

## Avant-Propos

*Dans le cadre du pilotage de la Charte française des neurotechnologies, l'Agence de la biomédecine organise à Paris, le 12 décembre 2025 la troisième édition du workshop consacré à la Charte.*

*Conformément aux lois de bioéthique de 2011 et 2021, l'Agence a la responsabilité d'informer et d'accompagner les autorités publiques et l'ensemble des acteurs du domaine face aux enjeux scientifiques, éthiques et réglementaires liés aux avancées en neurosciences. C'est une mission essentielle que celle d'offrir au Parlement et au Gouvernement une analyse éclairée, rigoureuse et indépendante afin de garantir un développement maîtrisé des pratiques et des innovations.*

*Pour répondre à cette exigence, l'Agence conduit une veille scientifique approfondie, en association avec des experts reconnus. Cette veille identifie les avancées majeures, en France comme à l'international, et en analyse les implications pour la société. Ses résultats sont régulièrement publiés dans *La Lettre de la biomédecine*, un document de référence à destination des décideurs institutionnels et accessible par tous sur le site de l'Agence de la biomédecine.*

*Dans la continuité de ce travail, l'Agence pilote depuis janvier 2025 la Charte française de développement responsable des neurotechnologies, initiée par le ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Cette Charte s'inscrit pleinement dans l'esprit des lois de bioéthique : encourager l'innovation, oui, mais une innovation maîtrisée, respectueuse de la personne humaine et de ses droits fondamentaux, en particulier la liberté cognitive et la confidentialité des données cérébrales.*

*Cette journée, désormais attendue de tous, est un temps fort pour la communauté des neurotechnologies. Elle réunit à la fois les signataires de la Charte et un large écosystème d'acteurs : chercheurs, cliniciens, industriels, ingénieurs, patients, associations, institutions... Tous réunis par une même volonté : partager, interroger, débattre et construire ensemble les conditions d'un développement responsable et éthique.*

*Ce workshop se veut un espace de dialogue privilégié, propice aux retours d'expériences, à la mise en lumière de projets innovants, aux témoignages de patients, mais aussi aux débats nécessaires pour nourrir une réflexion collective sur les bonnes pratiques, les principes de responsabilité et les cadres permettant d'accompagner l'essor des neurotechnologies en France.*

*Cette journée offrira également l'occasion de faire le point sur l'évolution du domaine, d'identifier de nouvelles perspectives de collaboration et de renforcer la dynamique de dialogue interdisciplinaire au service d'une innovation éthique et respectueuse de la personne humaine.*

# Programme

8H30-9H00 : Accueil des participants

9h-9h30 : Introduction de la journée par **Mme Marine Jeantet**, *Directrice générale de l'Agence de la biomédecine.*

9h30-11h : [Session 1](#)

**Les principes de la charte française à l'épreuve du terrain : retours d'expérience de start-ups et d'industriels des neurotechnologies.**

## Intervenants

**Sandrine Cabrol**, *Directrice market access, Cochlear.*  
**Julie Rachline**, *CEO LallianSe, ex CEO Braintale.*  
**Yohan Attal**, *CEO Cyrebro et co-leader coreMed à l'IHU reConnect.*  
**Hugo Dinh**, *CEO & Cofondateur, NaoX Technologies.*

## Modérateurs

**Alexis Génin**, *Directeur général du biocluster Brain&Mind.*

**Brigitte Congard-Chassol**, *Directrice des affaires médicales et sectorielles, Snitem.*

11h00-11h20 <<< Pause-café >>>

11h20-12h50 : [Session 2](#)

**La place du patient/usager et ses questionnements au cœur de la charte.**

## Intervenants

**Jennifer Chandler**, *Professeure, Faculté de droit et Faculté de médecine, Chaire de recherche du Canada en droit et éthique des neurotechnologies, Université d'Ottawa.*

**Jean-Luc Ravier**, *Ingénieur, Membre bénévole de l'association France Parkinson.*

**David Attali**, *Psychiatre et chercheur à l'hôpital Sainte-Anne, GHU Paris Psychiatrie & Neurosciences, Université Paris Cité.*

**Yasmina Zreiki**, *Consultante en droits des usagers au sein de l'association Schizo-Oui et coordinatrice médico-sociale.*

Témoignage de **Sébastien Tobler**, *Professeur à la Haute école spécialisée bernoise, Responsable du SCI (Spinal Cord Injury) -Mobility Lab, Berne, Suisse.*

