

Département
de neurosciences
Faculté de médecine

Université 
de Montréal
et du monde.

Séminaires scientifiques hebdomadaires

Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires.

Pouya Bashivan, Ph. D.

Professeur adjoint au Département de physiologie, membre du programme intégré en neurosciences de l'Université McGill et membre associé de Mila

What artificial networks reveal about active vision

Vendredi 9 octobre 2026

12 h à 13 h

En présentiel

Pavillon Paul-G.-Desmarais | 2960, chemin de la Tour, **local 1120**

En ligne

<https://umontreal.zoom.us/j/89718156600?pwd=c4r4W0yz6v6zKspD3ASa1LwljYrtxd.1>

Biographie :

Avant de se joindre à l'Université McGill, Pouya Bashivan a été chercheur postdoctoral à Mila, travaillant avec Irina Rish et Blake Richards. Auparavant, il a été chercheur postdoctoral au Département des sciences du cerveau et de la cognition et à l'Institut McGovern pour la recherche sur le cerveau du Massachusetts Institute of Technology (MIT), où il a travaillé avec le professeur James DiCarlo. Il a obtenu un doctorat en génie informatique de l'Université de Memphis en 2016, après avoir obtenu une licence et une maîtrise en ingénierie électrique et de contrôle de l'Université KNT (Téhéran, Iran).

Recherches :

Pouya Bashivan propose une conférence sur l'utilisation de l'intelligence artificielle et des réseaux neuronaux pour comprendre comment le cerveau guide les mouvements oculaires et l'exploration visuelle.

La présentation porte sur la façon dont le cerveau dirige les mouvements des yeux et sur l'utilisation de réseaux neuronaux artificiels pour comprendre les mécanismes de la vision active. Trois projets seront présentés :

1. Un modèle de réseau neuronal reproduisant le comportement humain et les données neuronales lors de tâches de recherche visuelle.
2. Une étude comparant les comportements exploratoires des grands modèles vision-langage actuels à ceux des humains et des animaux.
3. Une recherche sur l'exploration libre des scènes visuelles montrant que les mouvements oculaires pourraient servir à reconstruire mentalement les parties non observées d'une scène.

La conclusion : les modèles de réseaux neuronaux peuvent aider à mieux comprendre les objectifs qui sous-tendent la vision active.

Entrée libre

La conférence sera présentée en anglais

Personne-ressource pour rencontrer le conférencier : [Matthew Perich](#)

matthew.perich@umontreal.ca