

## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Parmi les grands sujets qui agitent notre monde, il est un sujet récurrent pour lequel les philosophes, les sociologues et autres penseurs se passionnent : c'est celui de l'Éthique qui est mis en exergue, dans tous les domaines de notre vie, comme une règle ou une vertu qui apporterait plus d'équité et de confiance dans les relations et les échanges entre les humains.

Les progrès techniques, biologiques et médicaux transforment nos sociétés et bouleversent l'humanité, sont capables de modifier le patrimoine génétique des individus faisant suite à une expérience réalisée par une équipe de généticiens chinois sur plus de quatre-vingt embryons humains afin de **réparer** voire d'**améliorer** le génome de leurs cellules.

Sera-t-il un jour d'**augmenter** à volonté le caractère, l'intelligence, la taille, la force physique, la beauté, le sexe, la couleur des yeux ou des cheveux des enfants à naître ?

Cette nouvelle donne oblige à réfléchir, à anticiper les questions abyssales que ces nouveaux pouvoirs de l'homme sur l'homme vont inévitablement soulever sur le plan Éthique, politique, économique et aussi spirituel.

Une nouvelle idéologie a pris naissance et se développe aux Etats Unis depuis plusieurs années sous le nom de **Transhumanisme**, ce courant est soutenu par les géants du Web. Les transhumanistes militent en faveur d'un recours aux nouvelles technologies, à l'usage intensif des cellules souches, au clonage reproductif, à l'**hybridation homme/machine**, à l'ingénierie génétique, qui pourraient modifier notre espèce de façon irréversible en vue d'**améliorer** la condition humaine.

Les progrès fulgurants de la bio-chirurgie, de l'informatique, des nanotechnologies, des objets connectés, de la médecine régénératrice, de la robotique, des imprimantes 3D, de la cybernétique et du développement de l'Intelligence Artificielle, désignés sous l'acronyme NBIC :

- Nanotechnologies
- Biotechnologies
- Informatique (Big Data, Internet des objets)
- Cognitivism (Intelligence Artificielle et robotique)

Les NBIC ne permettent pas seulement de **réparer** mais bien d'**améliorer** l'humain.

Il en est ainsi de la chirurgie esthétique qui n'a pas pour but de soigner, mais d'**améliorer** et d'**enjoliver** le corps humain en corrigeant certains défauts de ce dernier.

De même pour les maladies dégénératives telles que la rétine pigmentaire rendant peu à peu aveugle pour laquelle une firme allemande a développé une puce électronique qui permet de rendre partiellement la vue après son implantation derrière la rétine, voici un exemple du passage insensible du thérapeutique à l'augmentatif salutaire car au départ il s'agit de guérir une pathologie, mais à l'arrivée nous avons à faire à une hybridation homme/machine, qu'il faut accepter afin de permettre à l'humain de retrouver ces capacités premières.

Très récemment est apparu sur le marché une combinaison révolutionnaire qui promet d'optimiser les performances physiques et de prévenir les blessures externes et internes. Cette combinaison composée d'un textile intelligent placé à même la peau et truffée de capteurs miniaturisés, a pour effet de découpler les capacités physiques de son porteur. Elle s'appuie sur le principe de

l'électrostimulation neuromusculaire pour renforcer les muscles et accélérer la récupération physique. Nous voici en face de l'humain **connecté** et **augmenté**.

La découverte et la création de l'exosquelette à Grenoble permet à un tétraplégique de commencer à marcher en le contrôlant à l'aide des neuroprothèses implantées dans le cerveau. C'est un message d'espoir pour les personnes qui subissent un gros handicap.

Avec l'aide de la recherche sur les cellules souches et les progrès de l'Intelligence Artificielle, de la neuro-révolution, pourrons nous fabriquer un cerveau artificiel ? des chercheurs de l'Université de Californie à San Diégo ont fabriqué des mini-cerveaux en laboratoire et constatent que leur invention produit les mêmes ondes cérébrales que le cerveau d'un bébé prématuré à l'aide d'électrodes, mais cela ne signifie pas qu'il est conscient.

Un véritable tournant dans l'histoire de notre cerveau d'après Mark Zuckerberg qui annonce la disparition de l'ordinateur ou du smartphone pour se connecter à des amis qui nous permettrait de communiquer de cerveau à cerveau par l'intermédiaire de casques télépathiques ou cérébraux.

Elon Musk souhaite mettre au point des Intelligences Artificielles sûres pour l'humanité pour éviter d'être contrôlée par les machines, mais il cherche à implanter des électrodes dans la boîte crânienne afin de communiquer avec les machines, par la connexion des neurones humains à l'Intelligence Artificielle pour traiter les maladies neurodégénératives et fournir à une nouvelle génération d'hommes **augmentés** de meilleures performances intellectuelles et capacités de mémorisation accrues.

Jack Ma fondateur d'Alibaba est plus sceptique car pour lui, il est impossible que les hommes soient un jour contrôlés par les machines, il ne pense pas que l'Intelligence Artificielle soit une menace pour l'homme même si les machines sont plus habiles que l'homme, l'homme sera toujours plus intelligent.

Les neuro-technologies aboutiront-elles à la substitution de l'intelligence biologique par l'intelligence artificielle ?