## Modératrices

**Marie Fuzzati**, *Directrice scientifique de l'association France Parkinson.*

**Jennifer Chandler**, *Université d'Ottawa.*

12h50-14h : <<< cocktail déjeunatoire >>>

14h15-16h15 : [Session 3](#)

**Entre chartes, recommandations & réglementations : quelle gouvernance pour les neurotechnologies à l'ère globale ?**

## Intervenants

**Hugo Hermantin**, *Coordinateur des politiques publiques, Conseil Européen du Cerveau.*  
**Jean-Antoine Girault**, *Directeur de recherche émérite Inserm, Institut du Cerveau et NeuroSU, Sorbonne Université.*

**Marion Abecassis**, *Avocate, Counsel en Sciences de la vie chez DLA Piper, Invitée permanente du Comité d'éthique de l'Inserm, Membre du Comité Scientifique de AI for Health.*

**Frédérique Lesaulnier**, *Déléguée à la protection des données à l'Institut du Cerveau, Membre du comité d'éthique de l'Inserm.*

## Modérateurs

**Hervé Chneiweiss**, *Président du Comité d'éthique de l'Inserm, de l'EMBL et de EBRAINS, Directeur de recherche émérite au CNRS, Praticien hospitalier en Neuro-oncologie à la Salpêtrière.*

**Raja Chatila**, *Professeur émérite à Sorbonne Université, Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique.*

16h15- 16h30 : Synthèse de la journée & mot de clôture par le **Pr Michel Tsimaratos**, *Directeur médical et scientifique de l'Agence de la biomédecine.*

# 1

## Les principes de la charte française à l'épreuve du terrain : *retours d'expérience de startups et d'industriels des neurotechnologies.*

### Les intervenants



**Sandrine Cabrol**  
Directrice market access  
Cochlear

Sandrine Cabrol est Market Access Manager chez Cochlear France, où elle œuvre au développement et au remboursement des dispositifs médicaux implantables pour la prise en charge de la perte auditive. Ingénierie biomédicale

de formation, elle est spécialisée dans les stratégies d'accès au marché et dans la valorisation clinique et médico-économique des innovations médicales. Au croisement des enjeux scientifiques, réglementaires et de santé publique, elle travaille avec les autorités, les professionnels de santé et les associations de patients pour favoriser l'intégration de solutions auditives innovantes dans le parcours de soins. Animée par la volonté de rendre ces technologies accessibles au plus grand nombre, Sandrine Cabrol met son expertise au service d'une ambition forte : améliorer concrètement la qualité de vie des personnes malentendantes.



**Julie Rachline**  
CEO LallianSe, ex CEO  
Braintale

Avec 20 ans d'expérience dans la santé en tant qu'investisseur et entrepreneur, Julie Rachline a fondé LallianSe il y a 10 ans. Pionnier et initiateur du concept d'intégrateur en sciences de la vie, LallianSe vise à transformer les innovations en succès

économiques, grâce à une approche agile, efficace et performante. Au travers de ses multiples expériences, Julie a investi, accompagné, développé ou mentoré plusieurs entreprises telles que Fabentech, Sonomind, Nanobiotix, Nissui Pharmaceuticals, HalioDx ou encore Surge. Entrepreneure engagée, elle a cofondé et dirigé BrainTale, renforçant ainsi sa compréhension des enjeux opérationnels et stratégiques des dirigeants de startups en santé. Elle contribue activement à structurer l'écosystème et s'implique fortement en tant que membre indépendant du conseil d'administration d'Apmonia et de l'IHU ICAn, membre du Comité de Mission de Relyens, cofondatrice et

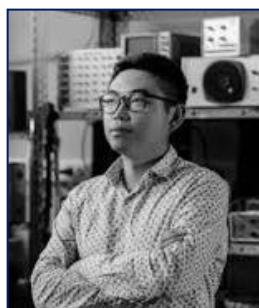
secrétaire générale de l'ASIIA (Association des Sociétés Innovantes Issues de l'AP-HP).



