



**JACQUES FOLON**  
PROFESSEUR DE STRATÉGIE DIGITALE À LICHEC

Depuis quelques jours, Neuralink, une société d'Elon Musk, a obtenu l'autorisation de tester ses implants neuronaux pour aider des personnes handicapées à communiquer avec leur ordinateur uniquement par le cerveau. Nous sommes donc entrés dans l'ère de l'homme augmenté.

# L'ère des cyborgs a commencé

**C**yborg est la contraction de *cybernetic organism*. Ce terme a été inventé dans les années 1960 et désigne un être humain « augmenté » par des prothèses mécaniques ou électroniques. Certes, nous avons déjà vu récemment des exosquelettes qui permettent de développer des aptitudes physiques, des pacemakers et autres technologies intrusives. De plus, depuis quelques années, il existe des implants cérébraux qui luttent contre la maladie de Parkinson.

A titre d'exemple récent, en mars 2023, un quadraplégique néerlandais a pu remarcher grâce à des électrodes implantées d'une part dans le cerveau, d'autre part dans la moelle épinière avec une connexion informatique entre les deux qui active ses jambes par la pensée, une réussite d'un partenariat entre plusieurs centres de recherches européens. Les ondes émises par le cerveau lors de nos pensées peuvent en effet être identifiées par des capteurs et elles sont alors transformées pour devenir des instructions données, par exemple à un ordinateur.

Si l'homme augmenté n'est pas vraiment une nouveauté, Elon Musk veut aller plus loin que l'aide aux personnes handicapées. Aujourd'hui sa technologie s'attaque au cerveau avec des implants neuronaux qui auront la possibilité de développer nos capacités cérébrales voire, selon certains, d'augmenter durablement notre quotient intellectuel pour quelques milliers de dollars.

Déjà en 2017, Elon Musk disait : « Si vous ne pouvez battre la machine, le

mieux est d'en devenir une. Au fil du temps, je pense que nous allons probablement voir une fusion plus étroite de l'intelligence humaine et de l'intelligence numérique », et ce lien entre le cerveau et l'intelligence artificielle serait donc un implant cérébral.

## Les Américains sont-ils les seuls ?

Pour cette première phase de test, pour laquelle il a obtenu tout récemment une autorisation, il cherche des patients volontaires qui ont un handicap sévère comme la tétraplégie ou la sclérose en plaques. L'étude va tenter de tester un implant qui permettra à ces personnes de contrôler et d'utiliser le clavier d'un ordinateur ou la souris par la pensée, et peut-être d'arriver à guérir certaines pathologies.

La deuxième phase, annoncée par Elon Musk, il y a déjà quelques années, sera de donner la possibilité à celles et ceux qui le souhaitent d'entrer en « symbiose avec l'intelligence artificielle ».

Si nous avons appris par Neuralink l'existence de cette autorisation et de ces tests, il est vraisemblable que dans d'autres pays, moins transparents sur l'état d'avancement de leurs recherches et souvent moins sensibles aux questions éthiques, des recherches et des tests ont

lieu. Il serait naïf de penser que la problématique des implants neuronaux n'est pas étudiée en Chine, en Russie, en Inde...

La question qui se pose, en cas de succès de ces tests, est évidemment la suite des usages de ces implants neuronaux. Lorsque la liaison cerveau-ordinateur aura été testée et réalisée, cela signifiera que ces implants seront capables de modifier, voire d'augmenter les capacités cérébrales. Et puisqu'ils seront capables d'augmenter les capacités de personnes handicapées, pourquoi ne pas se poser la question de l'augmentation des capacités cérébrales des personnes valides, ce qui est d'ailleurs déjà envisagé par Elon Musk.

De nombreuses questions éthiques vont donc se poser, mais soyons sûrs que si, en Europe, notre capacité à produire des réglementations en tous genres empêchera ou limitera l'usage de ces implants pour des raisons éthiques, sommes-nous certains que les Etats-Unis, l'Inde ou la Chine les interdiront ? Rien n'est moins sûr !

Et donc, nous verrons vraisemblablement des Européens effectuer des voyages dont ils reviendront avec une intelligence « augmentée » et qui seront désormais plus à même de profiter et

d'utiliser les nombreuses possibilités créées par l'intelligence artificielle.

Hariri, dans son livre *Sapiens*, prévoyait déjà une division du monde en deux catégories : les « Dieux » et les « Inutiles ». Les « Dieux » étant ceux qui ont la culture, les capacités et les connaissances suffisantes pour diriger notre nouveau monde connecté et évoluant au rythme des avancées de l'intelligence artificielle ; les « Inutiles » étant confinés aux emplois ne nécessitant pas de compétences technologiques ou même à l'oisiveté agréementée d'une allocation sociale plus ou moins universelle, ce que Musk considère comme inévitable.

Les futurs dieux de Hariri seront-ils donc des cyborgs ?

## L'ère des cyborgs a commencé !

L'ère des cyborgs a donc commencé et elle ne contribuera sûrement pas à développer une société égalitaire. Nous ne pouvons que le regretter, mais l'avènement des technologies dans le passé, et encore récemment avec les intelligences artificielles génératives, que certains ont tenté d'interdire, a clairement démontré que lorsqu'une technologie est là et qu'elle apporte un avantage, même à une catégorie limitée de la population, elle est là pour durer.

