

PROGRAMME DES « RENCONTRES TRANSLATIONNELLES DE NEUROSPIN »

Imagerie des troubles du neurodéveloppement et affections apparentées.

Vendredi 17 novembre 2023

11h00 - Accueil

11h15 - Bienvenue, présentation de NeuroSpin, présentation des Rencontres
[Stanislas Dehaene](#), [David Germanaud](#)

11h30 - 1ère conférence: (45min + 15min de discussion)

Trajectoires de croissance cérébrale chez les enfants exposés à l'alcool avant la naissance: perspectives fondamentales et Clinique

[Catherine Lebel \(University of Calgary\)](#)

12h30 - Déjeuner

Affichage dans la Galeria

14h00 - Session 1 (60min + 30min de discussion)

L'imagerie du cerveau après les agressions périnatales : de la description de la maturation et de la plasticité différentielles à la caractérisation de marqueurs cliniquement pertinents.

Modérateur et discutants: [Jessica Dubois](#) & [Nathalie Bednareck](#) – [Marianne Alison](#)

- **Développement du cerveau chez les enfants atteints de coronaropathie : lien entre les caractéristiques de l'IRM et les résultats cliniques**
[Serena Counsell \(King's College, London\)](#)
- **Naissance prématurée**
[A confirmer](#)
- **Les leçons de fond et de forme des études de suivi par imagerie de la cohorte française.**
[Lucie Hertz-Pannier \(CEA, NeuroSpin, Gif/Yvette\)](#)

15h30 - Pause

16h00 - Session 2 – (40min + 20min discussion)

Quelle contribution l'anatomie computationnelle des plis corticaux peut-elle apporter au domaine des maladies neurodéveloppementales?

Modérateur et discutants: [Arnaud Cachia](#) & [Stéphanie Valence](#)

- **Anatomie développementale de la gyrification corticale: evolution des outils informatiques & perspectives cliniques**
[Jean-François Mangin \(CEA, NeuroSpin, Gif/Yvette\)](#)
- **Vers une large fenêtre sur le développement de la gyrification chez le fœtus : des IRM cliniques à la neuroanatomie computationnelle.**
[Guillaume Auzias \(CNRS, INT, Marseille\)](#)

17h00 - Session 3 – (40min + 20min discussion)

Vers l'IRM 7T chez les enfants présentant des troubles du développement neurologique. Où en sommes-nous?

Modérateur et discutants : [David Germanaud](#) & [Nadine Girard](#)

«Un aperçu rapide... »

- **A NeuroSpin : le projet TRANSEPT-E pour exploiter l'IRM cérébrale 7T chez les enfants d'âge scolaire**
[Vincent Gras](#) & [David Germanaud \(CEA, NeuroSpin, Gif/Yvette\)](#)
- **A Utrecht : projets 7T en néonatalogie et en pédiatrie**
[Evita Wiegiers](#) & [Jannie Wijnen \(University Utrecht, Utrecht\)](#)

18h00 - Apéritif dans la Galeria

Posters dans la Galeria (du vendredi 10h au samedi 16h)

20h00 - Fin première journée (bus pour Paris pour ceux qui le souhaitent)

Samedi 18 novembre 2023

9h30 - Session 4 – (60min + 30min de discussion)

Réconcilier les analyses de grands groupes et la pertinence Clinique en neuroimagerie du développement et des troubles psychiatriques connexes

Modérateur et discutants : [Pauline Favre & Renaud Jardri - TBA](#)

- **Etudes de neuroimagerie à grande échelle : intérêt et limites jusqu'à présent dans les troubles du neurodéveloppement et les affections psychiatriques connexes**
[Charles Laidi \(Hôpital Henri-Mondor AP-HP, NeuroSpin Gif/Yvette\)](#)
- **L'apprentissage automatique appliqué à la neuroimagerie des troubles neurodéveloppementaux aidera-t-il le clinicien?**
[Edouard Duchesnay \(CEA, NeuroSpin, Gif/Yvette\)](#)
- **Analyse d'échelle normative et autres tentatives d'atteindre une pertinence clinique individuelle : l'exemple des marqueurs neuroanatomiques des troubles causés par l'alcoolisation fœtale**
[David Germanaud \(CEA, NeuroSpin, Gif/Yvette\)](#)

11h00 - Pause

11h30 – 2^{ème} conférence - (30min + 30min de discussion)

Imagerie des troubles neurodéveloppementaux : défis cliniques et attentes pour aujourd'hui et demain

[Ingeborg Krägeloh-Mann \(Professor of Child Neurology, Universitat Tubingen, Tubingen\)](#)

Modérateur et discutants: [David Germanaud & Mickael Dinomais – Richard Delorme – A confirmer](#)

12h30 - Déjeuner

13h30 - Session 5 – (40min + 20min de discussion)

Croisement de l'imagerie et de la génétique dans les conditions de développement neurologique: des traits de susceptibilité aux maladies monogéniques rares.

Modérateur et discutants: [Cathy Philippe & Aurore Curie – Laurence Faivre.](#)

- **Effet du CNV de susceptibilité au NDD sur la structure du cerveau : leçons à grande échelle**
[Ida Sonderby \(Universitetet i Oslo, KG Jebsen Centre for NDD, Oslo\)](#)
- **Contribution de la neuroimagerie à la compréhension et à la prise en charge d'une maladie rare : les troubles neurodéveloppementaux liés à la NF1**
[Eloïse Baudou \(ToNIC, Toulouse\)](#)

14h30 - Session 6 – (60min + 30min de discussion)

L'imagerie cognitive permet de comprendre ce qui se passe lorsque les enfants de première année apprennent à lire et à compter : comment cela pourrait-il aider les personnes souffrant de troubles de l'apprentissage ?

Modérateur et discutants: [Caroline Huron & Hervé Glasel – Yves Chaix](#)

- **Imager les premières années d'apprentissage de la lecture**
[Ghislaine Dehaene-Lambertz \(CNRS, NeuroSpin, Gif/Yvette\)](#)
- **Imager les premières années d'apprentissage des nombres**
[Jérôme Prado \(CNRS, CRNL, Lyon\)](#)
- **L'imagerie des enfants regardant des cours de mathématiques naturalistes : une fenêtre sur les raisons pour lesquelles certains d'entre eux ont des difficultés ?**
[Marie Amalric \(Università di Trento, CIMeC, Trento\)](#)

16h00 - Intervention de clôture : **Points forts des discussions et perspectives pour la recherche translationnelle**
[Lucie Hertz-Pannier](#)

16h15 - Fin du symposium

Merci de votre participation !

