

3 questions à Francis Bach, chercheur en intelligence artificielle



« Vous travaillez dans le domaine de l'intelligence artificielle et plus particulièrement de l'apprentissage statistique. En quoi cette recherche peut-elle s'appliquer aux réseaux sociaux, thématique majeure du film *Assassination Nation* ? »



« Le but des recherches en apprentissage statistique, c'est de faire en sorte que les machines apprennent le plus vite possible, et en utilisant le moins possible de données. Cette recherche d'efficacité pour les algorithmes d'intelligence artificielle est applicable par exemple au traitement d'images et de sons, et peut aussi servir de plusieurs manières pour les réseaux sociaux. L'intelligence artificielle est ainsi utilisée dans les algorithmes qui créent les fils d'actualité, afin de donner aux utilisateurs les contenus les plus pertinents pour les faire rester sur le réseau social. Elle sert aussi à la reconnaissance des contenus prohibés - extrémisme, violence, pornographie - via une vérification en temps réel lors du téléchargement de ces contenus. »

Univers Convergents

Séance du 25 juin 2019 – projection *d'Assassination Nation*

3 questions à Francis Bach, chercheur en intelligence artificielle



« Le développement d'algorithmes utilisant l'intelligence artificielle est donc à la base du fonctionnement des réseaux sociaux. Faut-il y voir une coïncidence entre le développement simultané de l'IA et des réseaux sociaux au début du XXI^{ème} siècle ? »



« Les algorithmes aujourd'hui utilisés par les réseaux sociaux existent depuis plus de 20 ans, mais n'ont atteint les performances requises en temps de calcul et précision que depuis une petite dizaine d'années. En effet, avant que ces algorithmes puissent être implémentés dans les plateformes sociales utilisées par des millions, voire milliards, d'internautes, il faut les développer de façon très performante. Il ne suffit pas qu'ils fonctionnent 9 fois sur 10. Ils ne doivent presque jamais faire d'erreur, même pour un usage en temps réel. Leur développement correspond donc en effet chronologiquement à celui des réseaux sociaux, mais il n'y a pas pour autant de lien de cause à effet entre les deux. Il y a eu une source commune, le progrès technologique en informatique, qui a eu des conséquences à la fois en recherche académique et dans l'industrie médiatique. »

Univers Convergents

Séance du 25 juin 2019 – projection *d'Assassination Nation*

3 questions à Francis Bach, chercheur en intelligence artificielle



« Comment envisagez-vous l'avenir des algorithmes à base d'intelligence artificielle appliqués aux réseaux sociaux ? »



« La question des algorithmes est centrale dans la réflexion sur l'avenir des réseaux sociaux, et elle rejoint des thèmes très importants de l'actualité. Pour donner un exemple précis et emblématique, l'intelligence artificielle est au cœur du combat contre la propagation des fake news, et elle peut jouer des deux côtés du tableau. D'un côté, les algorithmes d'intelligence artificielle sont de mieux en mieux capables de générer des fake news crédibles et parfaitement adaptées à leur audience cible, et de l'autre côté, des algorithmes similaires permettent de détecter de façon plus juste et rapide les fake news pour s'en défendre. En étudiant la provenance, la propagation, et le contenu des posts viraux, ces algorithmes auront à l'avenir une puissance de tri des informations de plus en plus grande. »

Univers Convergents

Séance du 25 juin 2019 – projection *d'Assassination Nation*