

L'intelligence artificielle sort de la fiction

Dans le cadre de la promotion de la lecture, de l'ouverture culturelle et de la liaison collège-lycée, Fany Debrais, professeure documentaliste au lycée Maurois a retenu pour l'édition 2018 du Prix littéraire André-Maurois, le thème « Intelligence artificielle : entre mythes et réalités ».

Plus de 60 ans après son apparition, l'idée d'une « intelligence artificielle » ou intelligence des machines a changé notre monde. Quelles avancées ont été réalisées grâce aux techniques d'intelligence artificielle (IA) ? Demain, l'intelligence artificielle aura-t-elle encore besoin de l'intelligence humaine ? Pour le savoir, des élèves de la cité scolaire André-Maurois se sont penchés avec leurs enseignants sur le sujet en se référant aux choix de lectures, de films, de livres documentaires proposés par Fany Debrais. Elle a associé à son projet, M. Eglin, un des professeurs documentalistes du collège.

Propositions de lectures, films et documentaires

Cette action littéraire, culturelle et scientifique a permis aux 31 élèves de la classe de 2^{nde} 4, encadrés par Yvon Brucher, professeur de physique-chimie, et Claudine Jean, professeure de SVT, de prendre la mesure des craintes et des espoirs soulevés par le développement de l'IA.

Les 24 élèves de la classe de 3^e 4 et un groupe d'élèves de 4^e ont, eux, travaillé sur la naissance de l'IA avec les tra-



M. Erdrich, professeur de mathématiques au collège lors de sa conférence, les élèves et Mme Debrais, professeure documentaliste du lycée Maurois. DOCUMENT REMIS

voux du mathématicien Alan Turing (1912-1954), qui a construit le premier ordinateur, dans le cadre du Con-

cours National de la Résistance et de la Déportation avec Aline Werlé, professeure de lettres.

De leur côté, Myriam Thomas-Rosin, professeure de SVT, et Sarah Ruff, professeure de physique-chimie,

ont abordé les notions de neurones biologiques et neurones artificiels en comparant le fonctionnement du cerveau avec celui de l'ordinateur.

Les professeurs documentalistes ont invité Nicolas Erdrich, enseignant en mathématiques, à présenter aux élèves réunis jeudi 15 mars, les fondements de l'IA en présence de M. Bouchet, proviseur de la cité scolaire, et de Mme Lutz, proviseure-adjointe.

En s'extrayant des images de science-fiction qui viennent spontanément à l'esprit (de *Blade Runner* de Ridley Scott à *Her* de Spike Jonze), Nicolas Erdrich a montré que l'IA d'aujourd'hui est affaire d'ingénierie et d'algorithmie complexes.

Suite à la conférence de Nicolas Erdrich, les élèves ont pu prendre la parole et exprimer leur vision des potentialités offertes par le développement de machines intelligentes dans le domaine de la santé, de l'éducation et d'autres.

Cette conférence-débat aura permis de souligner le rôle de l'école dans le développement chez les jeunes d'une meilleure compréhension de ce qu'est l'IA. ■