**Yohan Attal**

CEO Cyrebro et co-leader coreMed à l'IHU reConnect

Yohan Attal, Ph.D. est un entrepreneur deeptech et expert en neuroscience appliquée, neuroimagerie et intelligence artificielle, avec plus de 18 ans d'expérience à l'interface entre recherche clinique, industrie et innovation. Titulaire d'un doctorat en neuroimagerie (Université Paris XI), il a mené des travaux au CNRS et à l'Institut du Cerveau, donnant lieu à des publications scientifiques, brevets et participations régulières à des conférences internationales. Entrepreneur expérimenté et créateur de projets innovants, il a fondé et dirigé plusieurs initiatives en neurotechnologie et santé digitale, dont myBrain Technologies, où il a piloté la conception et le lancement de solutions EEG pour le grand public et le médical, ainsi que des interfaces cerveau-ordinateur primées à l'échelle internationale. Son approche hybride — scientifique, technologique, stratégique et opérationnelle — en fait un architecte de ponts entre R&D, clinique, industrie et applications grand public. Yohan intervient comme mentor de startups, membre de jury pour pôles de compétitivité et institutions académiques, et comme expert sur les sujets deeptech, data science et neuro-IA. Enfin, il est engagé dans plusieurs actions associatives et sociales à but non lucratif, où il met son expérience d'éducation et d'innovation au service des communautés.



**Hugo Dinh**

CEO NaoX Technologies

Hugo Dinh est le cofondateur et CEO de NaoX Technologies, une entreprise française spécialisée dans le développement d'électrodes EEG innovantes intégrées dans des dispositifs connectés. Entrepreneur passionné par les neurosciences appliquées, il œuvre à rendre la mesure de l'activité cérébrale plus simple, plus accessible et plus précise. Diplômé de l'Ecole Polytechnique et doté d'une solide expérience en gestion et en développement de produits technologiques, il a impulsé la vision qui guide NaoX : combiner design, confort et performance scientifique pour transformer le suivi neurologique. Sous son leadership, NaoX collabore avec des chercheurs, cliniciens et industriels afin d'apporter des solutions fiables aux professionnels de santé et aux patients, tout en repoussant les limites de l'innovation dans la neurotechnologie.

## Les modérateurs



### Alexis Génin

*Directeur général du biocluster Brain&Mind*

Alexis Génin est le directeur général du biocluster Brain&Mind. Neurobiologiste de formation, Alexis a effectué son cursus de recherche dans un cadre mixte académique et industriel.

Il a piloté la croissance internationale d'une PME de diagnostic avant de participer au lancement de la filiale privée de l'Inserm pour le transfert de technologies et l'amorçage de start-ups. Ensuite, à l'Institut du Cerveau, il a créé un département d'innovation rassemblant une unité de recherche en biothérapies, un accélérateur de start-ups couplé à une filiale d'investissement et une unité de recherche clinique précoce.

Avec Brain&Mind, il engage maintenant une large communauté de chercheurs et d'entrepreneurs pour faciliter le développement d'innovations médicales responsables.



### Brigitte Congard-Chassol

*Directrice des affaires médicales et sectorielles, Snitem*

Médecin pédiatre, Brigitte Congard-Chassol occupe le poste de Directrice des affaires médicales et sectorielles au Syndicat national de l'industrie des technologies médicales (SNITEM), l'organisation professionnelle représentant la majeure partie des entreprises du secteur des dispositifs médicaux en France.

Elle agit comme interface entre les entreprises de technologies médicales, les autorités de santé, les politiques publiques, ainsi que les professionnels de santé, les patients et les représentants des établissements de soins, notamment sur des sujets sensibles comme l'accès à l'innovation, l'évaluation des dispositifs médicaux et notamment de leur impact organisationnel et leurs modalités de financement.

Par son double profil clinique (pédiatrie) et institutionnel (secteur du dispositif médical), Brigitte Congard-Chassol combine l'expertise médicale et la vision stratégique de l'apport des dispositifs médicaux en termes de santé publique, ce qui lui donne une position singulière dans le dialogue entre l'industrie, la régulation et les besoins des patients.

# 2

## La place du patient/usager et ses questionnements *au cœur de la charte.*

### Les intervenants



#### Jean-luc Ravier

*Ingénieur, membre bénévole de l'association France Parkinson*

Jean-Luc Ravier a cinquante-cinq ans, est divorcé et père de 3 enfants adultes (27, 25, et 20 ans). Ingénieur de formation, il a travaillé dans le domaine du bâtiment et des travaux publics où il a exercé différentes fonctions de 1995 à 2024 (notamment les fonctions de

directeur de bureau d'études, directeur de travaux, ingénieur conseil expert).

