



gesda



leem
les entreprises
du médicament



WORLD
ECONOMIC
FORUM

SANTÉ
2030
Une analyse prospective
de l'innovation en santé

Le Covid-19, une simple étape ?



Organisation
mondiale de la santé

Gavi
The Vaccine Alliance

BILL & MELINDA
GATES foundation

L'OMS, ses financeurs



Organisation mondiale de la Santé

2020-21

Budget total approuvé* **9 187 553K**

Comment sommes-nous financés ?

(Cliquez sur une barre verticale pour descendre)

Germany 13.85%

Bill & Melinda Gates Foundation
10.47%

European Commission 7.2%

United States of America 7.12%

GAVI Alliance 6.53%

World Bank 2.57%

Global Fund to Fight AIDS,
Tuberculosis and Malaria (GFATM)
0.45%

UNITAID 0.44%

Rockefeller Foundation 0.1%

Open Society Foundations 0%

TOTAL
BILL & MELINDA
GATES *foundation* = **18%**

L'OMS, ses financeurs



Organisation mondiale de la Santé

2022-2023

Budget total approuvé* **8,595,504K**

Comment sommes-nous financés ?

(Cliquez sur une barre verticale pour descendre)

United States of America 12,9%

Bill & Melinda Gates Foundation
11,9%

Global Fund to Fight AIDS, Tuberculosis and Malaria (GFATM) 0,5%

Germany 7,4%

European Commission 7,1%

UNITAID 0,5%

GAVI Alliance 6,1%

World Bank 1,64%

Rockefeller Foundation 0.1%

Open Society Foundations 0%

TOTAL
BILL & MELINDA
GATES *foundation* = **19%**

L'OMS recommande la modification du génôme humain



Communiqué de presse - 12 juillet 2021

« **La modification du génôme humain peut nous donner de meilleurs moyens de traiter et de guérir les maladies**, mais nous n'en tirerons pleinement les bénéfices que si nous la mettons en œuvre dans l'intérêt de tous, au lieu de creuser davantage les inégalités en matière de santé entre les pays et à l'intérieur des pays »,
a déclaré le Dr Tedros Adhanom Ghebreyesus, Directeur général de l'OMS.

« **Cependant, elle comporte certains risques, comme dans le cas de la modification des génomes humains germinale et héréditaire**, où les modifications du génome des embryons pourraient être transmises aux générations suivantes et **modifier les caractéristiques des descendants.** »

COVAX

CEPI



ACTaccelerator
ACCESS TO COVID-19 TOOLS

COVAX & ACT

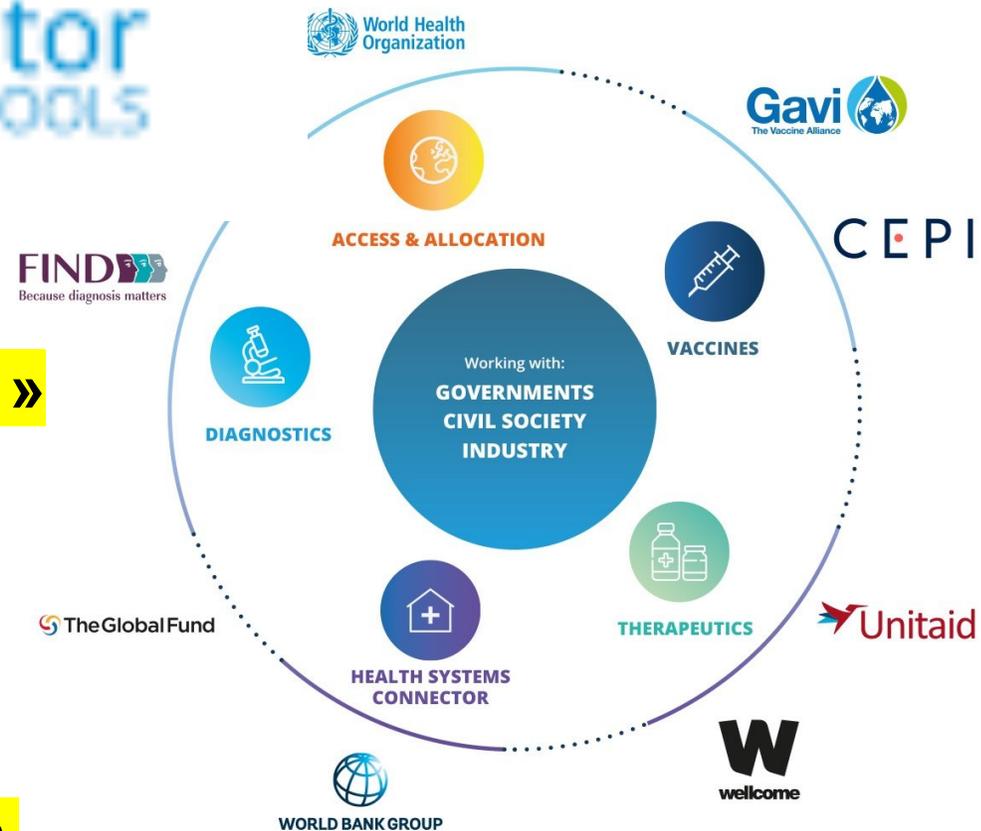
(Access to Covid Tools Accelerator)

ACTaccelerator
ACCESS TO COVID-19 TOOLS

« Personne ne sera en sécurité tant que tout le monde entier ne le sera pas. »

Lancé fin avril 2020, le dispositif pour accélérer l'accès aux outils de lutte contre la COVID-19 (Accélérateur ACT) est une nouvelle collaboration mondiale novatrice visant à accélérer la mise au point et la production de produits de diagnostic, de traitements et de vaccins contre la COVID-19 et à en assurer un accès équitable.

... lors d'un événement coorganisé par le Directeur général de l'OMS, le Président français, la Présidente de la Commission européenne, et la Fondation Bill & et Melinda Gates.





