

Intelligence artificielle : au delà du mythe

Printemps des sciences

Étudiants de 2^e bachelier en sciences informatiques

Année académique 2017 - 2018

De nos jours, on entend souvent parler d'intelligence artificielle, que ce soit dans le cadre de voitures sans chauffeurs, de grandes sociétés telles que Google et IBM concevant des programmes de plus en plus performants pour jouer aux échecs ou encore Facebook et la publicité ciblée. Néanmoins, l'image qu'en a la culture populaire voire celle rendue par la presse est souvent loin de la réalité scientifique.

L'objectif de cet atelier est en conséquence double :

1. montrer ce qu'il est possible de faire ou de ne pas faire en pratique,
2. comprendre quelques concepts de base en intelligence artificielle.

Ainsi, on présente en premier les différentes écoles en matière de définition d'intelligence artificielle, le principe d'émergence ainsi qu'un historique du domaine. La suite de l'atelier est consacrée au concept de rationalité et d'agent rationnel, et illustre par des exemples les deux axes principaux de l'intelligence artificielle, à savoir l'*apprentissage* et l'*exploration*.