

EP02

NewWorld

nbic web3

- 
- 1**Digital Mindset
 - 2**Marketing de l'Innovation
 - 3**Stratégies Marketing Digital
 - 4**Plan Marketing Digital



PREVIOUSLY

in 180 sec







OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1 PAS DE PAUVRETÉ



2 FAIM «ZÉRO»



3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE



4 ÉDUCATION DE QUALITÉ



5 ÉGALITÉ ENTRE LES SEXES



6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN COÛT ABORDABLE



8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE



9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



10 INÉGALITÉS RÉDUITES



11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



14 VIE AQUATIQUE



15 VIE TERRESTRE



16 PAIX, JUSTICE ET INSTITUTIONS EFFICACES



17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS





Always start with good news

some good news





PERVASION

EARLY MARKET

THE CHASM

MAINSTREAM MARKET

DIFFUSION OF INNOVATION MODEL

TECH ENTHUSIASTS

VISIONARIES

PRAGMATISTS

CONSERVATIVES

SKEPTICS

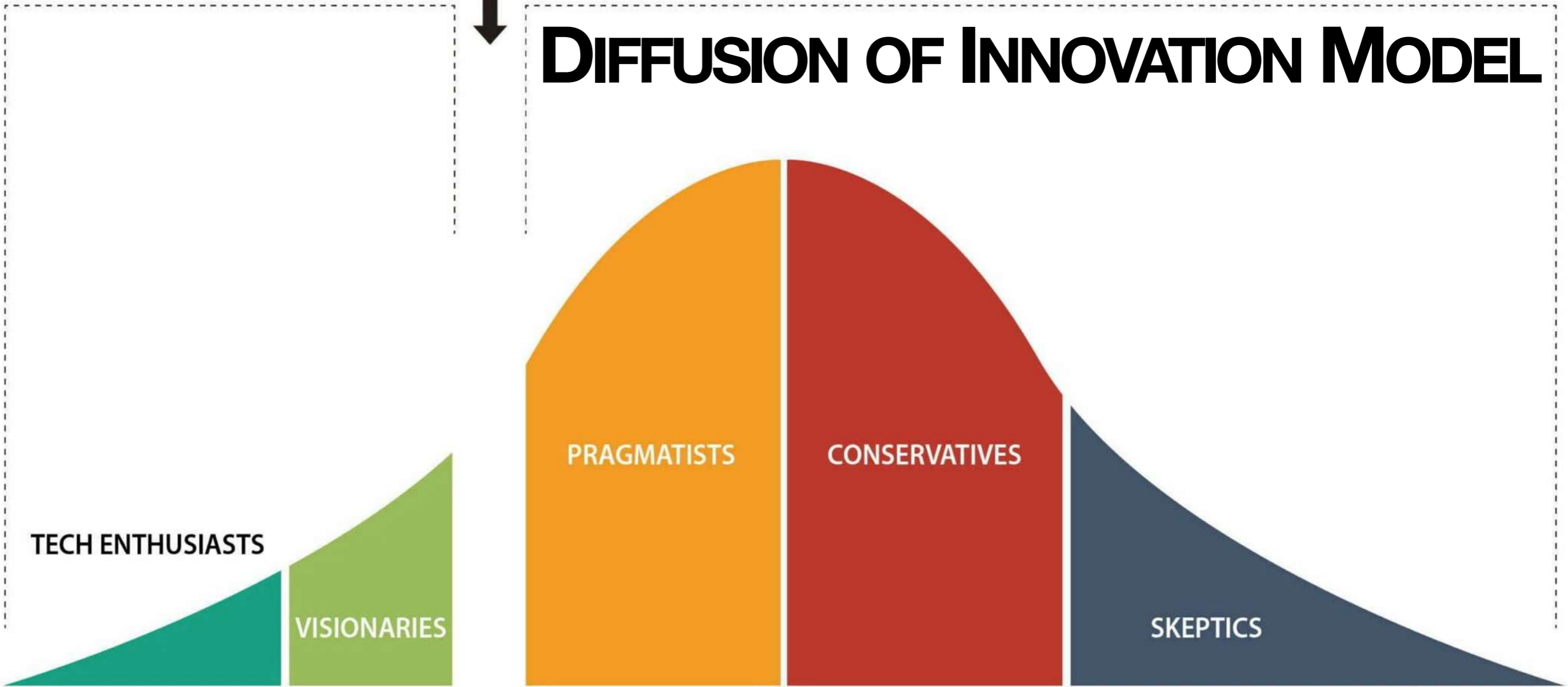
INNOVATORS
2.5%

EARLY
ADOPTERS
13.5%

EARLY
MAJORITY
34%

LATE
MAJORITY
34%

LAGGARDS
16%



Next Big Things in Health-Tech

INNOVATION



1972



Royal Oak

With its steel case, octagonal bezel, "Tapisserie" dial and integrated bracelet, the Royal Oak overturned the prevailing codes in 1972 and took its rightful place as a modern icon.

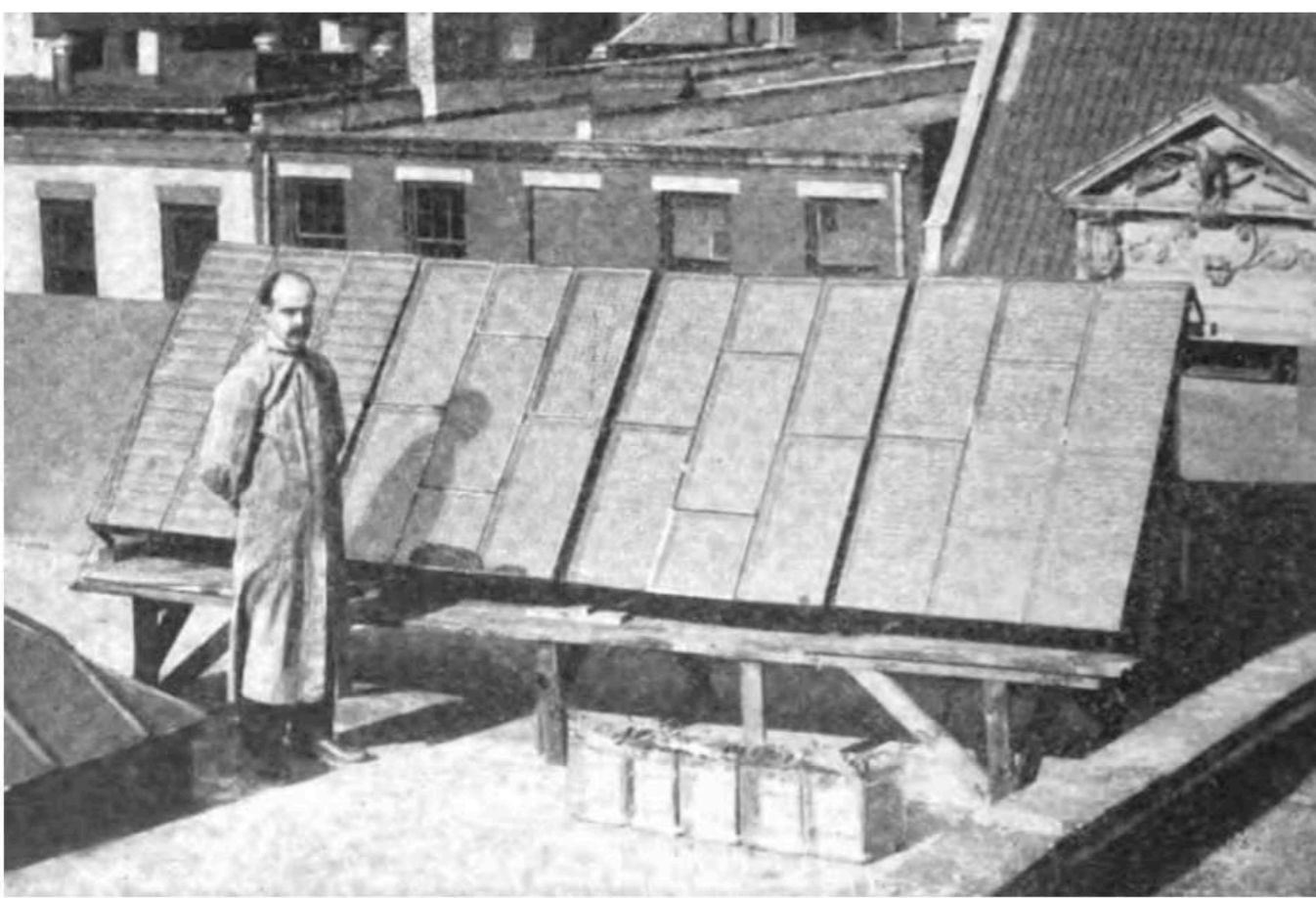
1980

BIG BANG
ORIGINAL GOLD

44MM

EUR 36,200





George Cove à côté de son troisième panneau solaire. Popular Electricity Magazine, April 1910 / Low Tech Magazine

MODERN ELECTRICS

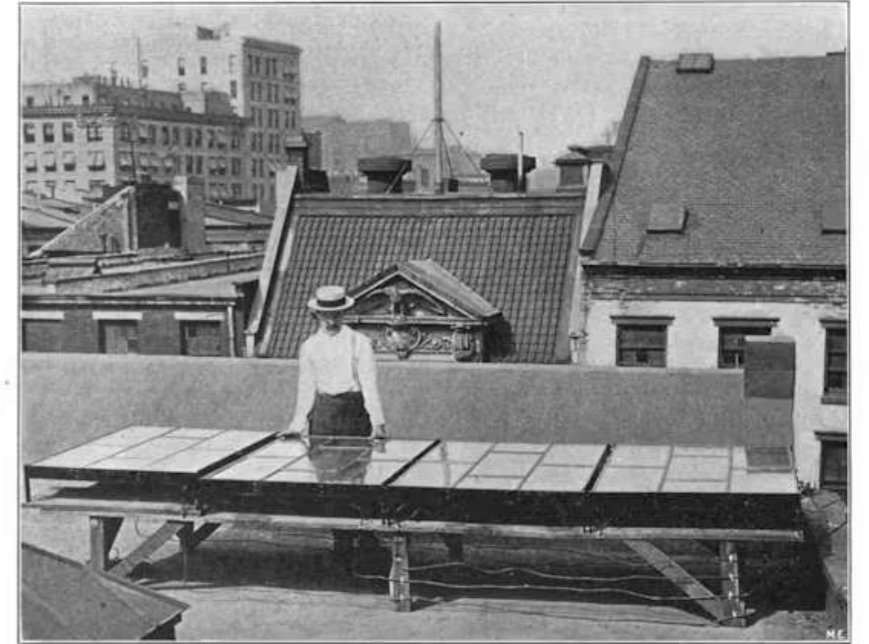
Vol. II.

SEPTEMBER, 1909.

No. 6

Harnessing Sunlight

By RENE HOMER



Mr. Cove and his Sun Electric Generators

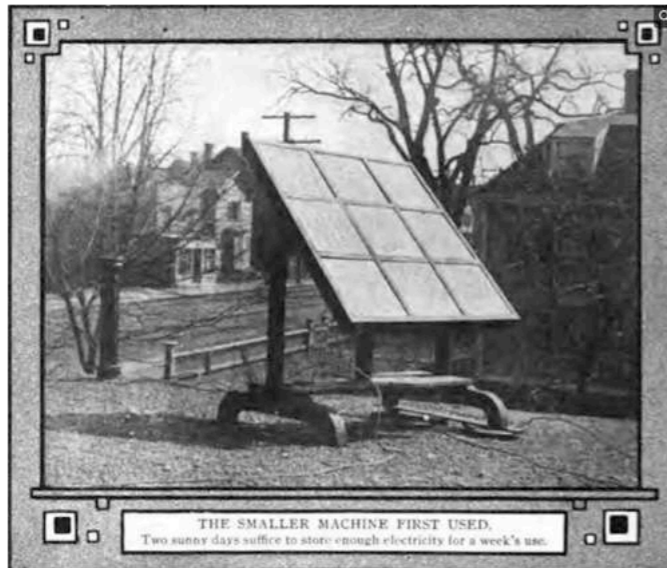
Four units are shown in the picture, each containing 1804 plugs of the new secret alloy. These units develop 60 watts each; 6 amperes at 10 volts. One form upon which he is experimenting will show a voltage of 500 per 10 sq. ft., though the amperage is very slight.

It has been the contention of many eminent scientists during the past two centuries that the energy expended in any way upon the earth came originally from the sun. Thus the power derived from streams, waterfalls and the combustion of wood, coal and oil is directly traceable to the work done by the sun in lifting vapor to fall in rain or snow for the formation of streams or the growing of the trees and other vegetation that form the coal beds and petroleum deposits. So quietly does the sun do this work that the billions of tons of water constantly lifted from the ocean and the land for the slow growth of trees attracts no attention.

Our present civilization is mainly dependent upon the energy we develop from coal and petroleum, without which

our great activities would at once come to a standstill. The mines, factories, railways, automobiles and even airships would become useless; the water, gas and electric supply of our cities would be taken away and all our cities rendered uninhabitable, and yet the total amount of energy furnished by combustion of all the coal and petroleum of our world is quite infinitesimal when compared with that furnished us by the sun.

Dr. Langley estimates that a very small fraction of a second indeed would be taken by the sun in consuming all of the coal in the State of Pennsylvania. If the sun were one solid block of coal, it would have burned to the last cinder in about five thousand years. This leads scientists to the conclusion that the energy of the sun is not dependent upon



THE SMALLER MACHINE FIRST USED.
Two sunny days suffice to store enough electricity for a week's use.

1909, George Cove

“
**THE FUTURE IS ALREADY
HERE — IT'S JUST NOT
VERY EVENLY DISTRIBUTED**
”



*William Ford Gibson (1948-)
cyberspace noir prophet*

“

J'aime dire que la
transformation
digitale est finie.

”

AurélieJean

LP CEO et Fondatrice
In Silico Veritas, LLC



ChatGPT a attiré un million d'utilisateurs en quelques jours

Temps qu'il a fallu à certains services/plateformes en ligne pour atteindre 1 million d'utilisateurs



* 1 million de nuitées réservées ** 1 million de téléchargements

Sources : communiqués des entreprises via Business Insider/LinkedIn

Adoption
innovation :
ChatGPT
1 million en 5 jours

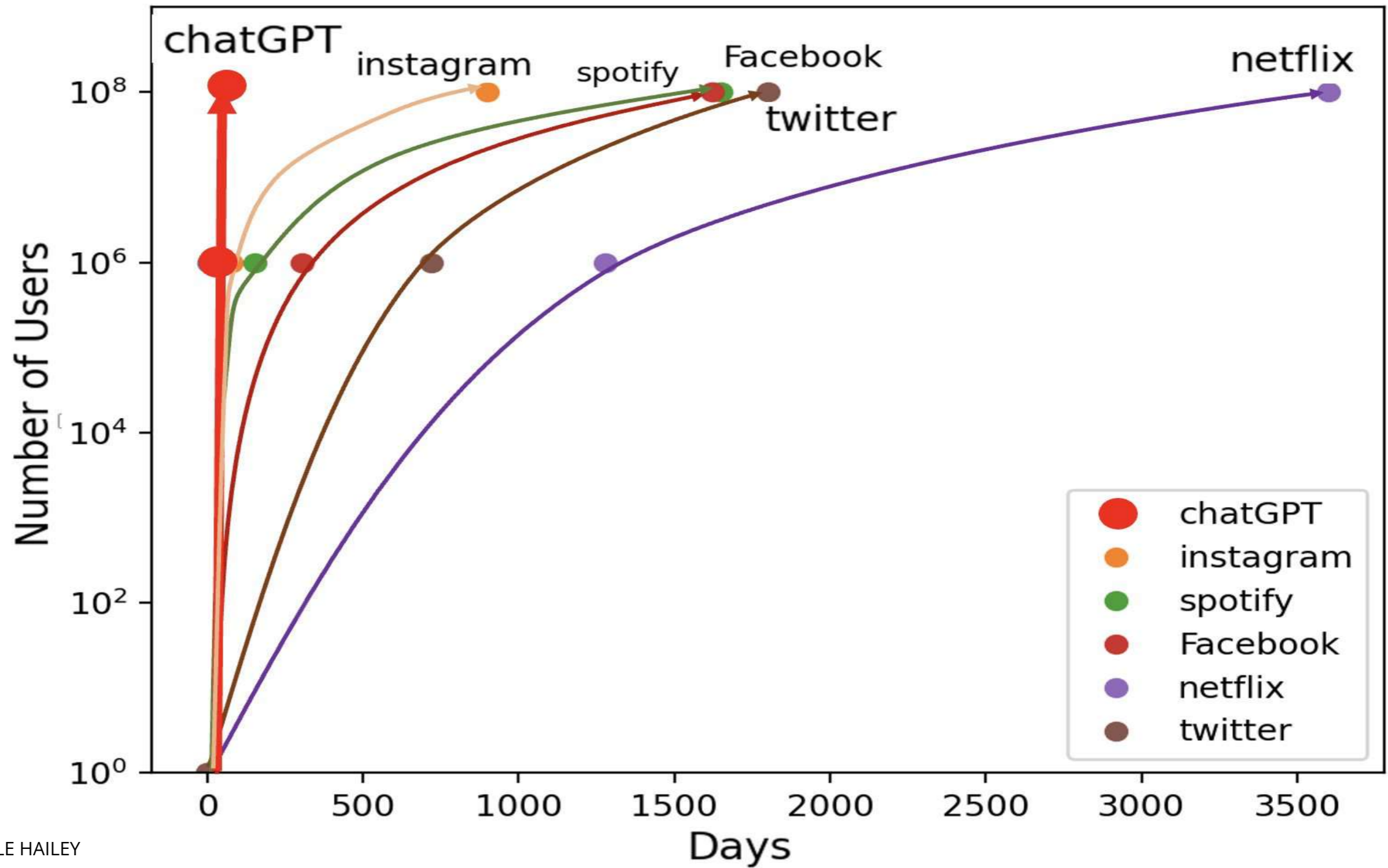


chart by kyleft : KYLE HAILEY

CERN DD/OC

Information Management: A Proposal

Tim Berners-Lee, CERN/DD

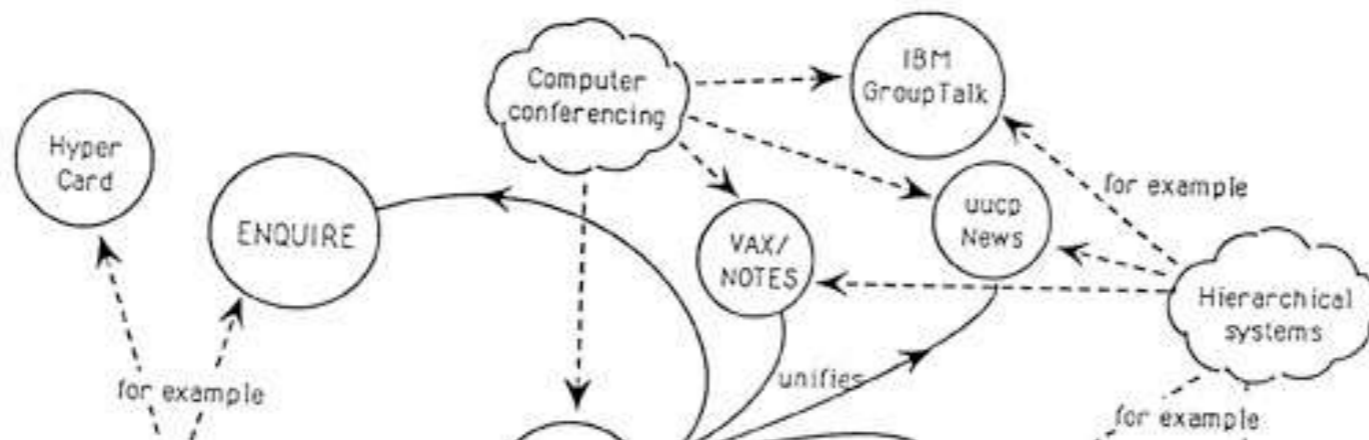
March 1989

Information Management: A Proposal

Abstract

This proposal concerns the management of general information about accelerators and experiments at CERN. It discusses the problems of loss of information about complex evolving systems and derives a solution based on a distributed hypertext system.

