

COLLOQUE – 14 JUIN 2024

La neurotechnologie

Organisation : **Stéphanie LACOUR & Karen ROMMELFANGER**

CHAIRE INNOVATION TECHNOLOGIQUE LILIANE BETTENCOURT
avec le soutien de la Fondation Bettencourt Schueller.

Le colloque est une rencontre interdisciplinaire et spécialisée qui réunit des chercheurs, des entrepreneurs, des patients, des cliniciens et des éthiciens impliqués aux domaines liés à la neurotechnologie. L'objectif principal de ce colloque est d'examiner et de discuter des promesses et des défis liés à l'adoption de la neurotechnologie dans le domaine médical et de la santé.

Les participants présentent leurs dernières recherches et innovations technologiques. Les sujets abordés incluent la conception et le déploiement de nouveaux dispositifs implantables pour l'homme, les interfaces cerveau-machine, l'engagement des patients, l'analyse des données neuronales et la réglementation des neurotechnologies.

Suite aux présentations scientifiques, une table ronde permettra aux intervenants d'échanger des idées sur les questions de viabilité et de croissance, de sécurité et de fiabilité, de coûts, d'acceptation par les patients et de collaboration entre les différents acteurs du domaine pour des neurotechnologies répondant aux besoins thérapeutiques et attentes éthiques.

PROGRAMME :

9:15 - 9:30

Welcome and introduction – Stéphanie Lacour (Collège de France)

*Patient-Centered Neurotechnologies:
Navigating the Innovation Landscape*

9:30 - 10:10

Timothy Denison (Department of Engineering Science, University of Oxford)
Designing Brain Interfaces for Pediatric Applications

10:10 - 10:50

Michel Decré (Directeur, Ishinden)
Key Lessons from Journeys into Neurotech Innovation

10:50 - 11:30

André Mercanzini (Entrepreneur, Aleva Neurotherapeutics)
How to Build a Neurotech Startup and (Almost) Survive

11:30 - 11:50 *Break*

11:50 - 12:30

Brandy Ellis (Lived Experience Advocate)
For Us and with US

12:30 - 13:00

Panel Discussion – Moderator: Karen Rommelfanger

13:00 - 14:00 *Lunch break*

*Innovating Responsibly:
Neurotechnology Standards and Societal Ethics*

14:00 - 14:40

Jennifer French (Executive Director, Neurotech Network)
Learning from Experience: Integrating Effective Community Engagement into Neurotechnology Development

14:40 - 15:20

Olivier Oullier (Co-founder, Inclusive Brains & Chairman, Institute for Artificial Intelligence by Biotech Dental)
Scaling Neurotechnologies: The Interplay of Ethical, Regulatory and Market Dynamics

15:20 - 16:00

Karen Rommelfanger (Director, Institute of Neuroethics Think and Do Tank & CEO, Ningen Neuroethics Co-Lab)
Navigating Ethical Translation of Neurotech that Benefits All

16:00 - 16:30 *Break*

16:30 - 17:10

Hervé Chneiweiss (Research Director au CNRS, Neuro-Oncologist à l'Hôpital Universitaire Pitié-Salpêtrière, Président du comité d'éthique de l'Inserm)
Ethics: A Global Compass for Responsible Research and Human Rights – Insights from OECD and UNESCO Perspectives

17:10 - 17:50

Laura Kreiling (Policy Analyst, OCDE)
The OECD's Work on Responsible Innovation in Neurotechnology

17:50 - 18:30

Panel Discussion – Moderator: Stéphanie Lacour