autre part, la caractérisation de l'activité électrophysiologique hippocampique au cours du développement postnatal.

18h45-20h00 : Place au jeu : comprendre les syndromes épileptiques autrement !

Objectifs :

- Développer les compétences diagnostiques des participants, à travers une approche ludique.
- Favoriser l'interactivité et la collaboration et renforcer la confiance dans la prise de décision clinique.
- Sensibiliser aux enjeux pratiques des diagnostics précoces.

Modalités pédagogiques : Jeux en équipe autour de l'outil pédagogique « seizure palace », développé par le Pr S Nguyen en partenariat avec UCB.

Intervenants : Ensemble de l'équipe de formation

20h00 : Dîner

24/05/2024

9h00-9h20 : Trajectoire développementale et encéphalopathies épileptiques et développementales, apport de l'EEG (Dr B Desnous)

9h00-9h30 : Questions / discussion

Objectifs :

- Décrire les trajectoires développementales en contexte d'encéphalopathie épileptique et développementale
- Connaître les biomarqueurs EEG pronostiques
- Monitoring des patients avec d'encéphalopathie épileptique et développementale

Modalités pédagogiques : séances plénières en groupe complet, support powerpoint, quiz (wooclap) en cours de présentation, séance de questions réponses en fin de présentation

Intervenants :

Dr Béatrice Desnous Neuropédiatre, Neurophysiologiste au CHU La Timone Enfants, Marseille,

9h30 – 09h50 : Corrélations Phénotypes/Génotypes dans les Encéphalopathies Épileptiques et Développementales : Où en Sommes-Nous ? (Binôme Béatrice Desnous / Thibault Beretti)

9h50-10h00 : Questions / discussion

Objectifs :

- Décrire les corrélations Phénotypes/Génotypes dans les Encéphalopathies Épileptiques et Développementales
- Implications diagnostiques et thérapeutiques de ces corrélations

Modalités pédagogiques : séances plénières en groupe complet, support powerpoint, quiz (wooclap) en cours de présentation, séance de questions réponses en fin de présentation

Intervenants : Dr Thibault Beretti Neuropédiatre au CHU La Timone Enfants, Marseille,

Dr Béatrice Desnous Neuropédiatre, Neurophysiologiste au CHU La Timone Enfants, Marseille,

10h00 – 10h30 : Revue de presse, les articles marquants de l'année en neurophysiologie de l'enfant et du nouveau-né (Rémi Barrois)

Objectifs :

- Analyser les articles clés de l'année en neurophysiologie pédiatrique, en particulier ceux relatifs à l'enfant et au nouveau-né.
- Identifier les avancées récentes dans les domaines de l'épilepsie, des troubles neurodéveloppementaux et de l'EEG clinique.
- Discuter des implications pratiques et des perspectives basées sur les dernières découvertes scientifiques.
- Favoriser la réflexion critique.

Modalités pédagogiques : séances plénières en groupe complet, support powerpoint, séance de questions réponses en fin de présentation

Intervenants : Dr Rémi Barrois, Neuropédiatre & Neurophysiologiste à l'Hôpital Necker-Enfants-Malades, Paris.

10h30-11h00 : Pause

11h00-13h00 : Ateliers Pratiques 2 : Analyse de cas cliniques et manipulation des données EEG" (3 groupes)

	Atelier 05/06/2025 15h45-17h45	Atelier 06/06/2025 11h00-13h00	Atelier 06/06/2025 14h00-16h00
Groupe 1	Syndromes épileptiques chez le NN	Syndromes épileptiques chez le nourrisson	Syndromes épileptiques chez l'enfant
Groupe 2	Syndromes épileptiques chez l'enfant	Syndromes épileptiques chez le NN	Syndromes épileptiques chez le nourrisson
Groupe 3	Syndromes épileptiques chez le nourrisson	Syndromes épileptiques chez l'enfant	Syndromes épileptiques chez le NN

13h00-14h00 : Déjeuner

14h00-16h00 : Ateliers Pratiques 3 : Analyse de cas cliniques et manipulation des données EEG" (3 groupes)

	Atelier 05/06/2025 15h45-17h45	Atelier 06/06/2025 11h00-13h00	Atelier 06/06/2025 14h00-16h00
Groupe 1	Syndromes épileptiques chez le NN	Syndromes épileptiques chez le nourrisson	Syndromes épileptiques chez l'enfant
Groupe 2	Syndromes épileptiques chez l'enfant	Syndromes épileptiques chez le NN	Syndromes épileptiques chez le nourrisson
Groupe 3	Syndromes épileptiques chez le nourrisson	Syndromes épileptiques chez l'enfant	Syndromes épileptiques chez le NN

16h00-16h15 : post-test et questionnaire de satisfaction

16h15-16h30 : le mot de la fin et les prochains rendez-vous (Pr Emilie Bourel/ Dr Béatrice Desnous)