Keywords: Hypertext, Computer conferencing, Document retrieval, Information management, Project control



NIBIC

NBIC

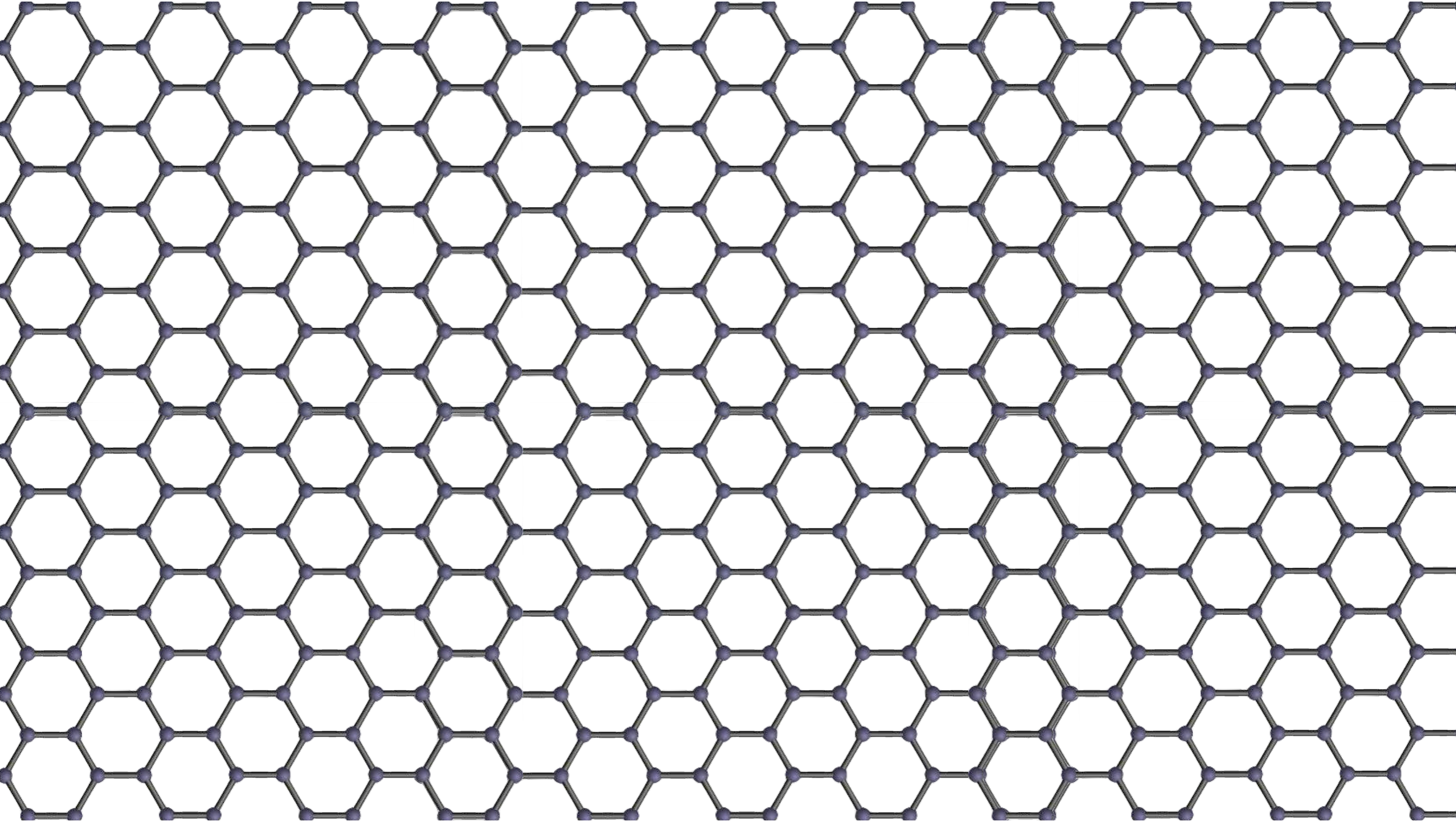
Nano (techno, petits matériaux 10^{-9} , LK99, graphène, H)

Bio (techno, mimétisme, blob, axolotl)

Informatique (IOT, 3Dprint, Additiv, Blockchain, Quantique, Algorithme, cybersécurité)

Cognitif (IOB, IA, ML, MOOC, edTech, apprentissage adaptif, SGE,)

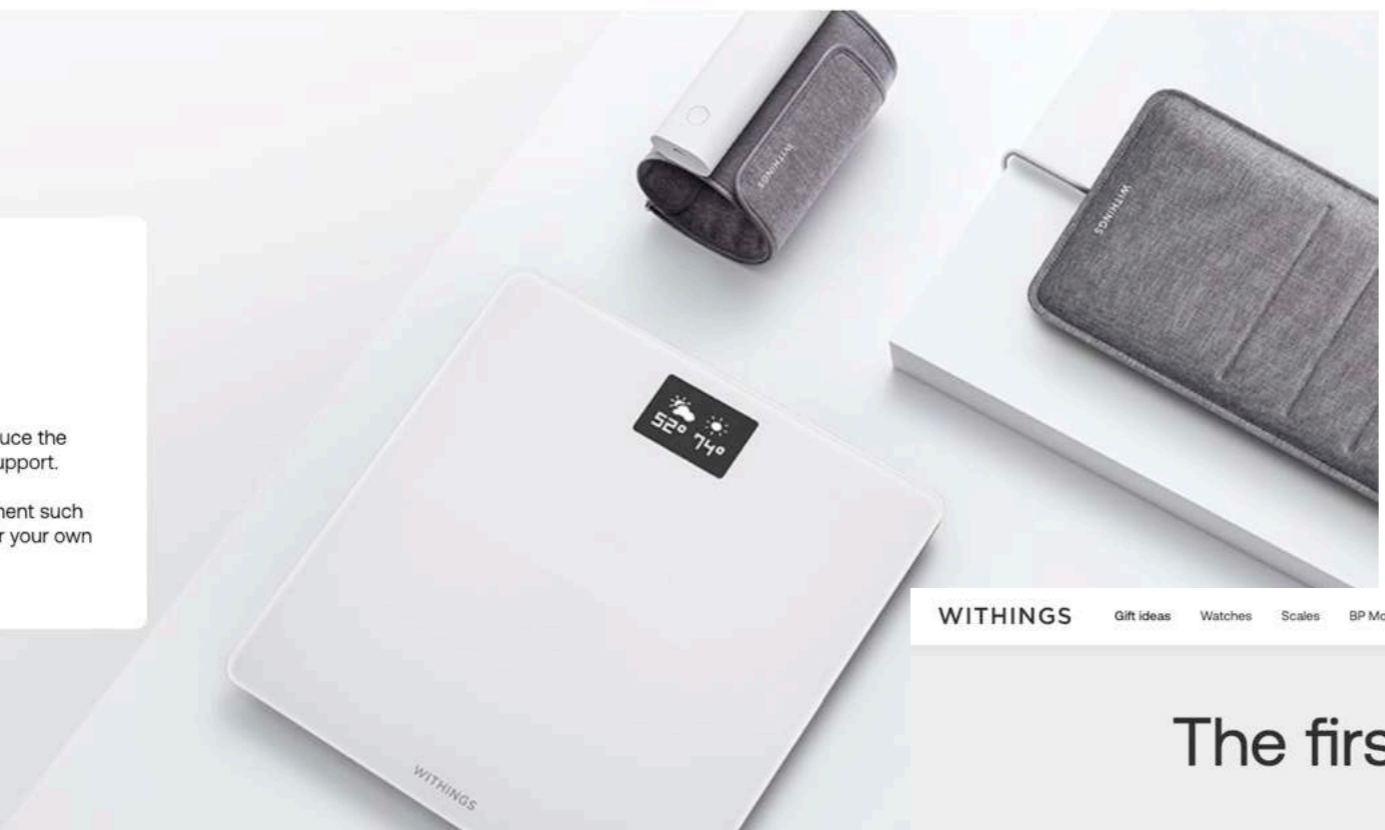




CONNECTED DEVICES

Collect and retrieve participant health data without complication.

Our easy-to-use connected devices reduce the burden placed on your care teams for support. Transfer reliable participant data and measurements into selected IT environment such as Withings RPM, other RPM solutions or your own wellness program environment.



The first hands-free connected home urine lab



Des robots origami capables de soigner ?

PLANÈTE ROBOTS



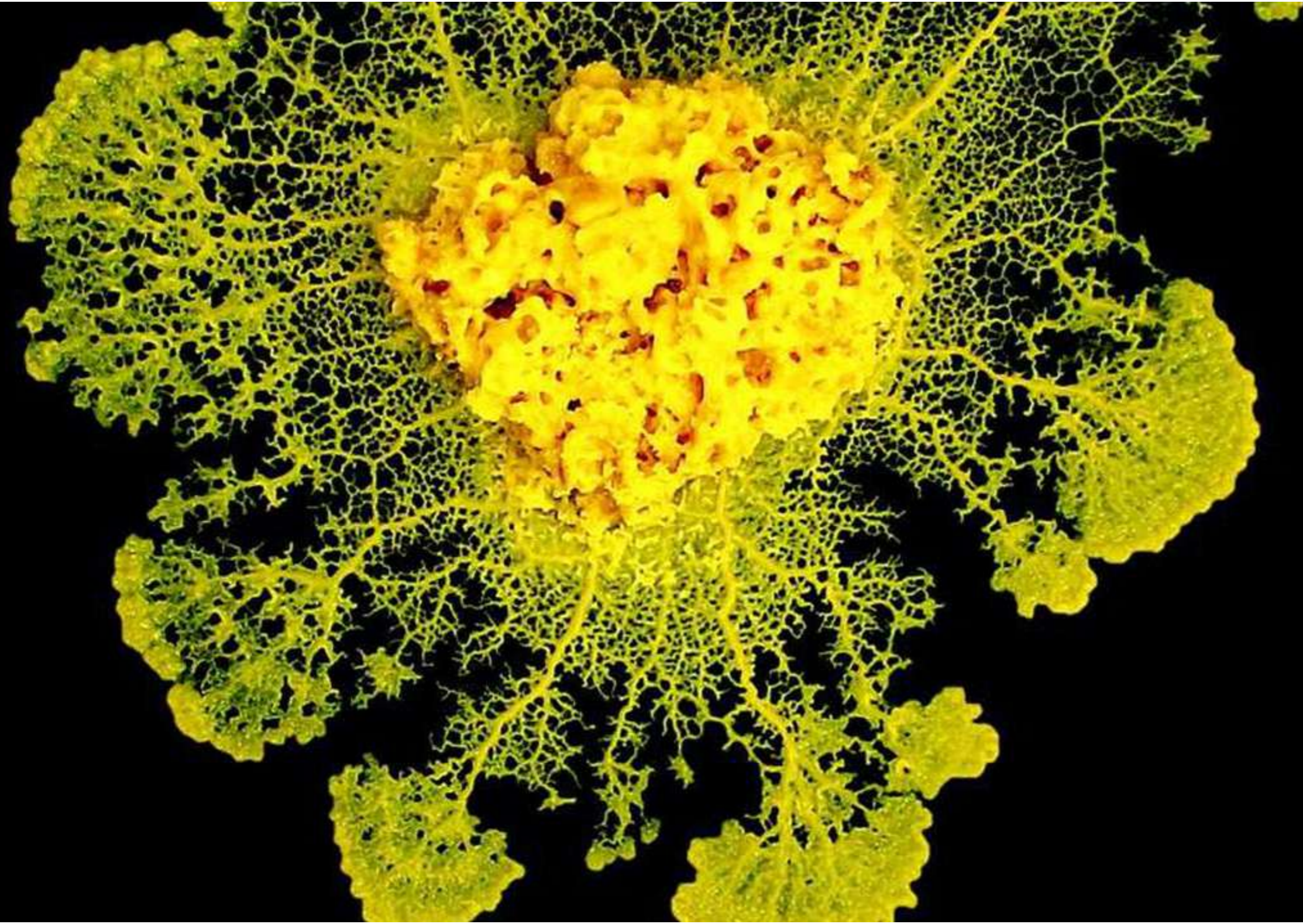
40 μm

Sources : Cornell University



<https://youtu.be/Wl6uw8dRrPA?si=fLWuXUjMgH-DL0PW>

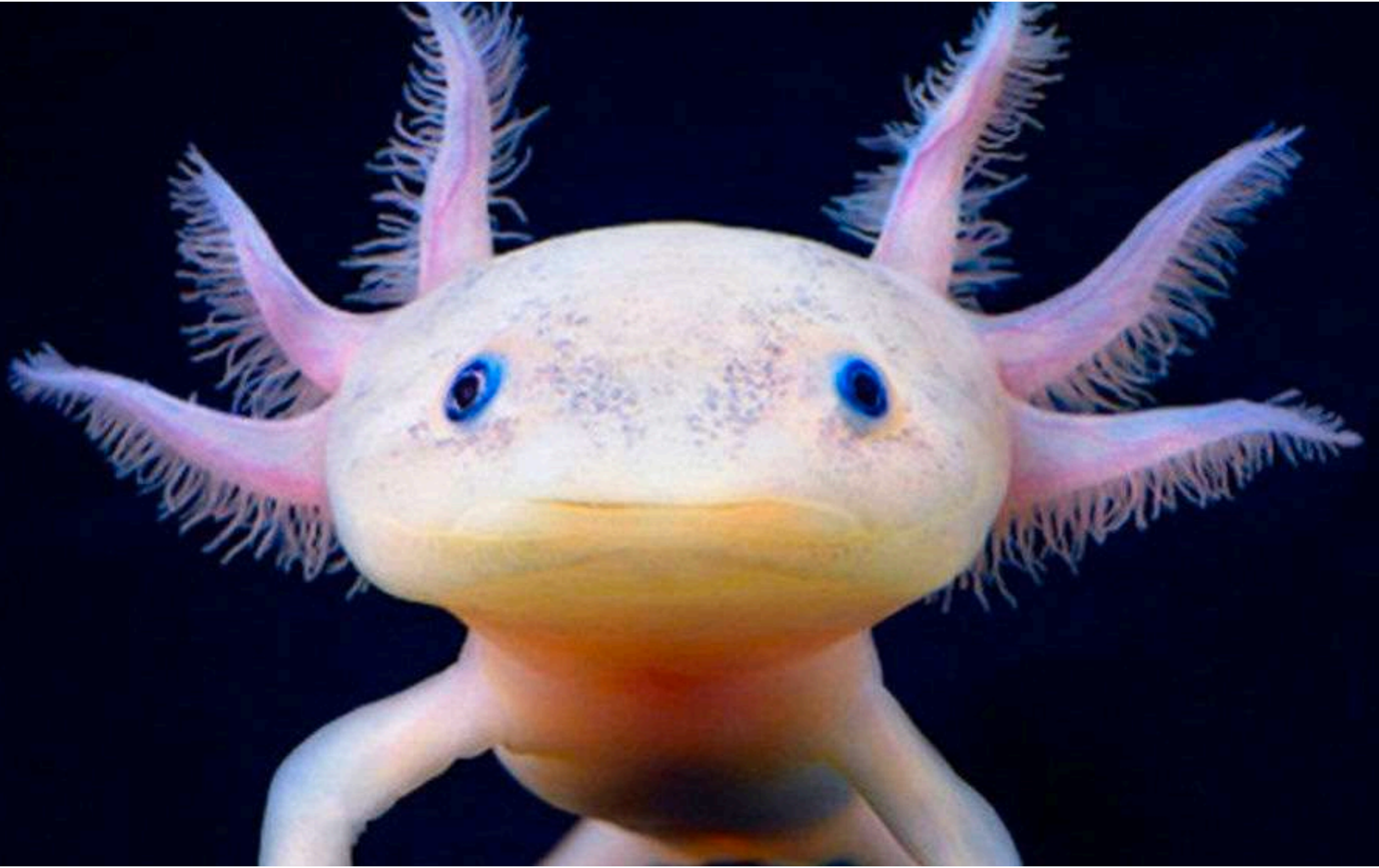
<https://youtu.be/INSyV4dgqu8?si=xZ9yqgYLE2eqzqXv>

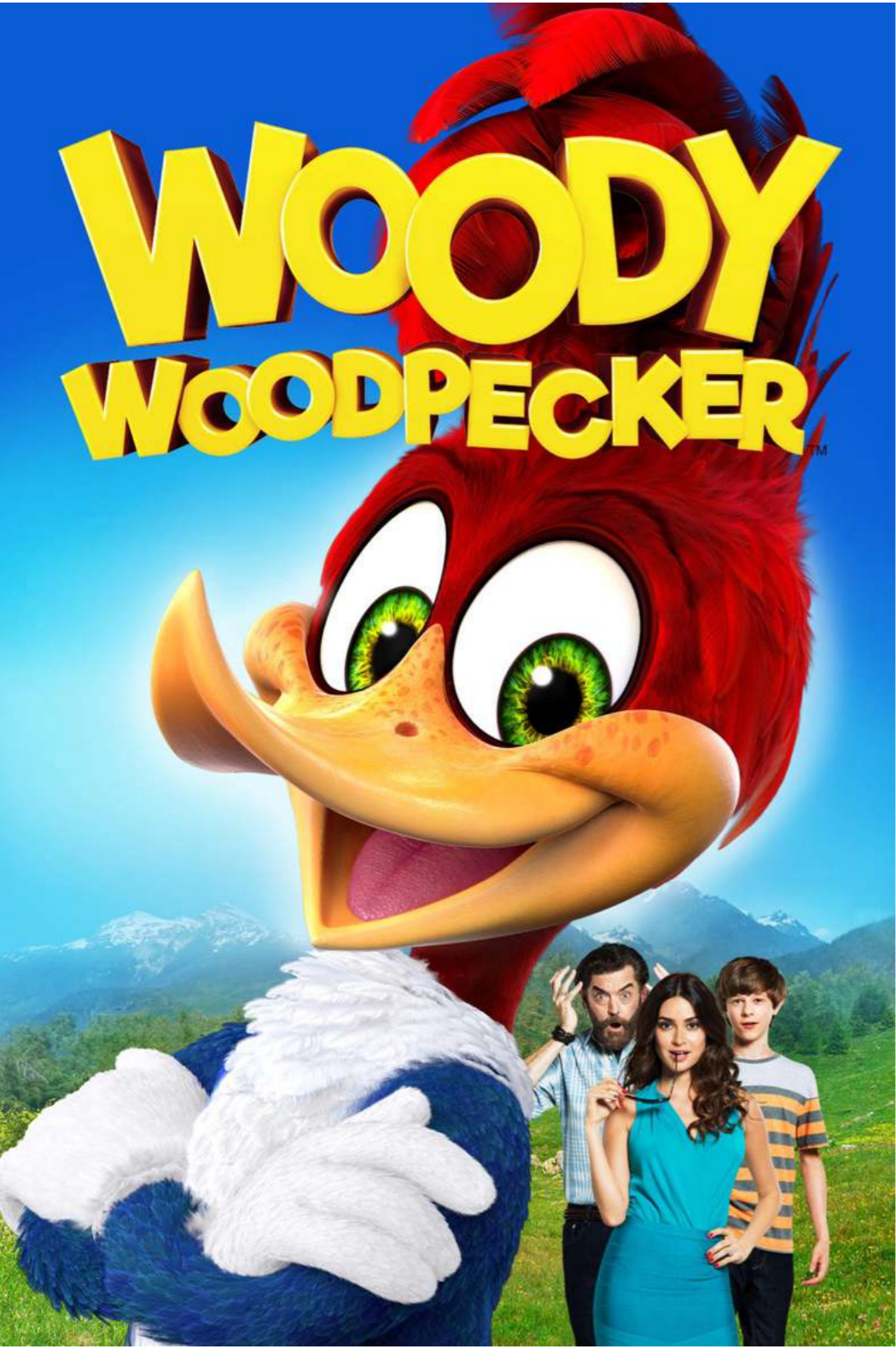




1 H Hydrogen																	2 He Helium
3 Li Lithium	4 Be Beryllium											5 B Boron	6 C Carbon	7 N Nitrogen	8 O Oxygen	9 F Fluorine	10 Ne Neon
11 Na Sodium	12 Mg Magnesium											13 Al Aluminium	14 Si Silicon	15 P Phosphorus	16 S Sulfur	17 Cl Chlorine	18 Ar Argon
19 K Potassium	20 Ca Calcium	21 Sc Scandium	22 Ti Titanium	23 V Vanadium	24 Cr Chromium	25 Mn Manganese	26 Fe Iron	27 Co Cobalt	28 Ni Nickel	29 Cu Copper	30 Zn Zinc	31 Ga Gallium	32 Ge Germanium	33 As Arsenic	34 Se Selenium	35 Br Bromine	36 Kr Krypton
37 Rb Rubidium	38 Sr Strontium	39 Y Yttrium	40 Zr Zirconium	41 Nb Niobium	42 Mo Molybdenum	43 Tc Technetium	44 Ru Ruthenium	45 Rh Rhodium	46 Pd Palladium	47 Ag Silver	48 Cd Cadmium	49 In Indium	50 Sn Tin	51 Sb Antimony	52 Te Tellurium	53 I Iodine	54 Xe Xenon
55 Cs Cesium	56 Ba Barium	57-71 La-Lu Lanthanides	72 Hf Hafnium	73 Ta Tantalum	74 W Tungsten	75 Re Rhenium	76 Os Osmium	77 Ir Iridium	78 Pt Platinum	79 Au Gold	80 Hg Mercury	81 Tl Thallium	82 Pb Lead	83 Bi Bismuth	84 Po Polonium	85 At Astatine	86 Rn Radon
87 Fr Francium	88 Ra Radium	89-103 Ac-Lr Actinides	104 Rf Rutherfordium	105 Db Dubnium	106 Sg Seaborgium	107 Bh Bohrium	108 Hs Hassium	109 Mt Meitnerium	110 Ds Darmstadtium	111 Rg Roentgenium	112 Cn Copernicium	113 Nh Nihonium	114 Fl Flerovium	115 Mc Moscovium	116 Lv Livermorium	117 Ts Tennessine	118 Og Oganesson

57 La Lanthanum	58 Ce Cerium	59 Pr Praseodymium	60 Nd Neodymium	61 Pm Promethium	62 Sm Samarium	63 Eu Europium	64 Gd Gadolinium	65 Tb Terbium	66 Dy Dysprosium	67 Ho Holmium	68 Er Erbium	69 Tm Thulium	70 Yb Ytterbium	71 Lu Lutetium
89 Ac Actinium	90 Th Thorium	91 Pa Protactinium	92 U Uranium	93 Np Neptunium	94 Pu Plutonium	95 Am Americium	96 Cm Curium	97 Bk Berkelium	98 Cf Californium	99 Es Einsteinium	100 Fm Fermium	101 Md Mendelevium	102 No Nobelium	103 Lr Lawrencium

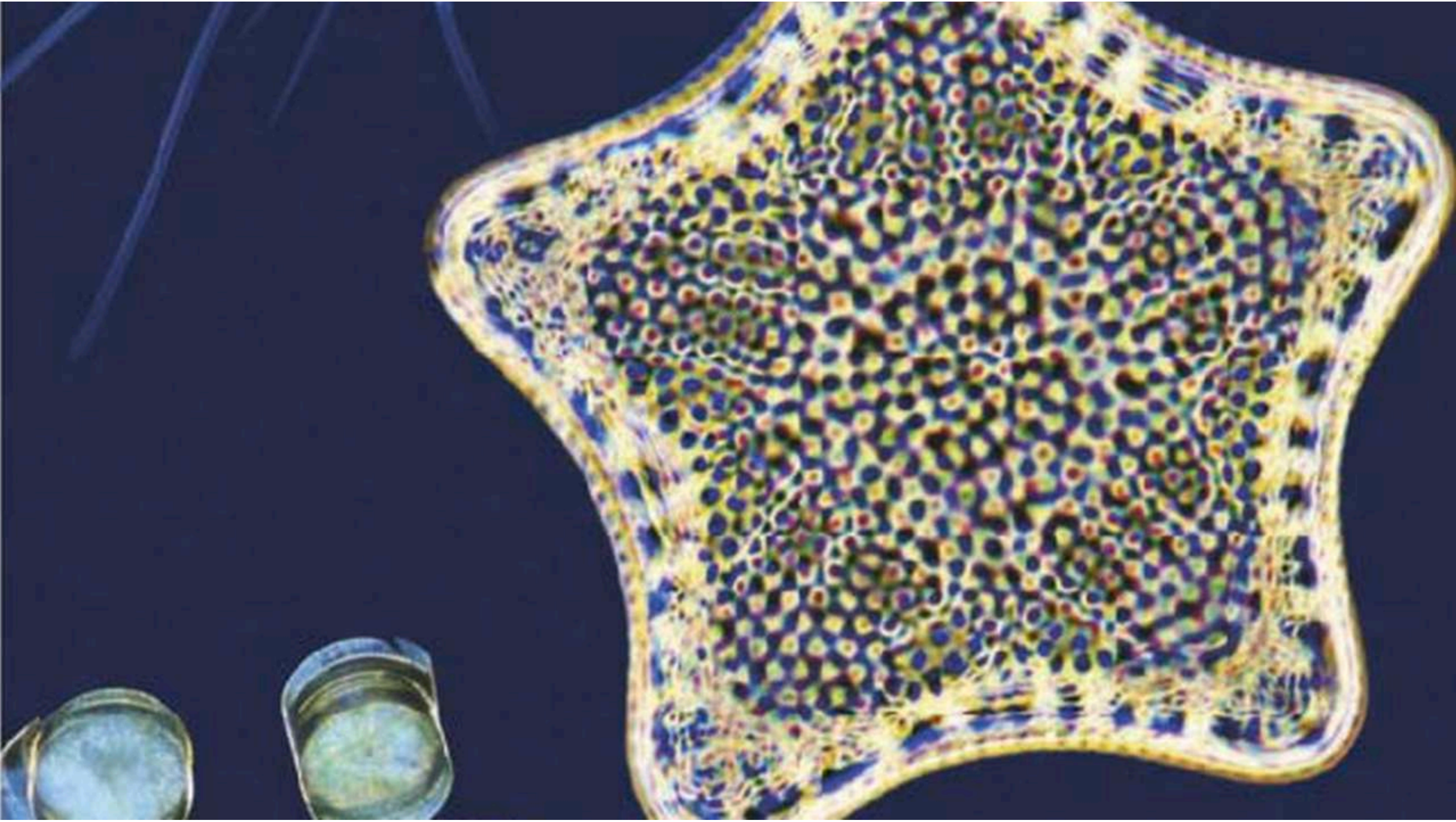


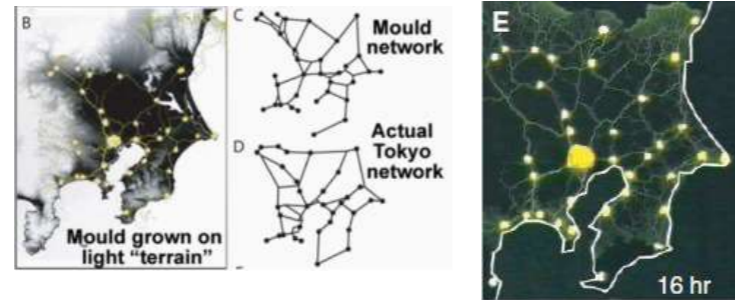
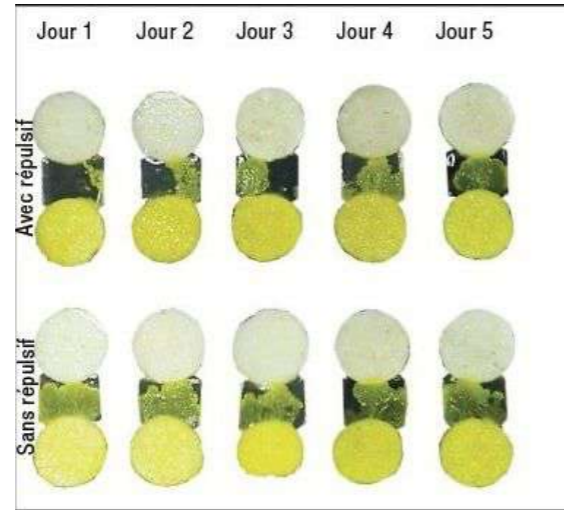
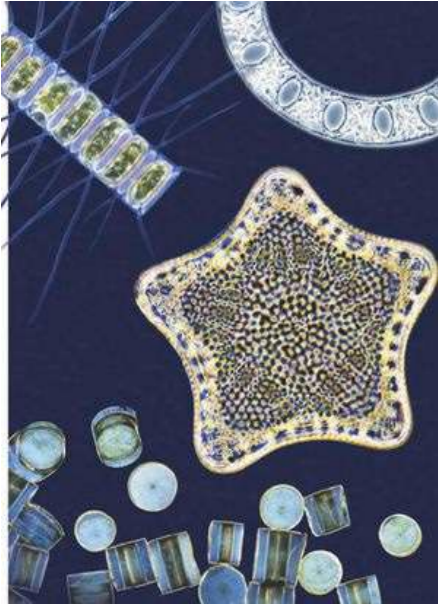


