

Le transhumanisme ; utopie ou cauchemar ?

Meryl Dubois, Jasmine Molano, David Wismer, Kaïs Bellil

Etudiant-e-s en ingénierie des médias, 1^{ère} année, HEIG-VD

Apparu dans les années 50, le transhumanisme est un mouvement visant à améliorer les capacités physiques et intellectuelles de l'être humain grâce au progrès technologique et scientifique. De par son caractère utopique, il a depuis envahi les récits de science-fiction. Pourtant, des recherches pour atteindre cette version idéalisée de l'homme sont toujours en cours.

I. INTRODUCTION

Cette amélioration constante de l'intelligence humaine et technologique pousse les adeptes du transhumanisme à instaurer la notion de Singularité. C'est un événement hypothétique où l'avancée des intelligences artificielles leur permettrait de s'auto-améliorer.

Ray Kurzweil, directeur de l'ingénierie chez Google, est un inventeur et futurologue américain reconnu comme le pape du transhumanisme. Son but est de faire entrer l'humanité dans une nouvelle ère, dénuée de mort et de vieillissement. Il prédit l'arrivée de la Singularité pour 2045.

Calico est fondé par Google en 2013. L'entreprise dit ne pas avoir une approche traditionnelle de la biotechnologie. Calico se concentre sur l'ensemble de l'organisme, des organes à la plus petite cellule. En décortiquant le moindre fonctionnement physiologique, ils espèrent pouvoir amener des solutions technologiques et bio-pharmaceutiques pour prévenir le vieillissement.

Verily est une autre firme de Google spécialisée dans le développement de technologies liées aux sciences de la vie. Elle met au point des outils qui récoltent, analysent et tirent parti de données médicales dans le but d'améliorer le traitement de certaines maladies, voire de les prévenir. Par le biais de ces technologies, Verily a effectué des recherches sur le développement de la maladie de Parkinson, la sclérose en plaques et les maladies inflammatoires notamment. Leur concurrent direct, Neuralink, a pour ambition de soigner l'autisme et la schizophrénie en implantant une puce dans le cerveau des patients.

II. LA FIN DU VIEILLISSEMENT ?

Le vieillissement n'est pas reconnu en tant que maladie, cependant, il est le facteur de risque principal pour de nombreuses maladies humaines. Comment se fait-il que notre corps se détériore avec l'âge, quels sont les facteurs biologiques qui conduisent à une dégradation du corps et de la psyché ? Pour l'instant personne ne le sait, mais certaines entreprises se sont données comme défi de répondre à ces questions. Calico dit vouloir attaquer un des plus grands mystères de la vie, pour aider le monde à avoir une meilleure espérance de vie et vivre

en meilleure santé [1]. Calico cherche aujourd'hui un biomarqueur du vieillissement, pour mieux comprendre biologiquement ce qui le provoque et donc comment le prévenir. "Ces problèmes nous affectent tous, de la diminution de notre mobilité et de notre agilité mentale qui surviennent avec l'âge, jusqu'à des maladies mortelles qui font payer un lourd tribut aux familles. Et même si c'est clairement un pari à long terme, nous croyons pouvoir faire de très bons progrès dans des délais raisonnables". Larry Page cofondateur de Google [2].

Google nous promet-il la vie éternelle ? et bien cela ne plaît pas à tout le monde et soulève de nombreuses questions éthiques sur la surpopulation, la place de la procréation naturelle, mais aussi des questions spirituelles qui peuvent aller à l'encontre de beaucoup de religions. Leon Kass président du Conseil de Bioéthique américain affirme que "convoiter une durée de vie prolongée est un désir enfantin et narcissique. Cela va à l'encontre de la procréation et cela soulève une incapacité à nous ouvrir à une finalité supérieure" [3]. Toute vie a une fin, et c'est pour cela qu'elle vaut la peine d'être vécue, que se passera-t-il une fois qu'il n'y aura plus de compte à rebours ? La seule chose que l'on peut relever est que la chronologie d'une vie humaine telle que nous la connaissons n'aura plus jamais le même sens.

III. RAY KURZWEIL

Parmi les adeptes du transhumanisme, Ray Kurzweil est certainement l'un des plus célèbres. Il souhaite amener l'humanité vers une nouvelle ère, bien plus évoluée que celle que l'on connaît actuellement grâce à des avancées technologiques. Les avancées en intelligences artificielles nous permettraient par exemple de modéliser un cerveau humain dans une machine. En d'autres termes, il serait possible de télécharger une personnalité humaine dans un ordinateur et qu'il puisse apprendre et s'auto-améliorer.

Ces avancées technologiques se déroulent à une vitesse fulgurante. En effet, selon Ray Kurzweil, un superordinateur capable de copier ou même de surpasser un cerveau humain pourrait faire son apparition vers 2045 [4].

D'un côté les transhumanistes voient là une opportunité de vaincre la mort et le vieillissement. Cela pousserait l'humanité à dépasser la biologie : une humanité qui ne se dégraderait pas dans un corps. De l'autre côté, les opposants au transhumanisme ont peur que les machines prennent le dessus sur l'humanité. Cela fait penser au film Terminator où l'intelligence artificielle se rend compte qu'elle n'a plus besoin des humains pour évoluer et décide donc de l'éliminer.

