

EP02  
**New**World  
nbic web3

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

# #TRANSFORM ation digitale

## 1/ New Marketing

New mix, new def, new positioning, new taxonomy

## 2/ NewWorld Innovation

Révolutions industrielles  
NBIC  
IA WEB3

## 3/ New digital Strategy

ArtOfWar  
VUCA  
AAARRR

## 4/ New Digital Plan

Persona  
Customer Journey  
Calendar

## // REDPILL

Are you RED/BLUE pill?

# 2#NEW WORLD

## 1/ New Marketing

New mix, new def, new  
positioning, new taxonomy

## 2/ NewWorld Innovation

Révolutions industrielles  
NBIC  
IA WEB3

## 3/ New digital Strategy

ArtOfWar  
VUCA  
AAARRR

## 4/ New Digital Plan

Persona  
Customer Journey  
Calendar

## // REDPILL

Are you RED/BLUE pill?





**PREVIOUSLY**

**in 180 sec**

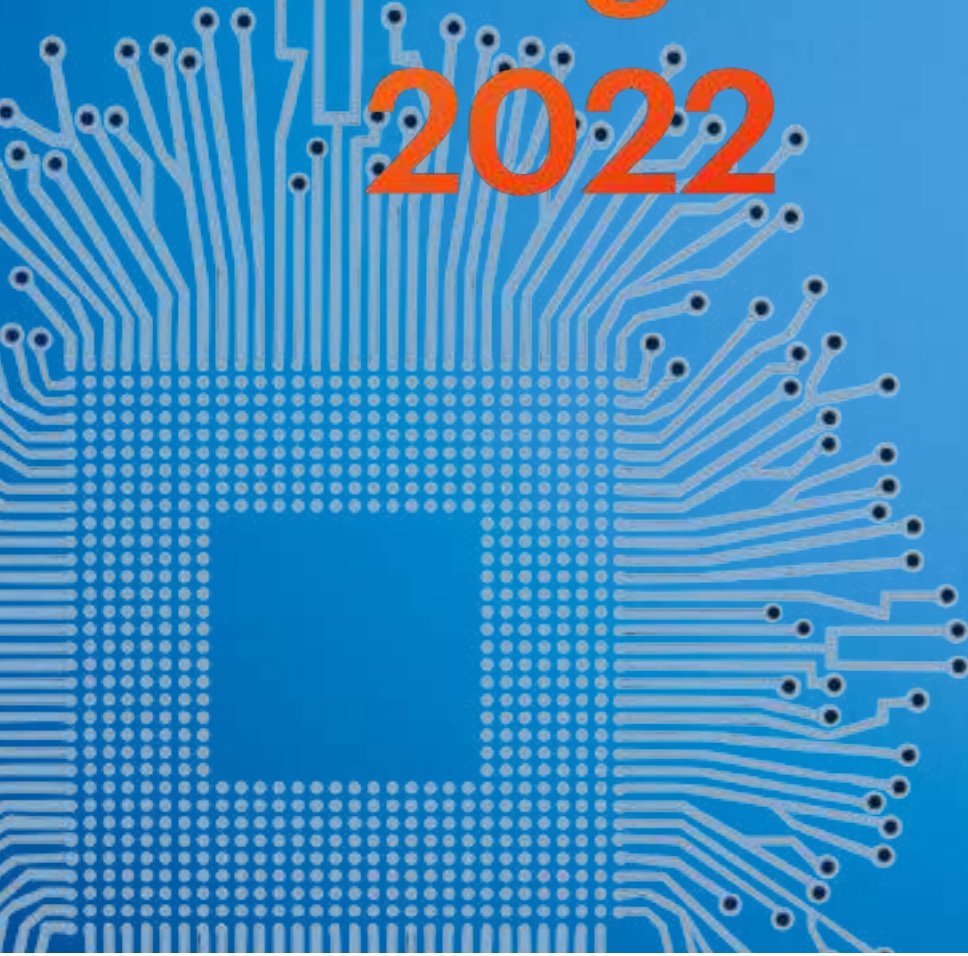




**Monde  
Numérique  
et Digital  
2022**

**Total  
Aviation  
Mondiale**

**3 /**





Build your future  
with a career at  
**MindGeek**

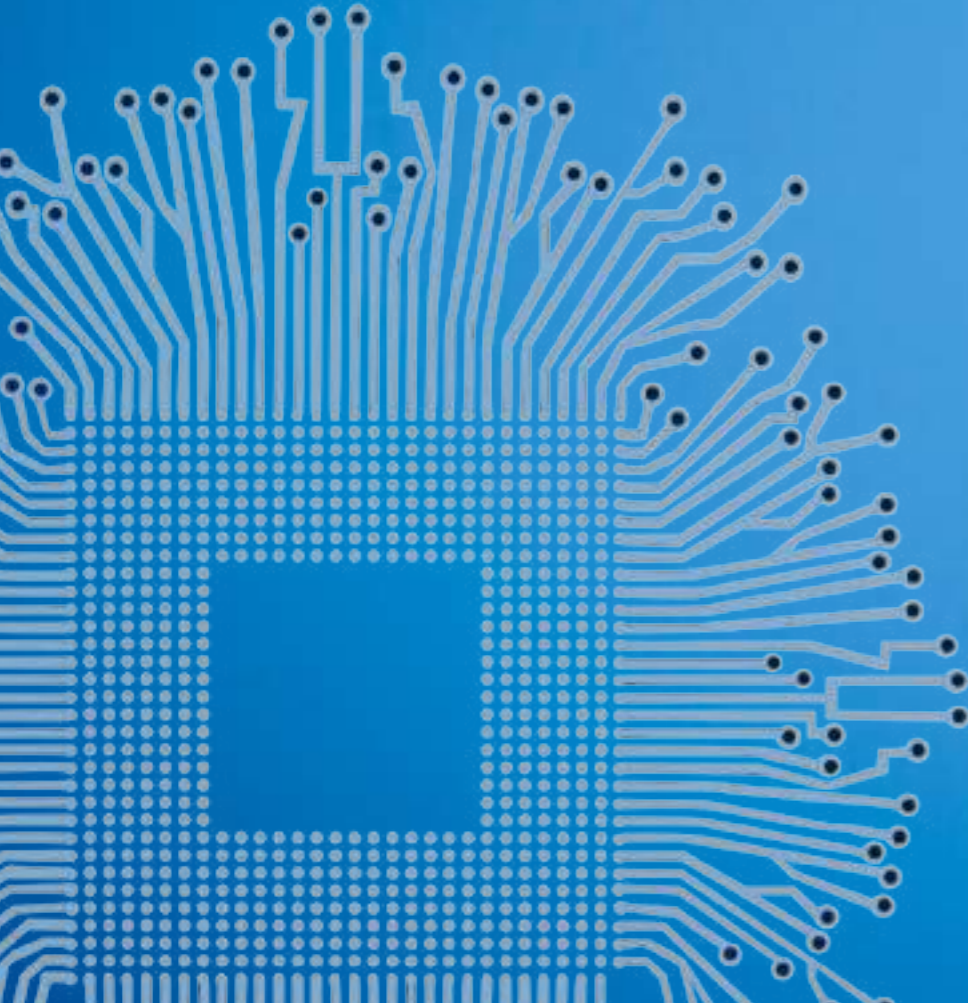
If you enjoy working in a fast paced environment and collaborating side by side with the industry's best talent, then we'd like to meet you.

[Apply Now](#)



# Étude ShiftProject de Janco

# VIDEO

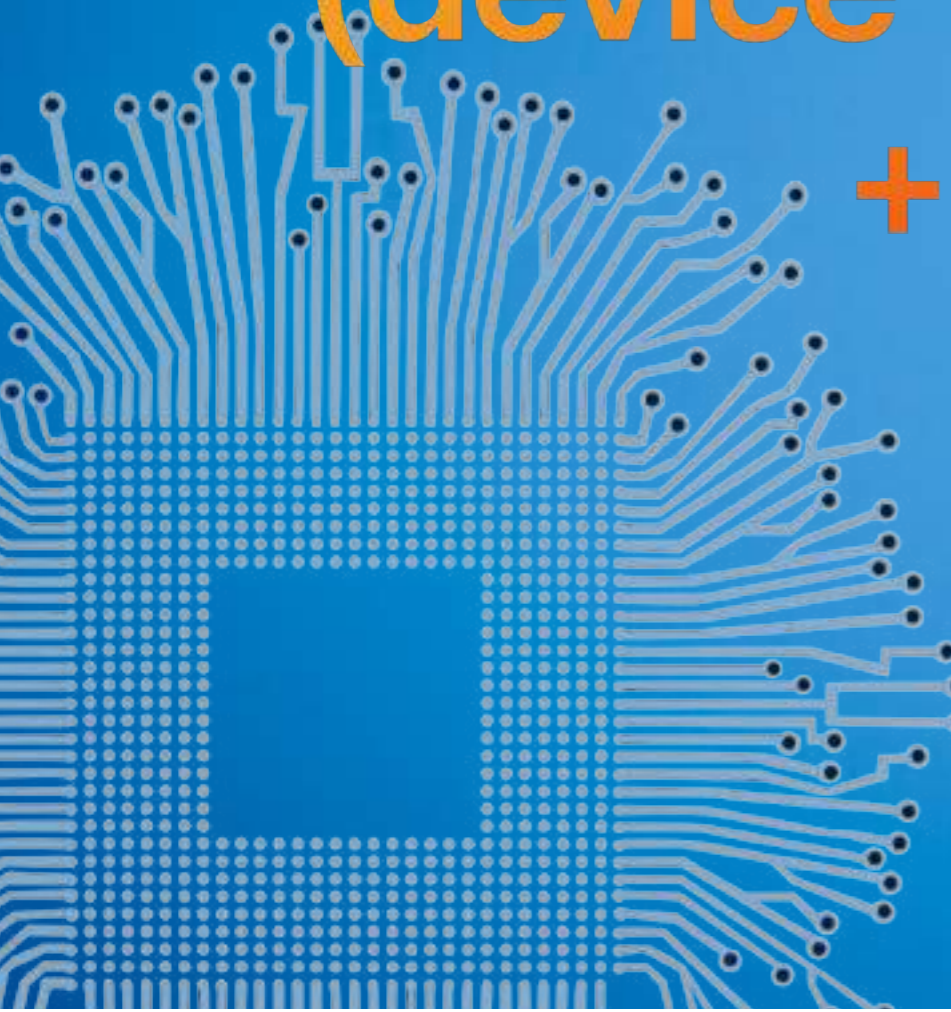




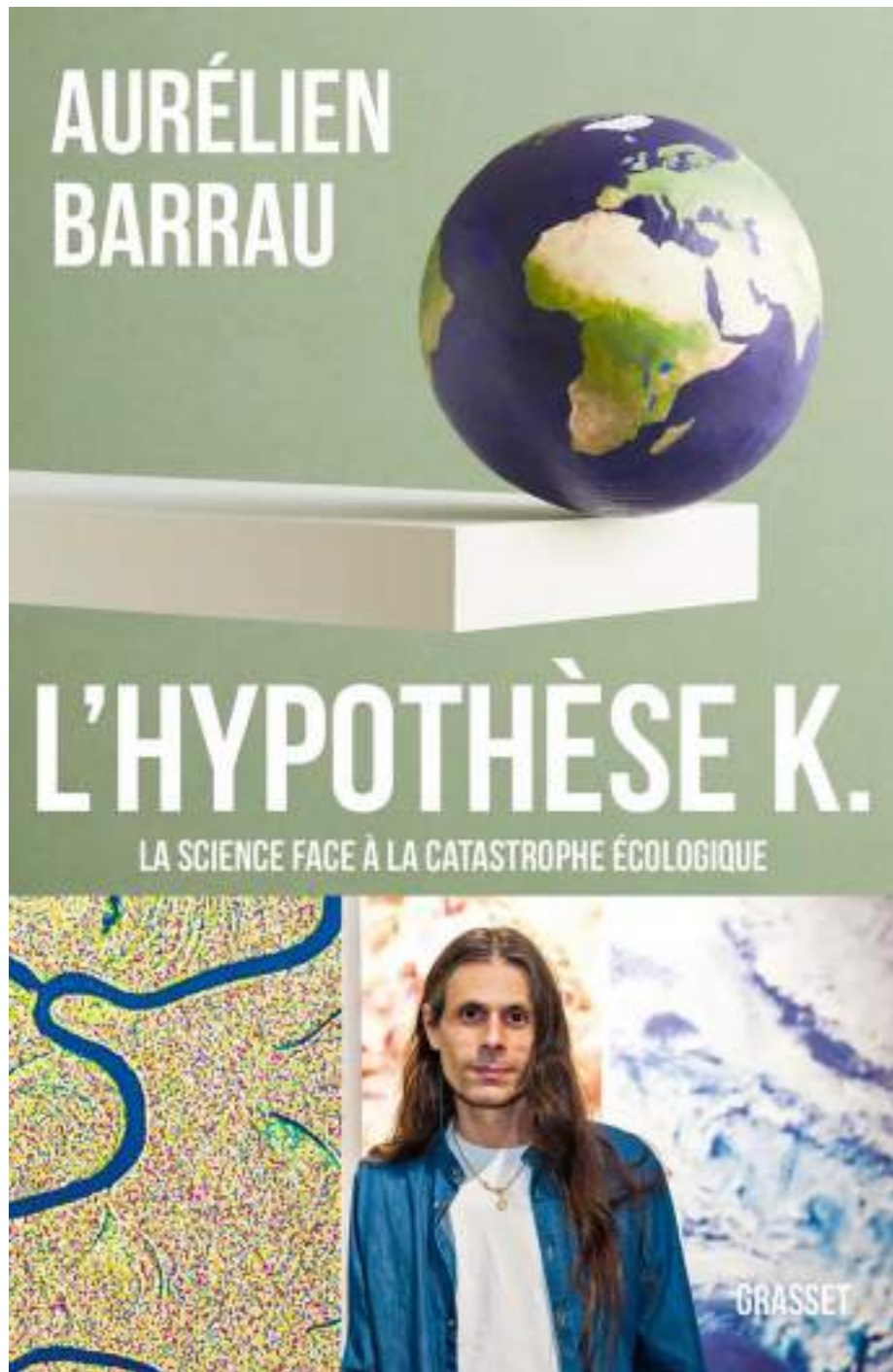
# Monde Numérique et Digital (device + stock + flow) + VIDÉO



# 4







# Pourquoi et comment démanteler le numérique?

Romain COUILLET<sup>1</sup>, Grégoire POISSONNIER<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Univ. Grenoble Alpes, Inria, CNRS, Grenoble INP, LIG, 38000 Grenoble, France.