Pivert

protection du cerveau pendant les chocs

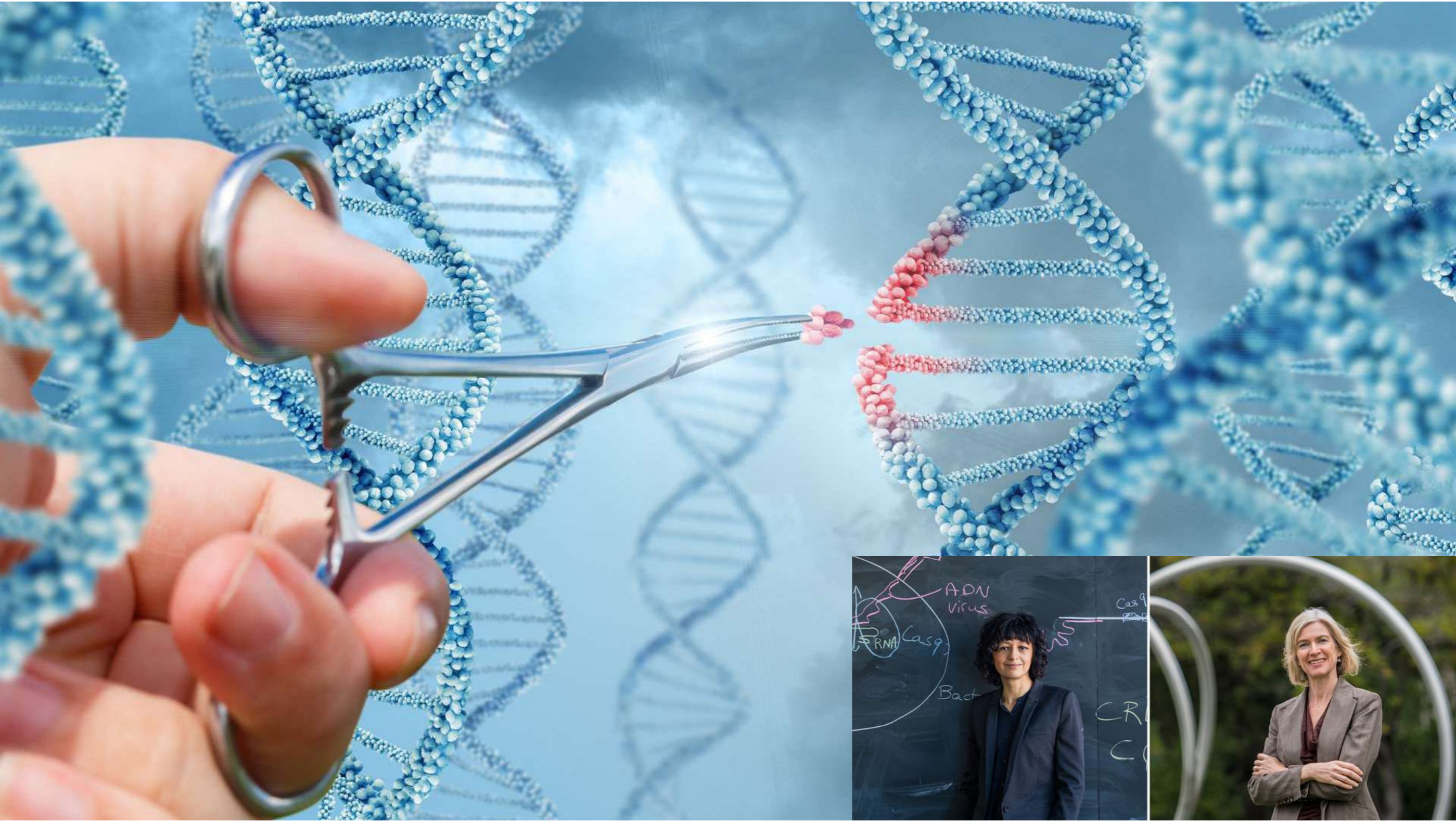
boite noire avion + boxeur





Diatomées, algues unicellulaires microscopiques, protégées du milieu extérieur par un squelette de verre, synthétisé à température ambiante à partir de traces de silice dissoute dans l'eau.

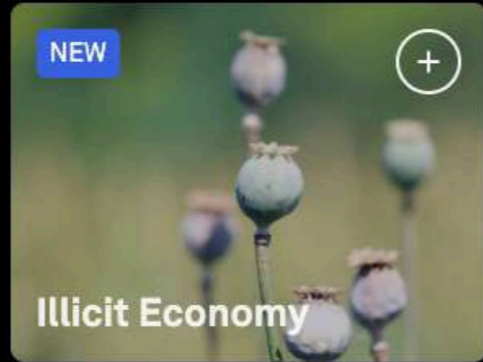






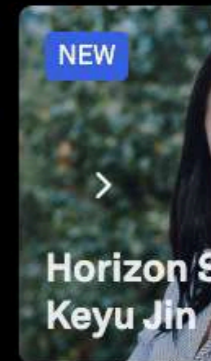
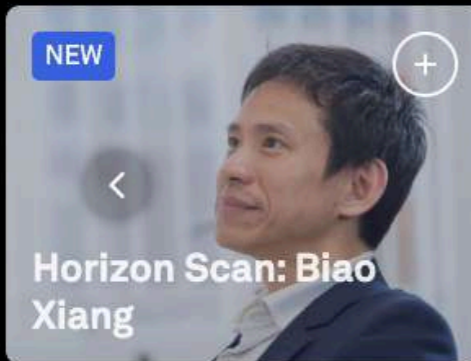
MAX
PLANCK





Horizon Scans

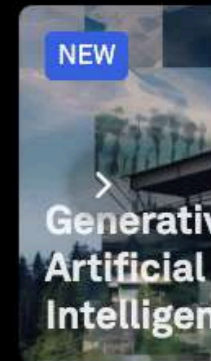
SHOW COLLECTION



Top 10 Emerging Technologies

<https://intelligence.weforum.org/topics>

SHOW COLLECTION

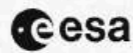
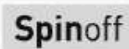


CONTINUOUS FIBER COMPOSITES FOR HIGH VOLUME PRODUCTION THROUGH ADDITIVE MANUFACTURING

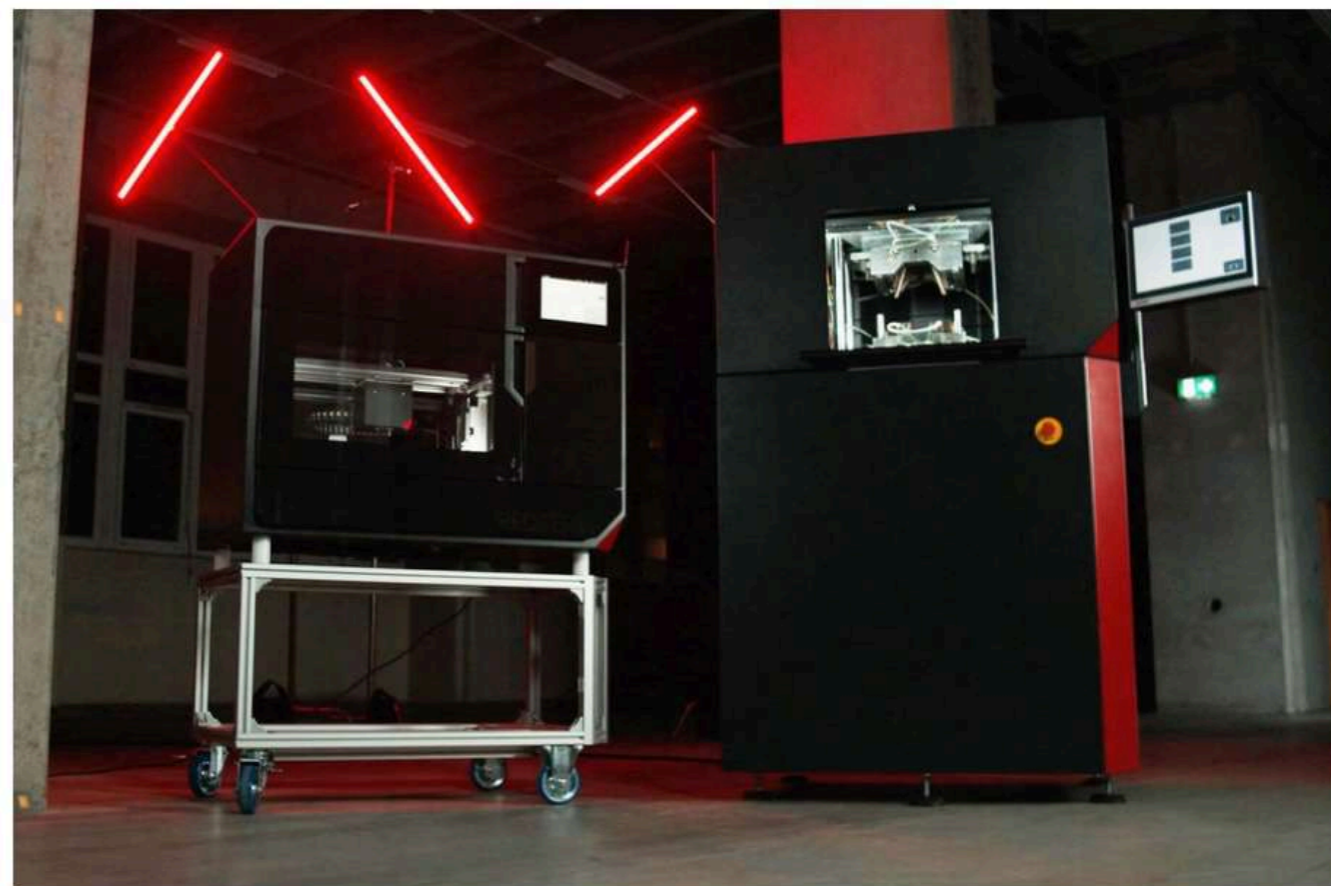
trusted by



Fachhochschule
Nordwestschweiz



business incubation centre
Suisse/italie



Le graphène, un matériau miracle

Des travaux en laboratoire montrent que des transistors en graphène sont potentiellement capables de détrôner les transistors en silicium, ouvrant la voie à des ordinateurs plus performants car plus rapides et plus petits. Étant pratiquement transparent et aussi bon conducteur que le cuivre, le graphène peut servir à réaliser des écrans tactiles, des panneaux lumineux et probablement des cellules solaires.

On s'attend aussi, lorsque seulement 1 % de graphène est mélangé à de la matière plastique, à ce qu'il la rende électriquement conductrice. Sa résistance thermique devrait augmenter de 30 °C, ainsi que sa résistance mécanique (on sait que le graphène lui-même est 200 fois plus résistant que l'acier à la traction). D'intéressants matériaux composites au graphène devraient apparaître dans un avenir proche, avec des applications dans les satellites, les avions et les voitures.

D'un point de vue plus théorique, la mécanique quantique a son mot à dire. En effet, bien que les électrons se déplacent dans le graphène 300 fois plus lentement que la lumière, les conditions auxquelles ils sont soumis imposent de les décrire mathématiquement par l'équation de Dirac, comme pour une particule relativiste presque sans masse ! Il en résulte que l'analogie de certains phénomènes ordinairement rencontrés en théorie quantique des champs relativistes peut s'y manifester. On peut donc simuler de la physique des particules avec le graphène. Mieux, des connexions, là aussi de nature analogique et mathématique, avec des calculs en théorie des cordes, sont étudiées.

Top Strategic Technology Trends for 2022



Data Fabric



Cloud-Native
Platforms



Hyperautomation



Total
Experience



Cybersecurity
Mesh



Composable
Applications



AI Engineering



Autonomic
Systems



Privacy-
Enhancing
Computation



Decision
Intelligence



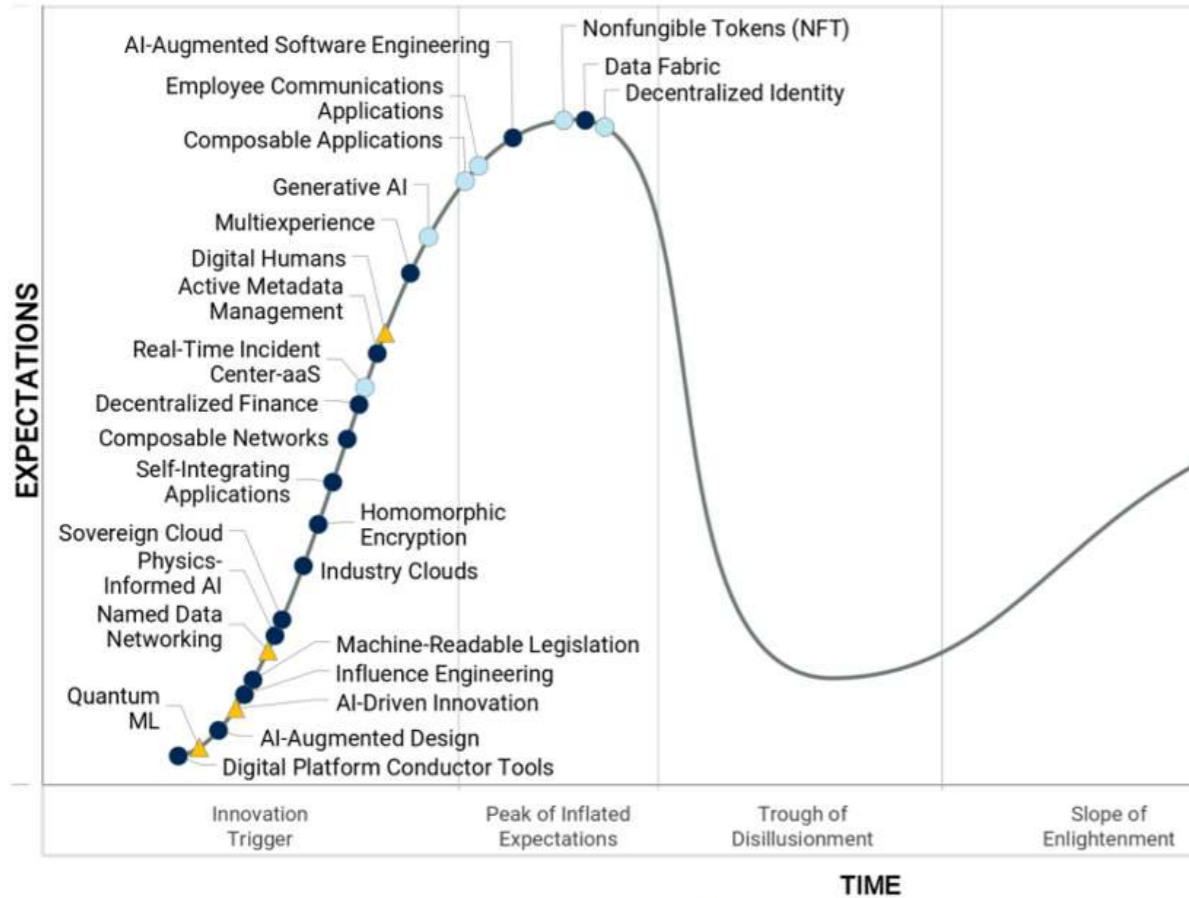
Distributed
Enterprise



Generative AI

Gartner Hype Cycle

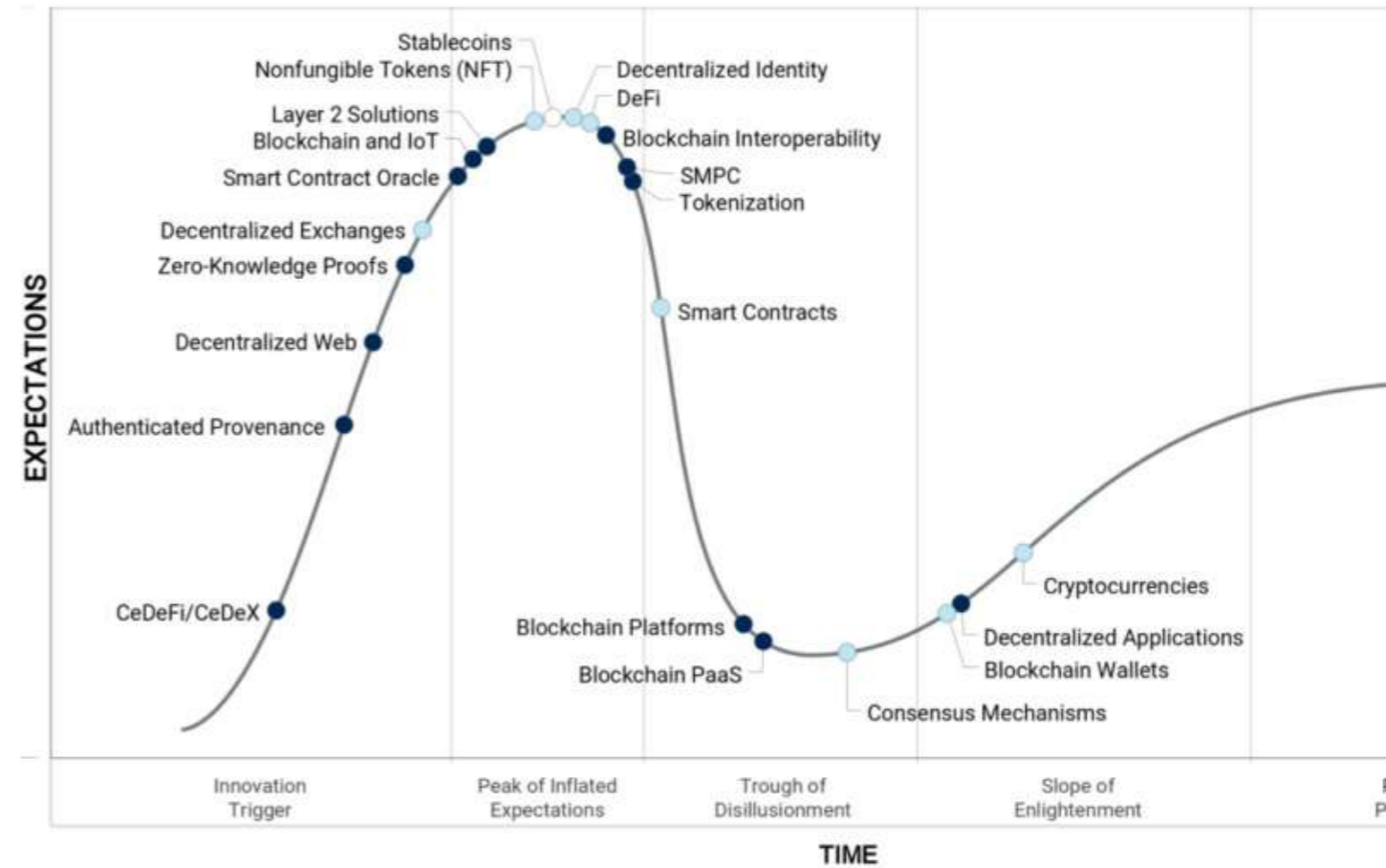
Hype Cycle for Emerging Technologies, 2021



Source: Gartner (August 2021)

747576

Hype Cycle for Blockchain, 2021



Source: Gartner (July 2021)

747513

Les 9 tendances technologiques Gartner®

- 1/ L'internet des comportements «Internet of Behaviors » qui découle de l' « Internet of Things »
- 2/ L'expérience totale : multiexperience (MX), l'expérience client (CX), l'expérience employé (EX)
- 3/ L'agilité des entreprises
- 4/ L'ingénierie de l'intelligence artificielle
- 5/ L'hyper-automatisation est l'idée que tout ce qui peut être automatisé dans une organisation
- 6/ Le cloud distribué
- 7/ Les opérations en tout lieu
- 8/ Cybersécurité
- 9/ Vie privée informatique



WorkShop

Les 9 tendances technologiques



Top Strategic Technology Trends for 2021

 People Centricity	 Location Independence	 Resilient Delivery
<ul style="list-style-type: none">• Internet of Behaviors• Total Experience• Privacy-Enhancing Computation	<ul style="list-style-type: none">• Distributed Cloud• Anywhere Operations• Cybersecurity Mesh	<ul style="list-style-type: none">• Intelligent Composable Business• AI Engineering• Hyperautomation
<hr/> <p style="text-align: center;">Combinatorial Innovation</p>		

Source: Gartner

735310_C



Les 9 tendances technologiques

Gartner a dévoilé les 9 tendances technologiques qui mettent en évidence les opportunités et les moyens pour les entreprises de se différencier de leurs concurrents dans un contexte inédit.

« 2020 a été marquée par la disruption ». Une année qui a forcé les entreprises à se réinventer, à pivoter et à explorer de nouvelles pistes.

L'internet des comportements

La première tendance dévoilée par Gartner est l' « Internet of Behaviors » qui découle de l' « Internet of Things »

L'expérience totale combine des disciplines traditionnellement cloisonnées telles que la multiexpérience (MX), l'expérience client (CX), l'expérience employé (EX) et l'expérience utilisateur (UX).

L'agilité des entreprises : une entreprise qui peut s'adapter et se réorganiser fondamentalement en fonction de la situation actuelle. Selon Gartner, les entreprises devront en 2021 donner un meilleur accès à l'information, compléter cette information par une meilleure connaissance et avoir la capacité de répondre rapidement aux implications de cette connaissance.