**Le Forum
économique mondial**

Klaus Schwab

Le 13 mai 2019

Au Council of Global Affairs, Chicago



« La 4^{ème} révolution industrielle est une fusion entre nos identités physique, digitale et biologique. »

**Thème du Forum de Davos :
22 - 26 mai 2022**



**« L'Histoire *à un tournant* :
politiques gouvernementales
& stratégies commerciales »**

Klaus Schwab, *la guerre en Ukraine*

Le 23 mai 2022

A Davos



Klaus Schwab (Fondateur & PDG du WEF)

« Cette guerre est vraiment un point tournant de notre Histoire et elle va façonner notre paysage politique & économique des prochaines années »

Ignazio Cassis, *la neutralité de la Suisse*



Le 23 mai 2022

A Davos



Ignazio Cassis (Président actuel de la Suisse)

« La position sans équivoque de la Suisse a surpris beaucoup de monde. Ici comme à l'étranger, **certains se sont demandé dans quelle mesure cela est compatible avec la fameuse neutralité helvétique.**

Face à la violation brutale de valeurs fondamentales qui sont aussi les nôtres, aucune neutralité ne saurait être de mise car ces valeurs représentent la liberté par excellence. **Rester passif, c'est tolérer que le droit soit violé, ce qui peut faire le jeu de l'agresseur.** C'est pourquoi la Suisse reste aux côtés des pays qui ne restent pas les bras croisés quand les fondements-mêmes de la démocratie sont pris d'assaut. **C'est bien cette neutralité coopérative qu'incarne la Suisse.** »

« **La 5e conférence organisée par l'Ukraine et la Suisse se tiendra à Lugano, en Suisse, début [4 & 5] juillet.** Cette fois, il s'agira d'une conférence de redressement car une fois la guerre terminée, tous nos efforts se porteront sur la reconstruction. »

« **La semaine dernière, 40 pays et 18 organisations internationales ont été invités à participer à cette conférence de haut niveau.**

»

Henry Kissinger, *l'ordre mondial*



Henry Kissinger (Conseiller à la sécurité nationale et Secrétaire d'Etat des Présidents Nixon et Ford)

« **la Chine** devra ré-analyser sa relation qu'elle a établie avec **la Russie** et il sera également important pour **les États-Unis** d'aller au-delà des évaluations des relations antagonistes et avec un certain Conseil **d'un ordre mondial** dans lequel les États-Unis et la Chine seront en mesure de fournir une sorte d'analogie. »

Albert Bourla, *un Accord pour un monde plus sain*

Le 25 mai 2022

A Davos



Albert Bourla (Vétérinaire & Directeur général de Pfizer)

« On va continuer à travailler avec la Fondation Bill & Melinda Gates pour de nouveaux vaccins, en particulier pour les pays à bas revenu. »

L'Accord :

« Pfizer va distribuer tous ses vaccins sous brevet dans 45 pays à bas revenu, pour 1,2 milliard de personnes, sur une base non lucrative »

Bill Gates : « On est contents de travailler avec Pfizer et on parle à l'industrie pharmaceutique toute entière à propos de ce genre d'initiative et de comment les élargir comme une partie de l'effort des **ESG** (critères environnementaux, sociaux et de gouvernance) »

Zéro carbone pour 2050 & satellites

Le 20 janvier 2022

En Visio pour le WEF



Al Gore

Former Vice President of the United States

Al Gore (vice-président des États-Unis 1993-2001, membre du Conseil d'administration du WEF, actionnaire de BlackRock)

veut contribuer à l'action climatique en traçant les émissions de CO2 et de méthane grâce aux satellites et à l'intelligence artificielle.

J. Michael Evans, *le traceur individuel de l'empreinte carbone.*

Le 24 mai 2022

A Davos



J. Michael Evans (président d'Alibaba Group, ex-Vice président de Goldman Sachs)

« **Nous développons, grâce à la technologie, la capacité des consommateurs à mesurer leur propre empreinte carbone.**

C'est-à-dire où ils voyagent, comment ils voyagent, ce qu'ils mangent, ce qu'ils consomment sur la plate-forme [Alibaba]. **Donc, des traceurs individuels de l'empreinte carbone** »

Julie Grant, *la liberté d'expression*

Le 23 mai 2022

A Davos



Julie Inman Grant (Commissaire de l'agence gouvernementale australienne eSafety, à la sécurité électronique », ex-Directrice chez Microsoft, Twitter, Adobe)

« Je pense que nous allons devoir penser au recalibrage de toute une série de droits de l'homme qui se jouent en ligne, de la liberté d'expression à la liberté d'être libre de violence en ligne, du droit à la protection des données au droit à la dignité de l'enfant »

Ursula Von Der Leyen, *les micropuces*

Le 20 janvier 2022
En Visio pour le WEF



Ursula annonce le 20 janvier 2022
le European Chips Act pour début février
2022.

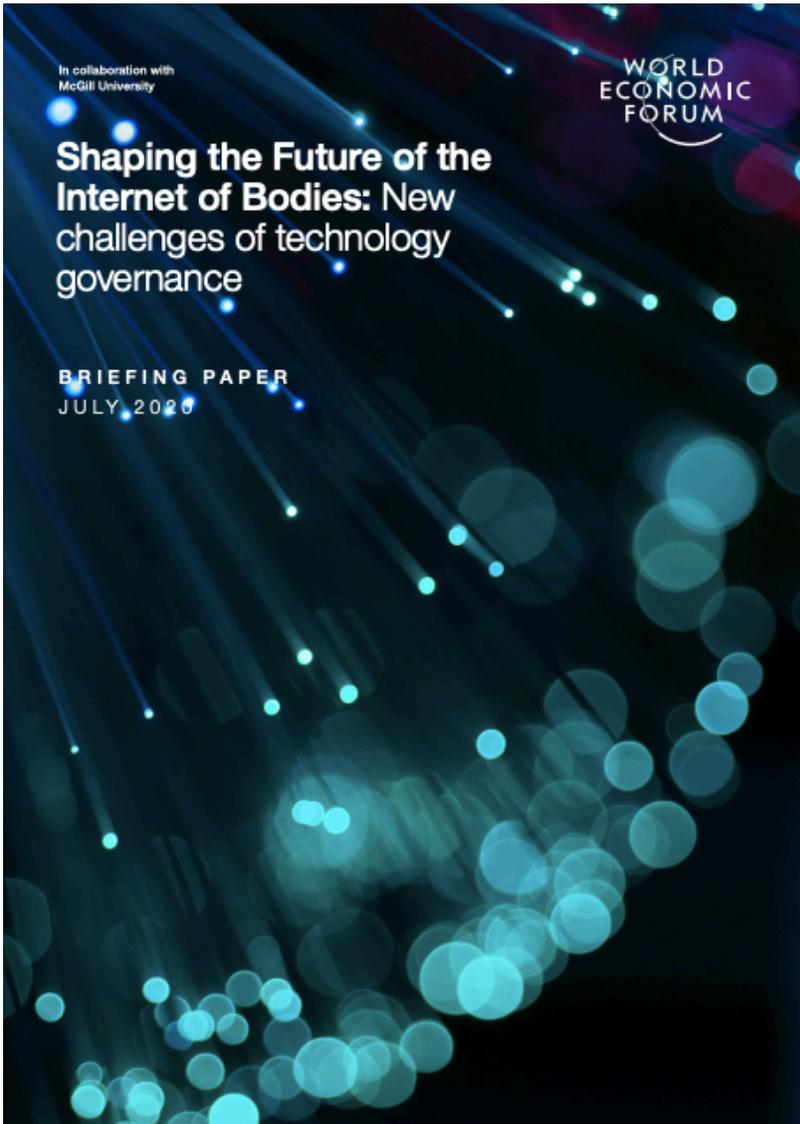
« Il n'y a pas de numérique sans puces. »

