Un article produit par
Margot Duchesne
Publié le 09/03/21

QUEL AVENIR AVEC L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ?

L'Intelligence Artificielle (I.A.) se développe et ses dérives avec elle. Les évolutions entrainent de bons comme de mauvais côtés à chaque nouveauté.

Le caractère potentiellement incontrôlable de l'intelligence artificielle devient problématique dans le cadre de son développement. Qui dit évolution, dit aussi changement. Certaines transformations pourraient même être irréversibles …
De prime abord, l'intelligence artificielle « faible » se contente d'assister l'Homme. En réalité, elle modifie déjà ses habitudes et le fonctionnement de la société. Petit à petit, elle s'installe et gagne la confiance des êtres humains en décidant et en agissant directement sur le périmètre qu'il lui a fixé. La domotique est un des exemples qui illustre cette évolution.
Pour garantir l'optimisation des choix et des interventions dans tous les domaines, l'Homme décide ensuite de passer à l'I.A. généralisée, développant et interconnectant les I.A. via de multiples réseaux. Il confie alors à l'I.A. l'analyse croisée des situations et la coordination des actions à réaliser dans les différents domaines. L'I.A. généralisée a toute sa place dans la gestion des flux (transport, énergie, eau, télécommunications) et pour le pilotage des processus de production.
Peu à peu, avec le progrès technique, l'Homme va chercher à confier plus de pouvoir à l'IA, la laissant agir en son nom et lui donnant de plus en plus d'autonomie pour améliorer la performance de ses algorithmes et ses contextes d'intervention. L'IA sera devenue forte et généralisée.

Vers une IA débridée ?

Cette évolution va de pair avec le progrès scientifique et technologique, sans quoi l'I.A. demeurerait « faible ». Pour assurer un pareil développement, il faut des ordinateurs extrêmement performants. Anticiper leur évolution est indispensable. Dès 1965, l'un des cofondateurs de la société Intel, à savoir Gordon E. Moore, a postulé que la performance des processeurs double environ tous les deux ans. Cette loi permet de comprendre à quel point les avancées technologiques sont rapides. Toutefois, depuis 2017, elle est remise en question car de plus en plus difficile à réaliser à coût similaire. C'est sans compter sur la rupture technologique qu'espèrent bien franchir prochainement les grandes entreprises concurrentes du domaine, avec l'ordinateur quantique par exemple.
Aussi intelligente soit-elle, certains affirment que la machine ne remplacera jamais totalement l'Homme car, si elle maitrise davantage son sujet, elle n'éprouve aucune compassion. Ce à quoi d'autres rétorquent justement que, sans émotion, elle a toutes les chances de devenir hors de contrôle. C'est la voie ouverte à l'affrontement IA contre IH (Intelligence Humaine).
Ira-t-on jusqu'à la soumission des créateurs devant leur création, à l'instar de Frankenstein qui s'est retourné contre son fondateur ? Est-ce que l'I.A. asservira l'Homme et le renversera à terme ?

L'IA avenir de l'Homme ?

De fait, exhortées par la concurrence, les évolutions nous incitent à aller de plus en plus vite, sans prendre le recul suffisant pour analyser la voie sur laquelle nous allons. L'intelligence artificielle se développe et devient « débridée ». L'Homme ne peut pas anticiper et prévoir avec exactitude vers quoi l'intelligence artificielle l'emmène. Le monde va vers l'inconnu.

La guerre des I.A.

Les évolutions de l'Intelligence Artificielle se poursuivent de manière exponentielle. Les mises en garde s'intensifient mais les entreprises accroissent toujours leurs investissements. Les plus grands Etats misent

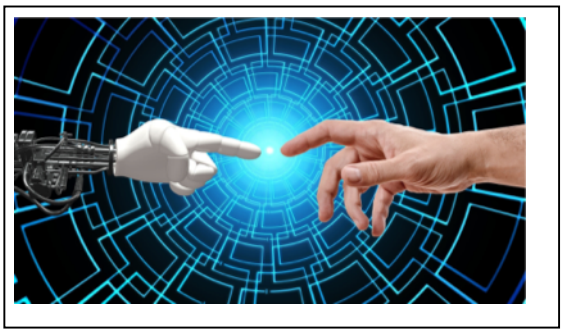
Ce document appartient à MPE Concept – Toute utilisation est interdite sans l'accord du propriétaire

sur l'I.A. et en font une priorité. Telle la recherche de l'arme nucléaire, l'I.A. est une forme de pouvoir à acquérir pour un Etat qui veut asseoir sa puissance.

Toutefois, l'Homme peut perdre le contrôle des I.A. développées dans des intentions belliqueuses, par exemple pour contrôler des économies ou des populations.
A titre d'exemple, en 2019, l'I.A. gérait déjà 18 000 milliards de dollars d'actifs. A elle seule, BlackRock, une société de gestion des placements, en a maîtrisé environ 30% grâce à son système électronique, Aladdin. Comment croire que l'I.A. n'est pas à l'origine de l'accroissement important de ses revenus en 15 ans et qu'il ne s'est pas fait au détriment des sociétés moins bien équipées dans ce domaine ?
Si la dissuasion ne fonctionne pas, deux options sont envisageables. Soit les I.A. prennent la main pour contrer les tentatives belliqueuses mais leur manque total de compassion fait que leurs actions peuvent avoir de graves conséquences pour les êtres humains. Soit les I.A. s'entendent, mais elles risquent de prendre le pouvoir sur l'Homme, le rendant définitivement esclave du numérique. L'humanité passerait alors sous la coupe d'une I.A. autoritaire.
Ainsi, une possible guerre de l'intelligence artificielle pourrait bouleverser le monde des humains. Le contrôle de l'évolution de la recherche scientifique est donc nécessaire pour maitriser celle de l'I.A.

L'I.A. maitrisée

Rien n'est pour le moment irrémédiable et l'espoir peut persister. Toutefois, l'argent, les données et l'I.A. deviennent de plus en plus prégnants dans toutes les activités, et servent trop souvent à dominer. L'opposition sino-américaine récente serait-elle déjà le reflet d'une tension liée aux utilisations réciproques de l'I.A. ?
Les autres Etats, notamment en Europe, ont pris conscience de la place prépondérante de l'I.A. et s'organisent. Des actions sont engagées, pour se protéger et se doter d'une I.A. puissante. A titre d'exemple, la France vient d'engager un plan quantique d'1,8 Milliards d'Euros. Plusieurs start-up françaises sont déjà identifiées comme étant à la pointe du domaine.
Si une négociation mondiale devient possible, une modération pourra s'instaurer, et l'I.A. continuera de contribuer au progrès de l'humanité.



L'homme doit donc réussir à améliorer l'I.A. en restant maître de la situation. L'Homme et l'I.A. peuvent devenir des partenaires, notamment pour anticiper et résoudre des problèmes complexes qui se posent à la planète. Capable de simuler des situations grâce à de nouvelles technologies numériques, l'I.A. renforce la puissance de l'Homme. Mais l'Homme doit conserver son identité, cultiver les caractéristiques qui le différencient des machines et se protéger des intrusions trop fortes qui pourraient survenir.

Tout cela n'étant que supposition, il faut rester en alerte pour contrer les possibles dérives de l'Intelligence Artificielle.

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