Il est en invalidité depuis mai 2024. Atteint de la maladie de Parkinson, il a été diagnostiqué en décembre 2004. Pendant 18 ans, il a été traité par divers médicaments, d'abord des agonistes dopaminergiques puis la levodopa et plusieurs combinaisons selon l'évolution des symptômes. Il a bénéficié d'une Stimulation Cérébrale Profonde en mai 2022. Ce dispositif lui a été proposé pour répondre à une situation d'envahissement de la maladie et s'est révélé d'une grande efficacité.

Il s'est engagé activement dans le bénévolat au sein de France Parkinson en 2023 et est également patient partenaire au sein du programme d'éducation thérapeutique de l'hôpital de la Pitié Salpêtrière depuis 2023.

avec une attention portée à sa sécurité d'emploi, à son acceptabilité par les patients et à son efficacité clinique, notamment dans la dépression pharmacorésistante.

Il est membre de la commission « Safety » du consortium international *the International Transcranial Ultrasonic Stimulation Safety and Standards Consortium (ITRUSST)*, chargé de l'élaboration de recommandations de sécurité pour cette neurotechnologie émergente.



#### Yasmina Zreiki

*Consultante en droits des usagers au sein de l'association Schizo-Oui et coordinatrice médico-sociale*

Consultante en droits des usagers au sein de l'association Schizo-Oui et coordinatrice médico-sociale (ZR Consult), elle intervient depuis plusieurs années auprès de personnes présentant des troubles psychiatriques complexes, afin de sécuriser leur parcours de soins et d'accompagnement.

Spécialisée dans l'analyse des situations sans solution, la défense des droits fondamentaux et la coordination entre les acteurs sanitaires, sociaux et médico-sociaux, elle accompagne les usagers, leurs familles et les professionnels dans la construction de réponses adaptées, respectueuses et durables.

Membre de plusieurs commissions départementales des soins psychiatriques (93/78/95), Yasmina Zreiki apporte son expertise sur les pratiques inclusives, la bientraitance, l'éthique de l'accompagnement et la participation des usagers dans les décisions qui les concernent. Son travail vise à promouvoir un accès effectif aux droits, une évaluation juste des besoins et une coopération renforcée entre institutions, au service des personnes les plus vulnérables.



#### David Attali

*Psychiatre et chercheur à l'hôpital Sainte-Anne, GHU Paris Psychiatrie & Neurosciences.*

David Attali est psychiatre et chercheur à l'hôpital Sainte-Anne (GHU Paris Psychiatrie & Neurosciences, Université Paris Cité). Son activité clinique est centrée sur la prise en charge

de patients souffrant de troubles psychiatriques sévères et résistants aux traitements usuels. Il participe au développement neurotechnologique d'une nouvelle technique de neuromodulation profonde non invasive par ultrasons focalisés en psychiatrie et en neurosciences,

## Les modérateurs



### Jennifer Chandler

*Professeure, Faculté de droit et Faculté de médecine, Chaire de recherche du Canada en droit et éthique des neurotechnologies, Université d'Ottawa*

La professeure Jennifer A Chandler étudie les aspects juridiques et éthiques des sciences et technologies biomédicales, en particulier à l'intersection des neurosciences, du droit et de l'éthique. En 2025, elle a obtenu une Chaire de recherche du Canada (niveau 1) axée sur le droit et l'éthique des technologies cérébrales et en 2024, elle a reçu le prix Steven E. Hyman de la Société internationale de neuroéthique pour services exceptionnels rendus dans le domaine de la neuroéthique.

Elle est membre de l'Académie canadienne des sciences de la santé et a présidé la récente évaluation, commanditée par le gouvernement fédéral Canadien, des politiques relatives aux troubles causés par l'alcoolisation fœtale au Canada.

Elle a coordonné le projet Hybrid Minds ([hybridminds.org](http://hybridminds.org)), qui a réuni des chercheurs de la Suisse, l'Allemagne et le Canada afin d'examiner les implications de l'intégration de l'intelligence artificielle aux neuroprothèses.

Ses projets de recherche actuels examinent les expériences des utilisateurs d'interfaces cerveau-ordinateur et de thérapies de neuromodulation invasives et non invasives, ainsi que les implications juridiques et autres en matière de droits de l'Homme liées à la déduction d'états mentaux à partir de données cérébrales.



### Marie Fuzzati

*Directrice scientifique de l'association France Parkinson*

Biochimiste de formation, elle a obtenu un doctorat en biologie moléculaire avant de se tourner vers les neurosciences. Elle a étudié pendant 15 ans les mécanismes sous-jacent la maladie de Parkinson à l'Institut Neurologique IRCCS C. Mondino, à Pavie (Italie). Ses travaux de recherche fondamentale ont principalement été consacrés à l'étude de biomarqueurs sanguins et de molécules à potentiel neuroprotecteur.

