

ATELIER « OUVRIR LA BOITE NOIRE DE L'IA »

Mercredi 9 avril 2025 de 18h à 21h30

Venez découvrir comment marche l'Intelligence Artificielle !

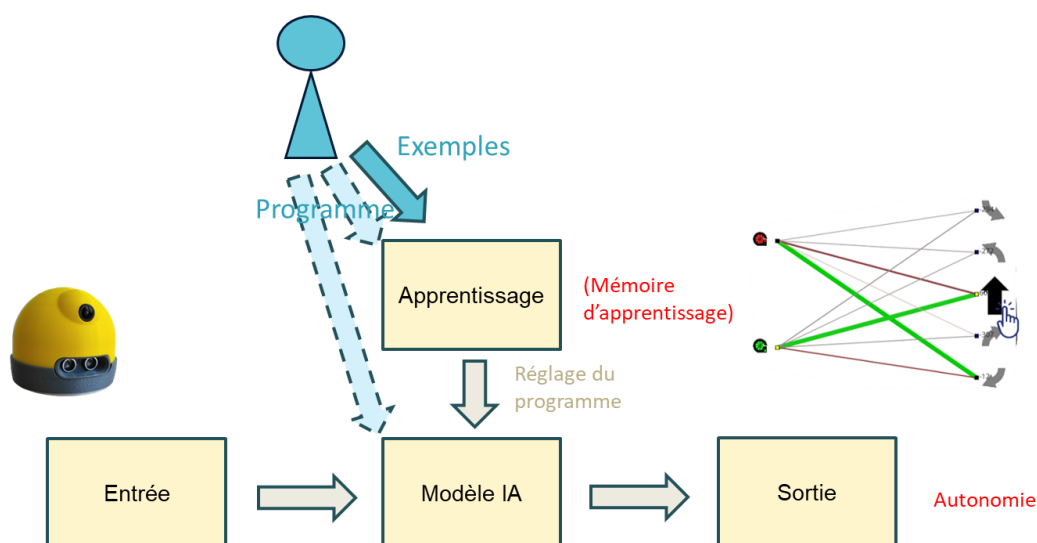
L'intelligence artificielle (IA) présente de nombreux enjeux : productivité administrative, productivité scientifique mais aussi éthique, santé et vie privée.

Pour mieux appréhender ce sujet d'hyper actualité, le club [Invest-Y Angels](#) des Yvelines vous propose d'ouvrir la boîte noire de l'IA et d'en comprendre les mécanismes de base **avec une explication ludique et accessible** à tous, ceci par le concours d'une de nos entreprises financées : [LEARNING ROBOTS](#)

Une intervention en trois temps

Thomas Deneux, Président de Learning Robots, vous propose une approche en trois temps :

- 1) **Qu'est-ce que l'IA :** une présentation de l'histoire de l'IA et de ses évolutions, depuis la conférence de Dartmouth en 1956 jusqu'aux développements les plus récents des IA génératives et des grands modèles de langage tels que ChatGPT. Systèmes experts, réseaux de neurones, algorithmes, machine learning et IA génératives sont les grandes étapes de cette évolution.
- 2) **Comment marche l'IA :** les participants entraînent d'abord le robot à faire des tours d'arène avec le logiciel AlphaI. Grâce à l'apprentissage supervisé, l'IA peut généraliser à d'autres états non rencontrés pendant cet



- 3) "entraînement". Une course est alors organisée entre les robots pilotés par leurs IA. De nombreux enseignements sont tirés de cette manipulation. Thomas Deneux reviendra ensuite sur cette course pour expliquer l'importance de la qualité des données dans le domaine du machine learning, et montrer des exemples de biais d'apprentissage, explicites ou implicites, qui peuvent altérer la performance de l'IA en action en mode autonome.



- 4) **Où va l'IA :** Thomas Deneux reprendra ensuite la parole pour donner sa vision de l'évolution de l'IA dans les 15 à 20 prochaines années : impact sur les principales fonctions de l'entreprise, sur l'emploi, évolutions technologiques des IA génératives, couplage avec la robotique, l'Internet des Objets, les biotechnologies...

Thomas Deneux



Thomas Deneux, Fondateur et Directeur Scientifique, est diplômé de l'Ecole Normale Supérieure de Paris et docteur en informatique dans le domaine de la reconnaissance automatique d'images. Au cours de ses recherches postdoctorales en neurobiologie expérimentale, il a étudié l'organisation fonctionnelle des assemblages neuronaux chez les rongeurs. Il possède une double expertise en IA pour l'analyse de données et en organisation fonctionnelle du système nerveux central, reconnue par des publications dans de prestigieuses revues internationales. En 2018, ingénieur de recherche CNRS à l'Institut des Neurosciences Paris-Saclay (NeuroPSI, Gif-sur-Yvette) et passionné par les comparaisons entre intelligence biologique et artificielle et les inspirations réciproques entre les deux domaines de recherche, il a conçu la solution pédagogique AlphaAI et a fondé la start-up Learning Robots en mai 2020 en essaimage du CNRS.