L'ingénierie de l'intelligence artificielle sans l'ingénierie de l'IA, la plupart des sociétés ne parviendront pas à faire passer les projets d'IA du stade de la preuve de concept et des prototypes à celui de la production à grande échelle.,



WorkShop

L'hyper-automatisation est l'idée que tout ce qui peut être automatisé dans une organisation doit l'être. Selon Gartner, de nombreuses entreprises sont soutenues par un « patchwork » de technologies qui ne sont ni légères, ni optimisées, ni connectées, ni propres, ni explicites. Ce qui n'est pas étonnant puisque l'accélération du e-commerce exige efficacité, rapidité et démocratisation. Les marques qui ne se concentrent pas sur l'efficacité, l'efficience et l'agilité commerciale seront laissées pour compte en 2021



Le cloud distribué

Le cloud distribué est le lieu où les services de cloud sont distribués à différents endroits physiques, mais le fonctionnement, la gouvernance et l'évolution restent la responsabilité du fournisseur de cloud public.

Les opérations en tout lieu

Les opérations en tout lieu font référence à un modèle d'exploitation informatique conçu pour soutenir les clients partout, permettre aux employés d'y accéder n'importe où et gérer le déploiement des services commerciaux dans une infrastructure distribuée. Cette tendance a été omniprésente à l'arrivée de la crise sanitaire alors que le télétravail est devenu la norme.

Le maillage de la cybersécurité est une approche architecturale distribuée pour un contrôle de la cybersécurité évolutif, flexible et fiable. La crise sanitaire a fait que la plupart des biens et des dispositifs sont désormais connectés en dehors des paramètres de sécurité physiques et logiques traditionnels.

Magic Quadrant

Gartner®

Challengers vs. Leaders

Niche Players vs. Visionaries



facebook horizon metaverse



facebook
horizon



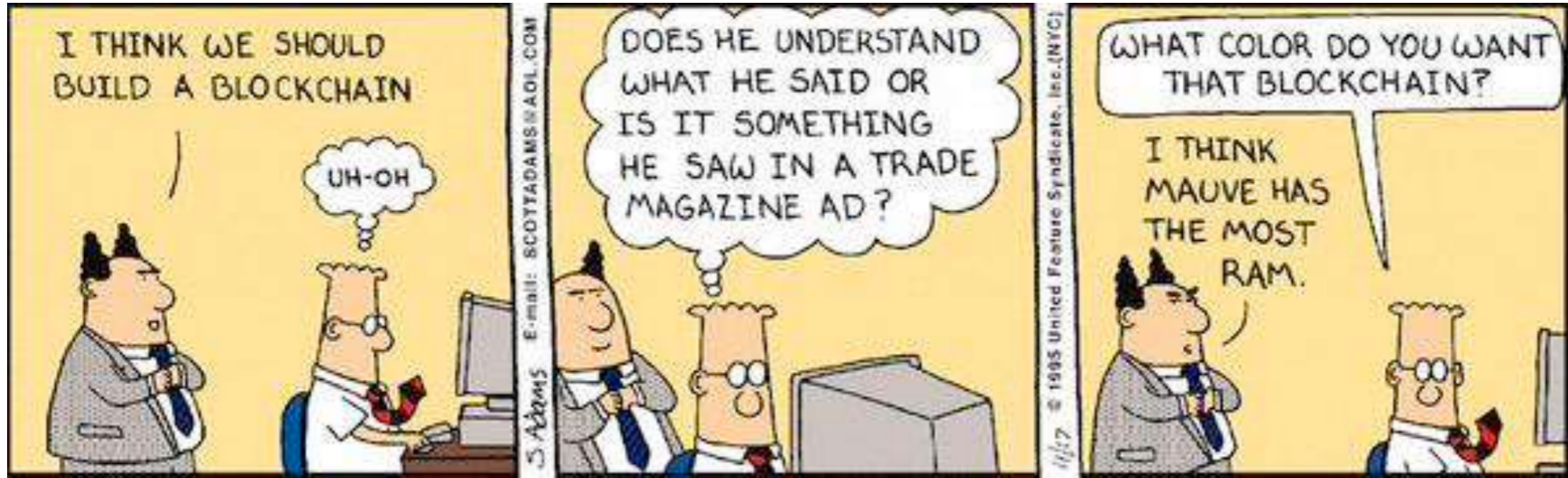
horizon
Explore. Play. Create. Together.



diem

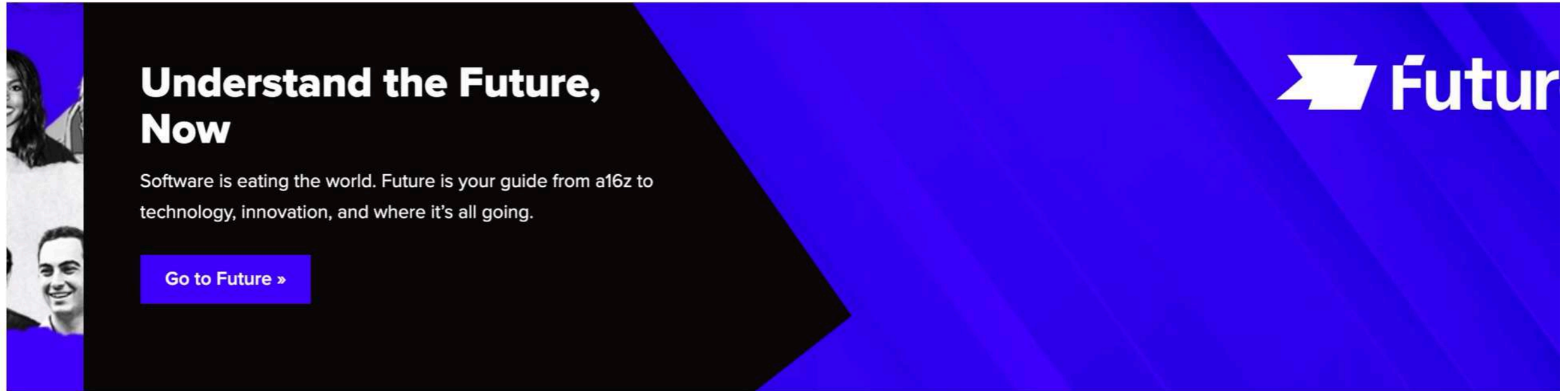


TikTok
@deptoncruise



A 3D rendering of a black metal chain against a black background. The chain is composed of several interlocking links, with some links appearing to be slightly offset or broken, creating a sense of depth and movement. The words "BLOCKCHAIN" are overlaid in a bold, white, sans-serif font, centered horizontally and partially obscured by the chain's links. The letters are arranged in two rows: "B L O C K" on the top row and "C H A I N" on the bottom row.

B L O C K
C H A I N



**Understand the Future,
Now**

Software is eating the world. Future is your guide from a16z to technology, innovation, and where it's all going.

[Go to Future »](#)

Future

Software is eating the world
WEB 1.0 → 3.0

Web1 (roughly 1990-2005) was about open protocols that were decentralized and community-governed. Most of the value accrued to the edges of the network — users and builders.

Web2 (roughly 2005-2020) was about siloed, centralized services run by corporations. Most of the value accrued to a handful of companies like Google, Apple, Amazon, and Facebook.

We are now at the beginning of the web3 era, which combines the decentralized, community-governed ethos of web1 with the advanced, modern functionality of web2. Web3 is the internet owned by the builders and users, orchestrated with tokens.



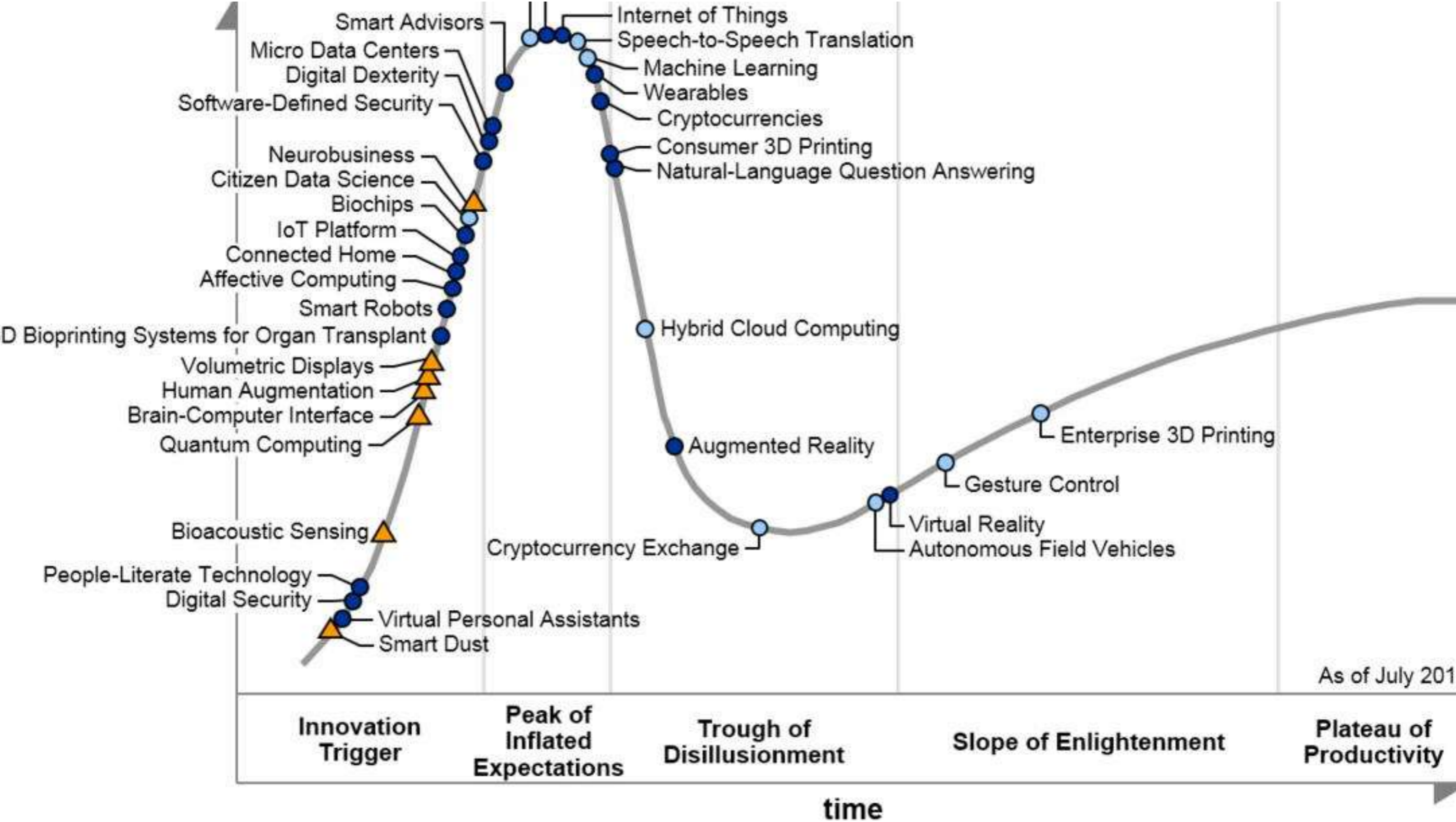
AGRI...

INDUSTRIALISATION

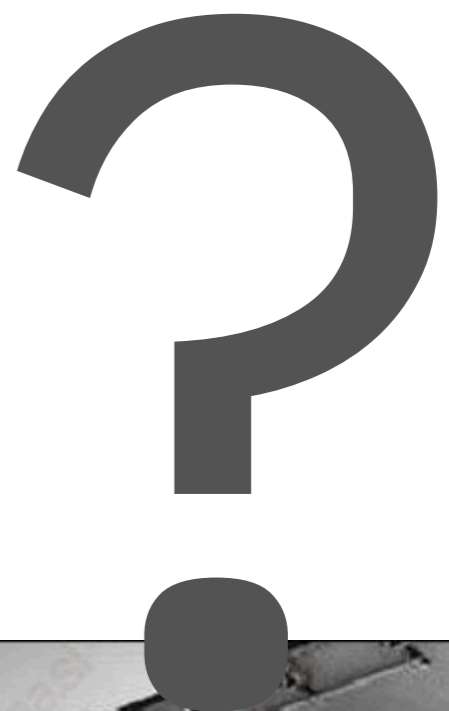
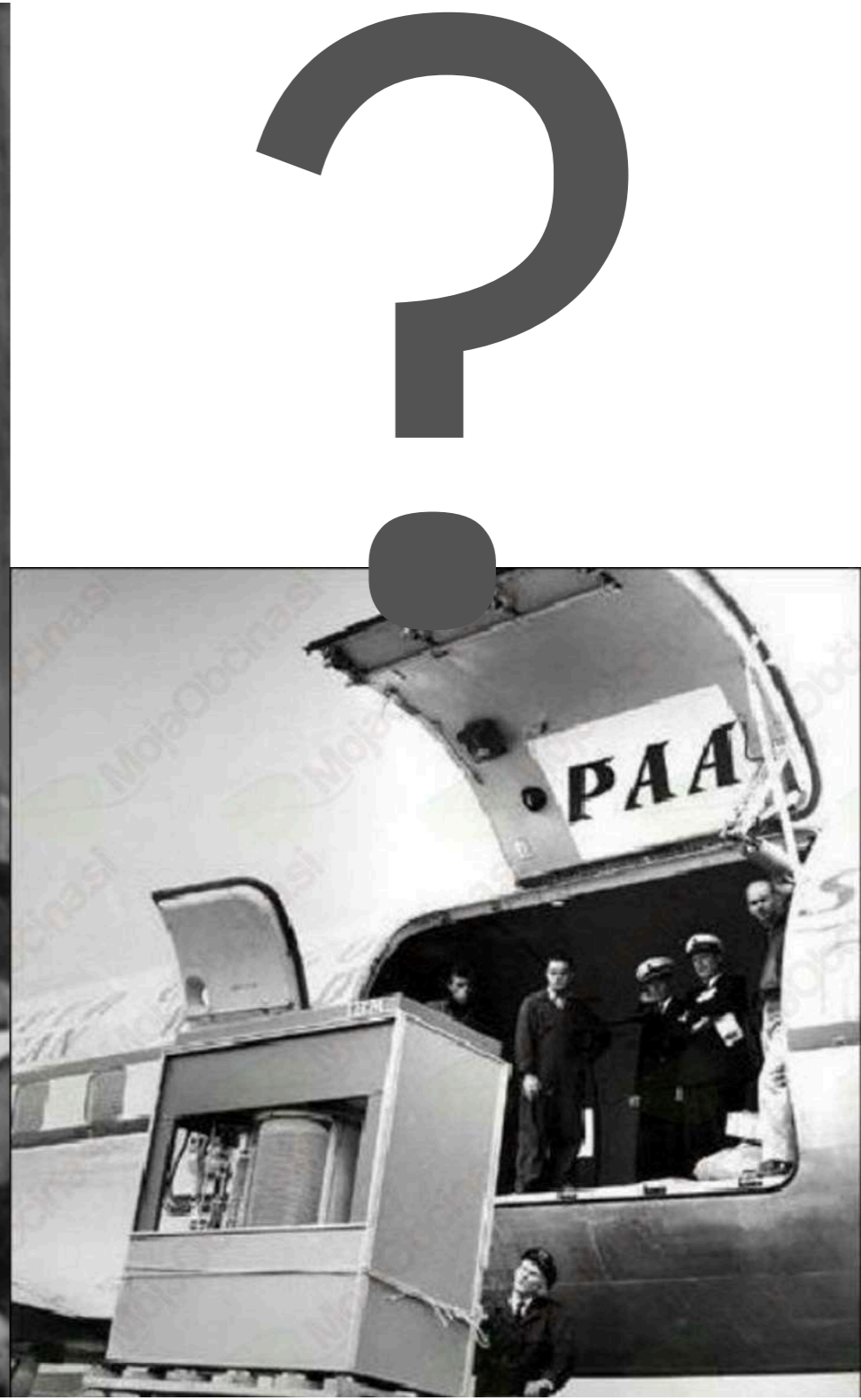
TERTIARISATION