Cette loi vise à augmenter la production
de micropuces sur tout le continent face
aux défis de l'approvisionnement mondial
et à la dépendance vis-à-vis des fabricants
extérieurs à la région.

« Le besoin européen de puces doublera
au cours de la prochaine décennie ».

« C'est pourquoi nous devons élever
radicalement le jeu de l'Europe sur le
développement, la production et
l'utilisation de cette technologie clé. »

Souvenez-vous du Rapport de Klaus Schwab sur l'internet des corps de juillet 2020.



Part One: The internet of bodies is here

Recent advancements in the internet of things are transforming the human body into a new technology platform.

1^{ère} Partie

« L'internet des corps est là.

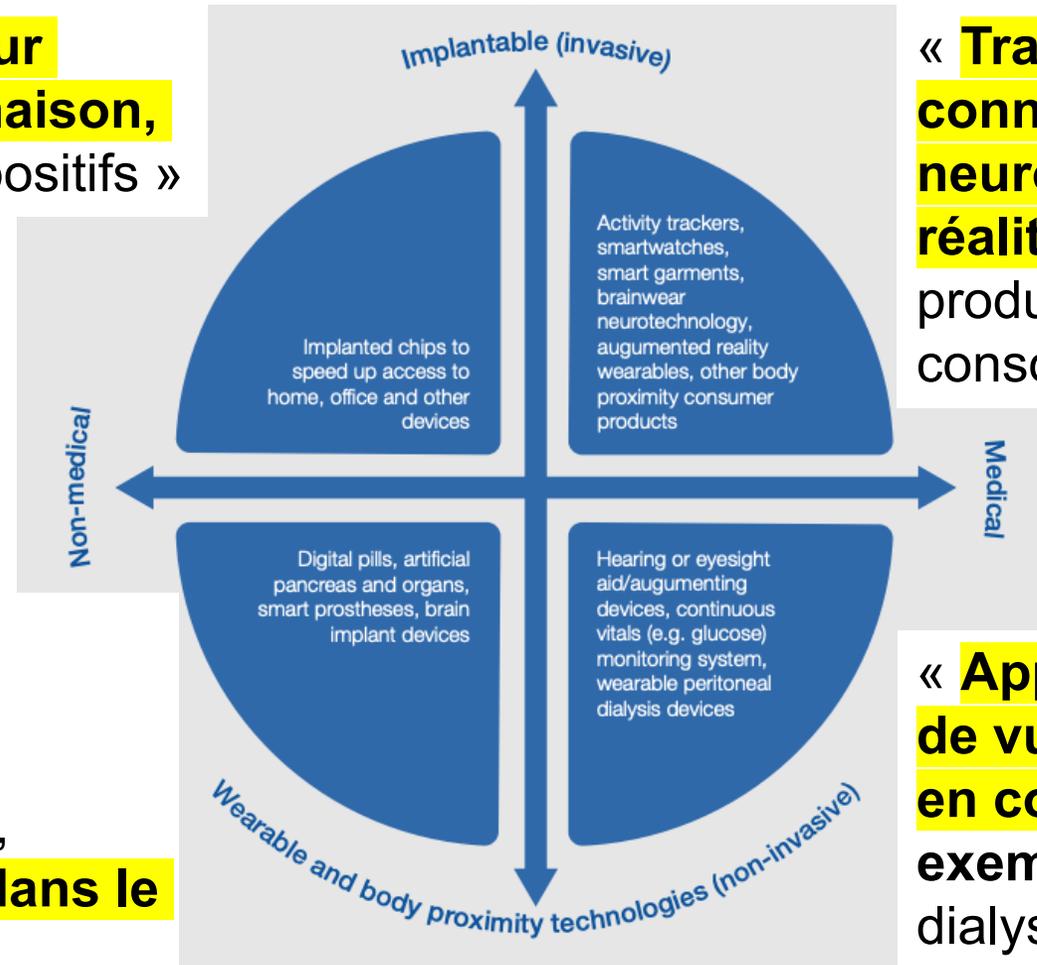
Les avancées récentes de l'internet des objets sont en train de transformer le corps humain en une nouvelle plate-forme technologique. »

Rapport de Klaus Schwab sur l'internet des corps juillet 2020.

Fig. 1 (p.7)

Exemples de technologies de l'internet des corps

« **Puces implantées pour accélérer l'accès à la maison, au bureau** et autres dispositifs »



« **Traceurs d'activité, montres connectées, vêtements intelligents, neurotechnologie du cerveau, réalité augmentée portable**, autres produits de proximité des consommateurs »

« **Pilules numériques, pancréas et organes artificiels, prothèses intelligentes, dispositifs d'implants dans le cerveau** »

« **Appareils auxiliaires d'ouïe ou de vue, système de surveillance en continu des signes vitaux (par exemple, glucose)**, appareils de dialyse péritonéale portables »

