

## TRANSHUMANISME

Par Giles Daoust

Un des livres les plus importants du 21<sup>e</sup> siècle est *The Singularity Is Near*, de Ray Kurzweil.

Comment présenter Kurzweil ? Futuriste, écrivain, figure emblématique du Transhumanisme ? Cadre dirigeant chez Google ? Stephen Hawking de la technologie ?

Dans *The Singularity is Near*, Kurzweil fait un exposé extrêmement détaillé et scientifiquement étayé, de l'évolution future de toute une série de technologies de pointe :

**Informatique** : Kurzweil prédit son évolution fulgurante dans les prochaines décennies, avec pour événement majeur la **Singularité**, soit la création d'une Intelligence Artificielle (IA) plus puissante que toute l'intelligence humaine réunie. A partir de la Singularité, l'intelligence machine à disposition de l'Homme sera telle que des problématiques totalement insolubles jusque là (par exemple vaincre le cancer, résoudre les défis environnementaux...) seront adressées dans les années qui suivent. D'autant plus que cette nouvelle Intelligence aura la possibilité de s'améliorer elle-même, acquérant donc des capacités exponentielles.

**La Singularité représente la création d'une Intelligence Artificielle plus puissante que toute l'intelligence humaine réunie – une intelligence aux capacités exponentielles.**

**Sciences Cognitives** : la connaissance du cerveau humain et de son fonctionnement évoluera aussi fortement (notamment grâce à l'IA), jusqu'à ce que l'on puisse même interfacer le cerveau et la machine. On pourra donc à terme interagir avec la machine par simple pensée, augmenter ses capacités intellectuelles grâce à elle, et surtout un jour, télécharger son esprit dans la machine. Elon Musk (Tesla, SpaceX) a d'ailleurs lancé la start-up Neuralink dans ce but précis, et Facebook travaille dessus également.

**Robotique** : son évolution permettra de remplacer de plus en plus de parties de son corps par des équivalents artificiels. Un jour peut-être... toutes les parties.

**Biotechnologies** : on progressera dans l'analyse du génome humain, les organismes génétiquement modifiés, la réparation de gènes abîmés ou malades, voire le remplacement de gène.

**Nanotechnologies** : au lieu de médicaments, ce seront un jour des « nanobots » ou « nanites » (robots intelligents microscopiques à l'échelle moléculaire) qui viendront « réparer » nos corps, déboucher une artère, reconstruire un foie (à l'aide de matériaux organiques ou artificiels). Ils évolueront en permanence dans nos corps pour les réparer, les améliorer, voire même un jour... les remplacer ?

L'aboutissement des théories **transhumanistes**, c'est la conjugaison de toutes les sciences ci-dessus, avec pour résultat la possibilité de transférer l'esprit humain, marié à l'IA, dans un corps artificiel, qu'il soit robotique ou composé de « nanites ». Autrement dit, et à long terme : la « fusion » de l'Homme avec la machine, peut-être jusqu'à l'échelle moléculaire.

**A long terme, l'Homme « fusionnera » avec la machine.**

Ray Kurzweil prétend que ceci pourrait se produire... avant la fin du 21<sup>e</sup> siècle. Evidemment cette prédiction a l'air complètement folle aujourd'hui. Il le dit lui-même. Mais Kurzweil s'appuie sur le postulat que la Singularité est proche : l'Intelligence Artificielle sera

bientôt d'une puissance telle, qu'elle accélérerait de manière exponentielle les découvertes scientifiques de l'humanité. Cette Singularité, Kurzweil pense qu'elle pourrait avoir lieu aussi tôt que... 2045.

Même si Kurzweil se trompe de quelques décennies, quelle importance ? Lorsqu'on se plonge dans *The Singularity Is Near*, cela donne une irrépressible envie de se mettre à penser à très long terme, de se demander quel sera le monde de nos petits-enfants.

Dans les années 1990, le GSM était une nouveauté, que beaucoup considéraient comme un gadget futile. Dans les années 2000, l'iPhone fut inventé, et il révolutionna notre quotidien. Alors à quoi ressemblera la technologie dans 30 ans... ?

Quoi qu'on en pense au final, lorsqu'on lit ce livre, on réfléchit, on imagine, on rêve. Et il est inutile de dire que les implications économiques et politiques d'une telle théorie sont immenses. A quoi ressemblerait une entreprise dans un tel univers ? Et une école ?

Les meilleurs livres sont ceux qui nous donnent envie de penser à notre avenir.