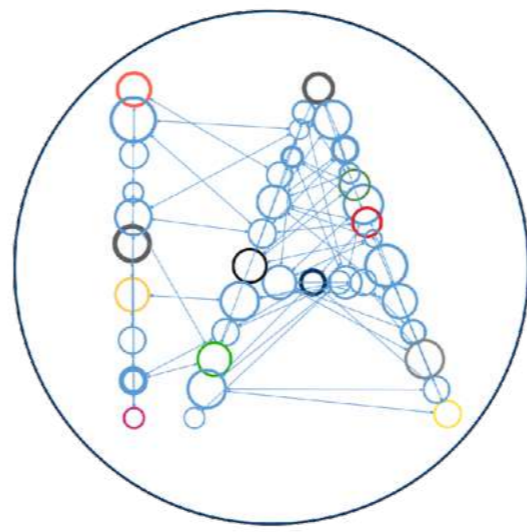
DIGITALISATION

THE
NEXT
BIG
THING



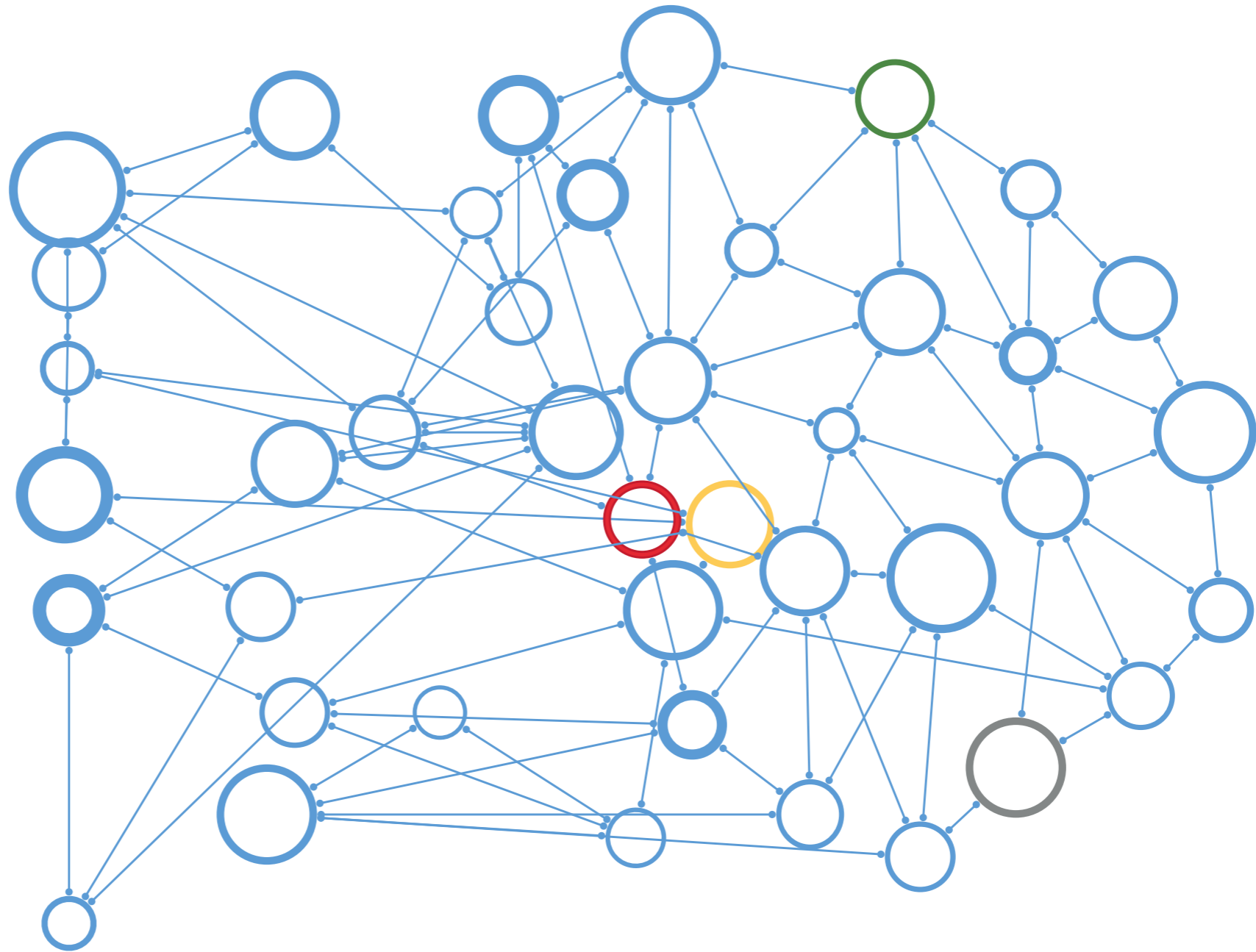


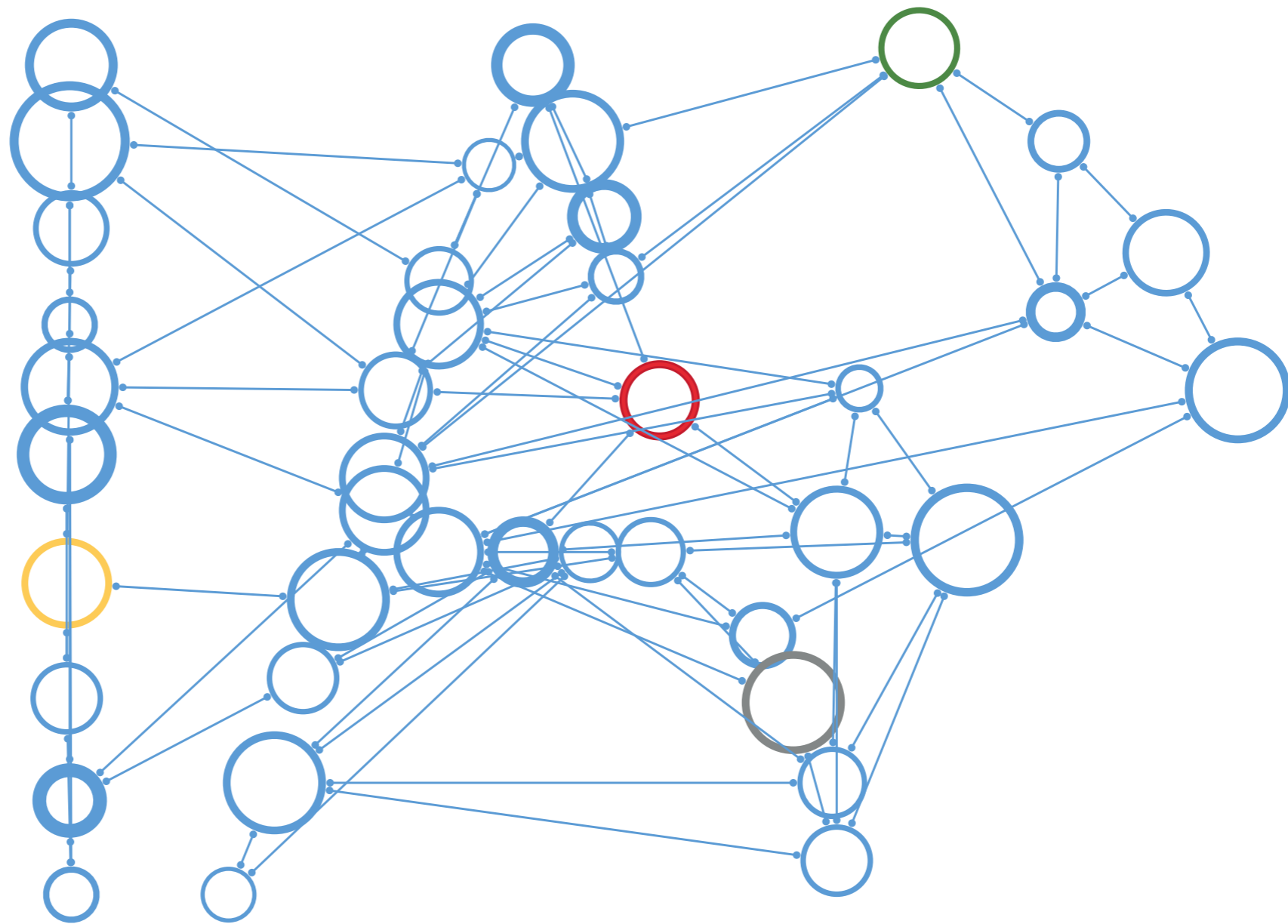


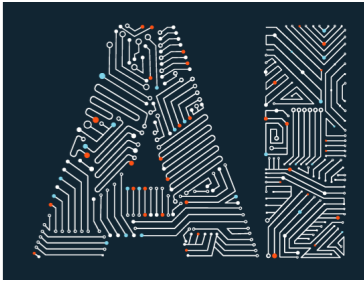
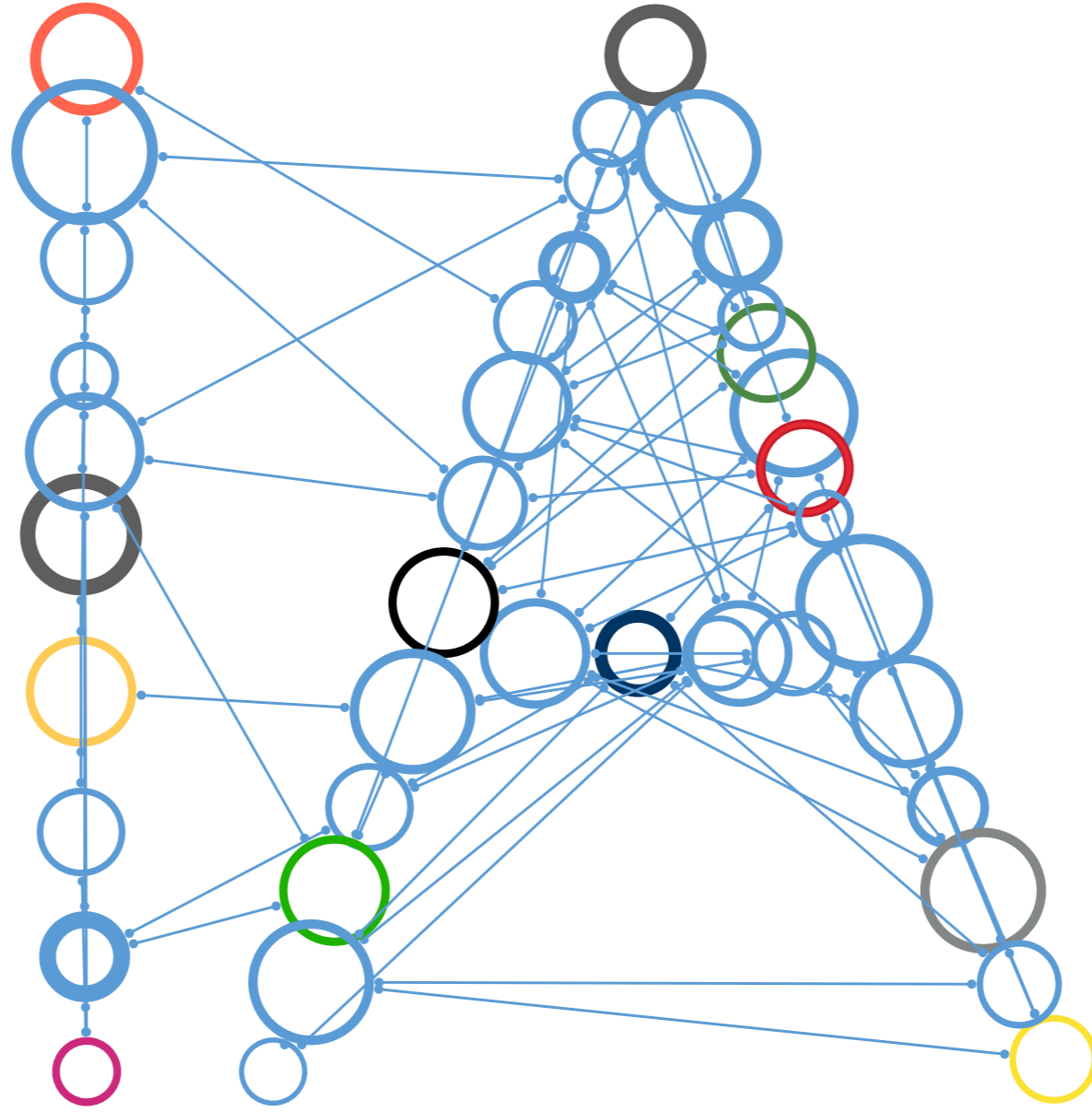


Intelligence artificielle



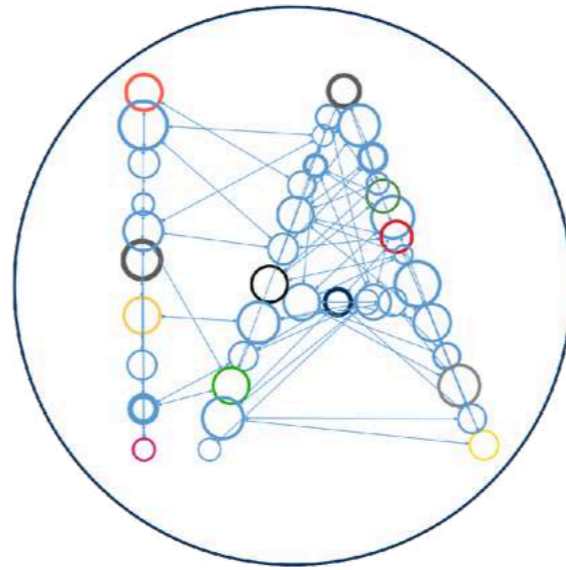
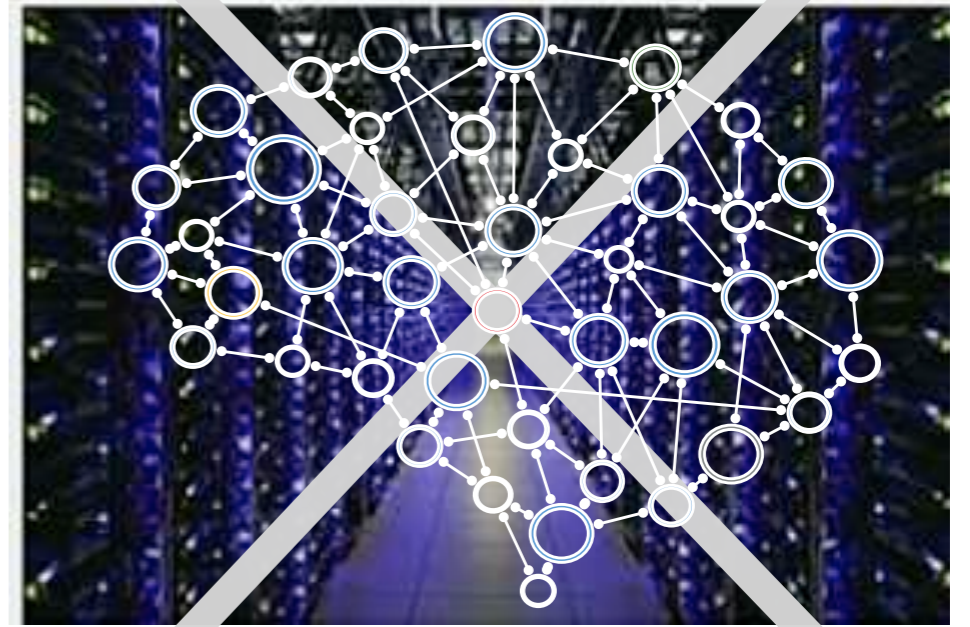








NOR



* fonction logique NOR notée \downarrow : ni l'un ni l'autre



MARDI 3 OCTOBRE 2023
14,90 € - 17,90 € (hors taxes)
FONDATION DE LA PRESSE LIBRE
DÉPARTEMENT DE LA PRESSE LIBRE
DÉPARTEMENT DE LA PRESSE LIBRE

Le Monde

FORUM DE
LA RÉSILIENCE
10 OCTOBRE 2023

Intelligence artificielle : le débat devient politique

Les fidèles d'Emmanuel Macron présentent cette technologie comme une opportunité et en font un sujet de clivage avec l'extrême droite

Le gouvernement a lancé un comité d'experts qui doit avancer, d'ici à six mois, des propositions pour adapter la stratégie française en la matière

Tout en insistant sur la régulation, l'exécutif veut éviter de brider l'innovation, au risque de voir l'Europe distancée par les États-Unis et la Chine

Le président du RN, Jordan Bardella, peaufine une doctrine aux accents technophiles, à rebours des courants conservateurs de sa famille politique

Le camp Macron voit dans l'avènement de cette technologie un moyen de rejouer l'opposition entre populistes et progressistes

PAGE 21

EN POLOGNE, LA CAMPAGNE DE LA DIVISION

Les ultrac conservateurs du PiS misent sur la polarisation et ciblent les migrants, à l'approche du scrutin du 15 octobre. L'opposition démocrate s'est mobilisée massivement dimanche.

PAGE 2



Aux États-Unis et en Slovaquie, des revers pour l'aide à l'Ukraine

Les sénateurs américains ont refusé de voter, au moins pour un instant, un décret, la poursuite des accords bilatéraux. Mais la démission de l'ambassadeur de la Slovaquie à l'Ukraine, la promesse de la Slovaquie de fournir des armes, la poursuite de l'escalade de tout nouveau conflit en Europe. En Slovaquie, l'ancien premier ministre Robert Fico a annoncé en tête des législateurs. Le pays est ainsi au point de bas

culer dans le camp pro-russe et de s'aligner sur les positions honteuses. Ces développements rappellent que l'engagement aux côtés de la Russie n'est pas simple.

PAGE 2 ET 4

III EDITORIAL

UN SOUTIEN À L'ÉPREUVE DE L'ÉLECTORALISME

PAGE 20

Logement

« La crise est massive, multiple, et touche tous les acteurs »

Élisabeth Cossé, la présidente de l'Union sociale pour l'habitat, la libération des bailleurs sociaux, fait le constat d'un désinvestissement de la puissance publique

PAGE 11

Justice

Le procès du « Mozart des cryptos » s'ouvre à New York

Sam Bankman-Fried, le terrifiant fondateur de FTX, risque plus de cent ans de prison pour avoir été à l'origine de la plus grande faille de l'histoire des cryptomonnaies

PAGE 10

Grippe aviaire
Une vaccination en masse inédite dans les élevages français

PAGE 13

Exposition
Au Louvre-Lens, de drôles de bestiaux, du néolithique à nos jours

PAGE 12

Handicap
Le combat d'une famille pour l'obtention d'une place en institut

PAGE 12

Technologie
Marseille, carrefour des câbles optiques



From Machine Learning to Autonomous Intelligence

Objective-Driven AI:
AI systems that can learn, remember, reason, plan, have common sense, yet are steerable and safe



Generated with Make-A-Score



Communiqué de presse
Février 2016

Le « Deep learning », une révolution en Intelligence artificielle

Yann LECUN, chercheur et directeur du laboratoire de recherche en intelligence artificielle de Facebook, est nommé professeur invité sur la Chaire Informatique et sciences numériques

Une chaire créée en partenariat avec Inria

- Leçon Inaugurale le 04 février 2016 à 18h00 -

Fidèle à sa mission d'être toujours à la pointe des nouveaux développements et avancées scientifiques, le Collège de France a créé, il y a six ans en partenariat avec Inria, une chaire annuelle *Informatique et sciences numériques*¹. Chaque année s'y succèdent les plus grands chercheurs de domaines qui bouleversent nos quotidiens mais également le monde de la recherche et l'ensemble des sciences. Cette année, c'est Yann LeCun, l'un des plus éminents chercheurs en Intelligence artificielle, professeur à l'université de New York et directeur du laboratoire de recherche en intelligence artificielle de Facebook (FAIR), qui occupera cette chaire avec un cycle d'enseignement ouvert à tous.

Yann LeCun, spécialiste de l'apprentissage automatique des machines (« machine learning »), est l'un des pères du « Deep Learning » (« apprentissage profond »)²; une méthode à laquelle il se consacre depuis 30 ans. Le « Deep Learning » est le principe qu'il rencontre au départ dans la communauté scientifique. Le Deep Learning, qui fait appel à la fois aux connaissances en neurosciences, aux mathématiques et aux progrès technologiques, est aujourd'hui plébiscité comme une véritable révolution dans le domaine de l'intelligence artificielle. Il a déjà permis d'immenses progrès et de multiples applications dans les domaines de la reconnaissance faciale et vocale, de l'étiquetage d'images, du traitement automatisé du langage ou encore de la vision par ordinateur.

« Les cerveaux humain et animal sont « profonds », dans le sens où chaque action est le résultat d'une longue chaîne de communications synaptiques (de nombreuses couches de traitement). Nous recherchons des algorithmes d'apprentissage correspondants à ces « architectures profondes ». Nous pensons que comprendre l'apprentissage profond ne nous servira pas uniquement à construire des machines plus intelligentes, mais nous aidera également à mieux comprendre l'intelligence humaine et ses mécanismes d'apprentissages », estime Yann LeCun.

Le Deep learning fait l'objet d'importants investissements privés, notamment de la part des grands acteurs du net, mais aussi publics. « De plus en plus d'entreprises ont des masses de données gigantesques à exploiter, trier, indexer, et cela demande des ressources considérables. L'intelligence artificielle et le Deep learning peuvent aider à le faire de façon automatisée et plus efficace », confirme Yann LeCun qui reste prudent quant aux fantasmes que suscitent ces développements. « De grands investissements ont été réalisés ces dernières années, mais nous sommes encore à un stade précoce de cette révolution. »

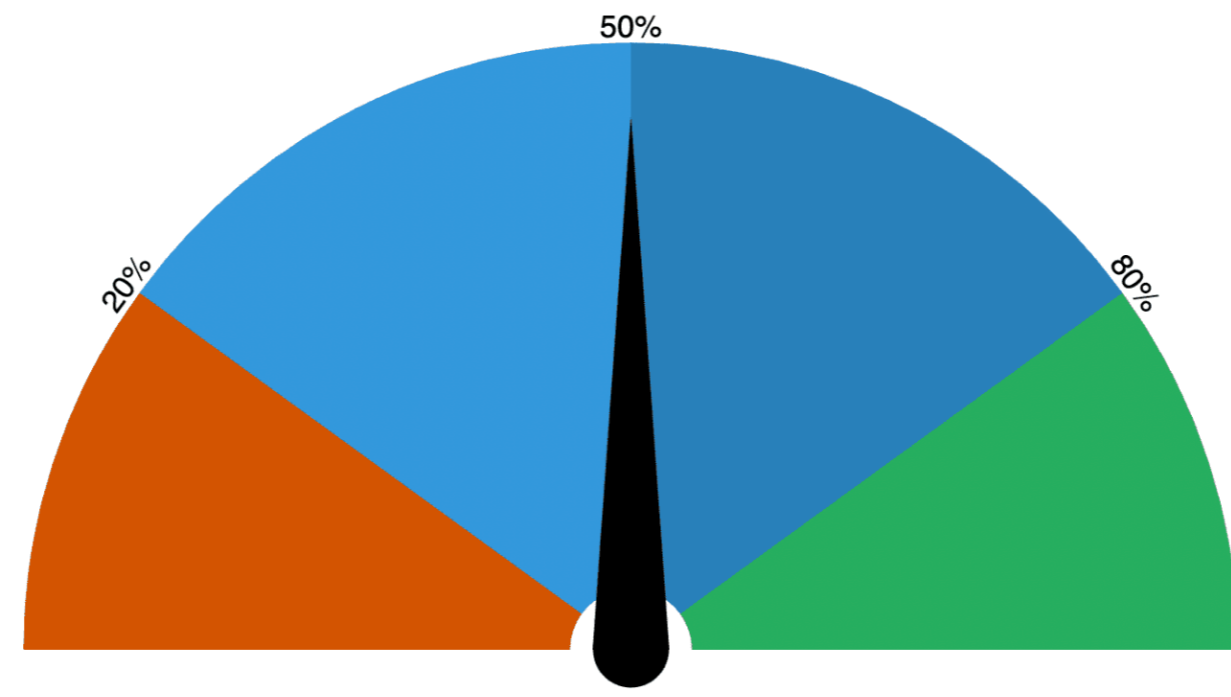
Yann LeCun
New York University
Meta – Fundamental AI Research

Bayerische Akademie
der Wissenschaften
2023-09-29



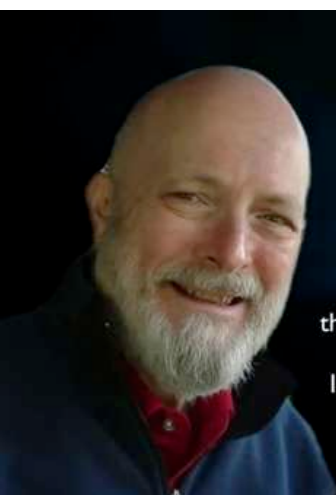
SINGULARITÉ

Alan's conservative countdown to AGI



50%

Last update: Jun/2023

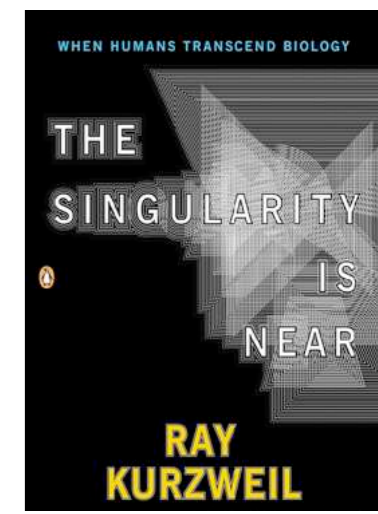


Prof Vernor Vinge (March 1993):

"[By the year 2023], we will have the technological means to create superhuman intelligence...

we are on the edge of change comparable to the rise of human life on Earth... the major changes happening in a matter of hours...

I think it's fair to call this event... 'the Singularity'... a point where our old models must be discarded and a new reality rules."



1642 Pascaline
1943 McCulloch
1943 Turing (enigma + test)
1956 McCarthy @ dartmouth
1960 AI Winter
1989 Yann LeCun OCR
1993 Singularity V. Vinge
1997 Deep blue jeu d'échec
2005 Ray Kurzweil Singularity
2010 SIRI Luc Julia
2011 Jeopardy

2014 Google Car
2016 Alpha Go Lee Sedol
2016 College de France YLC
2018 OpenAI
2022 ChatGPT
2023 AMZ GOO META MS
2023 Bard Duet Midjourney



D-ID

Can you show me Larry's house?