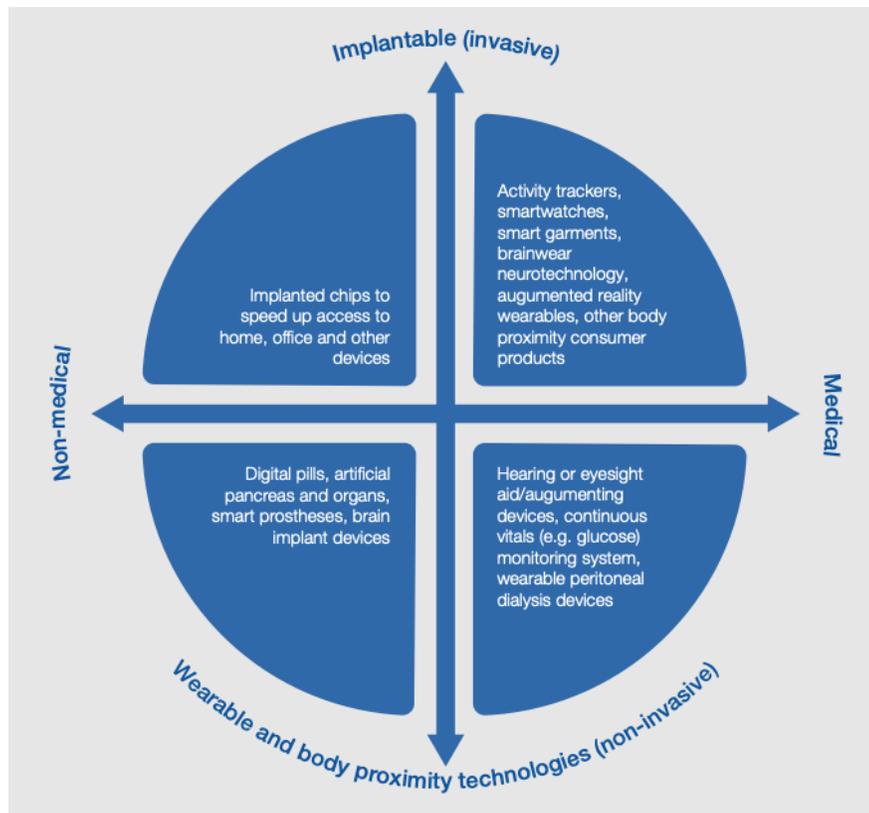
Rapport de Klaus Schwab sur l'internet des corps juillet 2020.

Recent technological advancements have ushered in a new era of the "internet of bodies" (IoB),³ with an unprecedented number of connected devices and sensors being affixed to or even implanted and ingested into the human body. This has turned the human body into a technology platform.⁴ The IoB

Au dessus du diagramme :

« Les progrès technologiques récents ont inauguré dans une nouvelle ère de « l'Internet des corps » (IoB), avec un nombre sans précédent d'appareils connectés et des capteurs fixés ou même implantés et ingérés dans le corps humain. »

« Cela a transformé le corps humain dans une plate-forme technologique. »



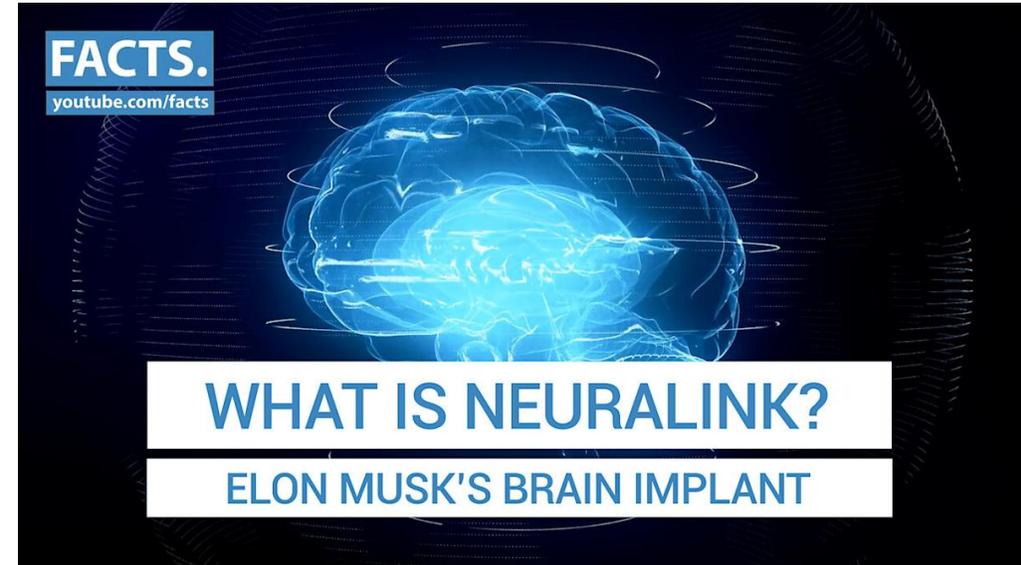
Elon Musk & Neuralink

yahoo!news

2 juin 2021

Neuralink est une startup américaine neurotechnologique qui développe des implants cérébraux, co-fondée par **Elon Musk en 2016**, qui permettront de **communiquer avec les machines** (smartphones, ordinateurs) **et à les contrôler**.

La puce (implant) de Neuralink s'appelle la « N1 chip », elle mesure 8mm de diamètre et sera installée dans le crâne.



L'opération : un robot fera un trou de 2mm dans votre crâne (élargi à 8mm), sous anesthésie locale, y installera des fils dans le cerveau.

Cette puce permettra :

- **d'interagir sans parler, avec les machines ou entre humains**
- **de diffuser de la musique dans notre cerveau**

Neuralink sera le pont entre les humains et l'intelligence artificielle.