<sup>2</sup> Chercheur transdisciplinaire indépendant, Grenoble, France.

romain.couillet@univ-grenoble-alpes.fr

**Résumé** – Prenant appui sur cinquante ans de travaux en sciences sociales, sur l'accumulation des connaissances relatives à l'anéantissement biologique mondial ainsi que sur les analyses révélant l'illusion techno-solutionniste, cet article vise à démontrer l'urgence impérieuse d'un démantèlement effectif du monde numérique. Une grille d'évaluation et des pistes d'engagement individuel et collectif sont développées.

**Abstract** – Buttressed on fifty years of social science evidence, on the accumulated knowledge and analyses of the ongoing global biological collapse and on the techno-solutionism delusion, this article demonstrates the urgency of an effective dismantlement of the digital world. An evaluation grid and directions of personal and collective engagement measures are developed.

## 1 Le numérique à l'heure de l'anéantissement<sup>1</sup> biologique global

### 1.1 État des lieux planétaire

Le secrétaire général de l'ONU annonce en septembre 2018 qu'une "menace existentielle directe" pèse sur l'espèce humaine, potentiellement dès l'aube du 22<sup>e</sup> siècle [1]. Guterres se fait ici le relais du nouveau consensus scientifique [2] : les réserves de pétrole à ce jour extractibles induiraient, dans un scénario d'émissions considérées par le GIEC comme "modérées", un réchauffement global de +2,9°C d'ici à 2100 (+3,8°C sur le territoire français) [3]. Dans ce scénario, en France métropolitaine, les conditions de température et d'humidité deviennent invivables pour l'être humain plusieurs jours par an.<sup>2</sup>

Le réchauffement climatique n'est cependant pas le plus grave des six dépassements planétaires (identifiés parmi 9 limites de stabilité du système-Terre). L'effondrement de la biodiversité, consécutive à la "première extermination de masse"<sup>3</sup> [4] (82% de la biomasse sauvage mondiale s'est éteinte depuis 1970), l'introduction de nouvelles substances (l'océan de plastique couvre aujourd'hui 3× le territoire de la France) et la perturbation des cycles de l'azote et du phosphore (les engrais chimiques ont doublé la quantité de nitrates mondiales naturelles, eutrophisant ainsi les cours d'eau douce) ont atteint des points de non-retour autrement plus inquiétants.<sup>4</sup>

Cet emballement est le seul fait des activités extractiviste

1. Nous employons ici le mot-clé utilisé désormais par les biologistes.

2. Et sur une large bande le long de l'équateur, plusieurs mois par an.

3. On parle aujourd'hui plutôt d'extermination que d'extinction de masse, en ce sens que cette extinction est l'effet de la seule espèce *Homo Sapiens* (en fait de certains de ses membres) et qu'elle est estimée 300× plus rapide que les extinctions précédentes (la dernière remonte à 66 millions d'années).

4. Pour un état des lieux complet, voir [5] et ses milliers de références.

et d'artificialisation des milieux de la société de production-consommation occidentale. À titre d'exemple, un terrain de football de forêt disparaît toutes les deux secondes dans le monde (essentiellement dû à la consommation de viande de l'Occident); l'extraction fossile induit la production annuelle de 40 Gtons de CO<sub>2</sub> (chiffre en perpétuelle croissance); il faut aujourd'hui creuser, concasser et filtrer à l'arsenic et au cyanure une tonne de roches pour extraire un gramme d'or alors qu'aucun règlement mondial n'impose le traitement des déchets toxiques rejetés dans l'environnement; etc.

Dès lors, est-il trop tard pour éviter une sortie des dynamiques planétaires en vigueur pendant l'Holocène (de -10 000 à nos jours)? Oui, les dépassements ne sont plus réversibles, nous sommes entrés dans une nouvelle ère géologique très instable. Est-il possible d'éviter la disparition de l'humanité au 22<sup>e</sup> siècle et avant cela d'assurer notre survie dans les décennies à venir? Les derniers rapports du GIEC suggèrent que oui, si une transformation sociétale majeure s'opère dès aujourd'hui. Contrairement à ce qui était estimé jusqu'alors, un arrêt hypothétique des émissions mondiales de gaz à effet de serre marquerait l'arrêt du réchauffement global et une lente baisse pourrait être observée en quelques décennies [6].

La "solution" à l'enjeu de la transition écologique est en réalité éminemment "simple" et visiblement fortement reproductible en cela qu'elle a été implémentée à de multiples reprises (mais rarement sans heurts) par le passé : ce fut le cas de nombreuses sociétés mésoaméricaines ou des sociétés égyptiennes antiques des périodes dites "intermédiaires" [7]. Ces bascules historiques ont en commun une restructuration sociétale profonde, plus égalitaire et démocratique (moins hiérarchisée, présence d'immenses espaces de débats), moins ostentatoire (abandon des cultes monarchiques) et moins technologique (jusqu'à l'abandon parfois de l'écriture).