IV. RÉCOLTE DE DONNÉES AU SERVICE DE LA SANTÉ

La médecine a toujours eu pour but de progresser dans la connaissance du corps humain afin de mieux pouvoir le guérir. Le domaine s'est fortement développé grâce à la technologie, ce qui a provoqué sa transformation. À la médecine thérapeutique sont venus se greffer des aspects préventifs et prédictifs [5]. Ces nouvelles perspectives ont rendu floue la limite entre réparation et augmentation de l'être humain, entre humanisme et transhumanisme [6]. Des entreprises comme Verily et 23andMe se sont spécialisées dans la récolte massive de données médicales et le développement de technologies visant à faciliter le traitement de certaines maladies, voire à entraver leur apparition. Verily a par exemple mis au point une montre qui collecte des données sur ses patients en permanence. Cette firme avait également tenté de développer une lentille de contact qui analyse et régule la glycémie des personnes diabétiques [7]. 23andMe est une entreprise qui, quant à elle, offre une analyse génétique, afin de prévenir d'éventuelles pathologies qui y sont liées [8].

Ces organisations ont toutefois des détracteurs, qui sont réticents à l'idée de fournir leurs données aveuglément. En effet, il n'est pas rare qu'une entreprise fasse le buzz pour l'utilisation abusive et néfaste des données qu'elle collecte. Ces pratiques attisent la crainte qu'un jour ces informations délicates se voient utilisées dans le seul but de faire du profit. L'utilisation de big data dans la médecine étant encore jeune, il existe de nombreux pays où elle n'est pas régulée. En résulte le risque que des employeurs ou des banques puissent avoir accès aux données médicales de leurs candidats et choisissent ainsi de refuser un prêt ou un poste aux personnes présentant une menace financière [9]. Il en va de même pour les assureurs, qui souhaitent connaître les patients à hauts risques, afin de leur proposer un plan de santé personnalisé qui réduirait les coûts onéreux de futurs traitements [10].

V. NEURALINK

Aujourd'hui, il est difficile de parler de transhumanisme sans évoquer Neuralink, la célèbre start-up cofondée par Elon Musk. [11] À l'aide d'une puce de la taille d'une pièce de monnaie, implantée en une heure grâce à leur robot et sans besoin d'aller à l'hôpital, ils pensent pouvoir améliorer nos capacités. Des essais ont déjà été entrepris sur trois cochons avec un prototype de la puce. L'IA a été capable de prédire certains des mouvements des cochons. L'un de ces derniers s'est fait enlever sa puce et on a pu constater qu'il demeurait en bonne santé. Neuralink a annoncé que les premiers essais cliniques sur des humains auront lieu en 2021 [12].

Leur objectif est dans un premier temps médical, avec comme promesse de pouvoir un jour traiter des problèmes d'origine neurologique comme la Parkinson, l'Alzheimer ou la paralysie due à des lésions nerveuses. Mais le projet ne s'arrête pas là, Elon Musk, pour défendre ses idées a mentionné lors d'une de ses premières conférences concernant ce projet que l'intelligence artificielle pourrait nous dépasser aisément dans le futur, et que le seul moyen de ne pas se laisser faire serait de s'augmenter. Il désire donc qu'on soit capable un jour grâce à cette puce d'augmenter nos capacités cognitives et notre mémoire. Les détenteurs de la puce seront donc plus intelligents que le reste de la race humaine.

Ce ne sera plus l'effort qui nous offrirait le savoir mais l'argent que l'on investit dans une puce produite par une entreprise privée. Encore une fois, les riches seront avantagés pendant que les plus défavorisés seront oubliés, comme si l'écart entre ces derniers n'était pas déjà assez grand actuellement.

Aussi, le fantasme d'un humain pleinement accompli par la fusion entre l'homme et la machine est certainement illusoire. La « perfection » que cela nous permettra d'atteindre ne peut pas être définie par des entreprises privées ou par une seule idéologie. En effet, le fait de proposer une vie dénuée de tout hasard nous privera de liberté, notre vie sera déjà tracée et notre libre arbitre étouffé [13].

VI. CONCLUSION

Toutes ces avancées technologiques sur un sujet qui pouvait encore paraître comme fictionnel il y a quelques années de cela, montrent que le progrès se fait de manière exponentielle. Ce genre de mouvement peut être porteur de bonnes intentions qui vont amener des solutions durables à certains grands problèmes. Mais il est aussi et surtout porté par les riches et les puissants qui voient derrière lui une manière de surmonter la fragilité de la vie humaine et de tourner le dos à ce qui la rend si belle et importante.

RÉFÉRENCES

- [1] <https://calicolabs.com/>
- [2] https://www.lemonde.fr/technologies/article/2013/09/18/avec-calico-google-veut-s-attaquer-a-la-vieillesse-et-a-la-maladie_3480153_651865.html
- [3] https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Prolongation_de_la_dur%C3%A9e_de_vie_humaine&oldid=178154173
- [4] https://fr.wikipedia.org/wiki/Singularit%C3%A9_technologique
- [5] <https://www.nationalgeographic.fr/sciences/2019/01/medecine-predictive-vaut-il-mieux-prevenir-que-guerir>
- [6] <https://www.revmed.ch/RMS/2009/RMS-186/Daniela-Cerqui-anthropologue-aux-frontieres-du-reel>
- [7] <https://verily.com/solutions/>
- [8] <https://www.23andme.com/en-int/>
- [9] <https://www.healthaffairs.org/doi/10.1377/hlthaff.2014.0041>
- [10] <https://www.lefigaro.fr/conjoncture/2017/08/04/20002-20170804ARTFIG00003-la-medecine-predictive-peut-elle-reduire-les-depenses-de-sante.php>
- [11] <https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/intelligence-artificielle-neuralink-elon-musk-fait-demonstration-implant-cochons-66830/>
- [12] https://www.sciencesetavenir.fr/decouvrir/livres/de-gnosticisme-a-neuralink-les-meandres-du-transhumanisme_151588
- [13] <https://fr.wikipedia.org/wiki/Neuralink>