Ursula Von der Leyen

Le 24 mai 2022
A Davos

« L'énergie renouvelable est un trampoline pour nous amener au Net Zéro pour le climat »

« Le Green Deal européen (plan de décarbonation) est déjà en lui-même très ambitieux, mais c'est une ambition que nous amenons au niveau supérieur :
La semaine dernière la Commission européenne a *proposé* le plan "Repower EU", un plan de 300 milliards d'euros, pour nous permettre de nous passer des énergies fossiles russes et d'accélérer la transition écologique [...] pour amener cette part d'énergie renouvelable [de 25] à 45% d'ici à 2030 »

« On n'aurait jamais pensé que cette guerre nous aurait donné un 2e excellent argument pour accélérer cette transition verte. [...] Et pour en revenir à la crise alimentaire, nous aurons besoin de toutes nos forces ensemble pour lutter contre cela »



Pekka Lundmark, *pas de vert sans digital*

Le 24 mai 2022

A Davos



Pekka Lundmark (PDG de Nokia)

« Il n'y a pas de «vert» sans digital. On a besoin de connecter l'agenda numérique et l'agenda vert »

« Aujourd'hui 30% de l'économie est digitale, nous devons digitaliser les 70% qui restent »

« La 6G frappera le marché commercial autour de 2030. On aura un double numérique de tout »

« En 2030, le smartphone ne sera plus tel que nous le connaissons, la plus commune des interfaces, beaucoup de ces choses seront construites directement à l'intérieur du corps. »

Le WEF (Forum économique mondial) & l'ONU signent un cadre de partenariat stratégique

Le 13 juin 2019
A New York



+



=



« Le Forum économique mondial et les Nations Unies ont signé aujourd'hui un cadre de partenariat stratégique décrivant les domaines de coopération pour approfondir l'engagement institutionnel et accélérer conjointement la mise en œuvre de l'Agenda 2030 pour le développement durable. »



D'ici à 2030, assurer l'accès de tous à des services de soins de santé sexuelle et procréative, y compris à des fins de planification familiale, d'information et d'éducation, et la prise en compte de la santé procréative dans les stratégies et programmes nationaux



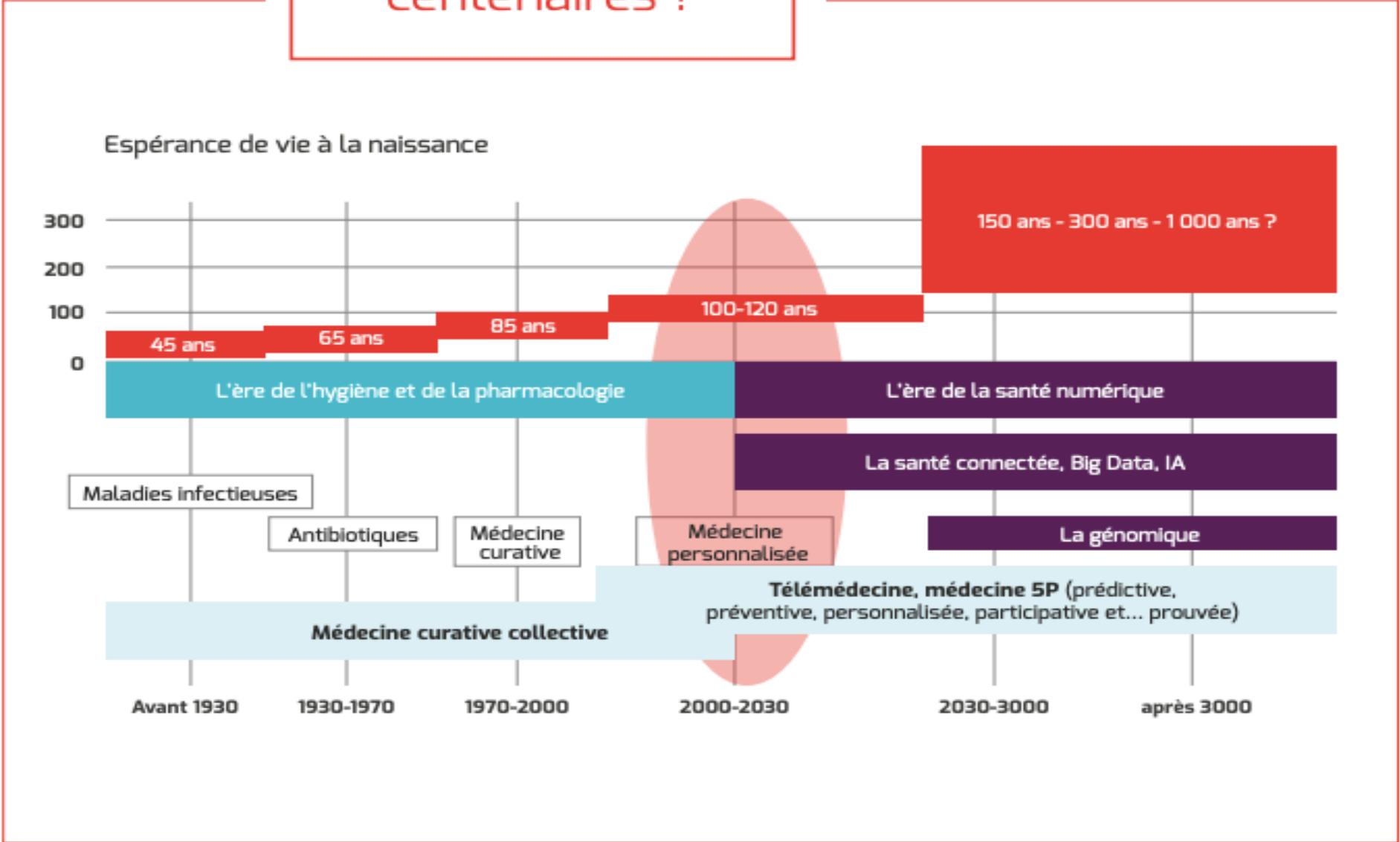
Coopération numérique - Répondre aux besoins de la quatrième révolution industrielle tout en cherchant à faire progresser l'analyse, le dialogue et les normes mondiales en matière de **gouvernance numérique** et d'inclusivité numérique.