***PERVASION***



EARLY MARKET

THE CHASM

MAINSTREAM MARKET

# DIFFUSION OF INNOVATION MODEL

TECH ENTHUSIASTS

VISIONARIES

PRAGMATISTS

CONSERVATIVES

SKEPTICS

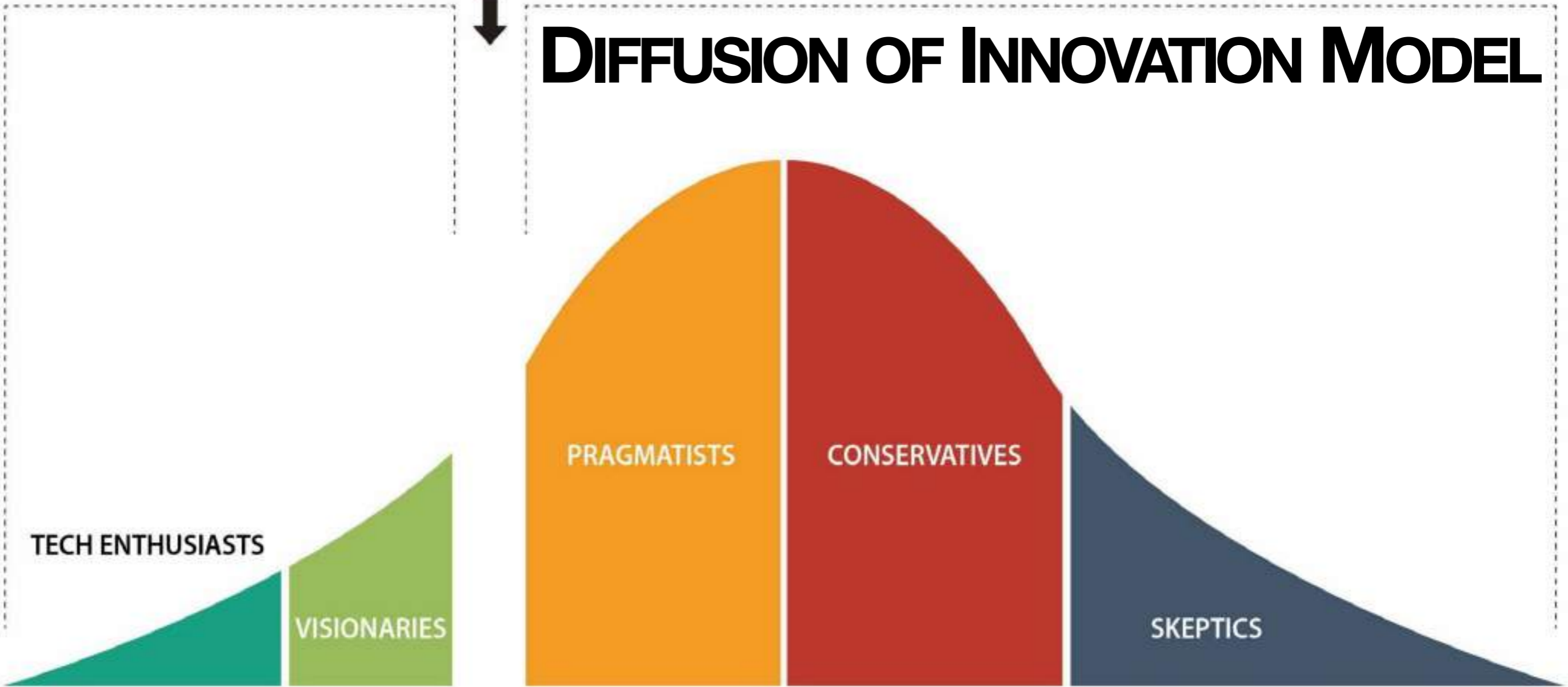
INNOVATORS  
2.5%

EARLY  
ADOPTERS  
13.5%

EARLY  
MAJORITY  
34%

LATE  
MAJORITY  
34%

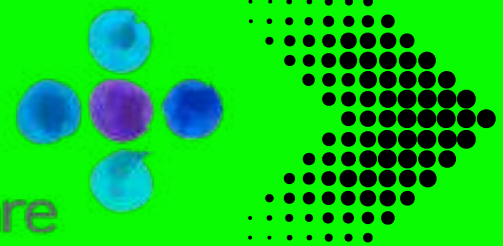
LAGGARDS  
16%





# Next Big Things in Health-Tech

Cerba HealthCare



# 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**

REF. 26320

EUR 38,250





“  
**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



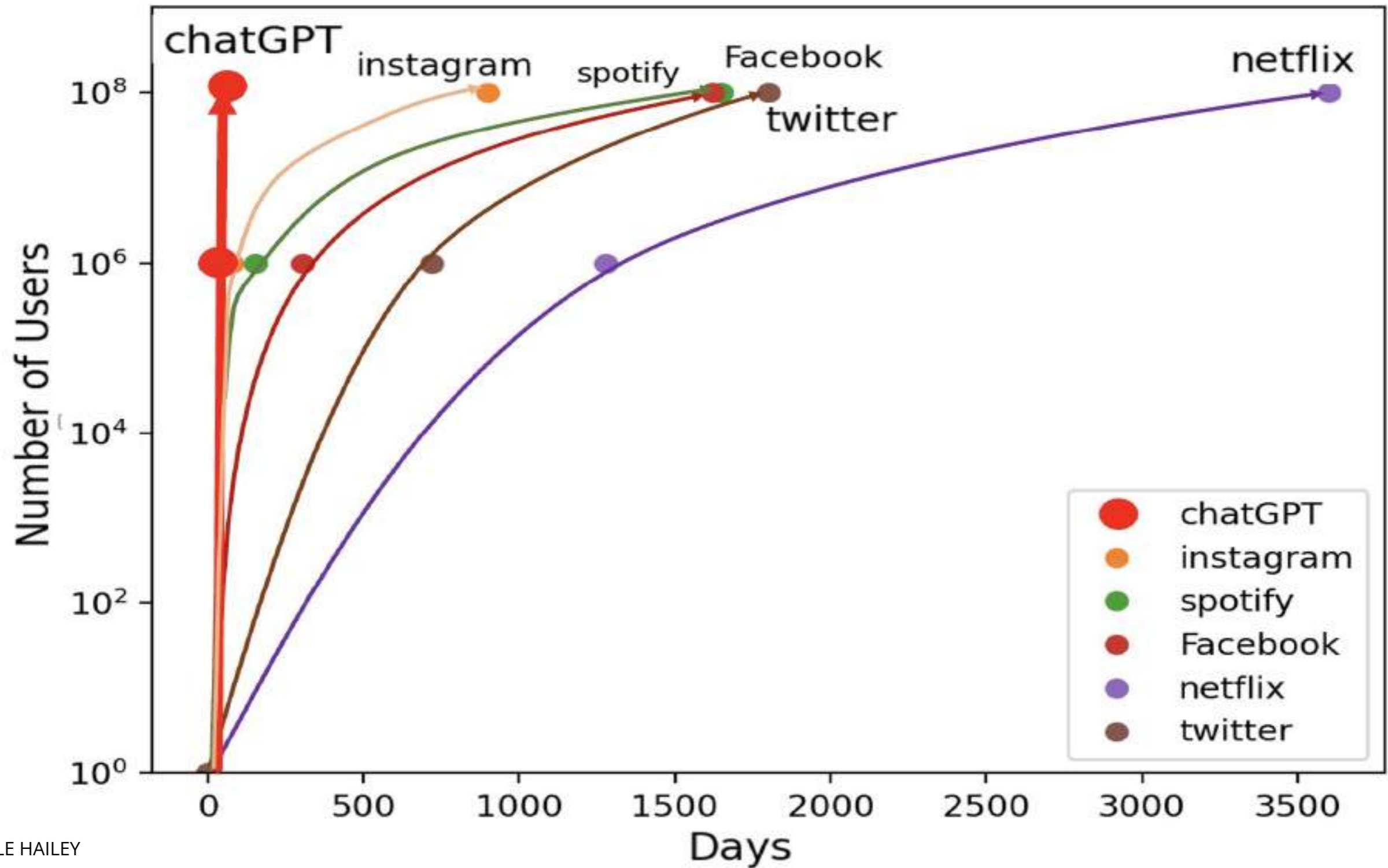


chart by kyleft : KYLE HAILEY

CERN DD/OC

Information Management: A Proposal

Tim Berners-Lee, CERN/DD

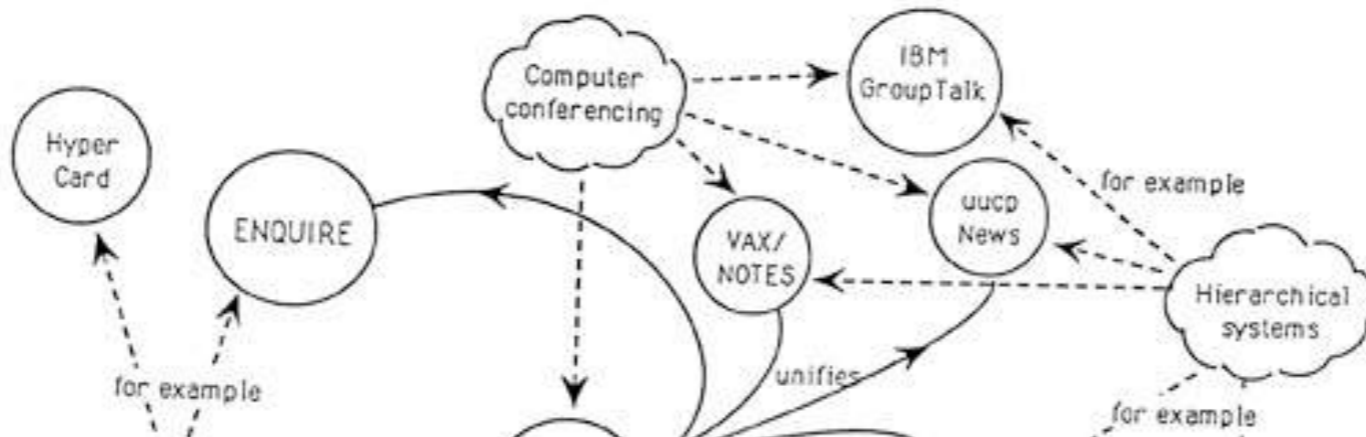
March 1989

## 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





NBIC

# NBIC

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

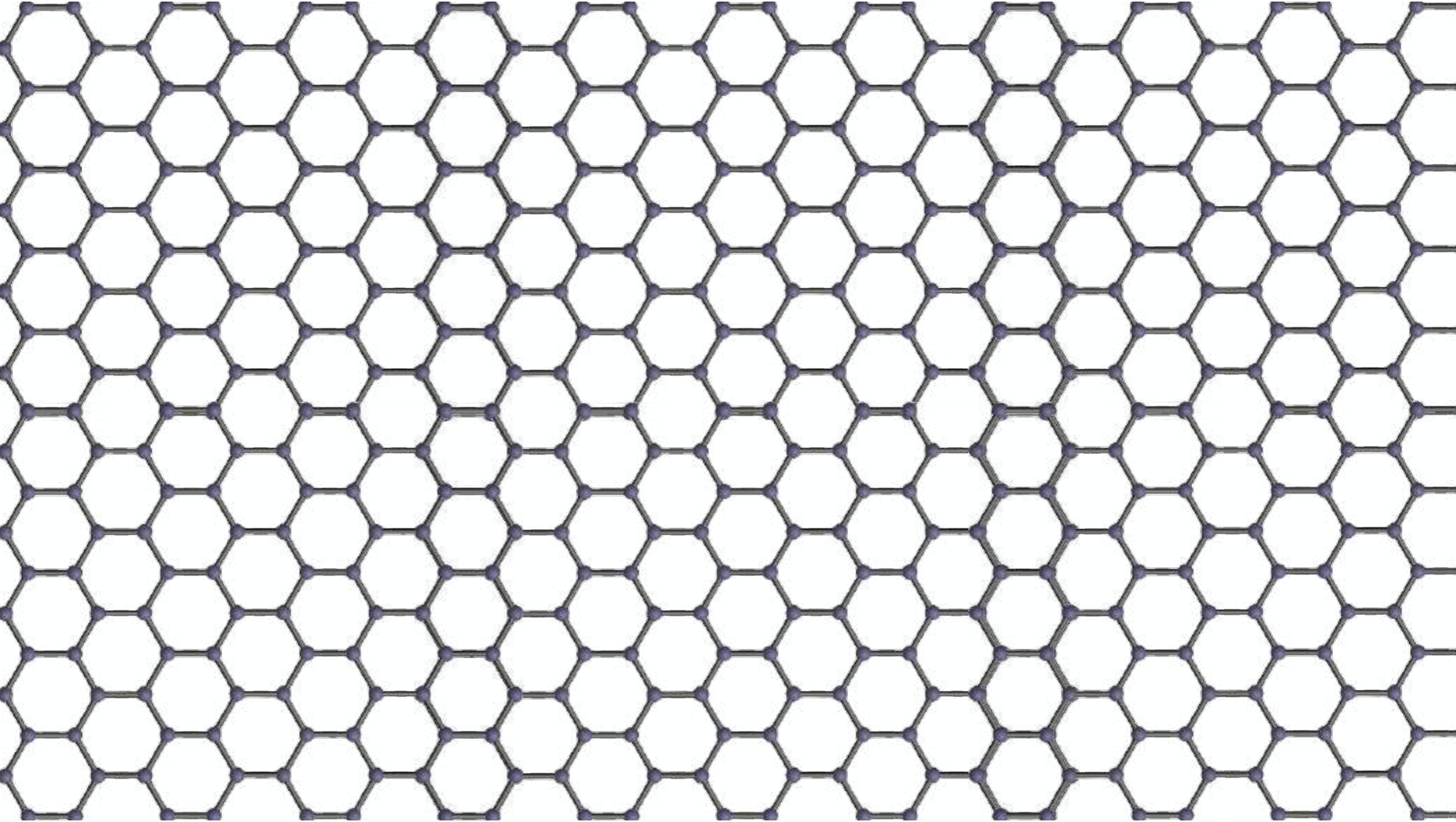
**Bio** (techno, mimétisme, blob, axolotl)

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

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









## 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.



[Scales](#) [BPM](#) [Sleep](#) [Activity](#)

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.

