

## « The Singularity is Here »

Par Giles Daoust, Entrepreneur et écrivain

*The Singularity is Near*, du futuriste Ray Kurzweil, est un des livres qui m'ont le plus marqué. La Singularité postule qu'un jour, l'intelligence artificielle (IA) deviendra si avancée qu'elle dépassera l'intelligence humaine, entraînant une accélération exponentielle de la technologie et un changement radical dans la société (définition fournie par ChatGPT). Kurzweil démontre de manière scientifique que la Singularité est proche. D'après lui, elle pourrait se produire dès les années 2030, mais peu importe la date : la Singularité aura de toute manière lieu dans les décennies à venir.

A partir de ce moment, l'IA sera non seulement bien plus intelligente que nous, mais surtout exponentielle, car ses capacités d'auto-amélioration seront sans limite et extrêmement rapides. Autrement dit, pour caricaturer, « Siri, trouve-moi un remède contre le cancer » ne sera pas un postulat aussi rigolo qu'aujourd'hui. Dans un tel monde, toute maladie sera éradiquée, la longévité de l'être humain poussée à l'extrême, et tous les défis scientifiques relevés (peut-être même celui de sauver la planète).

Dans ce monde post-Singularité, les humains quitteront leur état purement charnel pour être « augmentés » par le biais de l'IA, de la biotechnologie, de la nanotechnologie et des sciences cognitives. Nous serons « plus qu'humains », comme le disent de nombreux auteurs tels que Yuval Noah Harari dans *Homo Deus* (la suite de *Sapiens*).

Pourquoi est-ce que je vous parle de ça aujourd'hui ? Parce que ChatGPT est à mon sens le premier signe annonciateur de cette fameuse Singularité. A l'échelle de l'Histoire, où quelques années ont peu de poids, on peut même dire qu'elle est là : *The Singularity is Here*.

En effet, jusqu'ici, aucune IA n'avait réussi le double exploit de comprendre le langage naturel des humains (dans de nombreuses langues) et d'être capable d'agir de manière intelligente sur base de consignes, simples ou complexes. Vous pouvez lui poser n'importe quelle question, et il vous fournira une réponse structurée. Traductions, rédaction de textes, culture générale, vulgarisation de concepts scientifiques complexes, questions médicales, écriture de code informatique... Et son cousin DALL-E (de la même société OpenAI) sorti presque simultanément, génère des images, dessins, peintures et photos sur base de consignes simples. Ceci est une avancée absolument révolutionnaire.

Les mauvaises langues diront que ChatGPT est « limité », qu'il fait des erreurs, et à ceux-là je rétorquerai que ça ne le rend que plus *humain*, car le jour où vous rencontrez un historien, un médecin, un informaticien, un CEO ou un politicien qui ne se trompe jamais, vous me le présentez. Ceux qui critiquent les limites de ChatGPT, c'est leur ego d'humain qui parle. Et ils oublient que tout enfant (et celui-ci en est un) a besoin de temps pour apprendre et s'améliorer (et celui-ci le fait à une vitesse étonnante).

La révolution est d'autant plus en marche que, suite à un investissement malin de plus de 10 milliards de dollars, Microsoft va intégrer prochainement la technologie ChatGPT dans Word, Powerpoint, Teams, etc. via la fonction Copilot qui entre autre, pourra rédiger ou traduire des textes à votre place, réaliser une présentation powerpoint sur base d'un document Word, etc. Imaginez ChatGPT branché sur les Siri et autres Alexa, et vos enfants lui poseront leurs innombrables questions au lieu de vous les poser à vous.

On peut facilement deviner l'impact de ChatGPT sur l'organisation du travail (et les jobs « menacés »), sur l'enseignement et sur nos vies. Mais ce qui est plus difficile à imaginer, c'est le côté *exponentiel* de cette technologie. Car, doté d'une capacité d'auto-amélioration, ses possibilités et celles de ses cousins vont augmenter à une vitesse effarante, et ils vont aussi s'améliorer les uns les autres.

Alors que Mark Zuckerberg peine actuellement à convaincre les marchés à propos du potentiel de son Metaverse, il faut regarder plus loin que le bout de son nez : aujourd'hui nous avons ChatGPT (texte) et DALL-E (images). Demain, nous aurons une IA permettant de générer des vidéos en animation 3D. Après-demain, une IA capable de générer des environnements 3D dynamiques et interactifs. Celle-ci, appliquée au Metaverse, nous permettra de créer nos propres environnements

virtuels personnalisés, dans lesquels nous pourrions nous mettre en immersion totale (visuelle, et plus tard sensorielle). Dans un monde de défis climatiques, d'inégalités, de pauvreté, et dans lequel les 20 dernières années de notre vie de futur centenaire se déroulent dans des conditions très moyennes... pouvez-vous vraiment me dire qu'une large partie de la population ne va pas être tenté de s'immerger dans un monde virtuel de sa propre création ?

Tout ceci n'est que la partie émergée de l'iceberg.

*The Singularity is Here.* Préparez-vous pour la révolution.

**Note à la rédaction :**

- *Merci de conserver les mots en gras et en italique svp ☺*
- *Ma suggestion de phrase en exergue est en **jaune**.*
- *Si possible, utilisez la photo de profil ci-dessous svp. Crédit photo : Frédéric Raevens*