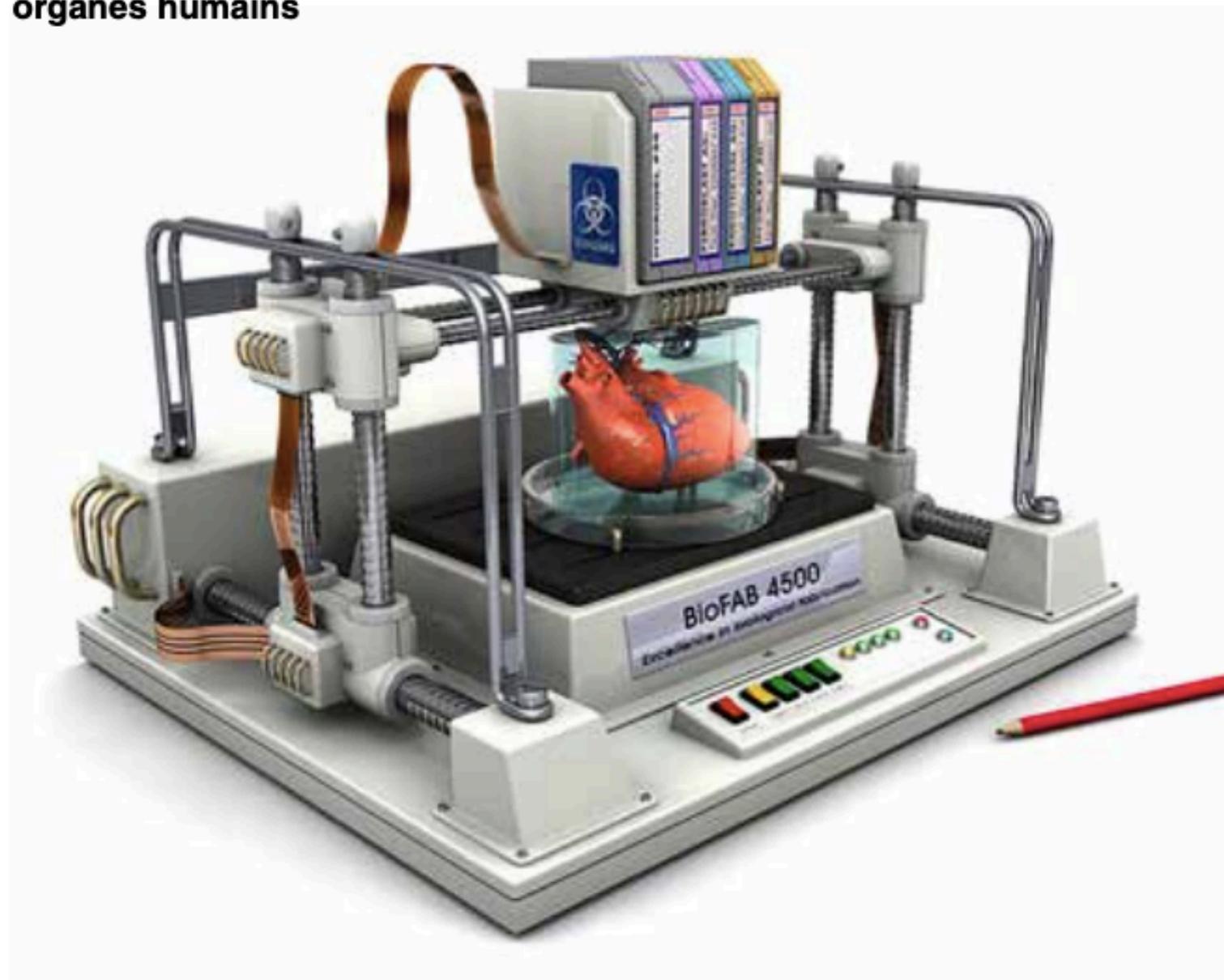
Changement climatique - Obtenir des engagements clairs, mesurables et publics du secteur privé **pour atteindre la neutralité carbone d'ici 2050**



Demain, tous
centenaires ?



- La BioFab 4500, une imprimante 3D capable d'imprimer des organes humains





BILL & MELINDA
GATES *foundation*

COMMENT PRÉVENIR LA PROCHAINE PANDÉMIE

NO MORE PANDEMICS

MAI 2022

« L'objectif est de contenir les épidémies dans les 100 premiers jours afin qu'elles n'aient jamais la chance de se propager dans le monde. »



3,000 disease experts managed by the WHO → called the GERM team

« 3000 experts de la maladie seront gérés par l'OMS appelés l'équipe GERM (Global Epidemic Response and Mobilization) »

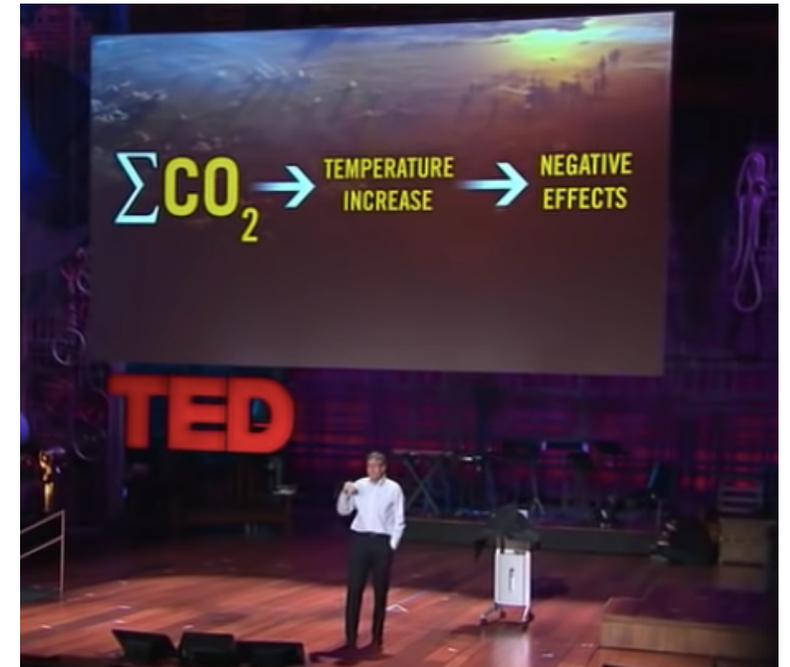


« Des épidémiologues détecteront les clusters suspects d'une maladie »

Epidemiologists will detect ←
suspicious clusters of a
disease



We need to get to zero



La seule façon d'éviter les pires impacts du changement climatique est d'arrêter d'ajouter des gaz à effet de serre **d'ici 2050**

« Si nous voulons éviter une catastrophe climatique, nous devons passer **de 51 milliards à zéro** en seulement 30 ans »



Breakthrough Energy

Conseil d'administration et investisseurs de BEV



Bill Gates

Fondation Bill & Melinda Gates

Coprésident

PRÉSIDENT DU CONSEIL



Xavier Niel

Groupe Iliade

Fondateur



Jeff Bezos

Amazon

Founder & CEO



David Rubenstein

Le groupe Carlyle

Co-fondateur et co-président
exécutif



Jack Ma

Groupe Alibaba

Président exécutif

MEMBRE D'ÉQUIPAGE



Reid Hoffman

LinkedIn

Co-fondateur



Michael Bloomberg

Bloomberg LP

PDG



Richard Branson

Virgin Group

Founder

gesda



Geneva Science and Diplomacy Anticipator

gesda



Le Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA) est une initiative conjointe du Conseil fédéral suisse, du canton et la Ville de Genève qui a commencé ses activités le 1er janvier 2020.



RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

POST TENEBRAS LUX



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

STATUTS

DE LA

FONDATION

Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA)

**En force depuis le 10 septembre 2019 par autorisation
de l'Autorité indépendante de surveillance des Fondations
de la Confédération suisse**



gesda, SES STATUTS

4. Considérant enfin que la science et la technologie, notamment la convergence à l'échelle mondiale entre les sciences de l'information, les nanosciences, les biosciences et les neurosciences cognitives :

- a) sont les moteurs d'une **accélération économique, sociale et politique sans précédent affectant simultanément l'ensemble des Etats, des populations mondiales ainsi que nos ressources, nos environnements naturels, urbains, industriels et sociaux**
- b) [...]
- c) que **Genève, centre important de la gouvernance globale, et que la Suisse, pays neutre, fortement relié au monde, connu pour son excellence scientifique et technologique, peuvent devenir le lieu naturel d'élaboration de solutions d'avenir répondant à la complexité de l'accélération scientifique, technologique, économique et sociale**

Chez gesda, QUI DIRIGE ?

GESDA est organisé autour de :

▪ **Un conseil d'administration de 9 membres :**

- **Peter Brabeck-Lematmathe**, Président du CA, Vice-Président du Conseil du WEF, ex-Président de Nestlé, ...
- **Patrick Aebischer**, ancien Président de l'EPFL
- **Micheline Calmy-Rey**, Ancienne présidente de la Suisse
- **Sir Jeremy Farrar**, Directeur du Wellcome Trust
- **Fabiola Gianotti**, Directrice générale du CERN
- ...



▪ **Des Commissions spécifiques composées d'experts venant du monde entier, dont :**

➤ **Un Forum académique**

Présidents : **Joël Mesot**, Président de l'ETHZ & **Martin Vetterli**, Président de l'EPFL

➤ **Un Forum diplomatique**

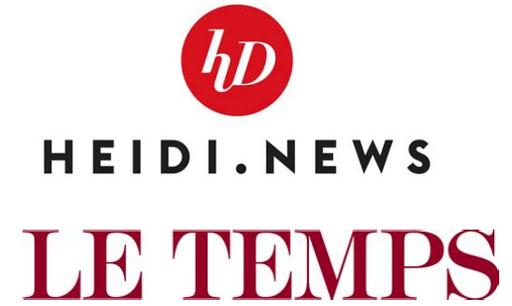
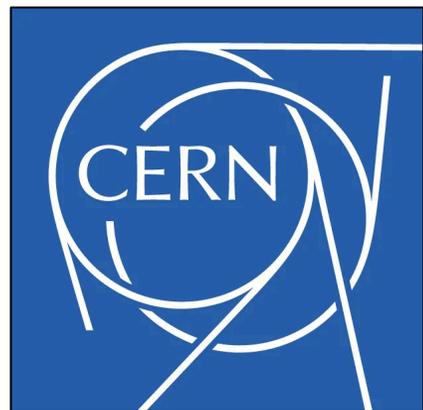
Président : **Michael Møller**, ancien directeur général de l'Office de l'ONU à Genève

Michelle Bachelet, Haut-commissaire aux droits de l'homme & ex-présidente du Chili

Peter Maurer, Président du CICR & membre du Conseil de Fondation du WEF, ...

➤ **Un Fonds d'impact (à créer), qui financera l'amorçage de la mise en œuvre de ces solutions**

gesda, SES PARTENAIRES



gesda,



SES 4 DOMAINES D'ACTION



Révolution quantique & Intelligence

artificielle avancée

Protection & contrôle de
l'identité individuelle,
mécanismes de contrôle,
inclusivité



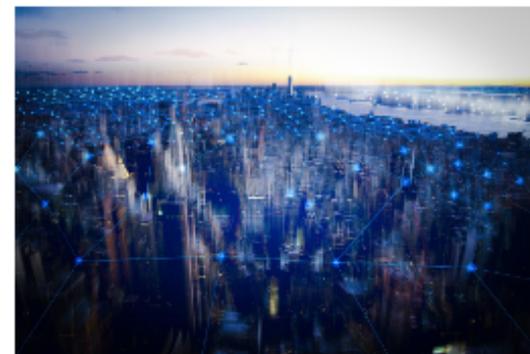
Humain augmenté

Longévité,
édition de gènes,
Interface cerveau-
machine



Éco-régénération & Géo-ingénierie

Biologie synthétique,
décarbonation,
agriculture régénératrice



Science & Diplomatie

Modélisation
des conflits,
prévisions &
prévention

2^e SOMMET

Quelques exemples des **336 tendances** proposées de Science Breakthrough Radar par GESDA :

D'ANTICIPATION 12 - 14 oct. 2022

2.2.4 Organismes synthétiques

Les organismes synthétiques contribueront à faire progresser l'édition du génome pour les applications humaines de deux manières cruciales : en créant de nouveaux véhicules pour... [plus](#)

HORIZON DE 10 ANS

Chimères, virus synthétiques et autres modèles se généralisent

Les chimères générées en injectant des cellules souches humaines dans des embryons animaux développent des organes pour la xénotransplantation ou développent des structures cérébrales de type humain pour étudier les modifications génétiques. Les scientifiques apprennent à fabriquer de meilleurs virus synthétiques et à développer des éditeurs de génome qui éliminent les gènes dans les organes des animaux pour répondre au besoin croissant de dons d'organes sans risque de rejet.

