

ACADÉMIE  
NATIONALE  
DE MÉDECINE



## Webinaires : Troubles du neuro-développement sans frontières

Les avancées scientifiques de ces dernières années bouleversent notre compréhension des troubles du neuro-développement. 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, dont le contexte actuel nous rappelle à quel point elle est prioritaire dans nos sociétés. Ces résultats sont le fruit d'avancées technologiques qui génèrent des données de grande dimension mais sont également catalysés par de nouveaux principes de structuration de la recherche. En particulier, l'essor de l'Open Science et de l'Open Data assure un partage rapide des connaissances et des données entre équipes à l'échelle mondiale. Ce premier webinaire mettra à l'honneur les partenariats qui se nouent dans ce sens entre équipes françaises et canadiennes pour explorer les troubles du neurodéveloppement et repousser les frontières de nos connaissances.

### PROGRAMME :

#### **Troubles du Neurodéveloppement sans frontières : Open Science 1<sup>er</sup> webinaire parrainé par l'Académie nationale de médecine**

Mercredi 8 Décembre 2021 de 14h à 17h45

#### **14h00 – 14h20 : Introduction**

- Jean-François Allilaire – Secrétaire Perpétuel de l'Académie nationale de médecine
- Catherine Barthélémy – Directrice du GIS Autisme et TND, France
- Marie-Odile Krebs – coordinatrice de l'IRN Dev-O-Psy et de l'institut de psychiatrie, GDR 3557.

#### **14h20 – 15h20 : Session de présentations scientifiques**

Président de séance : Pierre Gressens, Directeur Adjoint du GIS, NeuroDiderot, Paris, France

- 14h20 – 14h50 : Présentation de Thomas Bourgeron – Institut Pasteur, Paris : **Génétique des Troubles du Neuro-Développement et science ouverte**
- 14h50 – 15h20 : Présentations de jeunes chercheurs France – Québec
  - o 14h50 – 15h00 : Elise Douard, Research Center UCH-Sainte Justine, Canada : **Contribution des CNVs aux Troubles du spectre autistique et à la schizophrénie précoce**
  - o 15h00 – 15h10 : Boris Chaumette, Institute of Psychiatry and Neuroscience of Paris, INSERM U1266, France : **Utilisation des données d'association génétique pour prédire le risque de développer un trouble psychotique**
  - o 15h10 – 15h20 : Clara Moreau, Institut Pasteur, Paris, France : **Impact de l'hétérogénéité génétique sur la connectivité cérébrale en psychiatrie**

15h20 – 15h35 : Pause

### 15h35 – 16h45 : Session de présentations scientifiques

Présidence de séance : Ridha Joober, Centre de Recherche Douglas, Montréal, Canada

- 15h35 – 16h05 : Présentation de Guy Rouleau – IRN Dev-O-Psy, France – Canada ; Transforming Autism Care Consortium, Canada : **De la neurogénétique à la science ouverte**
- 16h05 – 16h45 : Présentations de jeunes chercheurs France – Québec
  - o 16h05 – 16h15 : Pauline Burger, IGBMC, Strasbourg, France : **Base de données participative GENIDA**
  - o 16h15 – 16h25 : David Geneviève : CHU Montpellier, France : **Médecine participative : l'apport des familles et de l'association DDX3X via GENIDA**
  - o 16h25 – 16h35 : Zoé Schmilovich, McGill University, Department of Human Genetics, Montréal, Canada : **Modelling the combined effects of rare and common genetic variants, with opposite effects on cognition, on autism spectrum disorder risk**
  - o 16h35 – 16h45 : Andrée Delahaye, NeuroDiderot, Paris, France : **Repositionnement de médicaments contre l'épilepsie par modélisation de réseaux de régulations géniques**

### 16h45 – 17h30 : Table ronde - La recherche « Open Science » sur les Troubles du Neuro-Développement : enjeux et perspectives

Président de séance : Patrice Debré – Président du Comité Relations internationales, Académie nationale de médecine, France

Discutants :

- Bernard Bioulac, Académie nationale de médecine
- Rhida Joober, Centre de Recherche Douglas, Montréal, Transforming Autism Care Consortium, Canada
- Jean-Louis Mandel, Académie nationale de médecine
- Patrick Netter, Académie nationale de médecine
- Guy Rouleau, IRN Dev-O-Psy, France – Canada ; Transforming Autism Care Consortium, Canada

### 17h30 – 17h45 : Conclusions

- Thierry Galli, Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris, France
- Patrice Debré – Président du Comité Relations internationales, Académie nationale de médecine, France
- Bernard Charpentier, Président de l'Académie nationale de médecine