1 INTRODUCTION

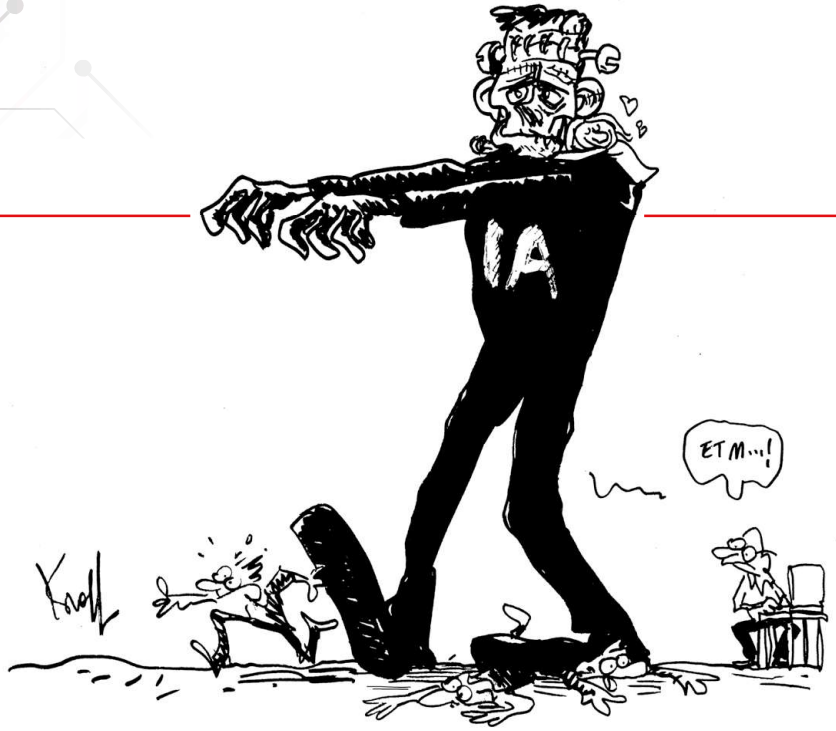
LE SAVIEZ-VOUS ?

L'intelligence artificielle ne date pas de l'arrivée de *ChatGPT* en 2022. Le terme est apparu en 1956, lors d'une conférence au Dartmouth College, aux États-Unis. Il désigne un nouveau domaine de recherche dont l'objectif est de créer des programmes informatiques capables de reconnaître des images, de comprendre le langage, bref, d'imiter certaines formes d'intelligence humaine.

Parmi les premiers programmes développés figure celui d'Arthur Samuel, chercheur chez *IBM*, conçu pour jouer aux dames. A chaque coup, il est capable de calculer les différents scénarios, afin de choisir la stratégie qui lui offre le plus de chances de gagner. Pour cela, le programme utilise le « machine learning » : il peut s'entraîner et apprendre par lui-même ! Une petite révolution, qui ouvre la voie à d'autres programmes informatiques conçus pour jouer : en 1997, le programme Deep Blue bat le champion du monde d'échecs, Garry Kasparov.

Au début des années 2000, la recherche sur l'intelligence artificielle a fait un bond considérable. Cette progression s'explique par l'augmentation de la puissance des ordinateurs, la disponibilité massive de données grâce à Internet, et l'émergence de nouveaux algorithmes (suites d'instructions précises que les machines suivent pour résoudre un problème ou accomplir une tâche).

L'intelligence artificielle générative, telle que nous la connaissons aujourd'hui, repose sur l'apprentissage profond. Son fonctionnement s'inspire du cerveau humain : des neurones artificiels (qui sont en fait des formules mathématiques) sont connectés entre eux et organisés en plusieurs couches. Grâce à ces réseaux, l'IA peut apprendre en analysant de très grandes quantités de données.



Kroll (Belgique) - 2023

Mais attention : ces machines ne pensent pas. Elles ne comprennent pas réellement ce qu'elles font. En réalité, elles prédisent les réponses les plus probables en se basant sur des statistiques. *ChatGPT* ne donne pas forcément la meilleure réponse, mais la réponse la plus plausible en fonction des informations dont il dispose.

Malgré ces limites, l'intelligence artificielle transforme déjà profondément nos sociétés. Et ce n'est qu'un début ! Elle bouleverse notre manière d'apprendre, de travailler, et même de créer. Avec l'avènement des deepfakes (voix ou images truquées), elle remet en question notre rapport à la vérité, en rendant plus difficile la distinction entre le vrai et le faux. Elle perturbe également les systèmes démocratiques dans lesquels nous vivons, en facilitant la manipulation de l'opinion publique, la diffusion de fausses informations, ou encore la surveillance de masse. Enfin, elle pose une question environnementale majeure.

Face à toutes ces problématiques, il est urgent que chacun s'empare de la question et prenne connaissance de ses droits. En participant à son encadrement, chaque citoyen peut contribuer à faire de l'IA une véritable alliée.