

Comment Elon Musk veut infiltrer notre cerveau

Neuralink a implanté une puce dans le cerveau d'un premier patient humain quadriplégique, avec des résultats prometteurs. Transhumaniste convaincu, la volonté ultime du milliardaire Elon Musk est claire : « augmenter » l'homme pour le hisser au niveau de l'intelligence artificielle.

DÉCODAGE

PHILIPPE LALOUX

Réinventer l'industrie automobile (Tesla) ? Mettre le cap sur Mars pour abriter l'humanité dont il prédit le funeste destin (SpaceX) ? S'offrir Twitter pour « libérer la liberté d'expression » ? Ce qu'Elon Musk veut, il le peut. En témoigne encore la prouesse de sa start-up créée en 2016, Neuralink, qui, ce lundi, a implanté sa première « puce » dans un cerveau humain. Un pas décisif vers son objectif ultime : permettre aux hommes de communiquer par la pensée avec un ordinateur, d'abord pour le réparer en cas de lésion cérébrale ou de handicap, ensuite, littéralement, pour l'« augmenter ». Loin d'être la première implantation de neuroprothèse, la prouesse de Neuralink fascine autant qu'elle inquiète. On décrypte en trois questions.

1

L'implant cérébral, déjà une réalité
Somme toute, l'influx nerveux et le courant électrique relèvent d'un même principe : soit un transfert d'énergie via des impulsions électrochimiques pour le premier, grâce au déplacement d'électrons pour le second. Depuis longtemps, la science caresse donc l'espoir de réparer un réseau neurologique en le « recâblant ». Ces « conducteurs » (entendez « microprocesseurs », dans ce cas) permettraient, par exemple, de transmettre les signaux nécessaires à la mise en route d'un mouvement suite à une stimulation par la pensée.

La première implantation d'un tel dispositif remonte à 1957. Il s'agissait alors de stimuler le nerf auditif. Ces implants cochléaires sont aujourd'hui couramment utilisés pour des personnes sourdes de naissance. Dans les années 70, le département de la Défense américain cherchait à créer des « superpilotes » capables de piloter un avion de chasse par la pensée. Très vite, la recherche s'est plutôt concentrée vers la réparation de l'humain abîmé. De nombreux essais réalisés sur des singes ont ainsi démontré qu'une interface cerveau-machine pouvait leur permettre d'écrire des mots sur un clavier virtuel. Ou de contrôler un bras robotisé ou un fauteuil électrique par la pensée. Ceux de Neuralink, par exemple, jouent au jeu vidéo Pong.

La start-up Synchron, financée par Jeff Bezos et Bill Gates, travaille déjà sur l'implantation d'une neuroprothèse capable de capter les signaux du cerveau pour les traduire en gestes. L'implant est installé dans un vaisseau sanguin proche du cortex cérébral via une veine jugulaire, à l'instar des stents en chirurgie cardiovasculaire. Deux patients atteints de sclérose latérale amyotrophique ont par exemple pu envoyer des SMS ou effectuer des achats en ligne par la pensée.



Ce qu'Elon Musk veut, il le peut. © REUTERS.

2

La puce de Musk, c'est quoi ?

Agréée par les autorités fédérales en mai dernier, Neuralink promet, elle aussi, de ramener chez l'homme des fonctions motrices défectueuses ou de restaurer l'audition ou la vue. Elle se distingue par une taille rikiki et un niveau de précision inégalé, en ciblant des neurones individuellement plutôt que des groupes de neurones. La puce, Bluetooth, se recharge la nuit, mesure 23 mm de diamètre sur 8 mm d'épaisseur, et comprend plus de 1.000 électrodes quatre fois plus fines qu'un cheveu. Une petite pièce de monnaie, en somme, implantée à la surface du cerveau, sans qu'il y ait besoin de passer une nuit à l'hôpital et sans laisser de trace, si ce n'est une légère cicatrice.

3

Un pas vers le transhumanisme ?

La mission de Neuralink comporte deux volets : traiter les maladies neurologiques et, dans un second temps, augmenter les capacités humaines. L'objectif est quasi métaphysique : instaurer une communication directe de la pensée avec les ordinateurs (ou les objets connectés). Contribuer, en quelque sorte, au fantasme transhumaniste d'en finir avec la résistance du corps, perçu comme une prison. On passerait clairement de l'humain « réparé » à l'humain « augmenté », capable de contrôler par la pensée n'importe quel dispositif fonctionnant comme un système d'information (une usine, une automobile, un réseau social ou... un être humain, lequel devient un objet connecté comme un autre).

Bonjour les questions bioéthiques ! Qui dit « homme augmenté » implique l'idée d'autres, « diminués », notamment pour des questions d'accès à ces technologies. Rappelons-le, Neuralink n'est pas un laboratoire universitaire, mais une start-up qui commercialise un produit. Elon Musk a bien compris son potentiel, dès que la technologie sera banalisée, que son coût aura baissé. Et, surtout, son implantation sera « démedicalisée », ne nécessitant que quelques heures d'intervention sans hospitalisation.

Quelques milliers de dollars suffiront pour doter son cerveau d'une puissance informatique. Pour Elon Musk et tous les transhumanistes qui perçoivent l'intelligence artificielle comme une menace pour l'humanité, cette issue est la seule envisageable pour permettre à l'homme de se battre à armes égales avec les intelligences artificielles de demain. Si l'humanité n'y arrive pas, clame-t-il, il serait condamné à n'être que « le chat domestique » des IA.

MEXIQUE

19 morts et 22 blessés dans un accident de la route

Un choc frontal entre un car et un camion de marchandises a fait mardi 19 morts et 22 blessés dans un Etat du nord-ouest du Mexique, ont indiqué les autorités locales. Les deux véhicules ont entièrement pris feu. « On a comptabilisé 19 corps. L'identification va nous prendre un peu de temps », a déclaré Sara Quiñónez, procureure générale de l'Etat du Sinaloa. Les 22 blessés ont reçu des soins médicaux, a ajouté la représentante du parquet. L'autocar était parti de la ville de Guadalajara et avait pour destination finale Los Mochis dans l'Etat du Sinaloa, par ailleurs connu comme l'un des berceaux du narcotrafic au Mexique. Les accidents de la route sont fréquents dans ce pays.

AFP

À vos marques

Nombreuses réductions sur de grandes marques



Pampers
tous les langes
Premium Protection
taille 3-6 (19-29 pièces)
ou Harmonie
taille 2-5 (17-28 pièces)

5 emballages identiques =

€ 38⁰⁰



Fuze Tea
Black Tea Peach-Hibiscus ou
Green Tea Mango-Chamomile
1,25 L
Black Tea Peach-Hibiscus
€ 1,87 (€ 1,50/L)

Combinez au choix

-25%

à partir de 8 bouteilles



Dr. Oetker Ristorante
toutes les pizzas
Mozzarella 355 g
€ 2,69 (€ 7,58/kg)

Combinez au choix

-20%

à partir de 3 emballages

colruyt
meilleurs prix

Valable jusqu'au 13/2/2024, dans nos magasins et notre webshop via collectandgo.be. Avec Xtra. Présentez votre Xtra à la caisse. Votre réduction sera déduite automatiquement. Envie de passer à Xtra ? Téléchargez l'app ou demandez votre carte en magasin et profitez immédiatement de vos réductions.