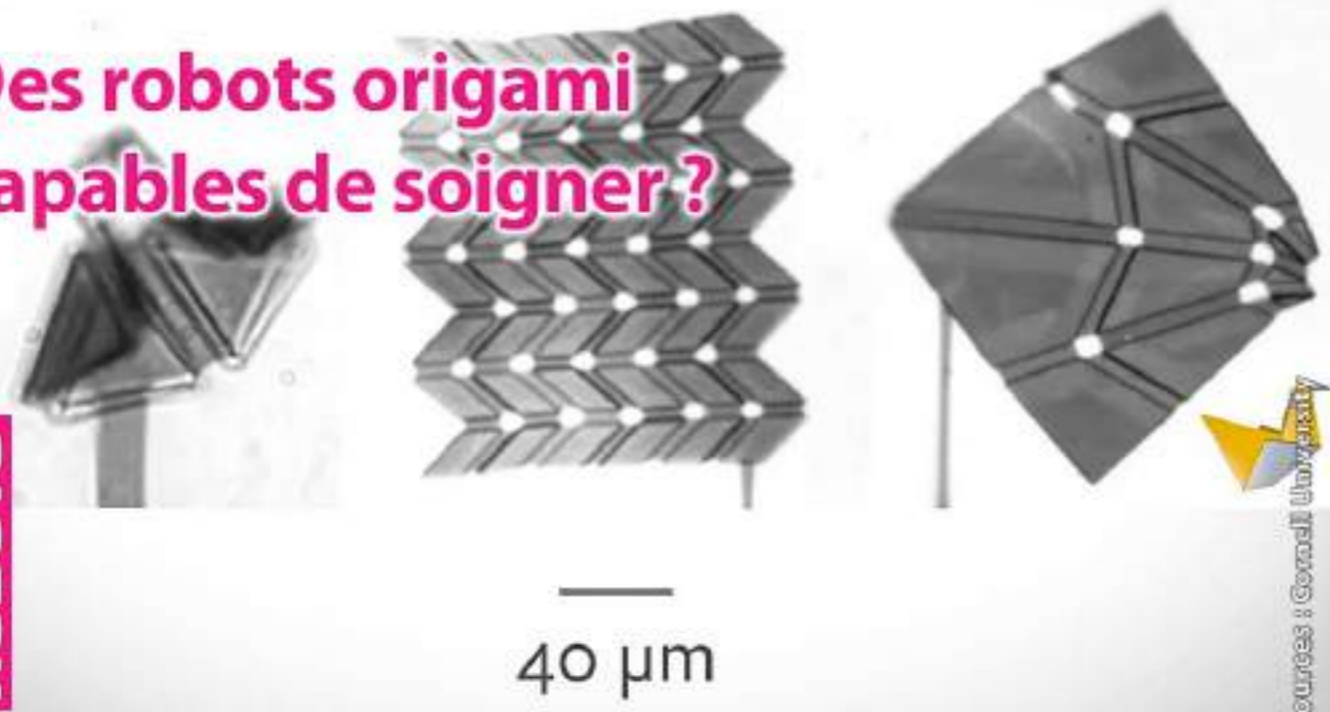


U-SCAN  
**The first hands-free connected  
home urine lab**



# Des robots origami capables de soigner ?

PLANÈTE ROBOTS



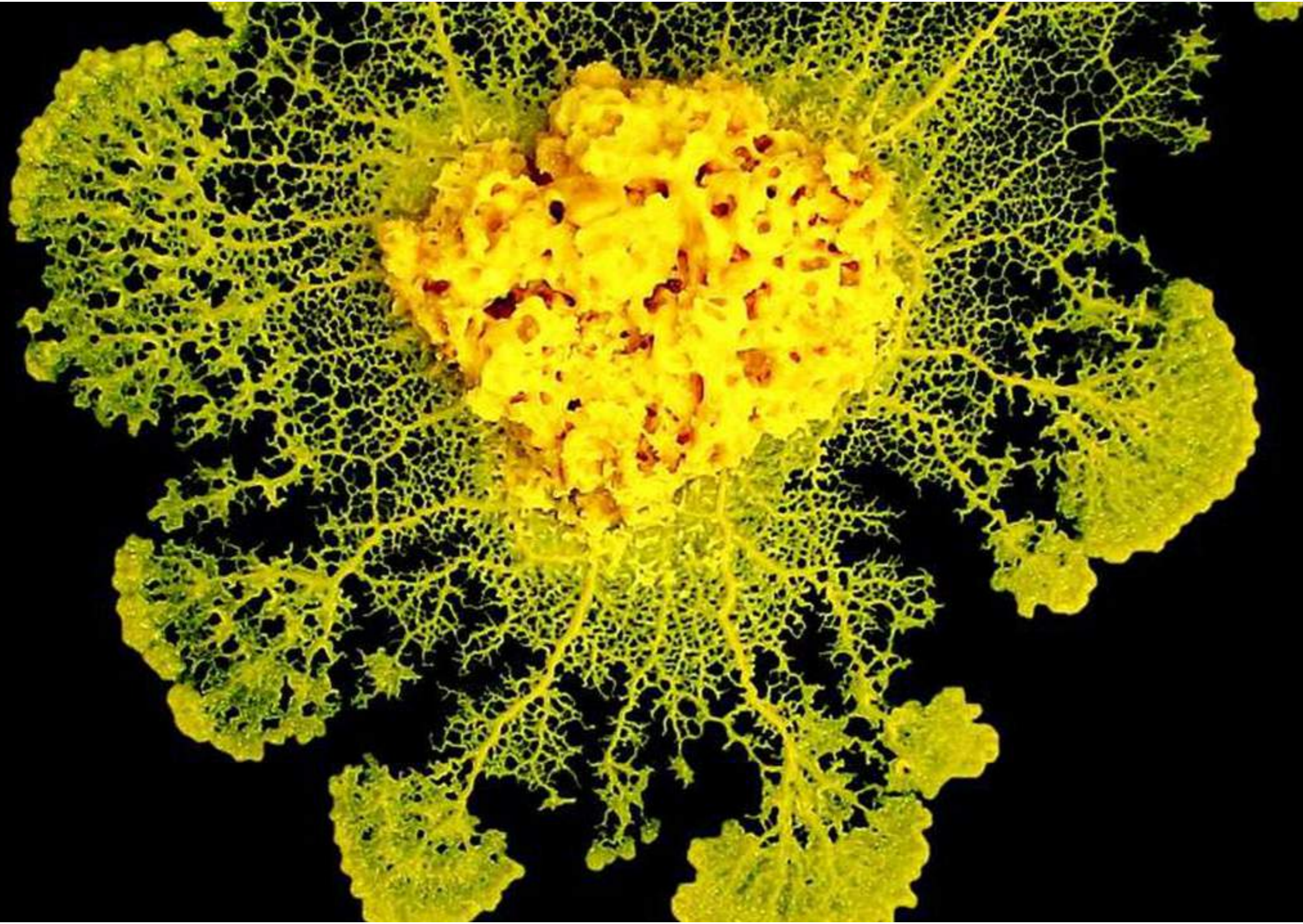
Sources : Cornell University

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

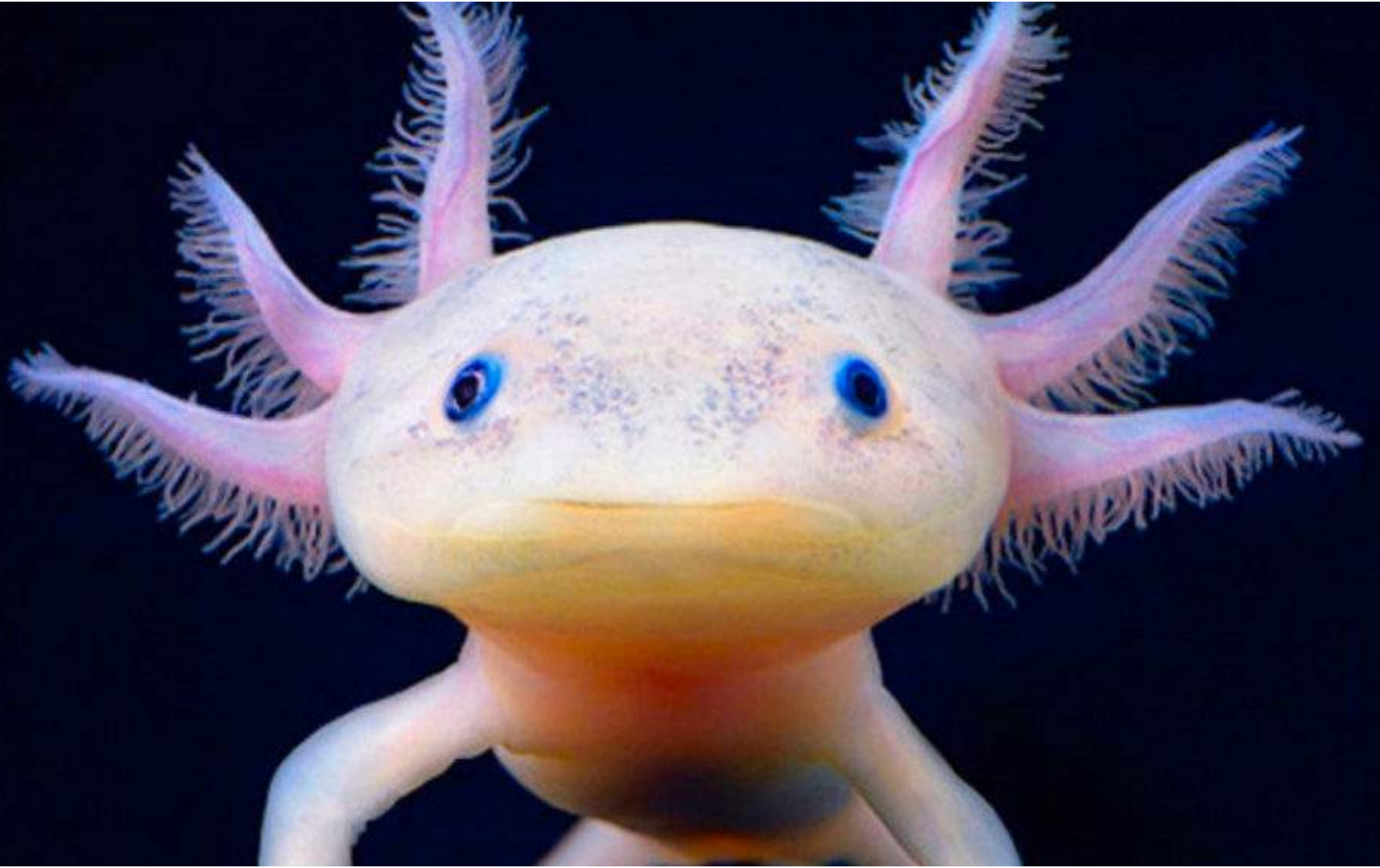


<https://youtu.be/INSyV4dgqu8?si=xZ9yqgYLE2eqzqXv>

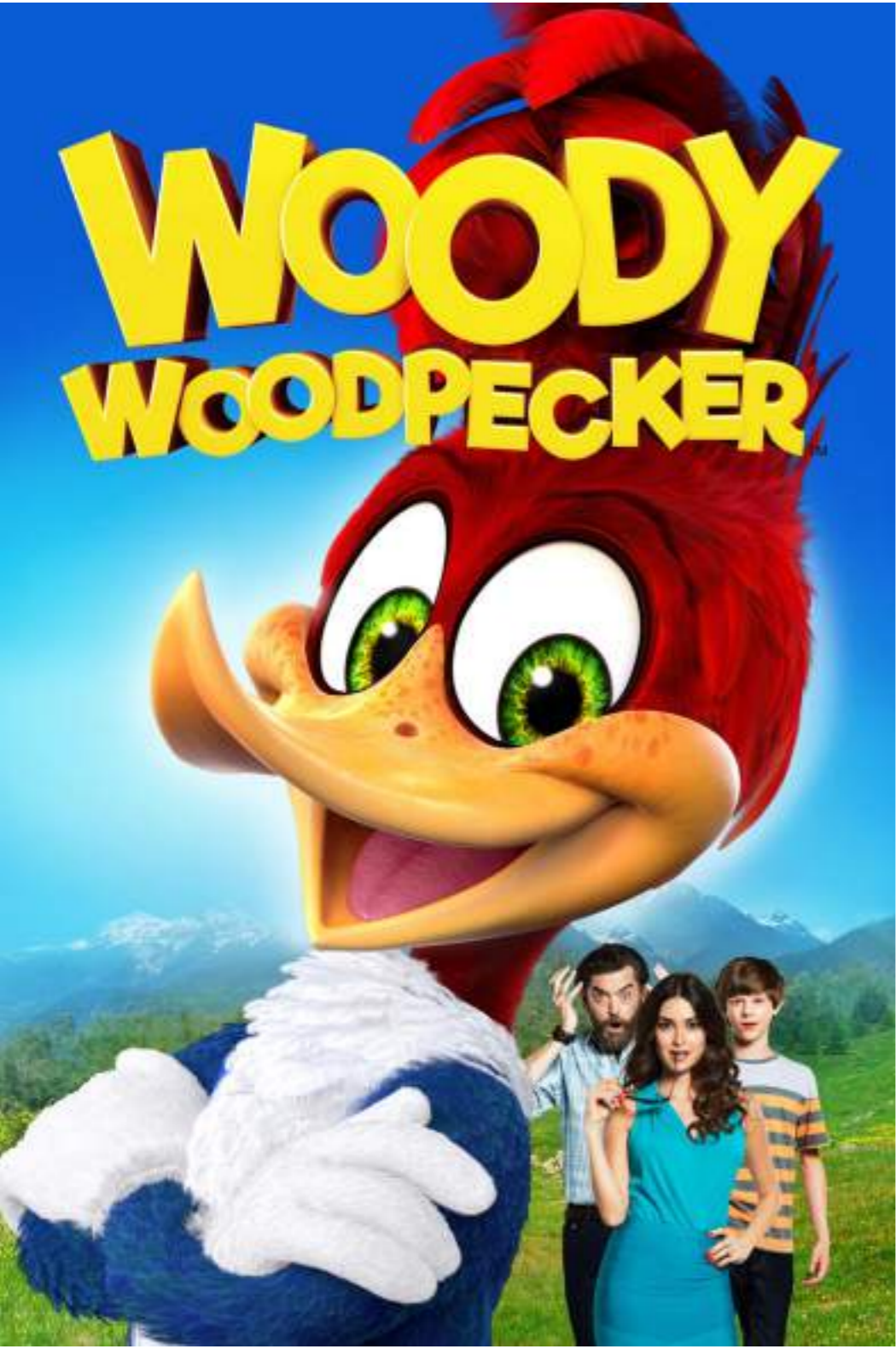










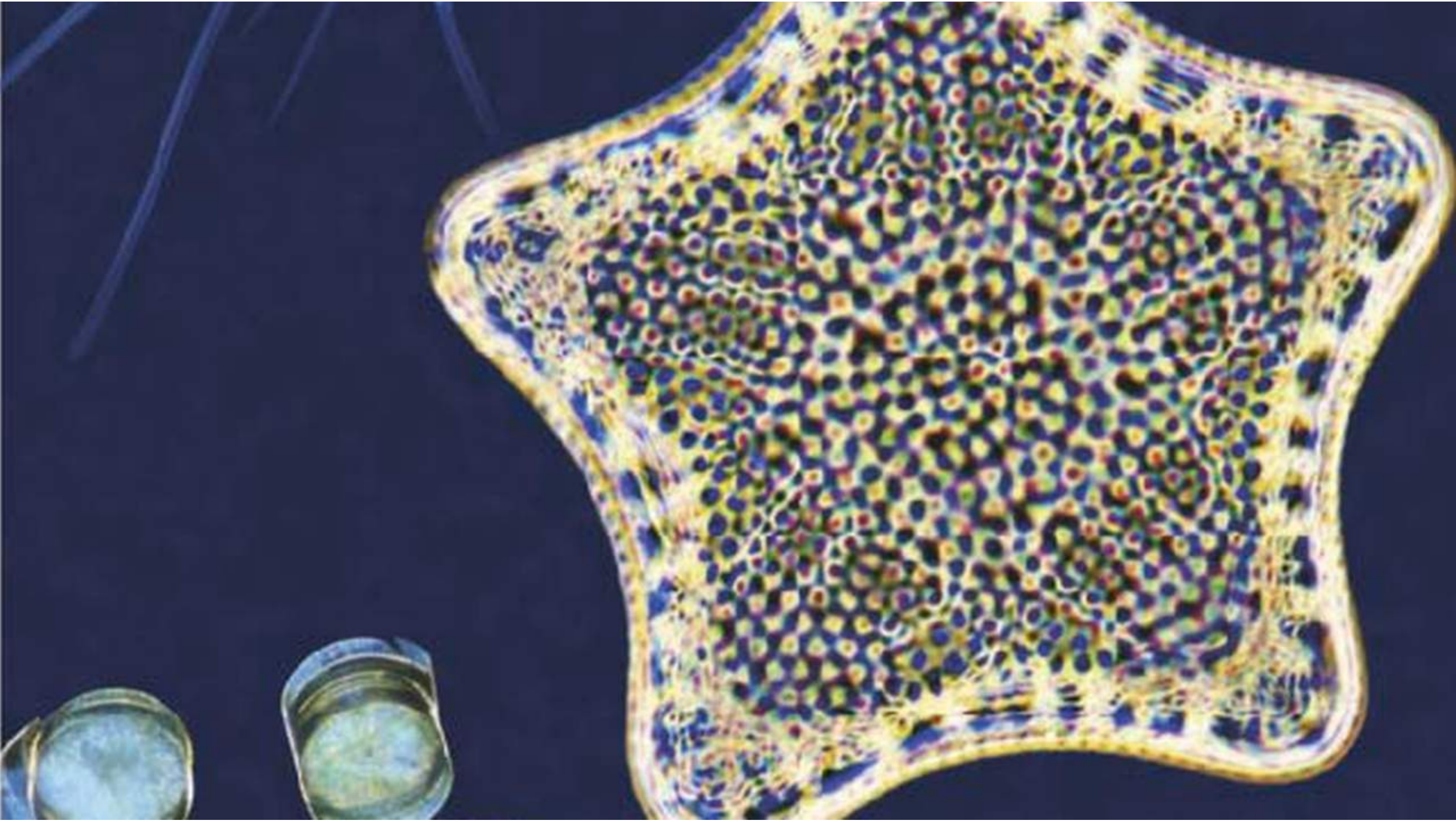


Pivert

protection du cerveau pendant les chocs

boite noire avion + boxeur