Toujours tournée vers l'humain, en arrivant à Paris elle a souhaité se rapprocher des personnes malades et de leurs proches et a rejoint l'association de patients France Parkinson. Aujourd'hui directrice scientifique de France Parkinson, elle est impliquée dans toutes les missions de l'association liées à la recherche et la mise en place des groupes de Patients Experts Recherche. L'objectif de ces groupes est de porter la voix des personnes malades à tous les niveaux de la recherche, en particulier lors du développement et de la mise en place d'études cliniques.

Elle est actuellement membre du comité technique et scientifique de la fondation IRCCS Ca' Grande Ospedale Maggiore Policlinico de Milan (Italie) et du comité de suivi de la Charte pour le développement responsable des Neurotechnologies. Elle fait aussi partie de la gouvernance du projet PRECISE-PD et du NS-PARK Master Trial.

# 3

## Entre chartes, recommandations & réglementations :

*quelle gouvernance pour les  
neurotechnologies à l'ère globale ?*

### Les intervenants



**Hugo Hermantin**

*Coordinateur des Politiques  
Publiques, Conseil Européen du  
Cerveau*

Hugo Hermantin est coordinateur des politiques au Conseil européen du cerveau (EBC), où il dirige les activités de l'organisation en matière de politiques et de plaidoyer au niveau de l'UE, des Nations

unies et l'international. Il supervise l'élaboration et la mise en œuvre de la stratégie de l'EBC en matière de politiques et de plaidoyer, tout en travaillant en étroite collaboration avec les membres et les partenaires afin de garantir que la santé cérébrale, la recherche et l'innovation soient prioritaires dans les cadres politiques européens et mondiaux. Ayant rejoint l'EBC en 2023, Hugo Hermantin a occupé le poste de responsable de la communication et du plaidoyer de l'EBC, développant la visibilité des événements phares de l'EBC tels que les Brain Innovation Days, la Brain Awareness Week et les activités à l'Assemblée générale des Nations unies, tout en soutenant la participation de l'EBC à des projets financés par l'UE. Il est titulaire d'un master en politique publique internationale de l'University College London et d'un master en sciences économiques et sociales de l'École des hautes études en sciences sociales (EHESS).



**Jean-Antoine Girault**

*Directeur de recherche émérite  
Inserm, Institut du Cerveau et  
NeuroSU, Sorbonne Université.*

Après une formation initiale en médecine (neurologie) et en sciences à Paris, Jean-Antoine Girault a obtenu une thèse dans le laboratoire de Jacques Glowinski au Collège de France puis travaillé dans le laboratoire de Paul Greengard (Rockefeller

University, New York, 1985-1989). Recruté à l'Inserm il a dirigé une équipe au Collège de France (1990-1999) et créé et dirigé une unité Inserm (2000-2006) puis l'Institut du Fer à Moulin (Inserm et Sorbonne Université, 2007-

2020), dédié à l'étude du développement et de la plasticité du système nerveux. Il a contribué à la structuration des neurosciences en région Ile de France et présidé la Société Française des Neurosciences (2015-2017) et la *Federation of European Neuroscience Societies* (FENS, 2020-2022). Il est actuellement membre du CCNE. Les intérêts scientifiques de Jean-Antoine Girault portent sur les mécanismes moléculaires et cellulaires des effets à long terme des neurotransmetteurs (signalisation intracellulaire, phosphorylation des protéines, régulations épigénétiques). Il s'intéresse particulièrement aux mécanismes d'action de la dopamine dans les circuits de récompense et le contrôle des mouvements. Ses travaux ont notamment contribué à la compréhension des phénomènes cellulaires conduisant à l'addiction et aux troubles des mouvements (maladie de Parkinson et dystonies).