2^e SOMMET

Quelques exemples des **336 tendances** proposées de Science Breakthrough Radar par GESDA :

D'ANTICIPATION 12 - 14 oct. 2022

2.2.3

Nouvelles approches de bio-ingénierie

Les progrès de la nanotechnologie seront nécessaires pour aider à fournir une cargaison d'édition au-delà des tissus faciles d'accès (tels que les cellules sanguines) et pour... [plus](#)

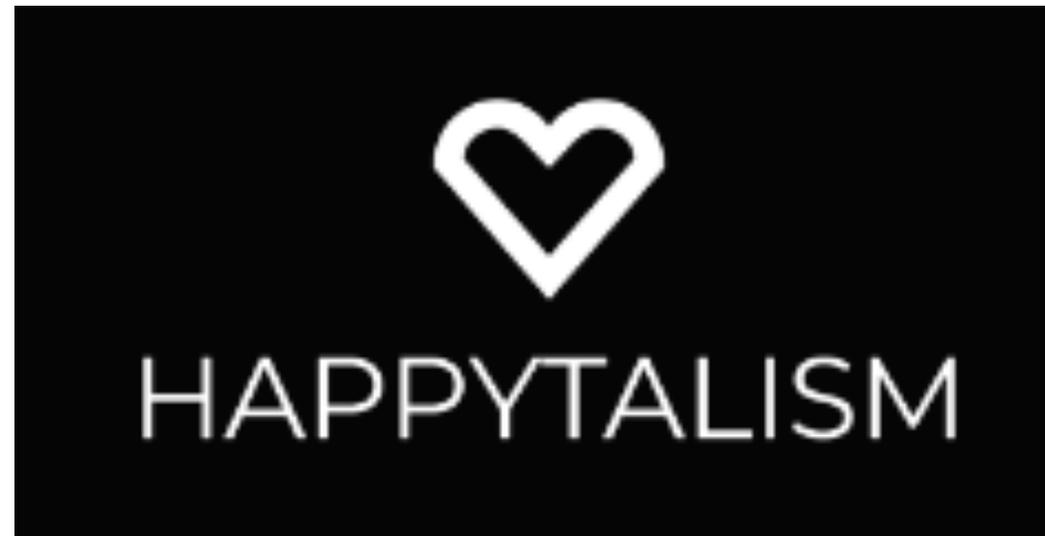
HORIZON DE 25 ANS

L'édition de gènes change les humains.

Les interfaces machine-gène permettent de nouveaux sens.

Les interfaces cerveau-machine traduisent les signaux électroniques en modifications génétiques « à volonté », et les premiers **cyborgs**, entités mi-machines mi-biologiques, sont créés.

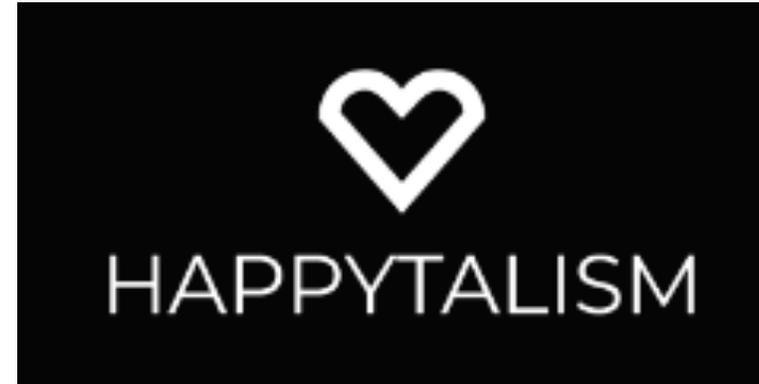
Le HAPPYTALISME



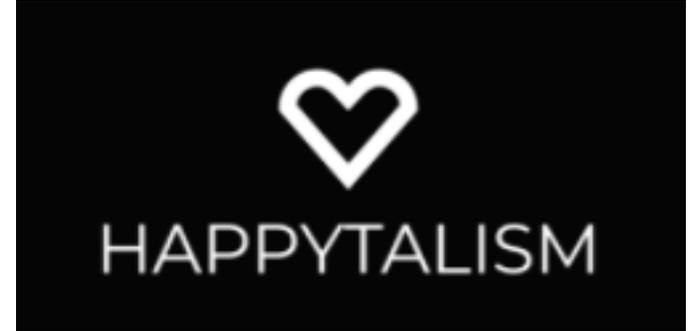


Le HAPPYTALISME pour 2050 !

The United Nations New World Order Project is a global, high-level initiative founded in 2008, and led by Jayme Illien, and Ndaba Mandela, to advance a new economic paradigm, and a new world order for humankind, which achieves the UN's Global Goals for Sustainable Development by 2030, and the happiness, well-being, and freedom of all life on Earth by 2050.



Le Projet du Nouvel Ordre Mondial des Nations Unies est une initiative mondiale de haut niveau fondée en 2008 et dirigée par Jayme Illien et Ndaba Mandela pour faire progresser un nouveau paradigme économique **et un nouvel ordre mondial pour l'humanité, qui atteint les objectifs mondiaux de développement durable (17 ODD – Agenda 2030) des Nations Unies d'ici 2030 et le bonheur, le bien-être et la liberté de toute vie sur Terre d'ici 2050.**



« **Une grande révolution nous attend.** La crise ne nous laisse pas seulement libres d'imaginer d'autres modèles, un autre avenir, un autre monde. **Cela nous oblige à le faire.** »

– Nicolas Sarkozy, septembre 2008
Président français entre 2007 et 2012

Nicolas Sarkozy, 16 janvier 2009 :

« **On ira ensemble vers ce Nouvel Ordre Mondial, et personne je dis bien personne, ne pourra s'y opposer.** »

Le mot de la fin pour Bill Gates :
7 décembre 2021

**"LA PANDÉMIE A ÉTÉ
UN TEST MASSIF DE GOUVERNANCE."**

« Lorsque la pandémie prendra enfin fin, ce sera un hommage au pouvoir de la coopération mondiale et de l'innovation. »

The pandemic has been a massive test of governance. When the pandemic finally comes to an end, it will be a tribute to the power of global cooperation and innovation.

GatesNotes



YEAR IN REVIEW

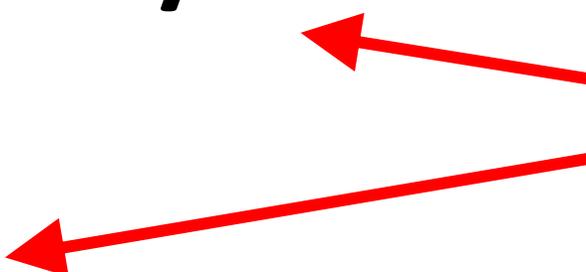
Reasons for optimism after a difficult year

Gates | December 07, 2021 • 27 minute read





2024/2025



2030



2050

« Mais Chhhhhut ...
Y a des gens qui
DORMENT encore ! »