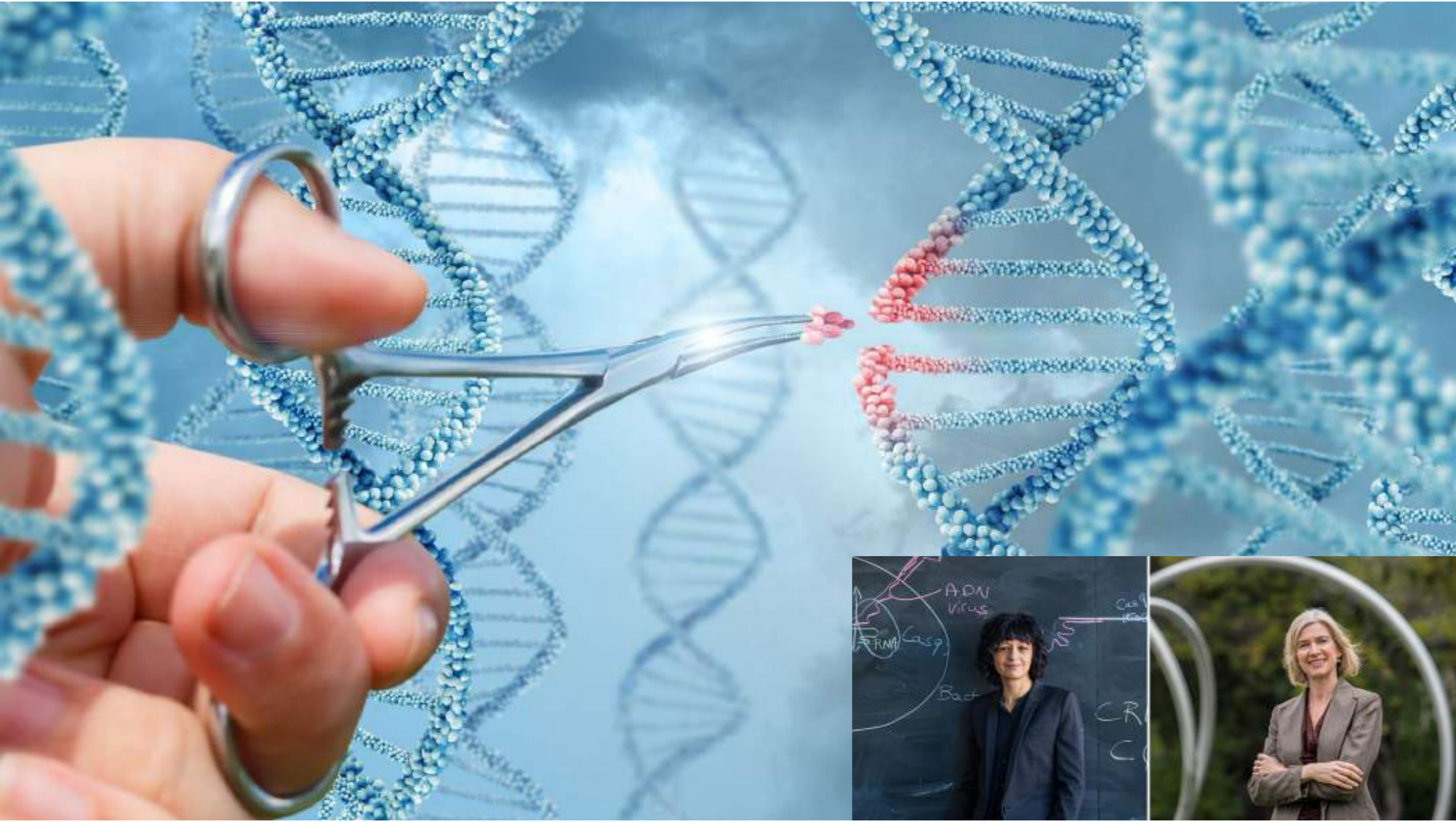
















MAX  
PLANCK



# CONTINUOUS FIBER COMPOSITES FOR HIGH VOLUME PRODUCTION THROUGH ADDITIVE MANUFACTURING

trusted by



9T Labs, spécialiste de l'impression 3D carbone, lève 17 millions de dollars

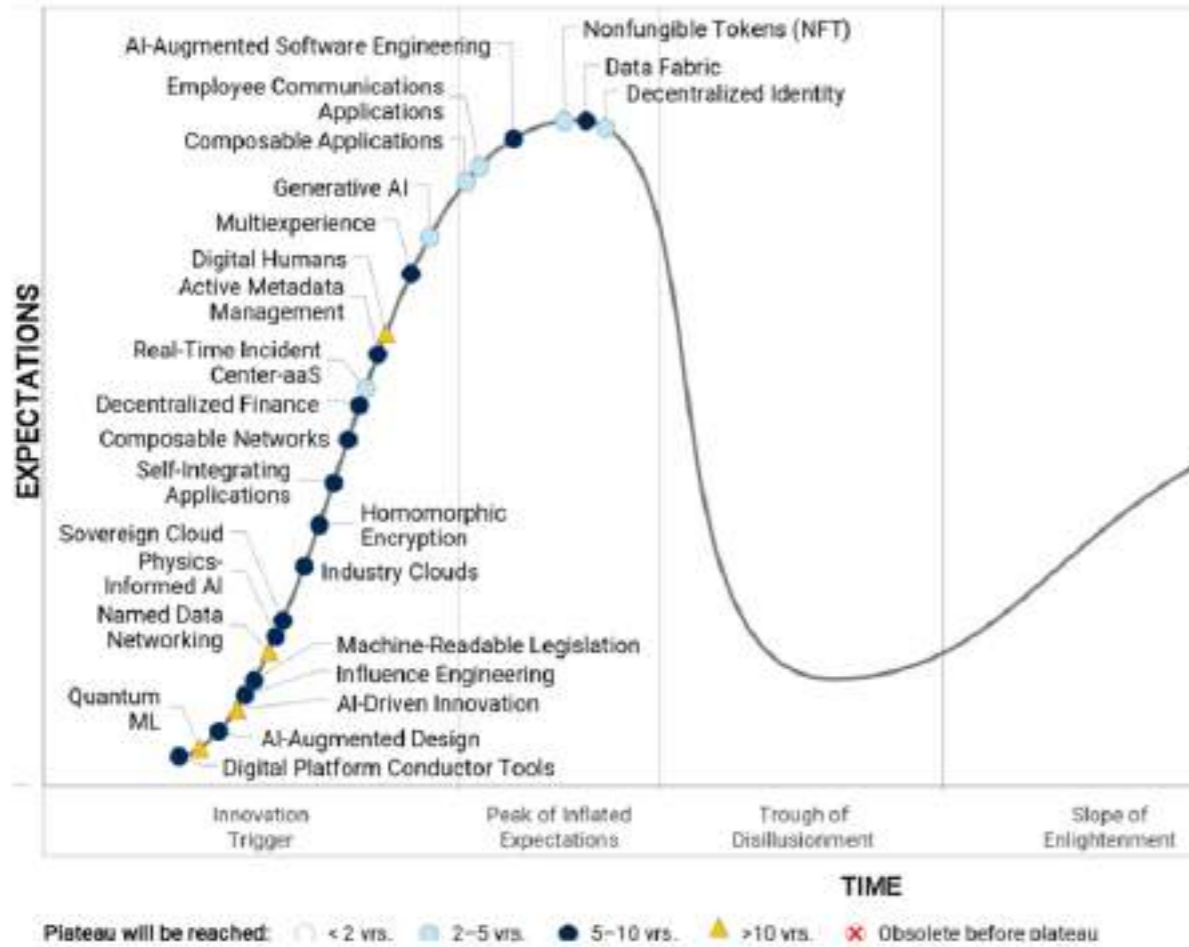


THE  
NEXT  
BIG  
THING

---

# Gartner Hype Cycle

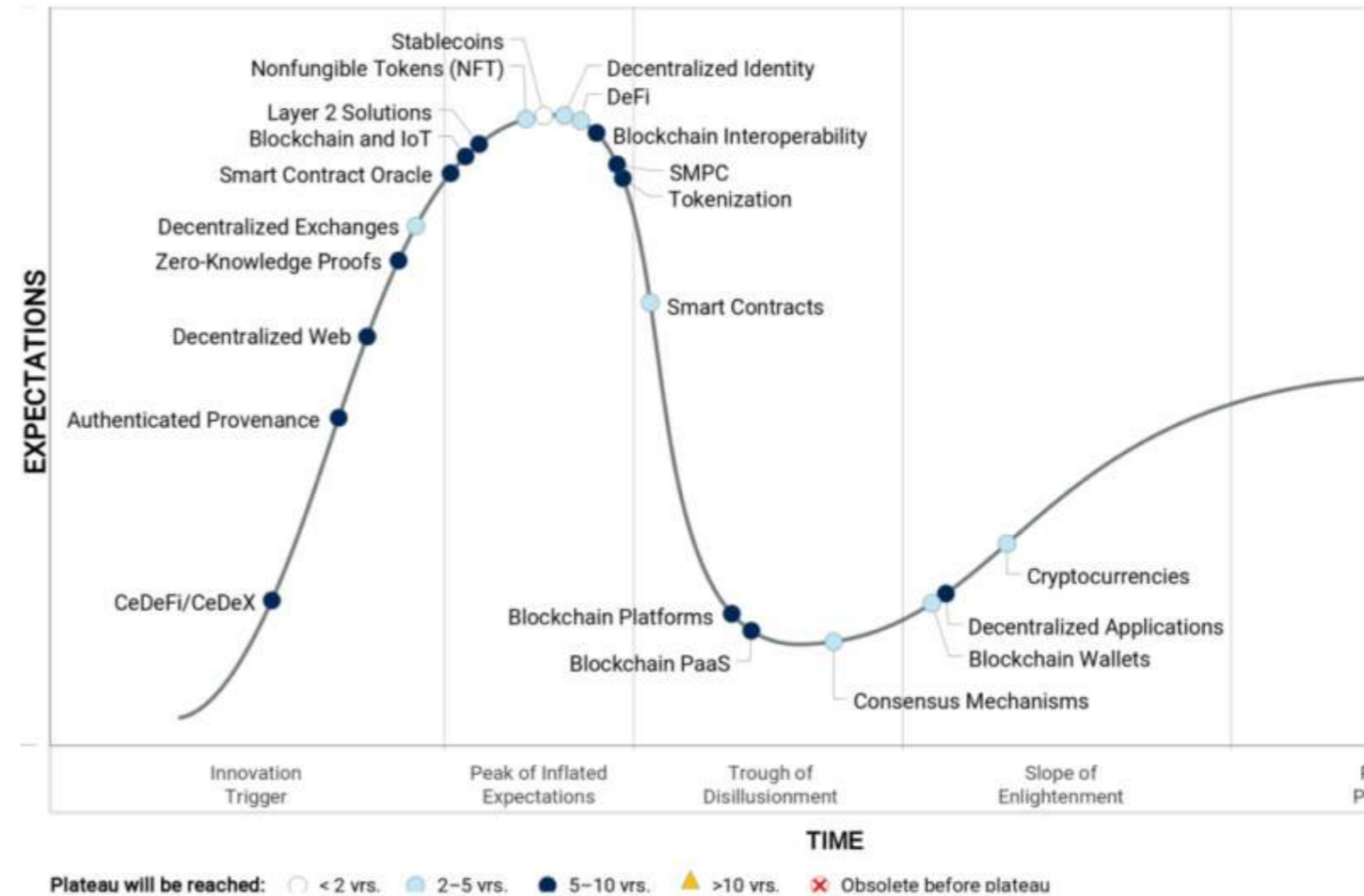
## Hype Cycle for Emerging Technologies, 2021



Source: Gartner (August 2021)

747576

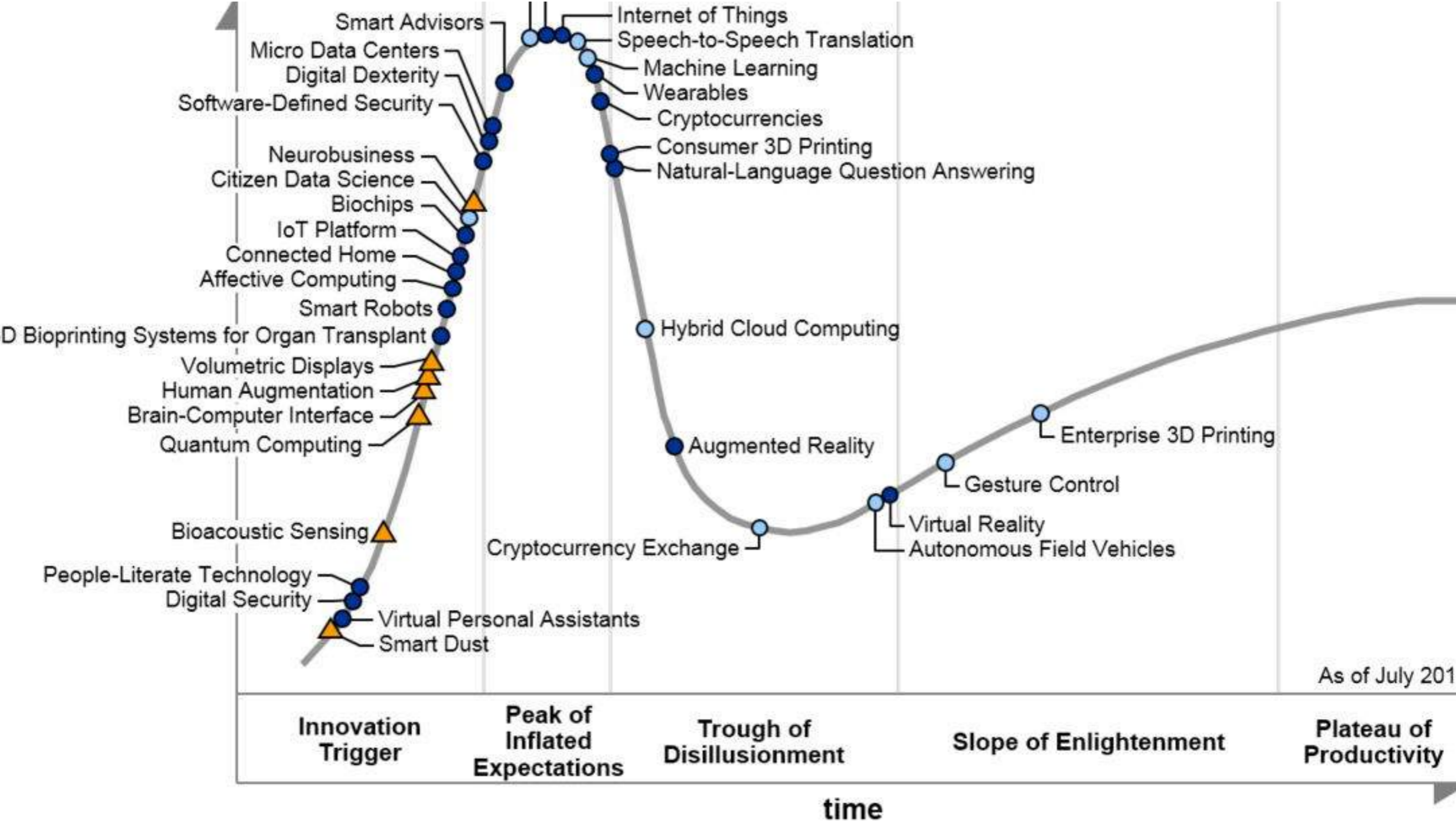
## Hype Cycle for Blockchain, 2021



Source: Gartner (July 2021)

