

---

# Décodage et encodage cognitif : nouvelles frontières en intelligence artificielle et biologique

Karim Jerbi\*<sup>†1</sup>

<sup>1</sup>(1) Département de Psychologie, Université de Montréal (2) Mila (Institut Québécois d'Intelligence Artificielle) (3) Centre UNIQUE (Union Neurosciences et Intelligence Artificielle - Québec) (UDEM) – Canada

## Résumé

Serait-il possible de mieux comprendre l'intelligence biologique grâce à l'intelligence artificielle (IA) ? Et qu'en est-il de l'inverse? Peut-on relever les défis auxquels font face les algorithmes actuels en IA en s'inspirant d'avantage des connaissances récentes en neurosciences cognitives ? Dans cette présentation, je donnerai un court aperçu des recherches actuelles à l'intersection de ces deux disciplines et je présenterai des exemples de travaux récents issus de mon laboratoire.

**Mots-Clés:** Intelligence Artificielle, Apprentissage Machine, Neurosciences Cognitives, Décodage Cérébral, MEG, EEG, SEEG, Oscillations Cérébrales, Réseaux Cérébraux

---

\*Intervenant

<sup>†</sup>Auteur correspondant: karim.jerbi.udem@gmail.com