**Marion Abecassis**

*Avocate, Counsel en Sciences  
de la vie chez DLA Piper,  
invitée permanente du Comité  
d'éthique de l'Inserm, Membre  
du Comité Scientifique de AI for  
Health.*

Marion Abecassis est avocate aux barreaux de Paris et de New York et exerce en tant que Counsel au sein de l'équipe Sciences de la Vie du cabinet DLA Piper, à Paris. Elle concentre son activité sur le droit de la santé, conseillant une clientèle variée sur les enjeux réglementaires liés aux produits de santé, tout au long de leur cycle de vie, ainsi que dans le cadre de la négociation de contrats stratégiques propres au secteur. Elle publie régulièrement et intervient lors de conférences à l'intersection du droit, de la bioéthique et de l'innovation en santé. Marion Abecassis est également invitée permanente du Comité d'éthique de l'INSERM, présidente du Comité d'éthique de la Fédération Française Handisport et membre du comité scientifique d'AI for Health.



**Frédérique Lesaulnier**

*Déléguée à la protection des  
données à l'Institut du Cerveau,  
Membre du comité d'éthique de  
l'Inserm.*

Frédérique Lesaulnier est docteure en Droit, experte du droit et des pratiques en matière de protection des données de santé. Elle est Déléguée à la protection des données (DPO) de l'Institut du cerveau et membre du Comité d'éthique de l'Inserm.

Elle a travaillé 10 ans à la CNIL où elle a coordonné le pôle Santé de la direction des Affaires Juridiques, puis a rejoint l'Inserm en 2014 où elle a été associée auprès de la

DIRECTION DE L'ITMO Santé publique au dynamisme de l'Institut pour favoriser l'accès des chercheurs au Système National des Données de Santé (SNDS), puis elle a assuré les fonctions de DPO. Son implication dans la crise sanitaire aux côtés des chercheurs et de la CNIL a été récompensée par le prix Inserm de l'innovation 2020. Elle est également experte près du Conseil de l'Europe et rédactrice en chef de la revue *Médecine & Droit*. Elle enseigne dans le cadre de troisièmes cycles universitaires et auprès de professionnels.

## Les modérateurs



### Hervé Chneiweiss

*Président du Comité d'éthique de l'Inserm, de l'EMBL et de EBRAINS ; Directeur de recherche émérite au CNRS ; Praticien hospitalier en Neuro-oncologie à la Salpêtrière*

Hervé Chneiweiss est neurologue et neuroscientifique, directeur de recherche émérite au CNRS. Il étudie les mécanismes moléculaires

impliqués dans la plasticité gliale et le développement de tumeur cérébrale. D'abord formé en tant que neurologue, il a ensuite contribué à l'identification des causes génétiques de neurodégénérescences telles que les ataxies cérébelleuses. Son travail scientifique plus récent a été consacré aux mécanismes de la plasticité des cellules des tumeurs du cerveau les plus agressives, les glioblastomes, mécanismes qui sous-tendent la progression tumorale et la résistance aux traitements. Il a publié plus de 160 articles scientifiques originaux.

Il a été directeur du centre de recherche Neuroscience Paris Seine- IBPS (CNRS UMR8246 / Inserm U1130 / Sorbonne Université) jusqu'en août 2024 et est responsable de l'équipe Plasticité Gliale & Neurooncologie. Lauréat du Prix Inserm-OPECST 2019, ancien conseiller pour les sciences de la vie et la bioéthique au cabinet du ministre de la recherche (2000-02), membre du Comité consultatif national d'éthique (CCNE) (2013-17), il est actuellement président du Comité d'éthique de l'Inserm et président sortant du comité international de bioéthique de l'UNESCO. Ancien rédacteur en chef de Médecine/Sciences (2006-16), il a publié plusieurs livres pour le public non-initié (Notre Cerveau, L'Iconoclaste, 2019).



### Raja Chatila

*Professeur émérite à Sorbonne Université, Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique*

Raja Chatila est professeur émérite à Sorbonne Université. Ses travaux portent sur plusieurs sujets de la robotique autonome, l'Intelligence Artificielle et l'interaction humain-machine, ainsi que sur l'éthique dans les technologies numériques. Il est membre du Comité consultatif national d'éthique du numérique (CCNEN).

Il a dirigé l'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique et le laboratoire d'excellence SMART sur les interactions humain-machine à Sorbonne Université et il était co-président du groupe « IA responsable » du Partenariat Mondial sur l'IA (PMIA-GPAI) (2020-2023). Il a été membre du groupe d'experts de haut niveau sur l'Intelligence Artificielle de la Commission européenne (2018-2020). Il est président de l'Initiative mondiale IEEE (Institute of Electronics and Electrical Engineers) sur l'éthique des systèmes autonomes et intelligents depuis 2016. Il est membre de plusieurs groupes de travail de l'OCDE sur l'Intelligence Artificielle