747513





# Magic Quadrant

Gartner®

Challengers vs. Leaders

Niche Players vs. Visionaries





## 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

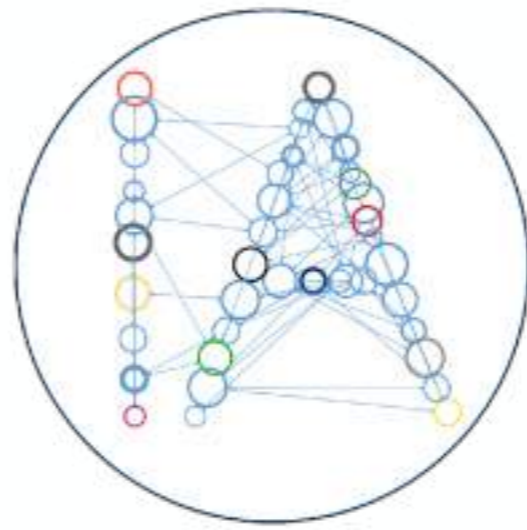


# WorkShop

## Les 9 tendances technologiques



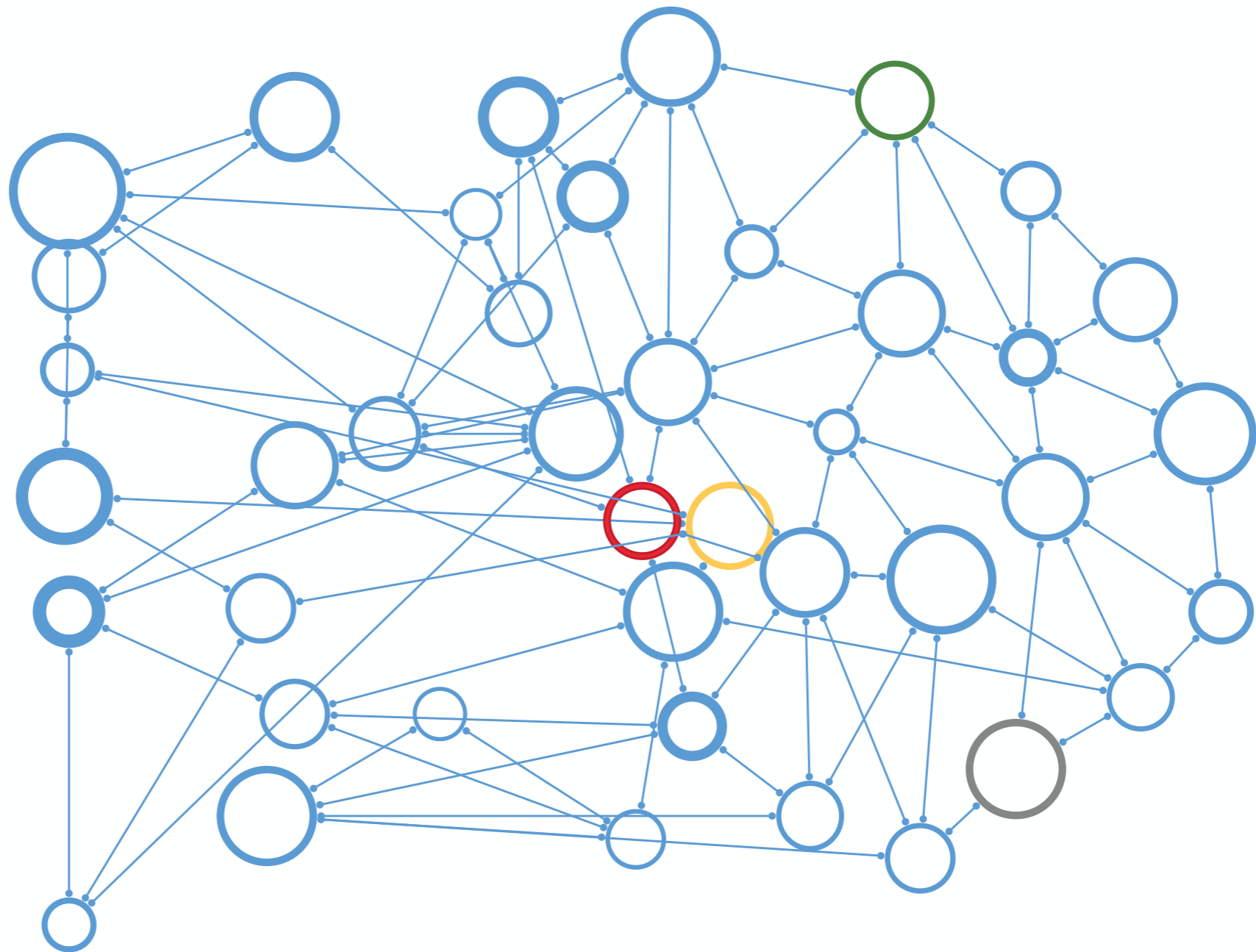


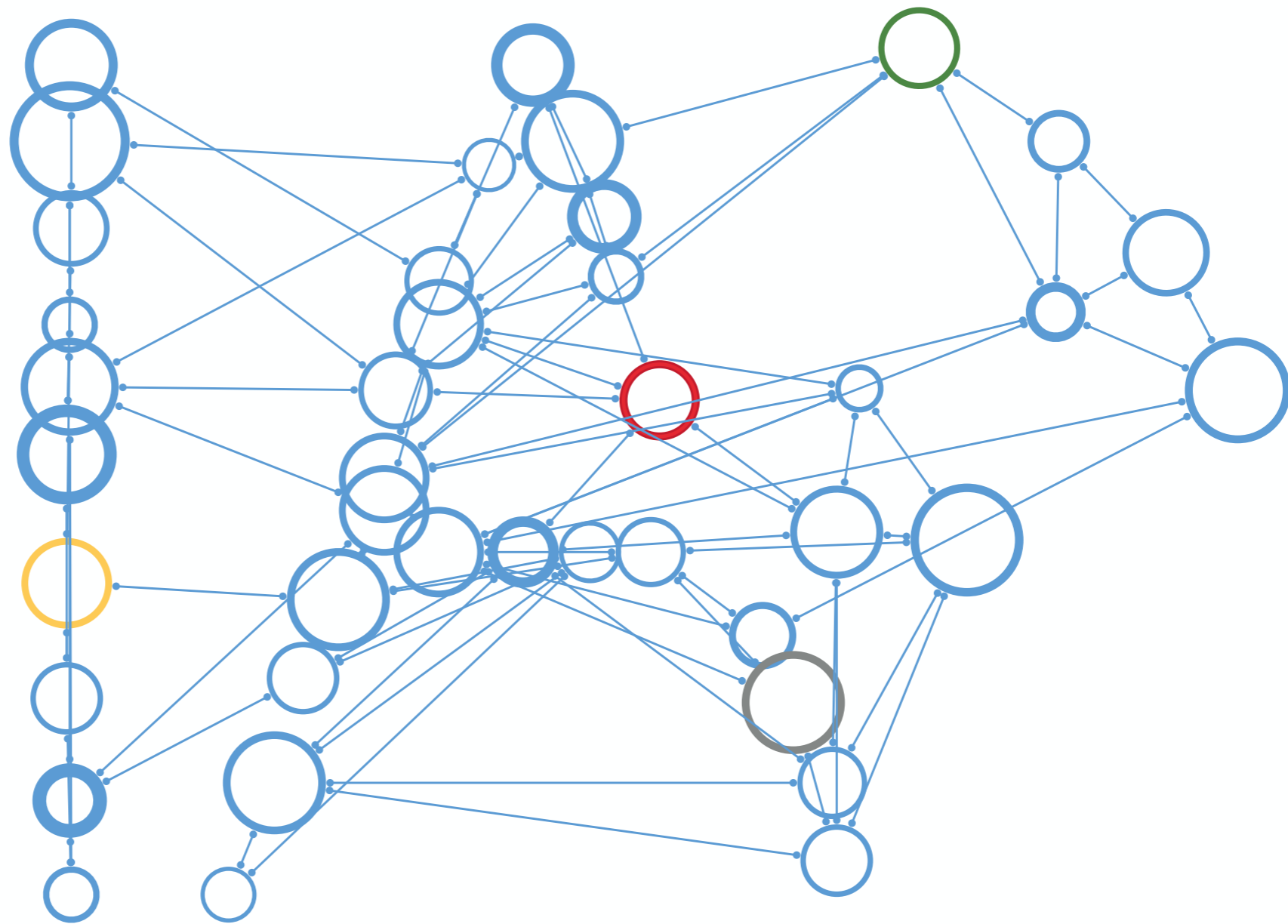


# Intelligence artificielle

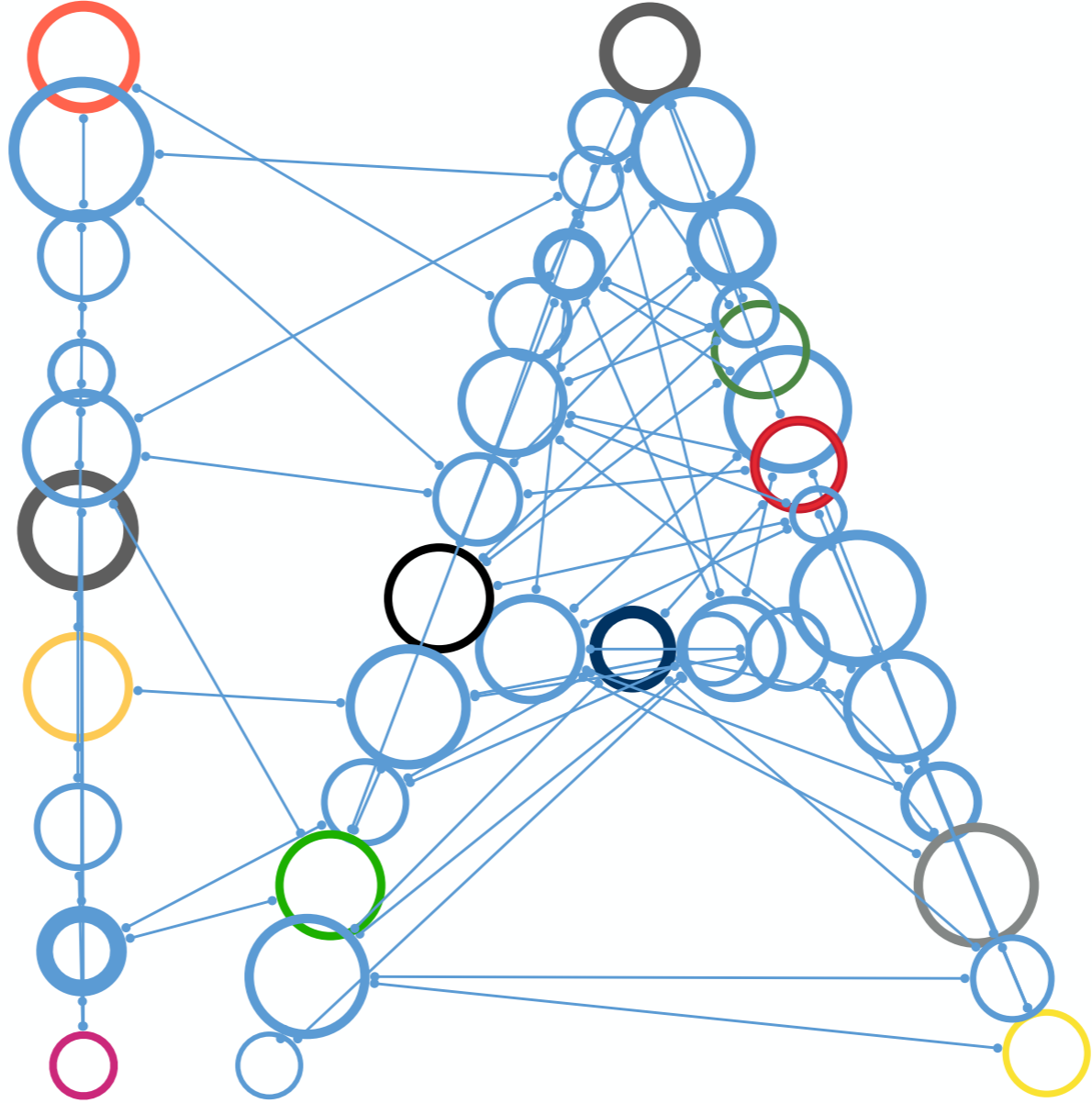














.com moment



iPhone moment




AI moment




# TIME

**T** Hi ChatGPT

 Hello! How can I assist you today?

**T** What do you think of a TIME cover story with the title, "The AI Arms Race Is Changing Everything?"

 As an AI language model, I don't have personal opinions or beliefs, but I can provide some context and information on the subject.

"The AI Arms Race is Changing Everything" could be an attention-grabbing and thought-provoking title for a cover story on AI. A cover story in a widely-read publication like TIME could help raise public awareness about the potential risks and benefits of this trend, and stimulate discussions on how to ensure that AI is developed and deployed in a responsible and ethical manner.

It's important to note that the title of the story could also be interpreted as sensationalist or alarmist, and may not accurately reflect the complexities

by  
ANDREW H. CHOW  
& BILLY PERRIGO  
(Humans)

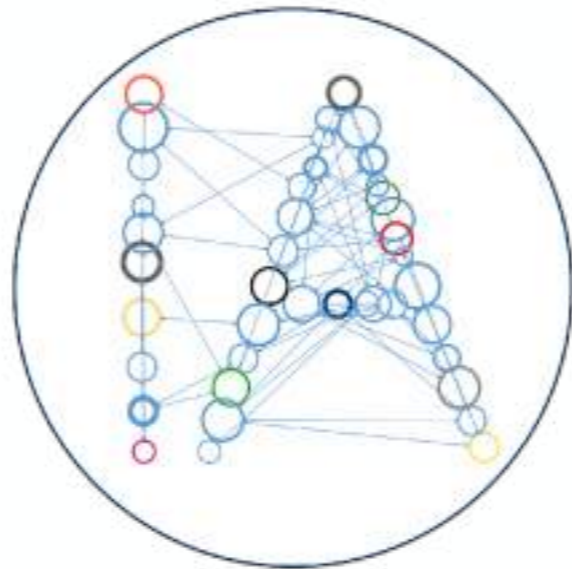
TIME  
CEO  
OF THE  
YEAR

by  
SAM ALTMAN





NOR



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





# 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

**Yann LeCun**  
New York University  
Meta – Fundamental AI Research

Bayerische Akademie  
der Wissenschaften  
2023-09-29



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 -

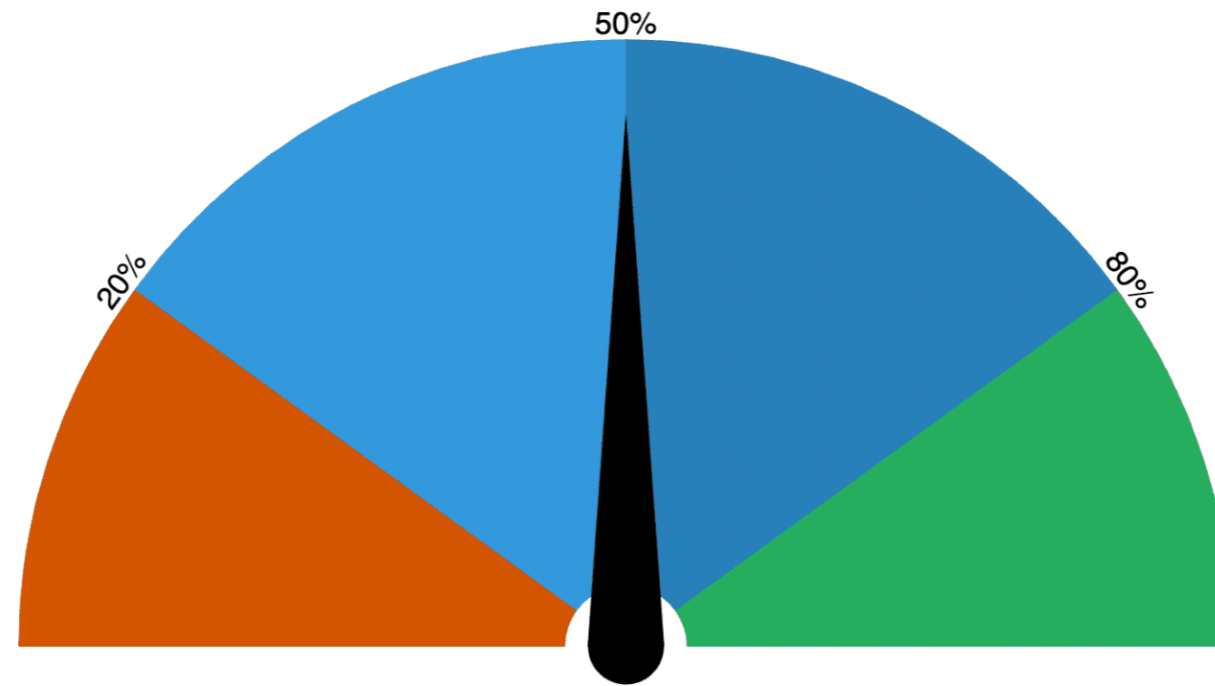
Fidèle à sa mission d'être toujours à la pointe des nouveaux développements et avancées scientifiques, le Collège de France a créé, il y a six ans en partenariat avec Inria, une chaire annuelle *Informatique et sciences numériques*<sup>1</sup>. Chaque année s'y succèdent les plus grands chercheurs de 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 »)<sup>2</sup>; une méthode à laquelle il se consacre depuis 30 ans. C'est le « Deep Learning » 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 de 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.

