



Centre Jean Piaget | Séminaire interdisciplinaire | 2025

Photo: Ionna Berthoud-Papandropoulou

Intelligences animale, humaine et artificielle : similarités et spécificités

Mercredi 26 février

Intelligences Naturelles et Artificielles

Par Martial Mermillod, Professeur, Université Grenoble Alpes

Quel est le rapport entre l'intelligence humaine et l'intelligence artificielle (IA) actuelle fondée sur des réseaux de neurones artificiels ? D'où vient la révolution actuelle de l'IA ? Quels en sont les principes fondamentaux ? Quels sont les derniers développements, perspectives mais aussi les limites éthiques de l'utilisation de ces IA ? Ce séminaire visera à favoriser une meilleure compréhension des liens entre ces formes d'intelligence, tout en encourageant l'exploration de nouvelles perspectives sur leurs interactions futures et les défis à anticiper.



Martial Mermillod (PhD, Professeur des Universités, IUF, Titulaire de la Chaire Core AI « Towards Robust and Understandable Neuromorphic Systems» au sein du Cluster IA MIAI, Directeur du LPNC, Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition, UMR CNRS 5105) est un chercheur académique scientifique dans les domaines de l'IA, des sciences psychologiques, des neurosciences cognitives appliquées à la perception visuelle, à la cognition visuelle et aux sciences affectives. Il a dirigé ou co-dirigé plus de 40 projets de recherche à différents niveaux (européen, national, universitaire et/ou en partenariat avec des entreprises privées). Il a publié plus de 140 articles dans des journaux scientifiques importants tels que Neural Networks, NeuroComputing, Nature Communications, Behavioural and Brain Sciences, Cognition, Journal of Neurosciences, Psychological Science, etc. Des informations

supplémentaires sur ses publications peuvent être trouvées sur son profil [Google Scholar](#). Ses recherches visent à utiliser la compréhension du cerveau humain et de la cognition pour améliorer la fiabilité et l'efficacité des réseaux neuronaux d'apprentissage profond. Actuellement, ses travaux se concentrent sur l'application de l'IA aux transitions écologiques, cherchant des solutions efficaces pour répondre aux limites planétaires.

Page personnelle : <https://lpnc.univ-grenoble-alpes.fr/fr/martial-mermillod>

