

Les puces entre prouesses biotechnologiques et marasmes complotistes

mai 2021

Pr Roger GIL

Directeur de l'Espace de Réflexion Ethique de Nouvelle-Aquitaine

Les puces exercent incontestablement une fascination croissante dans l'imaginaire collectif. L'usage de cette métaphore animale pour désigner des micro-outils tient-il simplement à la petite taille ou tient-il à la fascination agacée qu'exerce ce minuscule animal capable, en dépit de sa taille, d'une telle résistance et d'une telle puissance de vie. La puce a, à cet égard, remplacé le ciron, cet insecte xylophage lui aussi minuscule mais capable de dévorer des charpentes entières et dont Pascal avait fait le modèle de l'infiniment petit de la « nature immense » face à l'infiniment grand de l'univers¹. Mais Pascal qui fut un vrai scientifique et un vrai philosophe et qui inventa la première « machine arithmétique² » est aujourd'hui bien oublié !

C'est à la fin du siècle dernier qu'ont été implantées les premières puces électroniques, le plus souvent entre le pouce et l'index, dotées d'un lot d'informations personnelles et qui servent de carte bancaire, de carte d'assuré social, de badge d'accès à son lieu de travail ou dans sa voiture, tandis que d'autres peuvent surveiller des constantes physiologiques ou biologiques. D'autres encore, implantées dans le cerveau, permettront de transformer certaines pensées en actions, ce qui pourrait permettre de contourner des lésions neurologiques intéressant par exemple la moelle épinière : tel est le projet *Neuralink* d'Elon Musk. Les phases expérimentales préliminaires ont été présentées le 28 août 2020 sur la truie Gertrude alors que l'industriel américain rêve déjà de redonner la parole à des personnes atteintes de maladies neurodégénératives. Et, passant du handicap surmonté à l'homme augmenté, de l'homme augmenté à l'homme post-humain, Elon Musk veut bâtir une « télépathie non linguistique » entre l'homme et l'ordinateur devenu un cyborg capable d'amplifier la rapidité et le contenu de ses fonctions cognitives en pilotant par le canal de ces puces implantées, des ordinateurs dont il deviendra alors l'authentique maître³.

Les puces, puissances de l'infiniment petit, s'inscrivent dans la réalité des nouvelles technologies mais en même temps elles excitent l'imagination. Il s'agit certes de l'imagination anticipatrice portant le rêve ou le cauchemar du transhumanisme. Mais il s'agit aussi de l'imagination collective au quotidien des angoisses diffuses du corps social. Et ces fausses rumeurs ont existé bien avant la pandémie. Ainsi en 2014 le bruit étrange avait couru

1 Pascal ; Pensées : » Car enfin qu'est-ce que l'homme dans la nature ? Un néant à l'égard de l'infini, un tout à l'égard du néant, un milieu entre rien et tout. Infiniment éloigné de comprendre les extrêmes, la fin des choses et leur principe sont pour lui invinciblement cachés dans un secret impénétrable, également incapable de voir le néant d'où il est tiré, et l'infini où il est englouti ».

2 machine à calculer, appelée aussi « pascaline ».

3 Neuralink : Elon Musk fait une démonstration de l'implant sur des cochons ; Futura Tech, 1 et 4 septembre 2020 ; <https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/intelligence-artificielle-neuralink-elon-musk-fait-demonstration-implant-cochons-66830/>

qu' à compter du mois de mai, les bébé européens allaient être tous équipés à la naissance d'une puce sous cutanée⁴ reliée à un satellite, renfermant des données identifiantes et médicales que l'on parait de mille atouts comme suivre le dossier médical tout au long de la vie, le statut vaccinal, puis d'être ensuite utilisée comme moyen de localisation ou de surveillance et même comme moyen de paiement⁵. L'information était trop caricaturale pour être crédible. Toutefois en décembre 2019, les chercheurs du *Massachusetts Institute of Technology*⁶ (MIT) déplorèrent que chaque année, l'absence de vaccination entraînait environ 1,5 million de décès évitables, principalement dans les pays en développement. L'un des facteurs qui rendent les campagnes de vaccination plus difficiles dans ces pays est l'absence d'infrastructure de stockage des dossiers médicaux, de sorte qu'il n'y a souvent aucun moyen facile de déterminer qui a besoin d'un vaccin particulier. Et c'est ainsi qu'ils révélèrent leur découverte technologique⁷ : l'injection, conjointement au vaccin, de nanocristaux émettant des infra-rouges et permettant de s'assurer, grâce à un smartphone, du statut vaccinal de populations dépourvues de dossiers médicaux. L'information était exacte mais les essais sur l'homme n'avaient pas été commencés. La pandémie en a sans doute bouleversé la planification. Or en mars 2020, alors que les auteurs du MIT n'avaient fait aucune allusion à la pandémie (non reconnue au moment de leurs travaux), le site *BiobackInfo* titra en mars 2020 que Bill Gates⁸ avait l'intention de promouvoir le combat contre le coronavirus grâce à des puces implantées qui identifierait les personnes testées et ultérieurement (nous étions en mars 2020) les personnes vaccinées. Manifestement un amalgame avait été fait entre les propositions de Bill Gates et la technologie préconisée par les chercheurs du MIT. Or en fait, Bill Gates n'avait évoqué que des « certificats numériques » et non des puces implantables⁹ ! Or ces certificats numériques ne sont que des documents électroniques contenant des informations médicales qui répondaient aux objectifs de la fondation Bill et Melinda Gates, créée en 2008 et qui investit pour l'amélioration de la santé et de la pauvreté dans les pays en voie de développement. La vaccination est un des outils majeurs de ce programme à l'égard duquel il avait été dit que Bill Gates, parce qu'il s'inquiétait de la progression démographique planétaire, voulait avec la vaccination dépeupler la Terre. Le Covid-19 n'a pas créé *ex nihilo* un courant complotiste¹⁰ mais il en a cultivé le terreau qui semble associer des ingrédients

