Un article produit par
Margot Duchesne
Publié le 12/02/21

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ENTRE RÉVOLUTION ET DESTRUCTION

Les avancées technologiques n'en finissent pas d'évoluer pour alléger le quotidien de l'Homme et lui faciliter la vie. Mais, comme toute création qui se respecte, l'Intelligence Artificielle (I.A.) intrigue et possède sa part d'ombre.

C'est quoi l'IA ?

L'Intelligence artificielle est partout. Elle envahit notre quotidien, l'actualité et les nouveautés technologiques. Mais qu'est ce exactement que cette chose dont tout le monde parle, mais dont peu sait réellement de quoi il s'agit ? Tout d'abord, on distingue deux types d'I.A. : la « faible » et la « forte ». La première aide et assiste l'Homme dans sa vie de tous les jours – comme par exemple la conduite des voitures et les robots juristes. Elle transforme peu à peu les emplois, la société, les relations humaines et nous impacte tous. La deuxième, l'I.A. dite « forte » est celle capable de remplacer l'être humain dans ses responsabilités comme dans sa créativité. Pour l'instant, elle n'existe vraiment qu'en tant que prototype.
L'I.A se différencie de la robotique par son fonctionnement : elle n'est qu'algorithmes. Elle s'appuie sur des processus mathématiques pour traiter les informations en fonction des programmes qu'elle connaît. Les robots peuvent désormais s'instruire grâce au « deep learning ». Il s'agit d'un type d'intelligence artificielle dérivé du « machine learning » où la machine apprend par elle-même à partir des informations fournies par l'Homme. De fait, le logiciel n'est pas programmé. Il fonctionne comme un cerveau humain. C'est grâce à un réseau de neurones artificiels qui mémorise, compare et analyse des problèmes ou différentes situations, que la magie opère. La reconnaissance faciale ou vocale présente dans nos smartphones est un exemple du « deep learning ».

Assistant indispensable …

Les questions face à une telle prouesse sont nombreuses. C'est une révolution qui, certes, émerveille, mais effraie aussi. Qu'elle soit utilisée pour faciliter les tâches ordinaires ou pour aider à prendre une décision, l'I.A. possède en effet des travers. C'est pourquoi une technologie de cette envergure mérite d'être analysée. Assister et aider, oui mais voulons-nous vraiment qu'un robot prenne notre place ? Qui n'a jamais rêvé d'avoir un robot qui l'accompagne dans sa prise de décision ou qui puisse l'assister dans ses tâches domestiques ? Un rêve devenu réalité, mais à quel prix ?
En ce qui concerne la gestion d'une ville, l'intelligence artificielle se révèle être un atout clé. Une ville entièrement connectée, dont l'I.A. gère autant les ascenseurs que les réseaux de fluide (eaux, chaleur, électricité), notamment en période de crise, pourrait pallier n'importe quelle erreur humaine.
Néanmoins, toute « Super Intelligence » a ses limites. Programmée pour tout assimiler, la performance de l'I.A. dépend de l'évolution du code, du langage et des algorithmes. C'est en développant les ordinateurs quantiques, que l'IA parviendra à concevoir une vision plus humaine de la réalité. C'est le chemin vers l'IA « forte ».

Voulons nous une IA Forte ?

… ou ennemi redoutable ?

Elle supervise mais peut aussi devenir incontrôlable. Que faire lorsque l'IA sait comment exploiter ses propres capacités ? Que faire lorsque l'Homme veut reprendre les rênes d'un réseau entièrement sous le contrôle de l'I.A. ? L'intelligence artificielle est-elle vraiment une avancée technologique indispensable à nos vies ? Si oui, il faut savoir la dompter et la régir sans tomber dans l'excès. Pour le moment, elle ne peut pas établir de lois, ni résoudre des problèmes complexes, encore moins concevoir un être ou se réparer elle-même. Le faudrait-il ? Toute la question réside dans les limites que la société met en place pour sa conception.

Les menaces de l'I.A. « forte » sont plus ou moins graves en fonction du domaine touché. Des fausses vidéos aux robots cambrioleurs, en passant par l'escroquerie ou les drones d'attaques autonomes, les dérives et les dangers peuvent être considérables.
In fine, l'intelligence artificielle est une arme puissante et destructrice qu'il faut savoir apprivoiser et contrôler précautionneusement.

Ce document appartient à MPE Concept – Toute utilisation est interdite sans l'accord du propriétaire