0:17 / 1:00



Introducing DALL-E 3



OpenAI

620 k abonnés

Abonné

13 k



Partager

Télécharger

Enregistrer



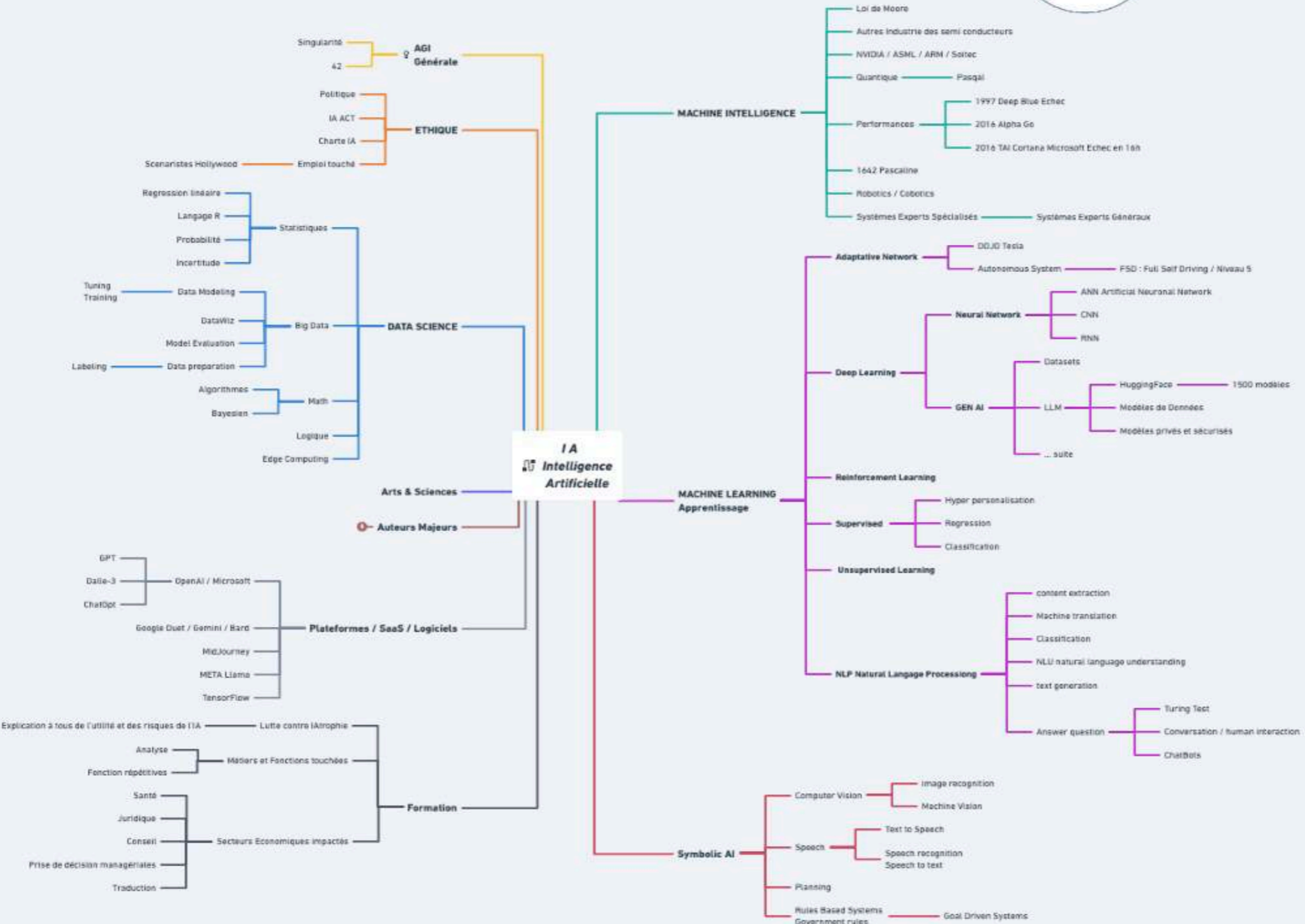
395 k vues il y a 10 jours



Intelligence Artificielle



Taxinomie de l'AI
 Oct 2023
<https://wikimiscal.com/fr/a-7Ted0FVahw3yGsb1HmsGz2>



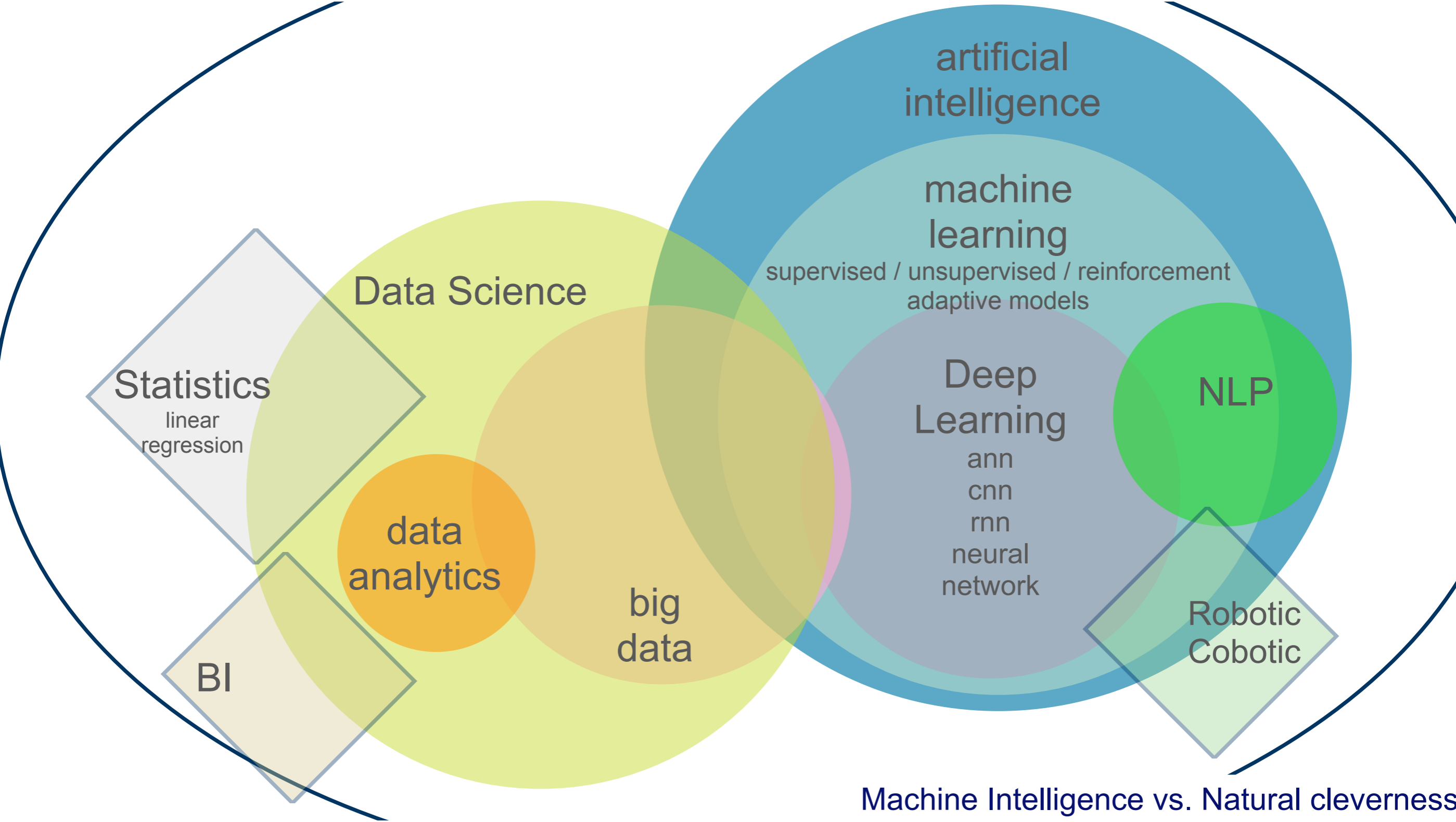
Première Étape
1642-1956

AI WINTER

1997 - 2016 : les
jeux d'échec et GO

2022 AI : Bull
Market





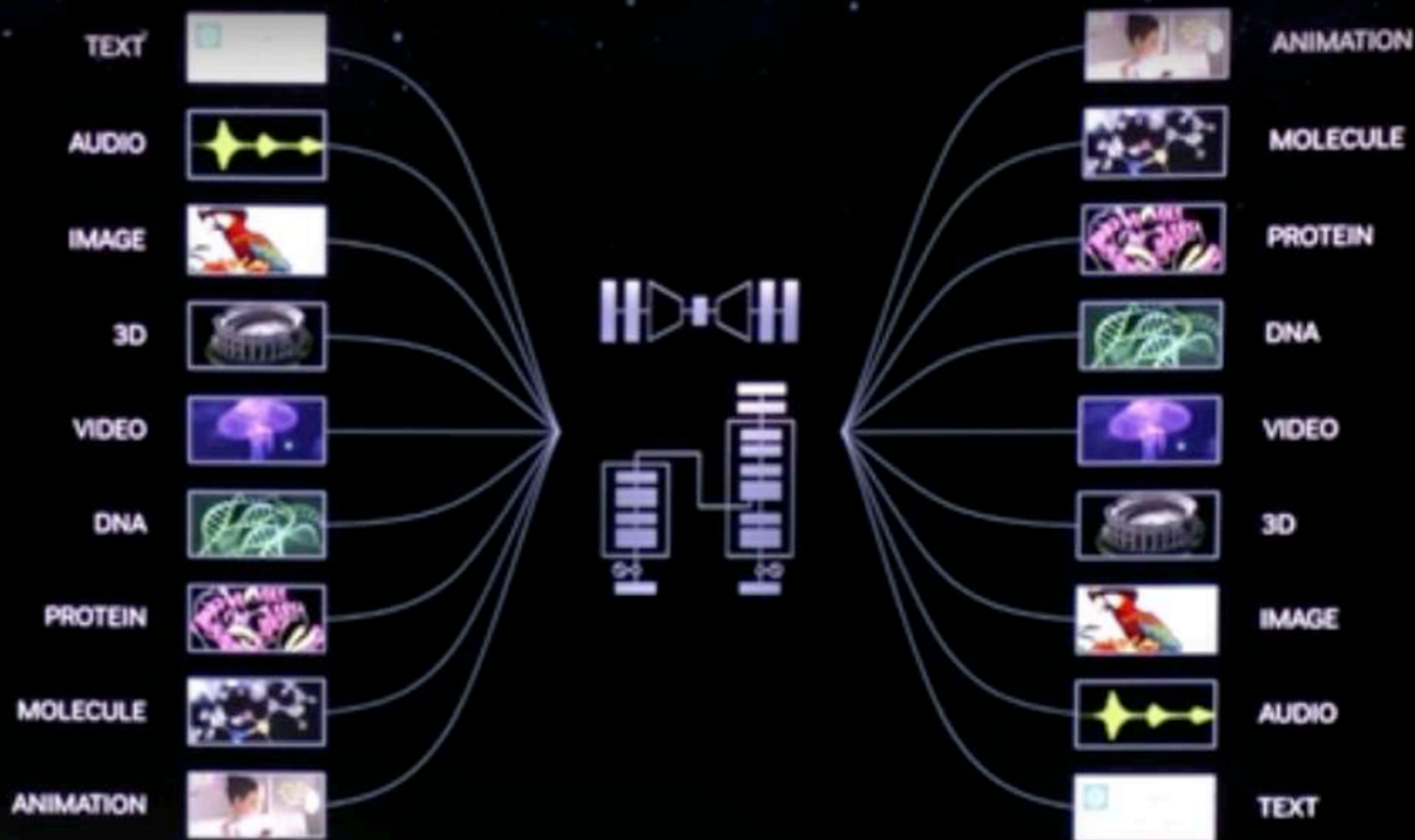
Machine Intelligence vs. Natural cleverness



GTC GPU
TECHNOLOGY
CONFERENCE
2024

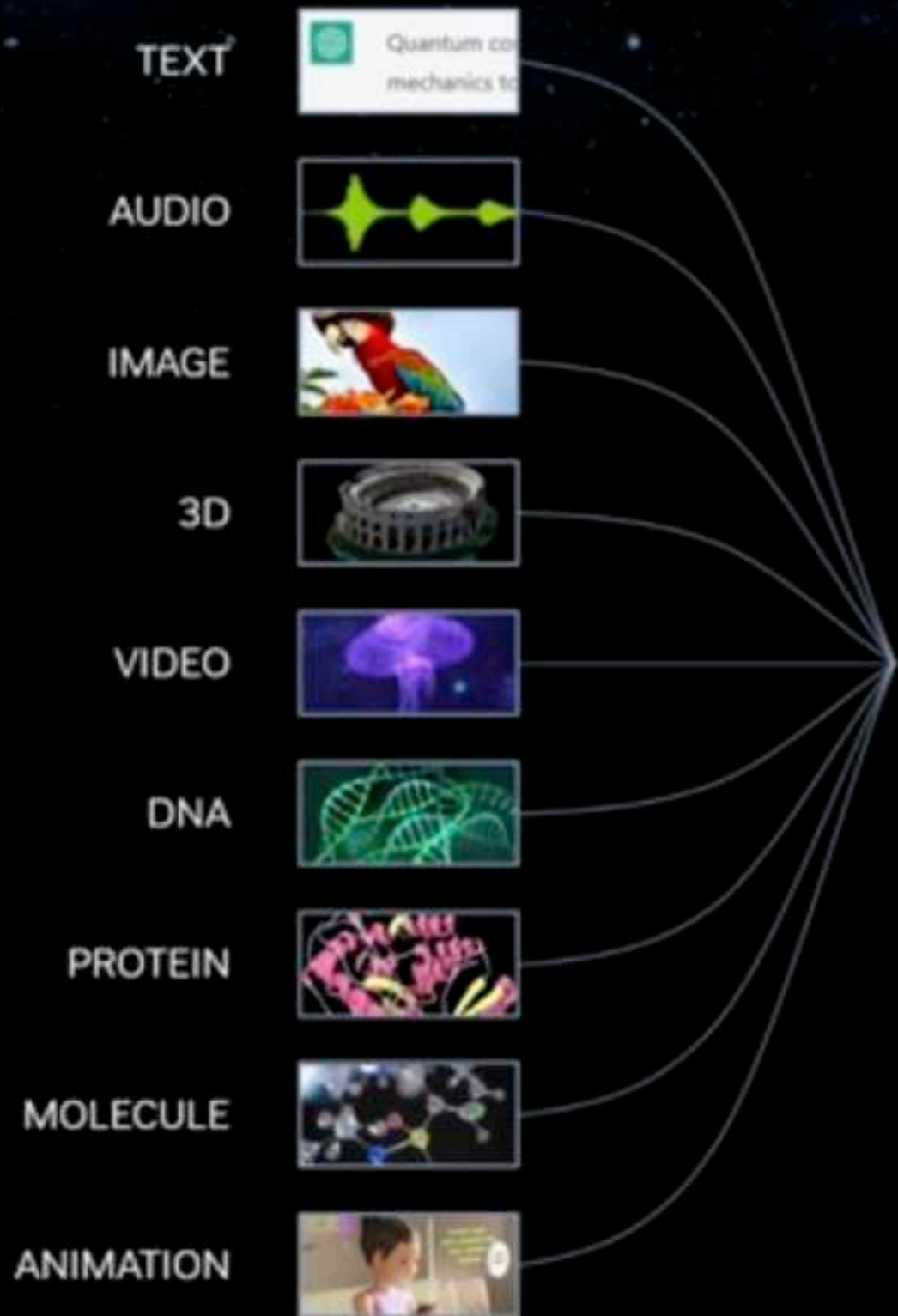
GENERATIVE AI

The iPhone Moment of AI



Jensen Hsun HUANG - NVIDIA - GH200 Grass Hopper 200 - super chip

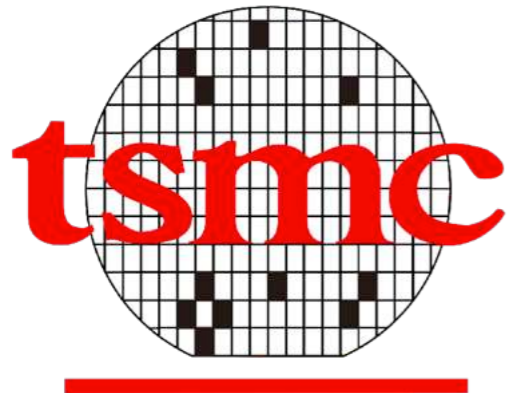






NVIDIA

aws



life.augmented

soitec

ASML

TESLA 2020





TensorFlow



Foundation Large Model

End User APP

LLM Development Tools

Foundation Model & Hub

Writing Assistant



Content & Idea Creation



Generative & Search Assistants




Data Extraction & Conversational Search



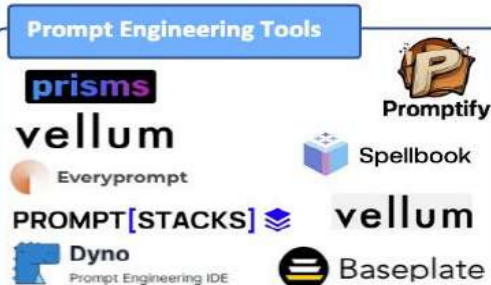
Developer/Coding Assistants



LLM API Build Frameworks



Prompt Engineering Tools

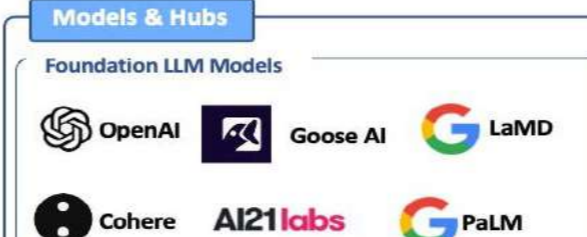


Data Centric Tooling




Models & Hubs


Foundation LLM Models




Open-Sourced LLM Models



Code Models



Model Hubs



End User Applications

LLM Development Tools

Foundation Models & Hubs

Try out our **NEW** inference solution











The AI community building the future.






















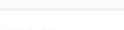
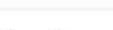

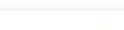
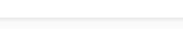
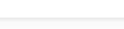
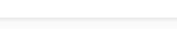
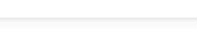
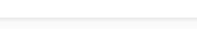







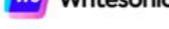












Build, train and deploy state of the art models powered by the reference open source in machine learning.

 **Star** **71,086**

More than 5,000 organizations are using Hugging Face

 Allen Institute for AI Non-Profit · 128 models	 Facebook AI Company · 341 models	 Graphcore Company · 33 models	 Google AI Company · 518 models
 Intel Company · 56 models	 SpeechBrain Non-Profit · 55 models	 Microsoft Company · 197 models	 Grammarly Company

Top 50 GenAI Web Products, By Monthly Visits

1.  ChatGPT	11.  YOU	21.  NightCafe	31.  GPTG.ai	41.  Fliki
2.  character.ai	12.  leonardo.	22.  Replicate	32.  runway	42.  pornpen.ai
3.  Bard	13.  PIXLR	23.  Speechify	33.  Playground	43.  KAPWING
4.  Poe	14.  VEED.IO	24.  ElevenLabs	34.  Kaiber	44.  Gamma
5.  QuillBot	15.  tome	25.  Lexica	35.  Hotpot	45.  Looka
6.  PhotoRoom	16.  AI-Novel	26.  VocalRemover	36.  Stable Diffusion	46.  human or not?
7.  CIVITAI	17.  cutout.pro	27.  Writesonic	37.  copy.ai	47.  PIXAI
8.  Midjourney	18.  ForefrontAI	28.  CHATPDF	38.  ZeroGPT	48.  WRITER
9.  Hugging Face	19.  Clipchamp	29.  D-ID	39.  Smodin	49.  NovelAI
10.  Perplexity	20.  TheB.AI	30.  Chub.ai	40.  ZMO.AI	50.  DeepSwap

Note: This list was generated based on global desktop and mobile web visits with data from SimilarWeb as of June 2023. However, for companies on the list that also have a mobile app, we added an estimate of their app "traffic" (MAUs x sessions per MAU per month), with data from Sensor Tower as of June 2023, alongside web traffic to determine their spot on the list. This list does not include app-only companies, and does not include activity happening within a Discord server. Charts are for informational purposes only and should not be used for investment decisions. Past performance is not indicative of future results. None of the above should be taken as investment advice; see a16z.com/disclosures for more.



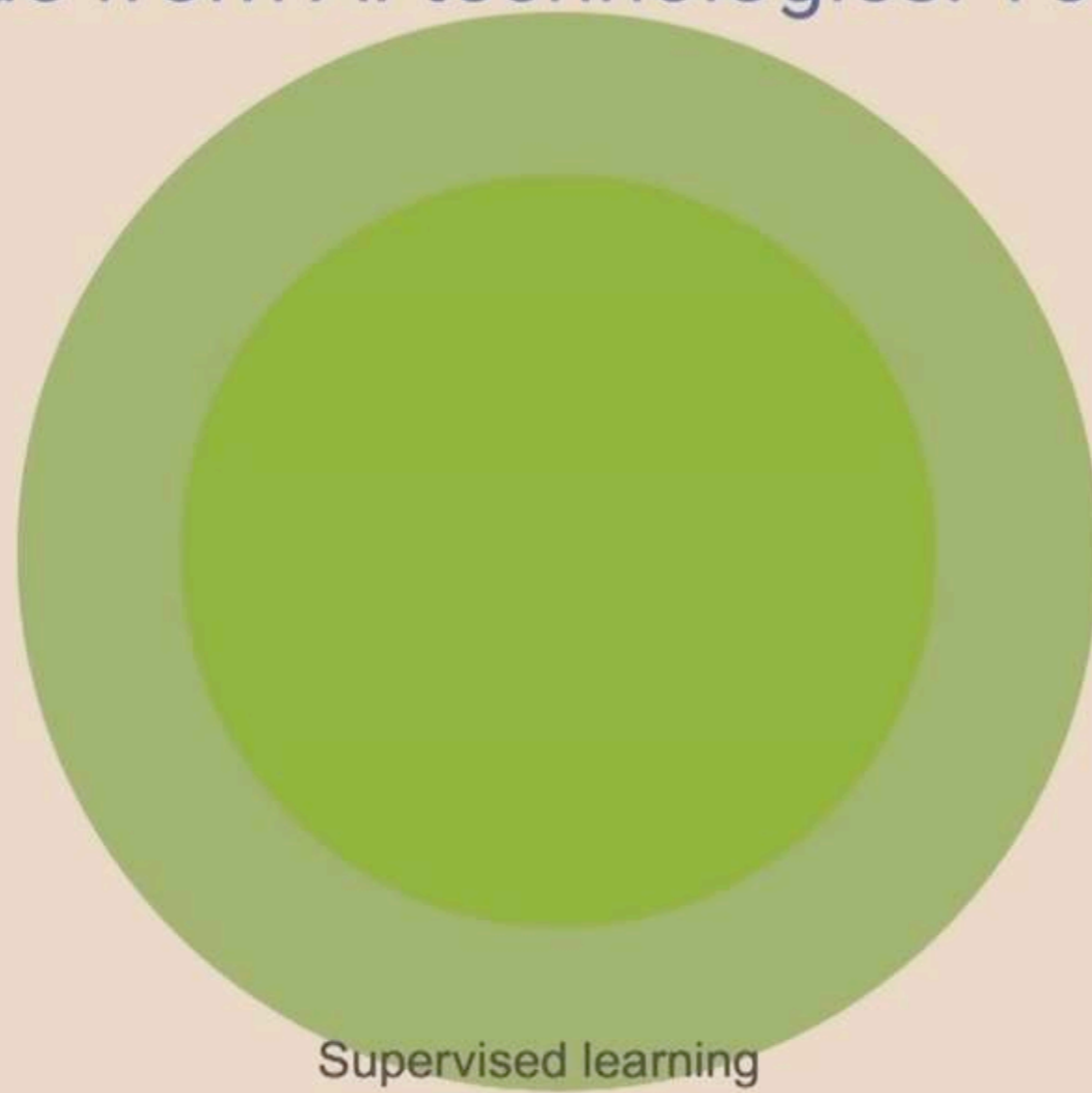
About OpenAI

OpenAI is a non-profit artificial intelligence research company. Our goal is to advance digital intelligence in the way that is most likely to benefit humanity as a whole, unconstrained by a need to generate financial return.

In the short term, we're building on recent advances in AI research and working towards the next set of breakthroughs.



Value from AI technologies: Today → 3 years



Stanford

Andrew Ng



Andrew Ng: Opportunities in AI - 2023



Stanford Online

465 k abonnés

S'abonner

2,6 k



Partager

Télécharger

Enregistrer



Basic Advanced

Prompt Builder

You are

and you are asked to

but

in the context of

Reply only in [TARGETLANGUAGE] language.

Your task is: [PROMPT]

Cancel Save Prompt

CHEAT SHEET : PROMPT GENERATOR

1. Ton : Spécifiez le ton souhaité (par exemple, formel, décontracté, informatif, persuasif).
2. Format : Définissez le format ou la structure (par exemple, essai, points clés, plan, dialogue).
3. Rôle : Indiquez un rôle ou une perspective à adopter (par exemple, expert, critique, enthousiaste).
4. Objectif : Indiquez l'objectif ou le but de la réponse (par exemple, informer, persuader, divertir).
5. Contexte : Fournissez des informations de base, des données ou un contexte pour une génération de contenu.
6. Portée : Définissez la portée ou l'étendue du sujet.
7. Mots-clés : Énumérez les mots-clés ou les expressions importantes à inclure.
8. Limitations : Spécifiez des contraintes, telles que le nombre de mots ou de caractères.
9. Exemples : Fournissez des exemples de style, de structure ou de contenu souhaités.
10. Date limite : Mentionnez les délais ou les échéances pour les réponses urgentes.
11. Cible : Spécifiez le public cible pour un contenu adapté.
12. Langue : Indiquez la langue de la réponse, si elle diffère de la consigne.
13. Citations : Demandez l'inclusion de citations ou de sources pour étayer les informations.
14. Points de vue : Demandez à l'IA de prendre en compte plusieurs perspectives ou opinions.
15. Contre-arguments : Demandez de traiter les contre-arguments potentiels.
16. Terminologie : Spécifiez les termes propres à l'industrie ou les termes techniques à utiliser ou à éviter.
17. Analogies : Demandez à l'IA d'utiliser des analogies ou des exemples pour clarifier les concepts.
18. Statistiques : Encouragez l'utilisation de statistiques ou de données pour étayer les affirmations.
19. Éléments visuels : Demandez l'inclusion de graphiques, de diagrammes ou d'images.
20. Appel à l'action : Demandez une action claire à entreprendre ou les prochaines étapes.
21. Sensibilité : Mentionnez les sujets sensibles ou les problèmes à traiter avec précaution ou à éviter.

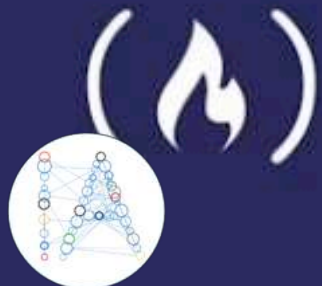
1 Clear Instructions

2 Adopt a persona

3 Specify the format

4 Avoid leading the answer

5 Limit the scope



Zero-shot and Few-shot prompting



Search K

API REFERENCE

Introduction

Authentication

Making requests

Models

Chat

Completions

Images

Embeddings

Create embeddings

Audio

Files

Fine-tunes

Moderations

Edits

Parameter details

Creates an embedding vector representing the input text.

