



Stratégie nationale pour l'autisme au sein des troubles du neuro-développement

### 3<sup>ème</sup> atelier Troubles du neuro-développement sans frontières

Les avancées scientifiques de ces dernières années bouleversent notre compréhension des troubles du neuro-développement (TND). Les mécanismes physiopathologiques à l'œuvre dès la petite enfance se prolongent à l'adolescence expliquant l'apparition retardée de troubles psychiatriques. Ces découvertes, à tous les âges de la vie, éclairent d'un jour nouveau cette thématique, qui s'est imposée comme une priorité dans notre société.

Répondre à la complexité et la diversité du spectre cliniques mêlant TND et troubles psychiatriques nécessite de mettre en regard des données complexes : génétiques, mécanismes biologiques, phénotypes cliniques et impact sur le fonctionnement. Cette approche transcende les frontières disciplinaires et nosographiques. Les nouvelles technologies (imagerie, neurosciences computationnelles, applications numériques...) constituent une piste pour avancer sur notre compréhension de ces situations, afin de les repérer au plus tôt et d'agir tout au long de la vie.

Ce troisième atelier mettra à l'honneur les recherches qui se développent dans cette direction pour explorer les troubles du neurodéveloppement et repousser les frontières de nos connaissances.

#### PROGRAMME :

## Troubles du Neurodéveloppement sans frontières : Nouvelles technologies – Comprendre, repérer et intervenir

3<sup>ème</sup> atelier parrainé par l'Académie nationale de médecine  
Salle des séances – 16 rue Bonaparte 75006 Paris

Mercredi 7 Juin 2023 de 14h00 à 18h00

#### 14h00 – 14h15 : Introduction

- Boris Chaumette, co-coordonateur de l'IRN Dev-O-Psy
- Christian Boitard – Secrétaire Perpétuel de l'Académie nationale de médecine

## **14h15 – 15h20 : Session de présentations scientifiques « Apport des nouvelles technologies pour le repérage des troubles ou des situations à risque »**

Animateur : Boris Chaumette, Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris, INSERM U1266, France

- 14h15 – 14h45 : Présentation de Renaud Jardri – Lille Neurosciences et Cognition, Lille, France : **Repérage des troubles ou de situations à risque grâce aux nouvelles technologies ? Quelles avantages, quels inconvénients ?**
- 14h45 – 15h05 : Présentation de Peggy Seriès, Institute for Adaptive and Neural Computation, Édimbourg, Grande-Bretagne : **Apport des neurosciences computationnelles dans la compréhension et le repérage de l'autisme**
- 15h05 – 15h20 : Présentation jeune chercheur – Corrado Sandini, Université de Genève, Suisse : **Projet de recherche participative pour améliorer le repérage des situations à risque pour les personnes concernées par la délétion 22q11.2**

15h20 – 15h35 : *Pause*

## **15h35 – 16h40 : Session de présentations scientifiques « Comprendre et intervenir »**

Animateur : Paul Olivier, Chef de projet du GIS Autisme et TND

- 15h35 – 16h05 : Présentation de Maude Schneider, Université de Genève, Suisse : **Approche multidisciplinaire pour mieux comprendre les Troubles du Neuro-Développement et évaluer les interventions**
- 16h05 – 16h25 – Présentation de Matthieu Kuchenbuch, CHU de Nancy, France : **Apport des modèles bio-informatiques dans la compréhension des mécanismes physiopathologiques des épilepsies rares**
- 16h25 – 16h40 : Présentation jeune chercheur - Thomas Gargot, iBrain, Tours, France : **Apport des algorithmes et de la robotique dans les troubles de l'écriture**

## **16h40 – 17h20 : Table ronde - Développer le transfert et l'innovation pour les interventions vieilles**

- Présidente de séance : Catherine Barthélémy, Directrice du GIS Autisme et TND

Discutants :

- David Cohen, Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique, Paris
- Mohamed Chetouani, Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique, Paris
- Franck Mouthon, France Biotech
- Marianne Perreau-Saussine, Institut du Cerveau de l'Enfant

## **17h20 – 17h30 : Échanges avec l'auditoire**

## **17h30 – 18h00 : Conclusions et perspectives**

- Patrick Netter, Académie nationale de médecine