Le monde avance très vite : rappelons-nous que le premier iPhone date de 2007, que ChatGPT est né il y a quelques mois et qu'en cinq jours, un million d'utilisateurs le testaient. En sera-t-il de même avec les implants cérébraux ? L'avenir nous le dira.

Bienvenue dans l'ère des cyborgs.

“  
Lorsqu'une technologie est là, et qu'elle apporte un avantage, même à une catégorie limitée de la population, elle est là pour durer



CE MARDI, LA CHRONIQUE  
« DÉTOURS WALLONS »  
D'ERIC DEFFET, JOURNALISTE

## petite gazette

### Une otarie profite des inondations à New York

Lors des inondations causées par des pluies torrentielles à New York, une otarie s'est échappée de son enclos au zoo, rapporte CNN. Ces trombes d'eau ont fait déborder la piscine où demeure l'otarie Sally, si bien qu'elle a pu en sortir et profiter pour visiter elle-même le zoo. Après son tour en liberté, Sally a réintégré son domicile qu'elle partage avec deux autres otaries. Les employés ont gardé à l'œil la fugitive durant son escapade. Ni le personnel ni les visiteurs n'ont été en danger et l'otarie n'a pas quitté le zoo, a assuré le directeur. « Après avoir brièvement exploré la plaza sous eau au sein du zoo, Sally est retournée dans son enclos. Le niveau d'eau a baissé et tout est rentré dans l'ordre », a-t-il annoncé. BELGA

### Une famille découvre des objets de l'ère viking

Alors qu'elle était à la recherche d'une boucle d'oreille en or perdue à l'aide d'un détecteur de métaux, une famille norvégienne a trouvé des objets datant de l'ère viking dans son jardin, rapporte la BBC. Ces artefacts sont vieux de plus de mille ans. La famille a découvert une boucle en forme de bol et un objet faisant probablement partie d'une sépulture. Les experts pensent qu'ils ont été utilisés lors de l'enterrement d'une femme au IX<sup>e</sup> siècle. BELGA

### Dixit

« Vivre est si sensationnel qu'il reste peu de temps pour faire autre chose. » EMILY DICKINSON

### Peta en invitée surprise au défilé Hermès

Une militante de l'association de défense des animaux Peta s'est incrustée au défilé Hermès durant la Fashion Week à Paris. Elle a brandi une pancarte sur laquelle on pouvait lire : « Hermès : stop aux peaux exotiques ». Elle a rapidement été interpellée par la sécurité et l'un des spectateurs a réussi à lui prendre sa pancarte. Dans un communiqué, l'association explique : « Peta a pris d'assaut le podium Hermès pour exhorter la marque à abandonner ces matières », faisant référence à l'utilisation de peaux de crocodiles notamment. Selon leurs enquêtes, les animaux des élevages se trouvant au Texas, au Zimbabwe et au Vietnam sont détenus dans « des conditions de vie sordides » et leur « mort [est] violente et terrifiante ». D'autres actions similaires ont été menées aux défilés Burberry de Londres, de Gucci à Milan et de Coach à New York. SOIRMAG



### Jimmy Carter fête ses 99 ans

L'ex-président américain Jimmy Carter a célébré ce dimanche son 99<sup>e</sup> anniversaire alors qu'il reçoit toujours des soins de fin de vie en compagnie de sa femme dans sa ville natale de Plains, en Géorgie. Pour l'occasion, plus de 14.000 personnes lui ont envoyé des souhaits via sa fondation, le Carter Center, qui a créé une moisique en son honneur rassemblant les messages envoyés par ses admirateurs. (PHOTO : REUTERS)

### Le chaos au musée Van Gogh

Le musée Van Gogh souhaite attirer un public plus jeune. Pour ce faire, un partenariat a été signé avec la franchise japonaise Pokémon. Une carte unique représentant Pikachu avec un chapeau de feutre, inspiré de l'autoportrait du peintre a été imaginée. Le « Pika-Portrait » est une édition limitée et les visiteurs ne peuvent l'obtenir qu'en participant à « une quête ». Une foule s'est alors précipitée pour répondre aux questions sur les œuvres du musée, provoquant le chaos. La porte-parole du musée a qualifié de « regrettable le comportement d'un petit nombre de visiteurs lors du premier jour de la collaboration ». Elle précise que ces articles sont disponibles sur le site « jusqu'à épuisement des stocks ». SOIRMAG

### La tournée d'adieu d'Aerosmith reportée

Le groupe Aerosmith, qui avait lancé l'ultime tournée de sa carrière, a annoncé être contraint de reporter à l'année prochaine cette série de concerts. Steven Tyler souffre d'une lésion du larynx « beaucoup plus grave que prévu », a expliqué le chanteur. « J'ai le cœur brisé de ne pas être sur scène avec Aerosmith, mes frères (...) en train de rocker avec les meilleurs fans du monde. Je vous promets que nous serons de retour le plus tôt possible. » SOIRMAG