Request body

model string **Required**

ID of the model to use. You can use the [List models](#) API to see all of your available models, or see our [Model overview](#) for descriptions of them.

input string or array **Required**

Input text to embed, encoded as a string or array of tokens. To embed multiple inputs in a single request, pass an array of strings or array of token arrays. Each input must not exceed the max input tokens for the model (8191 tokens for `text-embedding-ada-002`). [Example Python code](#) for counting tokens.

user string **Optional**

A unique identifier representing your end-user, which can help OpenAI to monitor and detect abuse. [Learn more.](#)

```
1 const { Configuration, OpenAIApi } = require("openai")
2 const configuration = new Configuration({
3   apiKey: process.env.OPENAI_API_KEY,
4 });
5 const openai = new OpenAIApi(configuration);
6 const response = await openai.createEmbedding({
7   model: "text-embedding-ada-002",
8   input: "The food was delicious and the waiter...",
9 });
```

Response Copy

```
1 {
2   "object": "list",
3   "data": [
4     {
5       "object": "embedding",
6       "embedding": [
7         0.0023864255,
8         -0.009327292,
9         ... (1536 floats total for ada-002)
10        -0.0028842222,
11      ],
12      "index": 0
13    }
14  ],
15  "model": "text-embedding-ada-002",
16  "usage": {
17    "prompt_tokens": 8,
18    "total_tokens": 8
19  }
20 }
```



The image shows a screenshot of a Twitter profile for Bernard Pivot (@bernardpivot1). The profile header includes a circular profile picture of an older man with glasses, the name "bernard pivot", and the handle "@bernardpivot1". Below the name, there is a bio: "Apostrophes, Bouillon de Culture, Double ja, Ecriture, Football, Gourmandise, Homme, Interview, Journalisme, Kiosque, Lire, Mots.....Zut." and "Joined November 2011". The profile statistics show 8,249 tweets, 81 following, 977K followers, and 149 likes. A "Following" button is visible. Below the profile information, there are two tweets. The top tweet is from 4 hours ago and says: "Merci pour nos amis suisses d'avoir admis dans les Robert 2016 le verbe azocer (réprimander) et la calure (personne très compétente)." The bottom tweet is from 4 hours ago and says: "Je regrette l'entrée chez Robert de cosplay, queer, hoverboard, storytelling, running, etc. qui appartiennent au globish ?". Below the tweets, there is a tweet from Bernard Pivot from March 24, 2016, at 07:55, which reads: "Le mot arrogance contient deux r, un r de mépris, un r de connerie." This tweet has 1,024 likes and 1,204 replies.



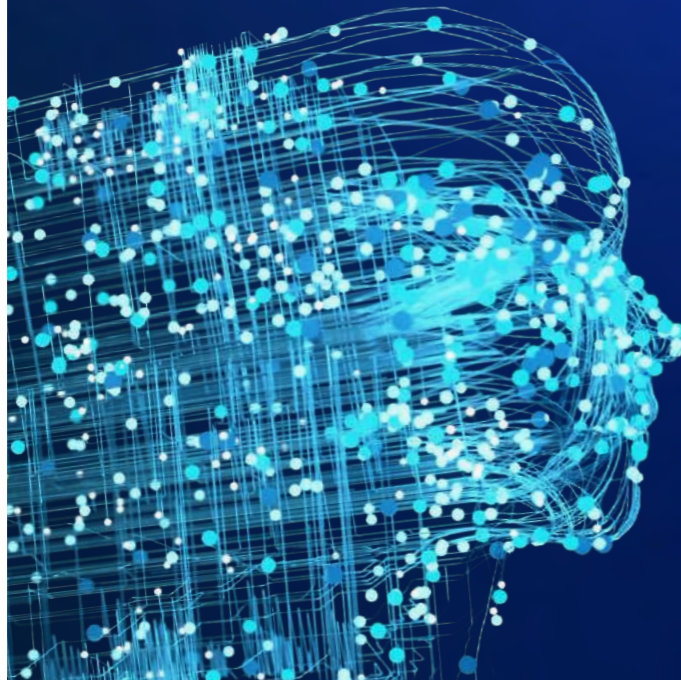
Atrophie (nom f.) : genre d'illectronisme ou manque de connaissance et de discernement sur les sujets de générations automatiques de texte, image, vidéo, news... et plus généralement sur tout contenu obtenu grâce aux IA génératives.

McKinsey
& Company

The economic potential of generative AI

The next productivity frontier

June 2023



Authors

Michael Chui
Eric Hazan
Roger Roberts
Alex Singla
Kate Smaje
Alex Sukharevsky
Lareina Yee
Rodney Zemmel



2023 datasets and updates since publication

Obviously a lot has changed since publication of this report back in Mar/2022.

#	Lab	Dataset	Size (TB)	Tokens (trillion)	Notes
1	Google	Piper monorepo	86TB	<i>37.9T</i>	DIDACT, code only. From 2016 paper.
2	OpenAI	GPT-4	<i>40TB</i>	<i>20T</i>	1T model :. 20T tokens. gdb said 40TB.
3	TTI	RefinedWeb	<i>23.2TB</i>	5.0T	CC-only dataset prepared by UAE.
4	DeepMind	MassiveText (ml)	<i>20TB</i>	5.0T	From Retro paper.
5	Google	PaLM 2	<i>13TB</i>	3.6T	From PaLM 2 CNBC report.
6	Google	Infiniset	<i>12.6TB</i>	2.8T	From LaMDA paper.

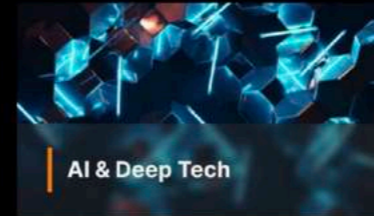
Table. 2023 largest dataset estimates to Jun/2023. Rounded. Disclosed in **bold**. Determined in *italics*. For similar models, see my *What's in my AI* paper.

[Summary of current models: View the full data \(Google sheets\)](#)

<https://lifearchitect.ai/whats-in-my-ai/>

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1O5KVQW1Hx5ZAKcg8AIRjbQLQzx2wVaLI0SqUu-ir9Fs/edit#gid=484905095>

Help Great Entrepreneurs Build World Class Companies.



AI & Deep Tech



Robotics & Automation



Enterprise Software



Semiconductors & Chips



Healthcare Tech



Sustainability Tech

Products and Services

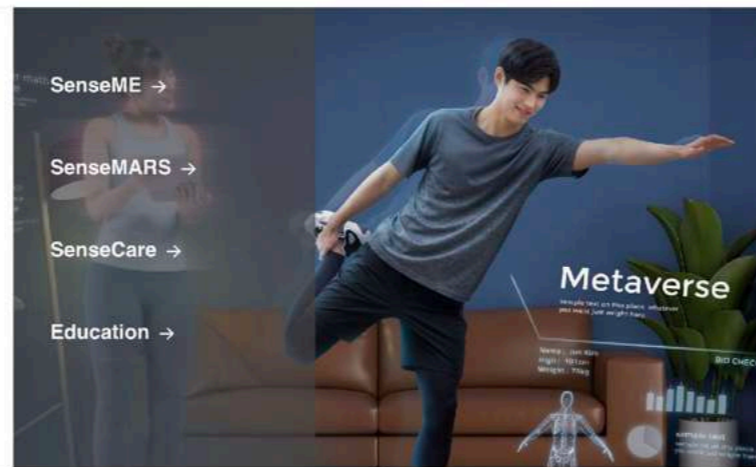
Proprietary technology empowers businesses and services

Learn More →



- Core Technology >
- Products and Services >
- Customer Success Stories >
- Newsroom >
- Investor Relations >
- About Us >
- Join Us >
- English >

- Smart Business**
Propel digital transformation for businesses and services
- Smart City**
Improve operation efficiency of cities with innovative application scenarios
- Smart Life**
Empower Connection with AI
- Smart Auto**
Move Smart with AI









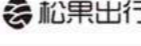
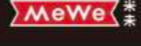








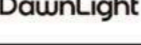


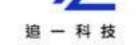







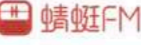







We offer 60+ products and services

Try now →

\$100 Million Club

Portfolios with over 100 million USD in valuation.

 创新奇智 Innovation	 知乎	 水滴 WATERDROP INC.	 传智教育 www.itcast.cn	 MEGVII 旷视	 WeRide 文远知行	 momenta	 4Paradigm 第四范式
 BITMAIN	 MEGAROBO	 地平线 Horizon Robotics	 XAG 极飞科技	 MediTrust 医信健康 Health	 Insilico Medicine	 随锐 SUIRUI	 梦响集团 IDOL GROUP
 meitu 美图	 NIU 小牛电动	 松果出行	 mobike 摩拜单车	 MeWe 美威	 爱学习	 THINK IDOL 偶像思维	 WOW COLOUR
 UISEE 优视科技	 飞步科技 FABU	 德风科技 DELTA PHONE	 ROBOTICS	 NationalChip 国家芯片	 PROPHESÉE PROPHESÉE FOR MACHINE	 YSEMI 遇贤	 旗芯半导体 Flagship as Flagship
 睿思芯科	 GZ PHOTONICS	 SANCO 顺科智连	 MYMRO 国安捷	 EP 中力	 Worldwide Logistics Group 全球物流	 ZEEVAN 致善生物	 和其瑞 Heji Rui
 B	 鑫君特 FUTURTEK	 reforge	 HCSCL 瀚辰光翼	 予奥生物 YUAN SHENG	 ANNGREEN Technologies	 accunome 艾科普	 星童
 ADEN 艾登科技	 VEDENG 贝登	 PR PRECISION SCIENTIFIC	 沃比医疗	 鑫生	 明医众禾 Mingyi Zhongtong	 DawnLight	 上海睿康生物 Reigncom Biotech
 GlinX	 AHI 慧安全科	 WINIT 万邑通 WINIT CORPORATION	 感易智能 Sensedea AI	 一径科技	 追一科技	 BroadLink	 fictiv
 同余科技	 小影	 ROCKINGZOO SKIN HAIR BODY	 小鱼易连	 小鱼在家	 大宇无限 MOBIUSPACE	 Kilala 可啦啦	 美尚股份 MEISHANG SHARES
 谷雨	 参半	 红布林 RED CLOTH	 hibobi wehibobi love my baby	 BIGOFFS 超级折扣	 好多素教 HAO DUO EDUCATION	 花卷 HUA JUAN	
 快云兔 KUIYUN.COM	 卖好车	 WORLDLY ENTERTAINMENT 嗨淘娱乐	 七天网络	 千聊	 亲宝宝 QINBAOBAO	 蜻蜓FM	 SIBA SIBA TRADING, CREATION AND MANUFACTURING GROUP
 人人视频 RENREN VIDEO	 同步网络 tangbu.com	 马麦 山丘	 网易味央 WEIYANG	 我的打工网	 lishi lishi 课程	 小科子音乐教育 XIAO KEZI MUSIC EDUCATION	 手出传 SHOU CHUAN
		 有豪气 YOUHAOQI	 墨迹天气	 elex	 豌豆荚		

Les trois ères du numérique

Période	1945-1985	1985-2005	Depuis 2005
Ère	Matériel	Logiciel	Données
Leader	IBM	Microsoft	Google
Surnom du leader	Big blue	Big green	Big white
Challenger	Apple	Linux	Facebook
Nouveau paradigme du challenger	Ergonomie et interface homme-machine	Logiciel libre ou « open source »	Exploitation des données à des fins de ciblage marketing

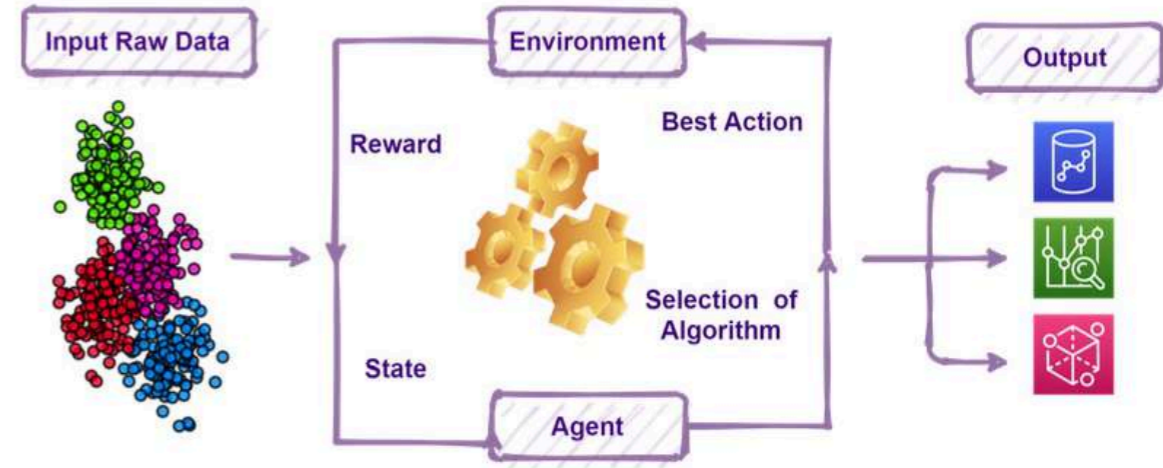
Correspondance avec l'intelligence artificielle

➔ Robots
Drones

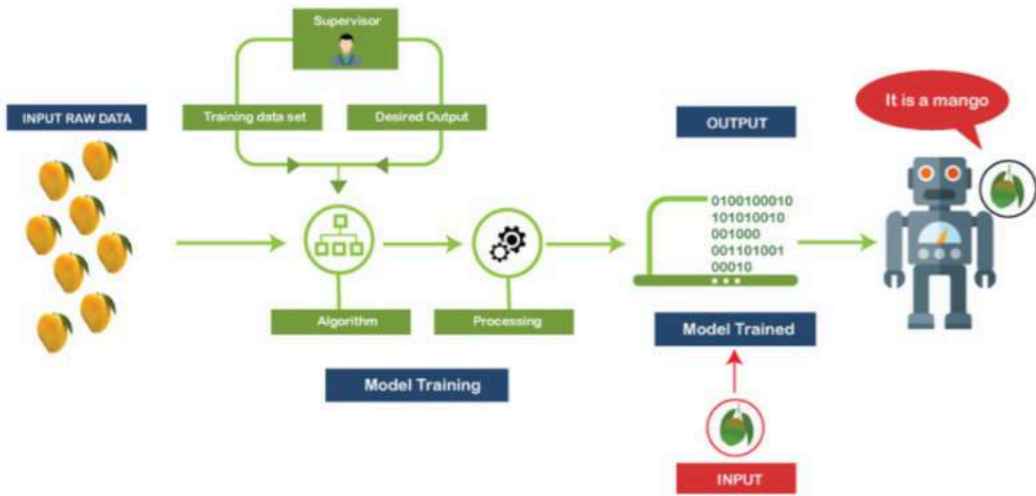
➔ Systèmes experts
Réseaux neuronaux

➔ *Machine learning*
Deep learning
IA générative

Reinforcement Learning

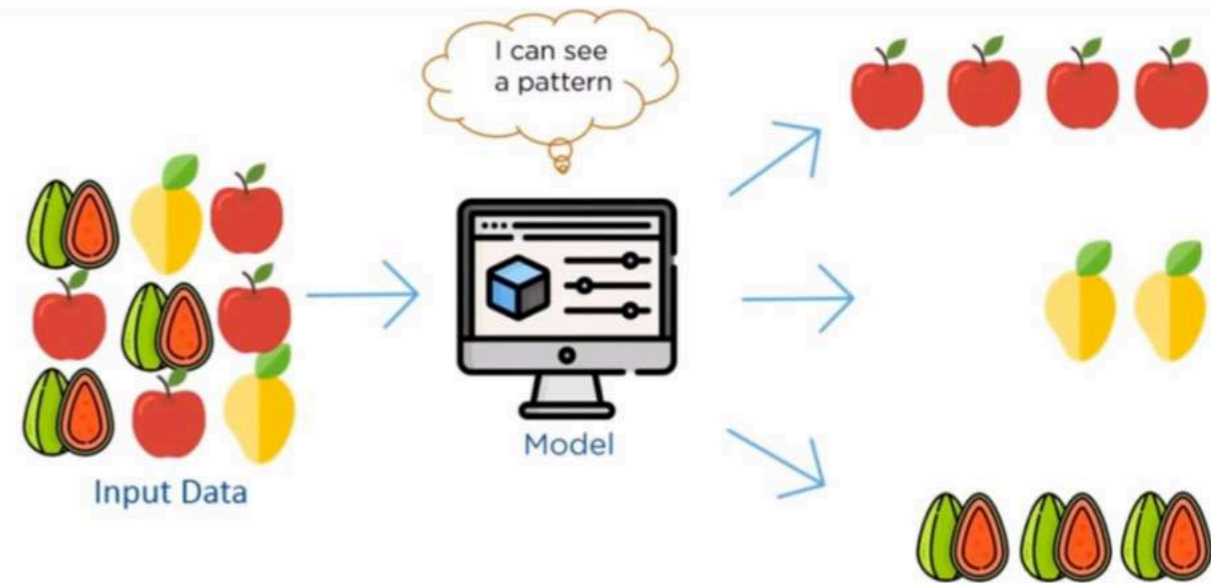


- ★ 1 destiné à l'entraînement
- ★ 1 destiné au test
- ★ Le schema est connu/ données étiquetées



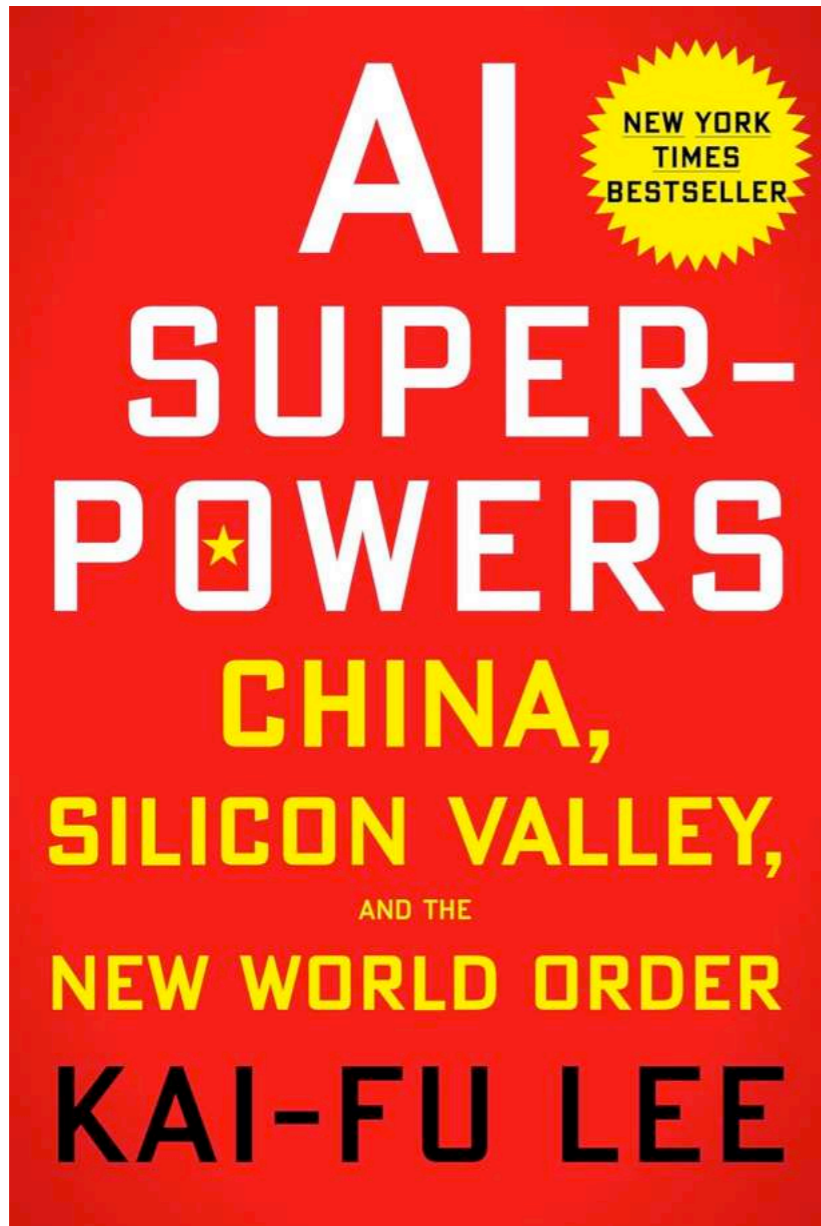
Source: www.tutorialandexample.com

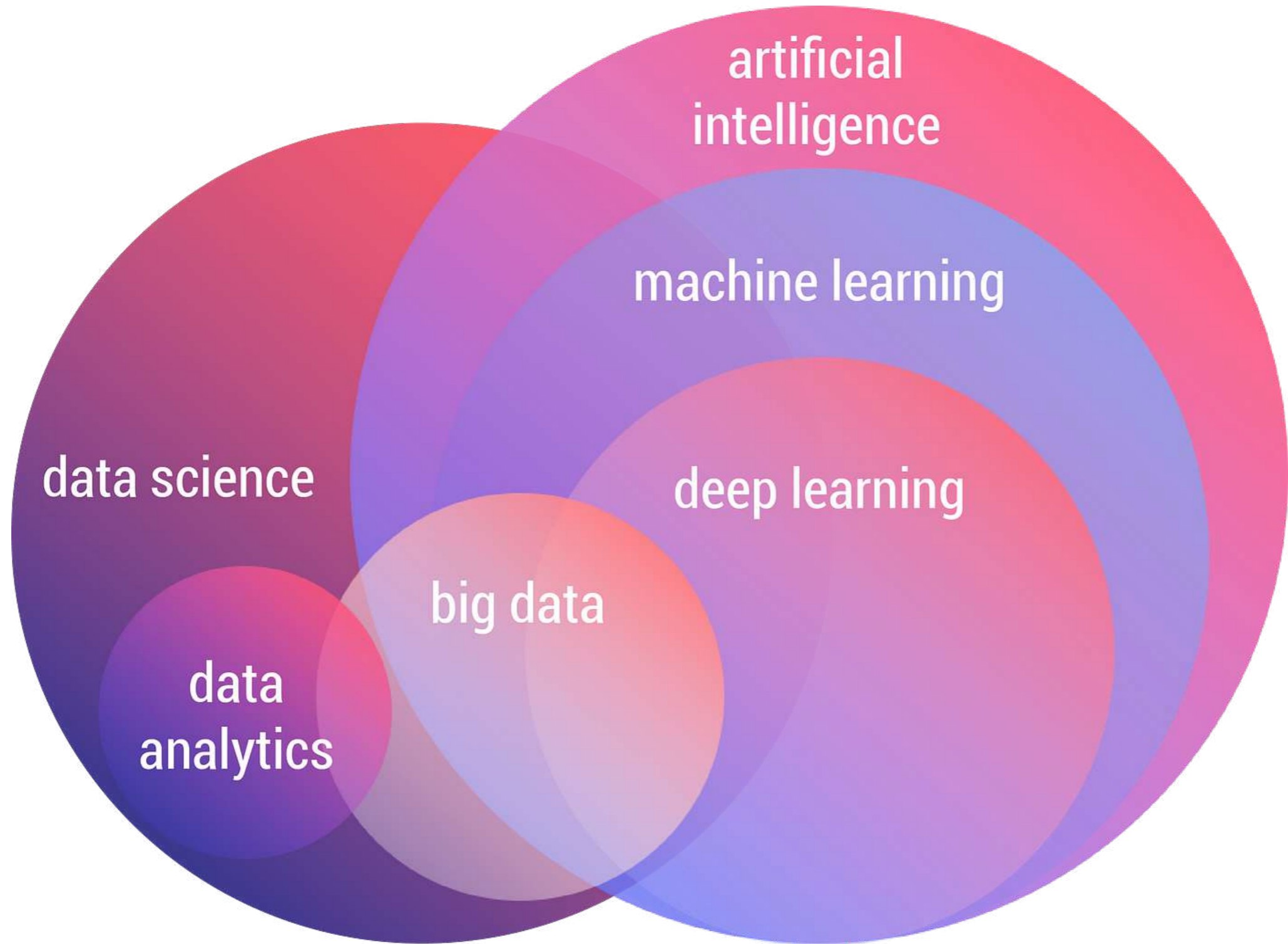
- ★ Le schema est inconnu/ données non-étiquetées



Source: www.01net.com

Kai-Fu Lee





artificial
intelligence

machine learning

deep learning

big data

data science

data
analytics



DeFi

native payment

Verified-ID

DAO

WEB3

RISQUES

NFT

privacy

SHA / hash



Crypto
Currency
BTC ETH
MNBC

DeFi
Deso

liquid

BRC20
Ordinal

MICA

e-sport
gameFI
play to earn

DYOR

WEB3

MORE
TO
COME
...