4 dite RFID , pourvue d'antennes et capables d'émettre des signaux et donc de communiquer avec un lecteur

5 Pasteur Christophe Deville. La Puce RFID Obligatoire pour 2014 ? La Paix dans la tempête, 5 janvier 2014 ; <http://www.cdeville.fr/2014/01/la-puce-rfid-obligatoire-pour-2014.html>

6 Anne Trafton ; Storing medical information below the skin's surface

Specialized dye, delivered along with a vaccine, could enable "on-patient" storage of vaccination history. Mit News, 18 décembre 2019; <https://news.mit.edu/2019/storing-vaccine-history-skin-1218>

7 Kevin J. McHugh et al., « Biocompatible Near-Infrared Quantum Dots Delivered to the Skin by Microneedle Patches Record Vaccination », *Science Translational Medicine* 11, n° 523 (18 décembre 2019), <https://doi.org/10.1126/scitranslmed.aay7162>.

8 Bill Gates will use microchip implants to fight coronavirus; 19-Mar-2020, *BiobackInfo News*; <https://biobackinfo.com/news-bill-gates-id2020-vaccine-implant-covid-19-digital-certificates/?fbclid=IwAR1TbptkWSx9aH9OS6q1wf77h-9TpdqBxeQKuiuPLki0SpD9CQezMFDbJN4>

9 Grailing Anthonisen. Bill Gates utilise-t-il des implants de micropuces pour combattre le coronavirus? Faits-Covid 19 ; 27 juillet 2020. <https://www.faitscovid19.ca/fr/faits-verifies/bill-gates-utilise-t-il-des-implants-de-micropuces-pour-combattre-le-coronavirus>

10 Nicholas de Rosa. Non, Bill Gates ne veut pas vous implanter une micropuce à l'aide d'un vaccin

Il ne veut pas non plus dépeupler la planète. Radio-Canada, 29 avril et 1^{er} mai 2021 ; <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1698428/bill-gates-puce-conspiration-complot-covid-verification-dementi-decrypteurs>

multiples : une anxiété diffuse obscurcissant l'avenir, un sentiment de méfiance à l'égard de personnes considérées comme trop puissantes et soucieuses en fait de leurs propres intérêts, et des hypothèses technico-scientifiques propices aux errements de l'imagination.

Le monde, avec ou sans Covid doit prendre conscience du marasme informatif qui exige prudence et esprit critique. Mais il ne faut pas se méprendre sur la difficulté de la tâche. Car la méfiance amplifiée par l'insécurité liée à la pandémie a la vie dure ! Ainsi pouvait-on croire en janvier dernier à l'information selon laquelle les vaccins à ARN messenger auraient été infiltrés de nanoparticules connectées à la 5G et qui pouvaient tracer et fichier la population potentiellement immense des vaccinés par les produits Pfizer et Moderna ?¹¹ Ce fut encore une fausse rumeur avec un zeste de complotisme. Mais le tri entre le vrai et le faux est-il toujours facile ? Ainsi l'information selon laquelle le Pentagone soit en train de développer une puce implantable capable de détecter le Covid-19 est-elle ou non exacte ? Cette détection pourrait prévenir les épidémies bien avant qu'un patient zéro ne la déclenche ? Il s'agirait là d'un outil majeur pour éradiquer tout foyer épidémique et même toute pandémie. A ce jour cette information largement relayée dans la presse n'a fait l'objet d'aucun démenti et tout porte à croire qu'elle est exacte¹²... tout au moins à l'état d'un projet en cours d'avancement !

La présentation de l'histoire des puces outre le mélange d'intérêt et d'inquiétude qui s'attache à ce micro-outillage biotechnologique, montre comment les informations sincères et les informations trompeuses peuvent s'enchevêtrer. Il ne suffit pas de s'en offusquer ni de pourfendre les complotistes. Il vaut mieux apprendre à cultiver sans cesse un esprit critique. Il faut se souvenir de l'importance qu'accordait Aristote aux vertus intellectuelles, et parmi elles, à la prudence, qui est ce « mode d'être », « cette capacité de juger et de délibérer » qui détermine notre action « en ce qui regarde les choses qui peuvent être bonnes pour l'homme »¹³. Apprendre la « sage délibération » permet de ne pas plonger sans retenue dans la croyance en des informations reçues passivement ». Elle est en ce sens une exigence éthique tendue vers le souci du Bien. Mais même si elle n'évite pas les erreurs, la prudence est aussi un « beau risque à courir ».....

11 Anne Kerloc'h. Coronavirus : les vaccins contre le Covid-19 fourrés à la puce 5G ? Retour sur une folle rumeur ; 20 minutes ; 23 janvier 2021 ; <https://www.20minutes.fr/societe/2959551-20210123-coronavirus-vaccins-contre-covid-19-fourres-puce-5g-retour-folle-rumeur>

12 Bill Withaker. Military programs aiming to end pandemics forever

Bill Whitaker reports on the Pentagon projects that helped combat COVID-19 and may help end pandemics forever. 60 minutes. 11 avril 2021. <https://www.cbsnews.com/news/last-pandemic-science-military-60-minutes-2021-04-11/?ftag=CNM-00-10aab7d&linkId=115939030>

Voir aussi [Le Pentagone développe une micro-puce sous-cutanée qui détecte la COVID \(iatranshumanisme.com\)](http://iatranshumanisme.com)

13 Aristote. Ethique à Nicomaque. Des vertus intellectuelles.