

CONTROLLER OU LIBÉRER NOS CERVEAUX ? LA TENSION ÉTHIQUE DES NEUROTECHNOLOGIES

PROGRAMME

- **08h30 - 08h45 – Accueil**

- **08h45 - 09h15 – Ouverture**

- Didier Samuel, Président directeur général de l'Inserm
- Hervé Chneiweiss, Président du Comité d'éthique de l'Inserm
- Claude Kirchner, Président du Comité consultatif national d'éthique du numérique

- **09h15 - 13h15**

Session 1 - Contrôler ou libérer nos cerveaux : la tension éthique des neurotechnologies

- **09h15 - 10h00**

Où en sommes-nous ?

L'actualité scientifique sur les dispositifs de neurotechnologie invasifs et non-invasifs

Interfaces cerveau-machines non invasives et invasives : avancées et considérations éthiques

Jérémie Mattout, Chercheur Inserm, co-responsable de l'équipe COPHY, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon, et
Blaise Yvert, Directeur de recherche Inserm, Grenoble Institut Neurosciences, Membres de CORTICO, Collectif pour la
Recherche Transdisciplinaire sur les Interfaces Cerveau-Ordinateur

- **10h00 - 11h00**

Table ronde 1 - Neurotechnologies et impacts sur le quotidien : améliorations médicales ou nouvelles formes de contrôle ?

Modération : Catherine Bourgain, Centre de recherche médecine, sciences, santé, santé mentale, société, Villejuif, et Comité d'éthique de l'Inserm

- **Neurotechnologies : promesses et menaces**
Jean-Antoine Girault, Directeur de recherche Inserm émérite, ICM et NeuroSU, Comité consultatif national d'éthique pour les sciences de la vie et de la santé
- **Neurotechnologies pour le traitement des troubles de parole : un sujet sensible**
Anne-Lise Giraud, Directrice de l'Institut de l'Audition, centre de l'Institut Pasteur et l'IHU reConnect, fondation abritée par l'Institut Pasteur
- **Remarquer, entre l'espoir et la réalité**
Sebastian Tobler, Professeur à la Haute école spécialisée bernoise, Responsable du SCI (Spinal Cord Injury) -Mobility Lab, Berne, Suisse

- **Stimulation cérébrale profonde : entre espoir et concession, que choisiriez-vous ?**

Marie Fuzzati, Directrice scientifique de France Parkinson

● 11h00 - 11h15 – Pause café

● 11h15 - 12h15

Table ronde 2 – L'éthique des neurotechnologies : qui décide des limites ?

Modération : Catherine Vidal, Institut Pasteur, Paris, et Comité d'éthique de l'Inserm

- **Recommandation de l'UNESCO sur l'éthique des neurotechnologies**, Dafna Feinholz Klip, Directrice par intérim, Division de la recherche, de l'éthique et de l'inclusion, UNESCO
- **Neurotechnologies et bioéthique : construire un cadre pour l'innovation**
Hadhemi Kaddour Robin, Cheffe de projet recherche & neurosciences, Agence de la biomédecine
- **Débat avec les participants sur site en en ligne sur la gouvernance préférable**

● 12h15 - 13h00

Table ronde 3 – Neuro-droits : protéger l'individu ou brider l'innovation ?

Modération : Célia Zolynski, Université Paris 1 Panthéon Sorbonne, Comité consultatif national d'éthique du numérique

- **Penser nos droits : quelle protection pour nos cerveaux ?**
Marion Abecassis, Avocate aux Barreaux de Paris et de New York, Counsel chez DLA Piper, Paris, invitée permanente du Comité d'éthique de l'Inserm, Membre du Comité Scientifique de AI for Health
- **Les neurodroits : innovations nécessaires ou miroir aux alouettes ? Réflexion à partir des droits à « l'intégrité cérébrale » et à « la continuité psychologique »**
Sonia Desmoulin, Directrice de recherche CNRS, Directrice adjointe du laboratoire Droit et Changement Social, UMR 6297, Nantes Université/CNRS
- **Éthique et entrepreneuriat**
Alexis Génin, Directeur de Brain & Mind

● 13h00 - 13h15

Conclusion et Grand Témoign

- **Libertés de penser et de s'exprimer, enjeux d'éthique à la confluence des technologies numériques et neuronales**
Claude Kirchner, Président du Comité consultatif national d'éthique du numérique

● 13h15 - 14h00 – Pause déjeuner

● 14h00 - 17h35

Session 2 - Les travaux du Comité d'éthique de l'Inserm

Modération : Séverine Mathieu, École Pratique des Hautes Études, PSL, et Comité d'éthique de l'Inserm

- **14h00 - Liberté académique. Mais laquelle ?, Jennifer Merchant, Université Panthéon-Assas et Comité d'éthique de l'Inserm**
Tribune « La liberté académique n'est pas une option : la démocratie est son enjeu, l'éthique sa boussole », Jean-François Delfraissy, Président du Comité consultatif national d'éthique pour les sciences de la vie et de la santé

- **14h40 - Groupe « Genre et recherche en santé » : Réflexion genre et intersectionnalité dans les recherches en santé**, Catherine Vidal, Institut Pasteur, Paris et Comité d'éthique de l'Inserm, et Jennifer Merchant, Université Panthéon-Assas et Comité d'éthique de l'Inserm
- **15h20 - Groupe « Recherche en santé au Sud » : VolREthics, Volontaires en Recherche et Éthique : passé, présent, futur**, François Hirsch, Membre de la Commission Nationale des CPP et Comité d'éthique de l'Inserm
Discutant : Yves Donazzolo, MCF - Associate Professor, Université Grenoble Alpes, Praticien Senior Urgences Adultes CHU Grenoble Alpes, Pharmacologue clinicien, Eurofins Optimed, France

● **16h00 - 16h15 – Pause**

Modération : Christine Dosquet, Présidente du Comité d'évaluation éthique de l'Inserm (CEEI-IRB) et Comité d'éthique de l'Inserm

- **16h15 - Groupe « Neurotechnologies et intelligence artificielle (IA) » : Recommandations de bonnes pratiques suite à l'analyse des questions éthiques soulevées par l'utilisation de l'IA dans la recherche à l'Inserm**, Frédérique Lesaulnier, Déléguée à la protection des données, Institut du Cerveau, Paris, et Comité d'éthique de l'Inserm
Discutant : Raja Chatila, Professeur émérite à Sorbonne Université, Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique, membre du Comité consultatif national d'éthique du numérique
- **16h55 - Groupe « Représentation de l'animal en recherche »**, Bertrand Bed'Hom, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris et Comité d'éthique de l'Inserm
Discutant : Laurent Pinon, Chef du département des pratiques de recherche réglementées au Ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

● **17h35 – Conclusion**

- Hervé Chneiweiss, Président du Comité d'éthique de l'Inserm