Smart
Contract

DAO

BLOCK
CHAIN

ICO

EVM
BITVM

TOKEN

METAVERS

NEXT
40

The background of the image features three tall, fluted ancient Greek columns, likely from the Temple of Concordia in Agrigento, Italy. The columns are made of light-colored stone and are set against a clear, bright blue sky. The perspective is from a low angle, looking up at the columns, which creates a sense of height and grandeur. The columns are arranged in a slightly receding line from left to right.

ABC DU WEB 3

A

Decentralized web
DAO, Holacracy
Scrum
Linked data

B

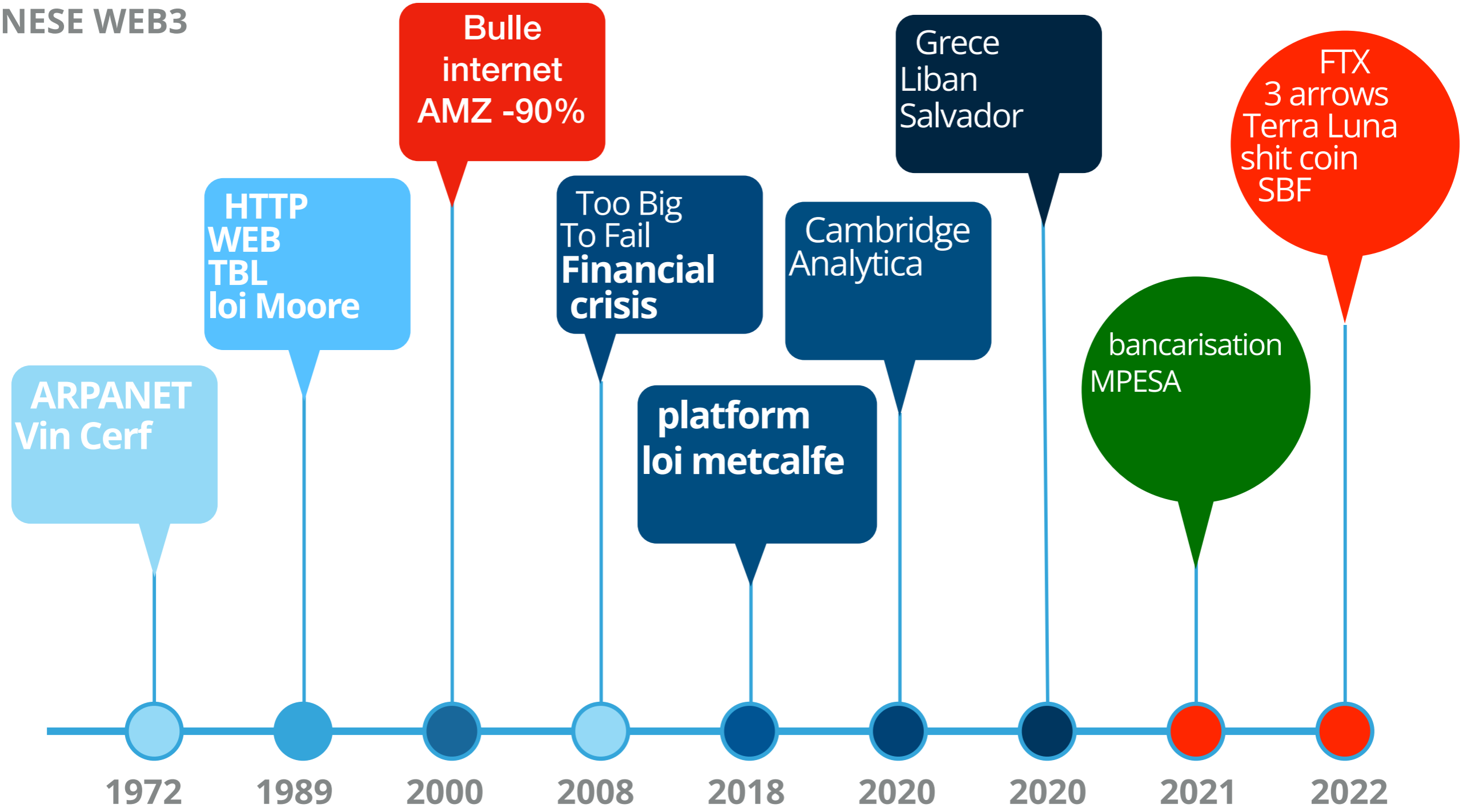
Transparency
Trust
Verified ID
Ownership

C

Native payment
Crypto inside
Wallet connected
Play to Pay

Fondation : Blockchain

GENESE WEB3



...

The term "Web3" was coined by Gavin Wood in 2014
Ethereum & Polkadot founder

« decentralized online ecosystem based on blockchain »



Web3 is an extensible framework for creating massively multi-user, economically strong applications.

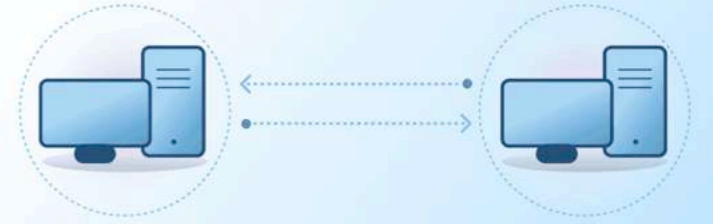
Web 1.0.
1990 - 2004



Web 2.0.
2004 - The Present



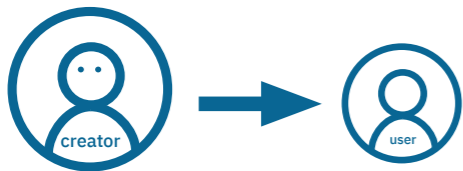
Web3
2014 - The Future?



WEB1

information
economy

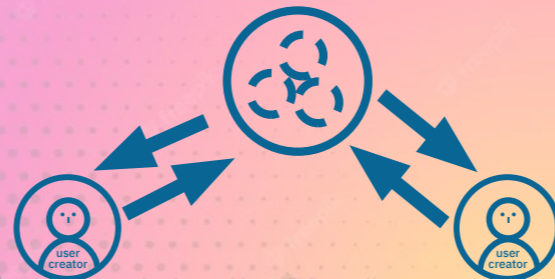
read



WEB2

platform
economy

read
write

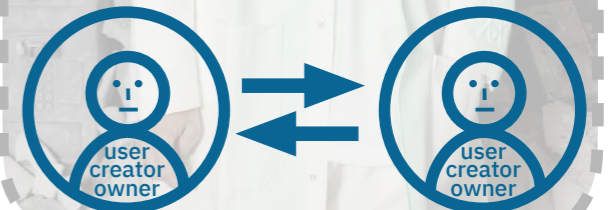


designed by freepik.com

WEB3

ownership
economy

read
write
own





Internet

wires, network



Web 1.0

*read-only
static*



Web 2.0

*read-write
interactive*



Web 3.0

*read-write-trust
verifiable*

HASH (SHA256 calcul)

clé privée / public

Tokenisation

NFT



RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE
PARTIE RÉSERVÉE AU DESTINATAIRE DU RELEVÉ

Ce relevé est destiné à être remis, sur leur demande à vos créanciers ou débiteurs appelés à faire inscrire des opérations à votre compte (virements, prélèvements, etc.). Son utilisation vous garantit le bon enregistrement des opérations en cause et vous évite ainsi des réclamations pour erreurs ou retards d'imputation.
ATTENTION : Les domiciliations de prélèvements ne sont pas autorisées sur les comptes d'épargne.

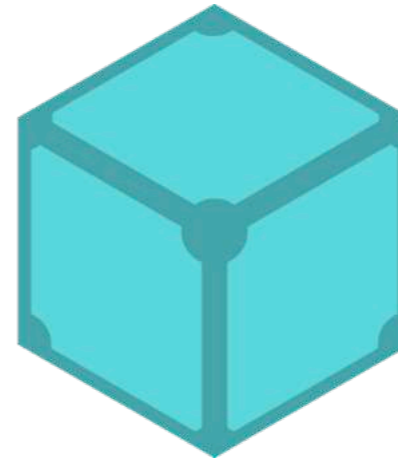
Banque	Indicatif	Numéro de compte	Clé RIB	Domiciliation
30002	08969	0000070654L	57	CL VERRIERES BUISSON (08969)

IDENTIFICATION INTERNATIONALE

IBAN	FR09 3000 2089 6900 0007 0654 L57
Code B.I.C	CRLYFRPP

TITULAIRE DU COMPTE : **M O [REDACTED] X**

0x98d3926be932D916391F57fbcba578f517CBC



IPFS



InterPlanetary File System



passport = objet non fongible = jeton unique = token \neq image

Risques WEB3

VC

les investisseurs
peuvent prendre des
positions
dominantes

Droit à l'oubli

impossible d'effacer
la blockchain, le
passé est figé

Courbe apprentissage

détenir ses
informations oblige
des connaissances
techniques

Risques WEB3

copyright

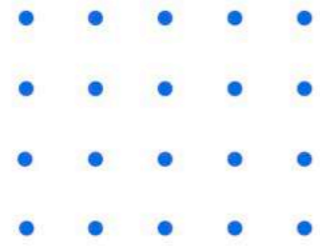
art original facile à voler et à protéger au nom d'un tiers

scam

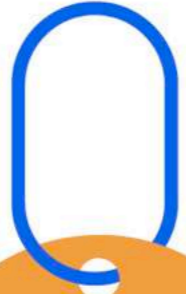
manipulations nombreuses sur base d'idées brillantes

**hyper
tokenisation**

peut-on durablement tout tokeniser sans risquer une pénurie



**not your keys
not your coins**

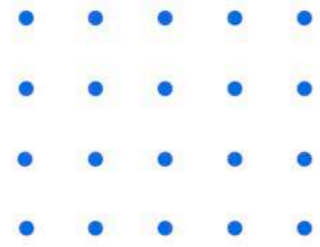


**Le WEB3 est :
plus complexe
plus technique
plus codé**

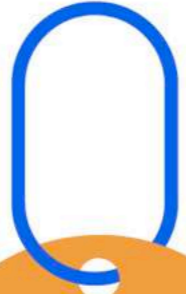
**moins assisté
moins infantilisant
moins le produit**

BESOIN DE FORMATION





**not your keys
not your coins**



**Le WEB3 est :
plus complexe
plus technique
plus codé
plus acteur**

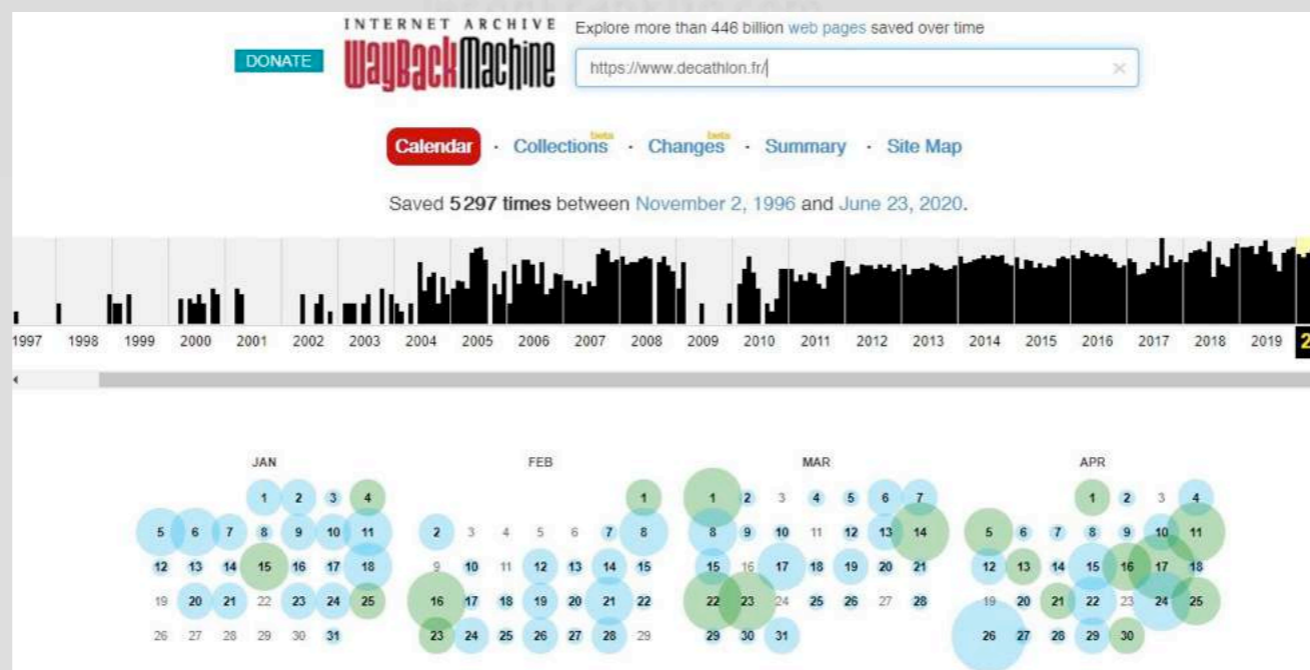
**moins assisté
moins infantilsé
moins le produit**

BESOIN DE FORMATION



INTERNET ARCHIVE

WayBack Machine





Jimmy Wales

Wikimedia Foundation

1 Wikimedia projects belong to everyone

2 We respect your data and privacy

3 People like you keep Wikipedia accurate

4 Not all wikis are Wikimedia

300,000+ editors contribute to Wikimedia projects every month

82+ million media files on Wikimedia Commons

1.8+ billion unique devices access Wikimedia projects every month



HUN

TOOLS



WALLET



WEB3

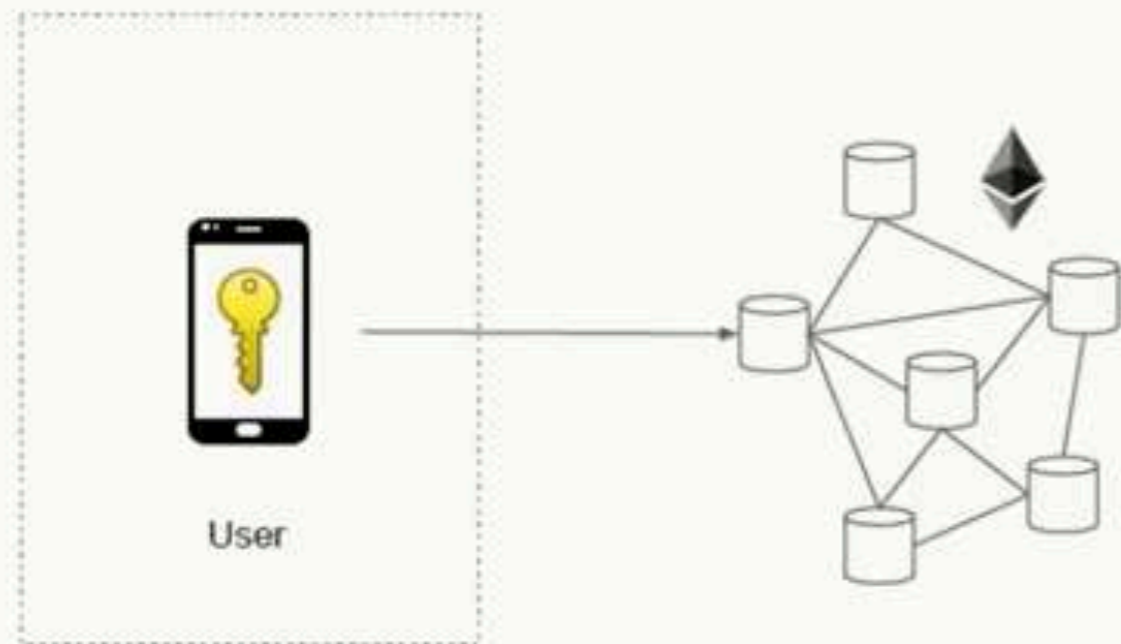
[LEDGER]



「LEDGER」

The Gateway to Web3 is the Wallet

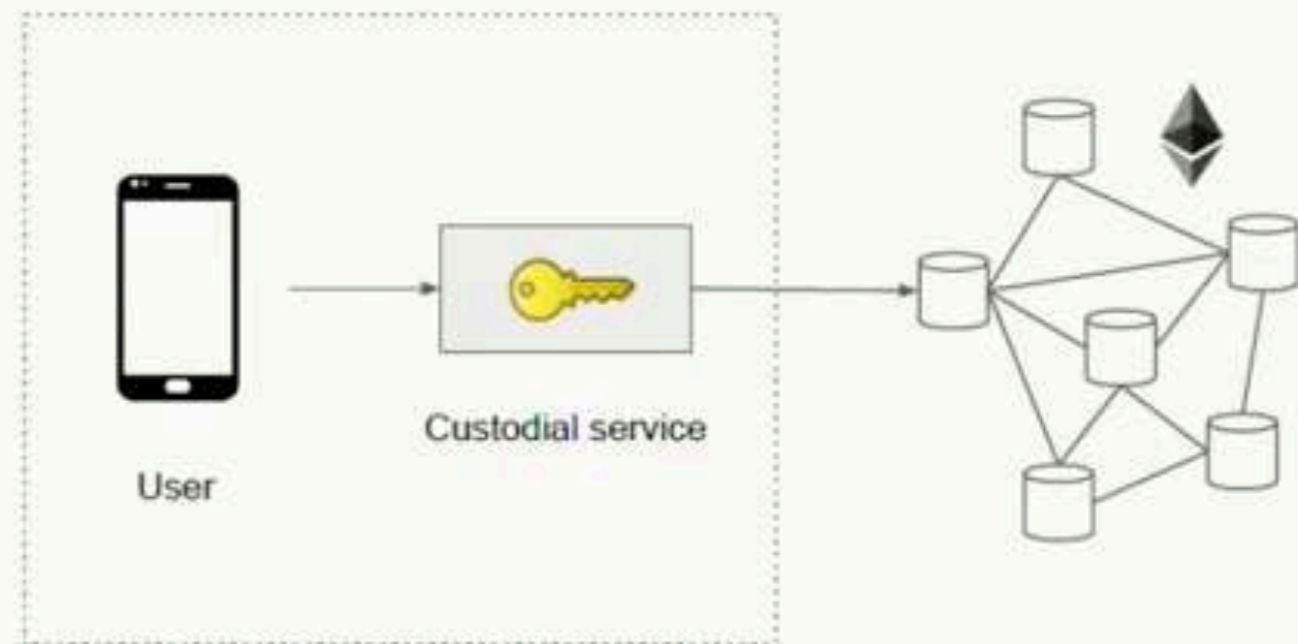
Non Custodial Wallet



Metamask, Ledger

Vs.

Custodial Wallet



Coinbase, Binance, FTX

Is it really open and permissionless if you use a custodian?

The image features a dynamic background of water splashing and bubbling, rendered in various shades of blue. The water droplets and bubbles are captured in motion, creating a sense of energy and fluidity. Overlaid on this background is the word "LIQUID" in a large, white, sans-serif font. Each letter is filled with white and has a thin black outline, making it stand out prominently against the blue water. The word is centered horizontally and occupies the middle portion of the frame.

LIQUID

**Act
Think
Impact**



workshop

hubertkratioff

06 80 43 29 05

hubert@kratioff.com
linkedin.com/in/kratioff
@kratioff

NBIC

Comment inclure les NBIC
dans les offres de vos
entreprises ?

WEB3

pour vos entreprises

et vos offres (value prop)

WEB 3 in
our lives
our companies
our citizenship

**TELL ME
SOMETHING
I DON'T
KNOW!**

WITH STEPHEN J. DUBNER
Host of Freakonomics Radio

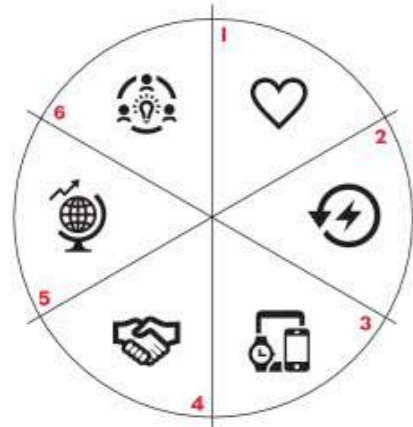
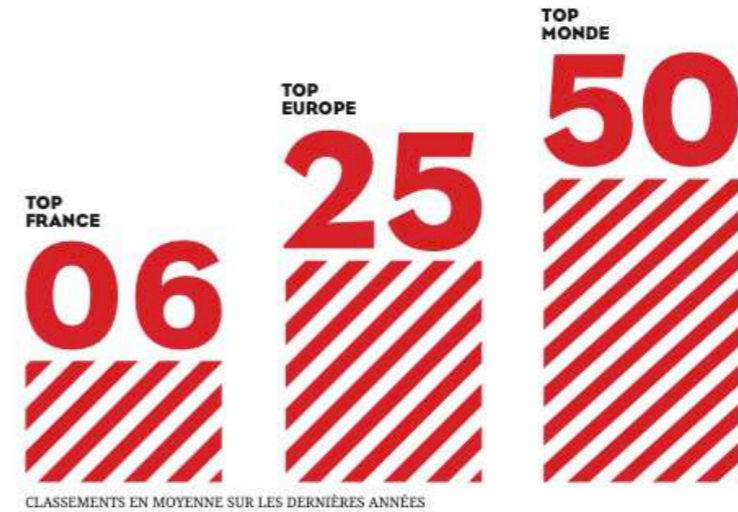


TMSIDK à propos du cours, des thèmes, des sujets, de l'innovation, des stratups et licornes, des technologies, des rôles models ...

(Note binaire : 0/1

Prévoir un plan B (si je connais le A) préparer un plan B et annoncez le A progressivement)

L'école en quelques chiffres.



- 1 SANTÉ ET BIEN-ÊTRE
- 2 ÉNERGIE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE
- 3 TRANSFORMATION DIGITALE
- 4 ÉCONOMIE DU PARTAGE
- 5 CÉOPOLITIQUE ET ENTREPRISES
- 6 ENTREPRENEURIAT

6 EXPERTISES DE RECHERCHE

- CHAIRE PAIX ÉCONOMIQUE, MINDFULNESS, ET BIEN-ÊTRE AU TRAVAIL
- CHAIRE TALENTS DE LA TRANSFORMATION DIGITALE
- CHAIRE FERRE FEMMES ET RENOUVEAU ÉCONOMIQUE
- CHAIRE ANOSMIE : RENDRE VISIBLE L'INVISIBLE
- CHAIRE PUBLIC TRUST IN HEALTH
- CHAIRE TERRITOIRES EN TRANSITION

6 CHAIRES





En rejoignant Grenoble Ecole de Management, vous faites le choix d'une école réellement engagée. Notre mission et notre raison d'être : apporter des réponses, par la formation et la recherche, aux grands défis de la transition écologique, sociétale et économique, et contribuer à un monde plus résilient, plus juste, plus pacifique, plus responsable.

grenoble-em.com



12 rue Pierre Sépard - 38000 Grenoble

183 avenue Jean Lolive - 93500 Pantin

Act
Think
Impact

THIS PAGE IS INTENTIONALLY LEFT BLANK