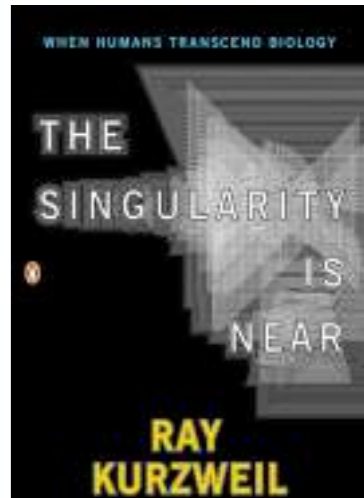
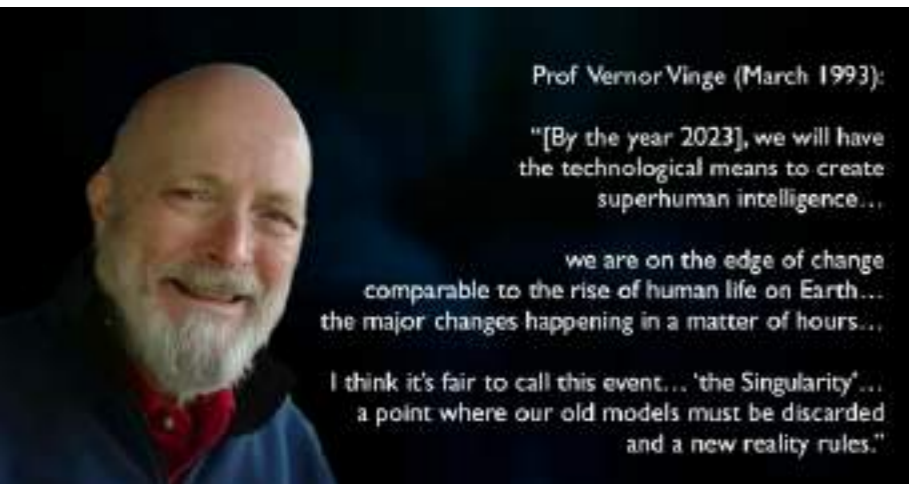
Le Deep learning fait l'objet d'importants investissements privés, notamment de la part des grands acteurs du net, mais aussi publics. *« De plus en plus d'entreprises ont des masses de données gigantesques à exploiter, trier, indexer, et cela demande des ressources considérables. L'intelligence artificielle 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 dans le Deep Learning, mais il est important de garder à l'esprit que ces technologies ne sont que des outils et qu'elles ne remplacent pas l'intelligence humaine. »*

# SINGULARITÉ : countdown to AGI



50%

Last update: Jun/2023





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 = GenAI = generative  
2023 AMZ GOO META MS  
2023 Bard Duet Midjourney  
2024 Perplexity + Ministral  
2025  
2026  
20XX Singularity = AGI  
2XXX ASI = super









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



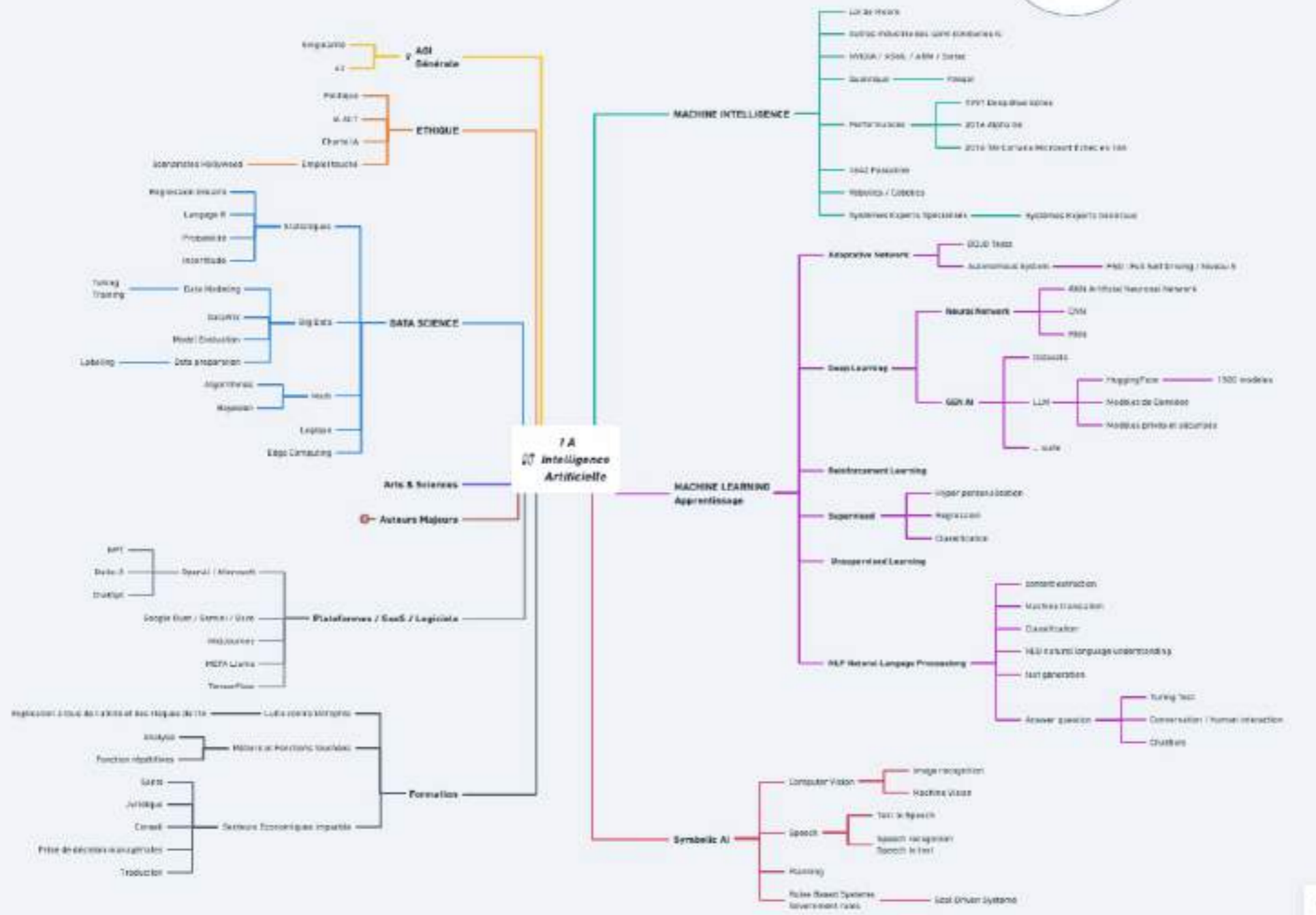
Taxinomie de l'IA  
Oct 2023  
<https://www.ia.com/fr/2023/10/20/la-taxinomie-de-l-ia/>

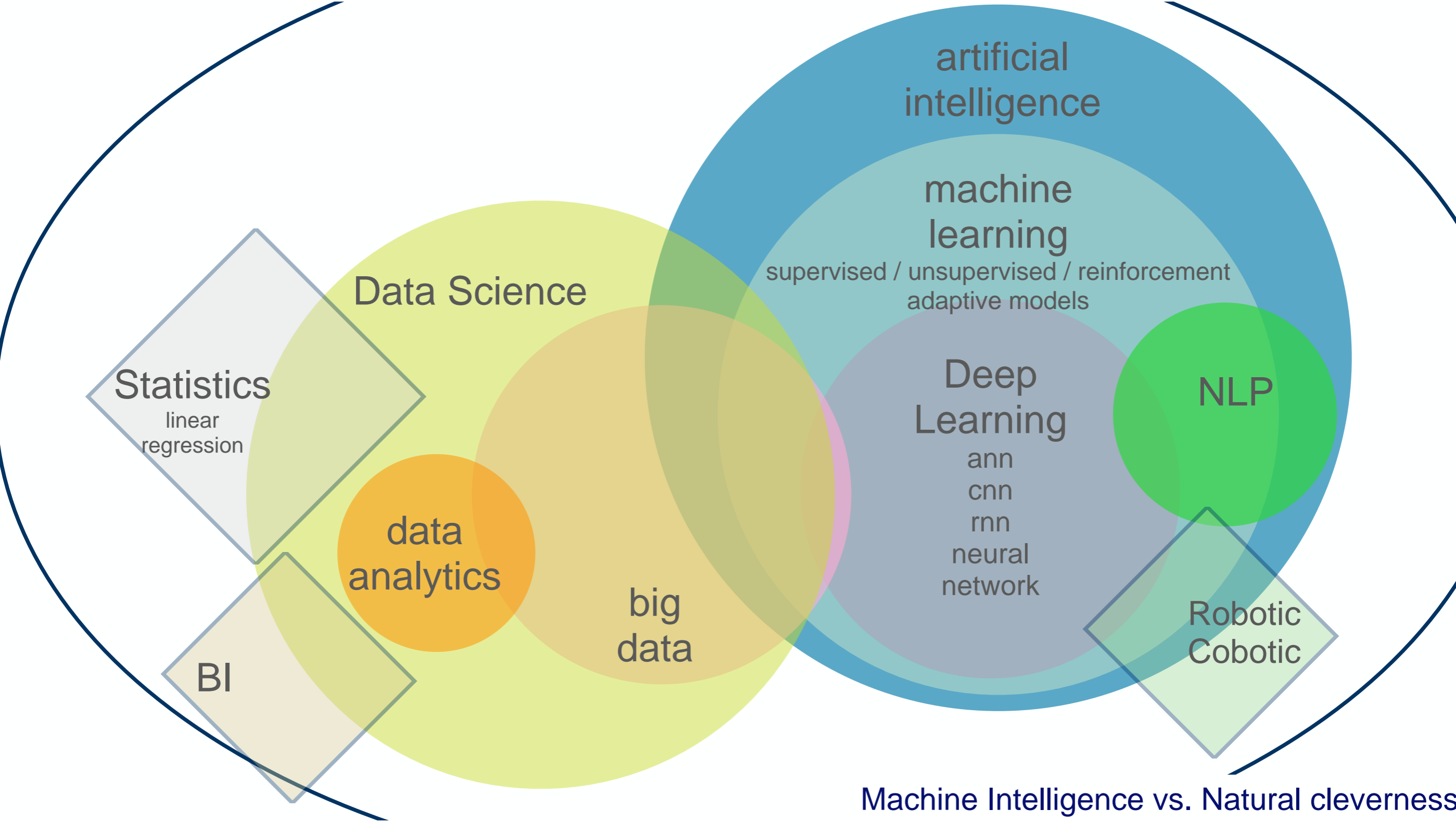
Première Etape  
1642-1706

AI WINTER

1977 - 2016 : le  
jeu d'échec et GO

2022 AI - Bull  
Market





artificial intelligence

machine learning

supervised / unsupervised / reinforcement adaptive models

Deep Learning

ann  
cnn  
rnn  
neural network

NLP

Robotic Cobic

Data Science

Statistics

linear regression

data analytics

big data

BI

Machine Intelligence vs. Natural cleverness





**GTC**  
2024

GPU  
TECHNOLOGY  
CONFERENCE



# GENERATIVE AI

The iPhone Moment of AI



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







**NVIDIA**

**aws**  


**arm**

**tsmc**  
  




life.augmented

**soitec**

**ASML**

**TESLA 0050**





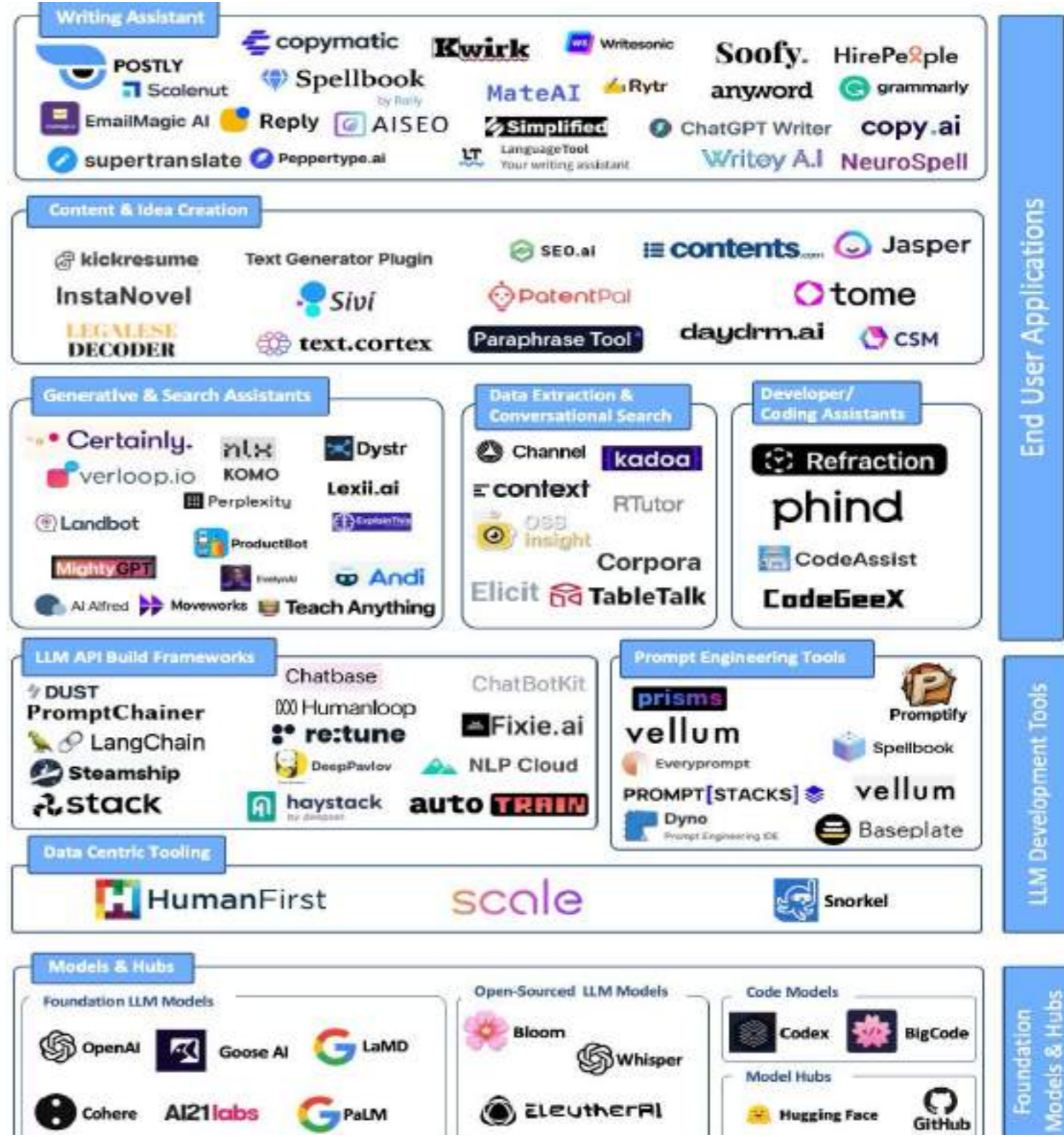


# Foundation Large Model

End User APP

LLM Development Tools

Foundation Model & Hub



End User Applications

LLM Development Tools

Foundation Models & Hubs



Try out our **NEW** inference solution









# Hugging Face

## The AI community building the future.







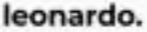




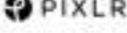

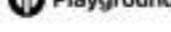



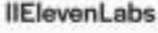





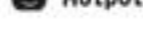
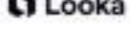

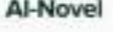




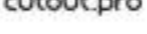




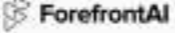



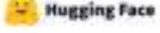







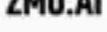
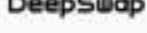
Build, train and deploy state of the art models powered by the reference open source in machine learning.

 Star **71,086**

More than 5,000 organizations are using Hugging Face

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

## Top 50 GenAI Web Products, By Monthly Visits

1.  ChatGPT	11.  YOU	21.  NightCafe	31.  GPTGO.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.  Otome	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 [aloz.com/backstories](https://www.aloz.com/backstories) 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

## 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         0.0023064255,
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 a note "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 first tweet, posted 4 hours ago, says: "Merci pour nos amis suisses d'avoir admis dans les Robert 2016 le verbe azorer (réprimander) et la calure ( personne très compétente)." The second tweet, also 4 hours ago, says: "Je regrette l'entrée chez Robert de cosplay, queer, hoverboard, storytelling, running, etc. qui appartiennent au globish ?". Below the tweets, there is a larger tweet from Bernard Pivot dated 07:55 - 24 mars 2016, 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**

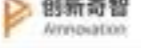




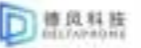







Michael Chui  
Eric Hazan  
Roger Roberts  
Alex Singla  
Kate Smaje  
Alex Sukharevsky  
Lareina Yee  
Rodney Zemmel





# \$100 Million Club

Portfolios with over 100 million USD in valuation.

 创新奇智 Innovation	 知乎 ZHIHU	 水滴 WATERDROP INC.	 传智教育 www.kozoo.cn	 MEGVII 旷视	 WeRide 文远知行	 momenta	 Paradigm PARADIGM
 BITMAIN	 MECAROBO	 地平线 HORIZON ROBOTICS	 XAG 极飞科技	 MedLTrust 信达诺	 Insilico Medicine	 随锐 SURIUI	 梦琪集团 DOLU GROUP
 meitu 美图	 NIO 小牛电动	 松果出行	 mobike 摩拜单车	 MeWe	 墨雪	 VAD	 WOW COLOUR
 UISEE	 FABU	 德风科技 DELFAPROHE	 ROBOTICS	 Nubia Nubia City	 PROPHESSEE	 YSEMI 赛灵	 复之
 睿芯科技	 GZ PHOTONICS	 ANCO 顺科智连	 MYMRO 美安康	 EP 中力	 Veritas Veritas Light	 ZEEVAN 致普生物	 Zeevan
 B	 青易	 reforge	 HESI   瀚光美	 雪丰	 ANNGEEN Technologies	 accunome 安客	 青易
 ADEN 艾登	 VEDENG 贝登	 PR 普瑞基连	 天比医疗	 LAWO	 天比	 DownLight	 上海复康生物 Reigcom Biotech
 GlinX	 AHI 普安宝科	 WINIT 万基连	 感易智能 Sensibot AI	 Z 一径科技	 Z 一径科技	 BroadLink	 fictiv
 同余科技	 小影	 小影	 小鱼易连	 小鱼在家	 大宇天康 MOBUSPACE	 Kilala 可啦啦	 美尚股份 Meishang Beauty
 谷雨	 参半	 ROCKINGZOO ROCKINGZOO	 红生	 hibobi	 BIGOFFS 超级折扣	 好多家教	 花卷
 永源	 奕好车	 奕好车	 七天网络	 千聊	 亲宝宝	 蜻蜓FM	 SIBA
 人人视频	 百步网络 tongbu.com	 百步网络	 网易味央	 网易味央	 网易味央	 网易味央	 网易味央
		 有奇	 墨迹天气	 elex	 墨迹天气		

# 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

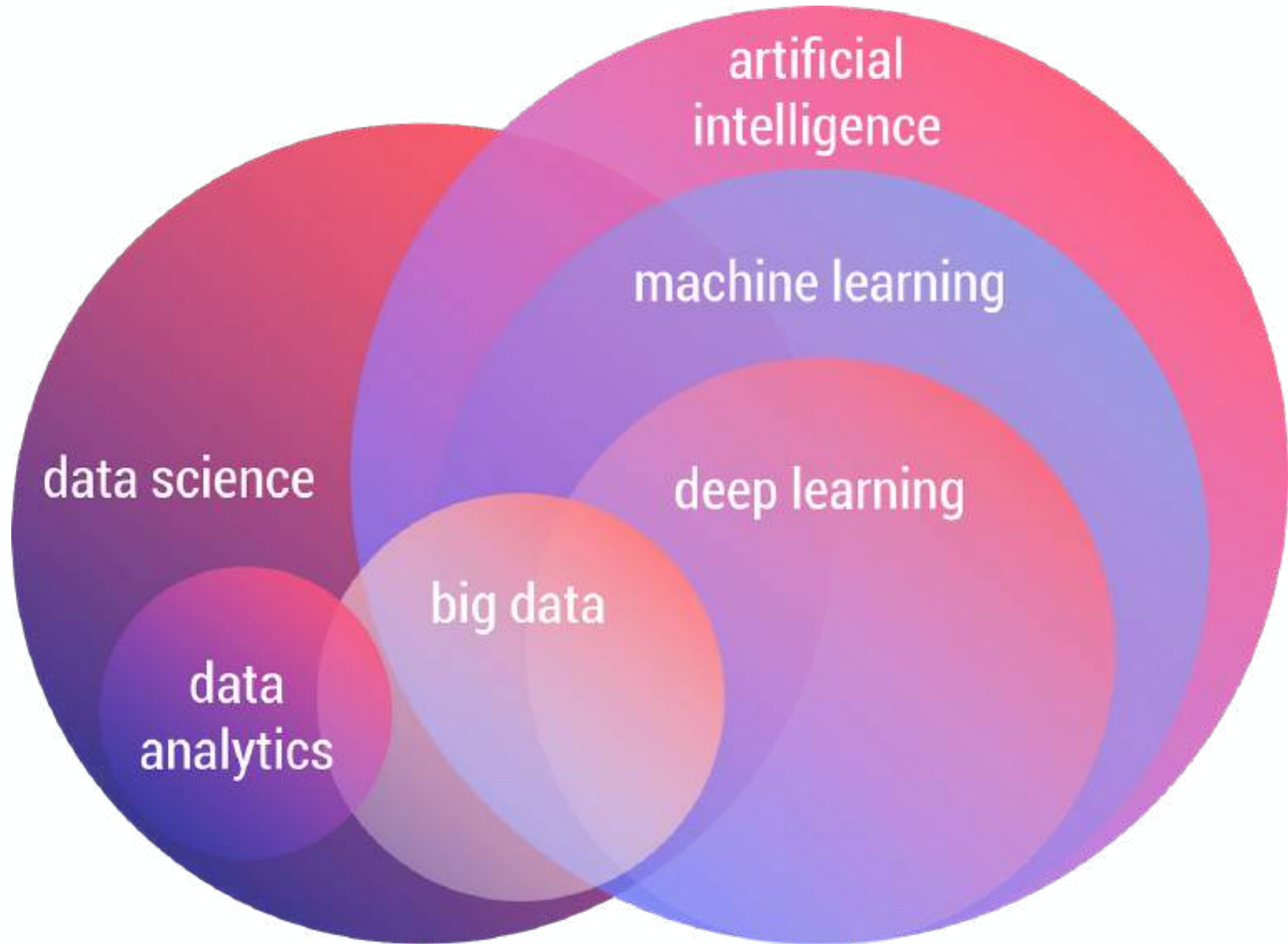
## Correspondance avec l'intelligence artificielle

➔ Robots  
Drones

➔ Systèmes experts  
Réseaux neuronaux

➔ *Machine learning*  
*Deep learning*  
IA générative





artificial  
intelligence

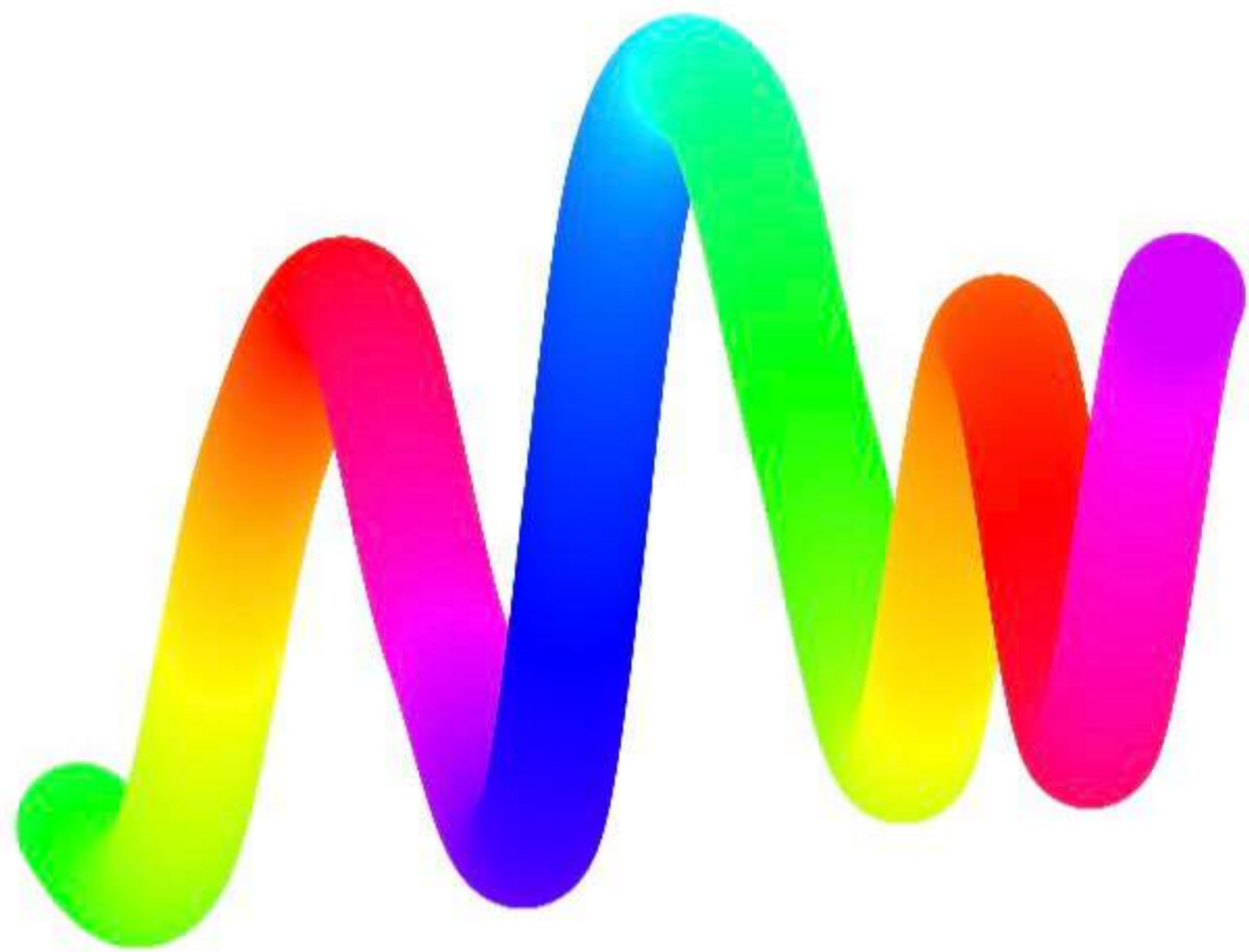
machine learning

deep learning

big data

data science

data  
analytics





DeFi

native payment

Verified-ID

DAO

**WEB3**

—



**NFT**

privacy



Crypto  
Currency  
BTC ETH  
MNBC

DeFi  
Deso

liquid

BRC20  
Ordinal

MICA

**WEB3**

MORE  
TO  
COME  
...

Smart  
Contract

e-sport  
gameFI  
play to earn

DYOR

DAO

BLOCK  
CHAIN

ICO

EVM  
BITVM

TOKEN

METAVERS

NEXT  
40

The image features three tall, fluted stone columns, likely from an ancient Greek temple, set against a clear blue sky. The columns are arranged in a slightly receding line from left to right. The text 'ABC DU' is positioned on the top line, and 'WEB 3' is on the bottom line, both in a large, bold, black sans-serif font with a white outline. The text is centered horizontally and partially overlaps the columns.

**ABC DU**  
**WEB 3**



A 3D rendering of a black metal chain with the words "BLOCKCHAIN" overlaid in white, bold, sans-serif capital letters. The chain is composed of several interlocking links, and the text is centered across the middle of the image. The background is solid black.

**BLOCK  
CHAIN**

# A

Decentralized web  
DAO, Holacracy  
Scrum  
Linked data

# B

Transparency  
Trust  
Verified ID  
Ownership

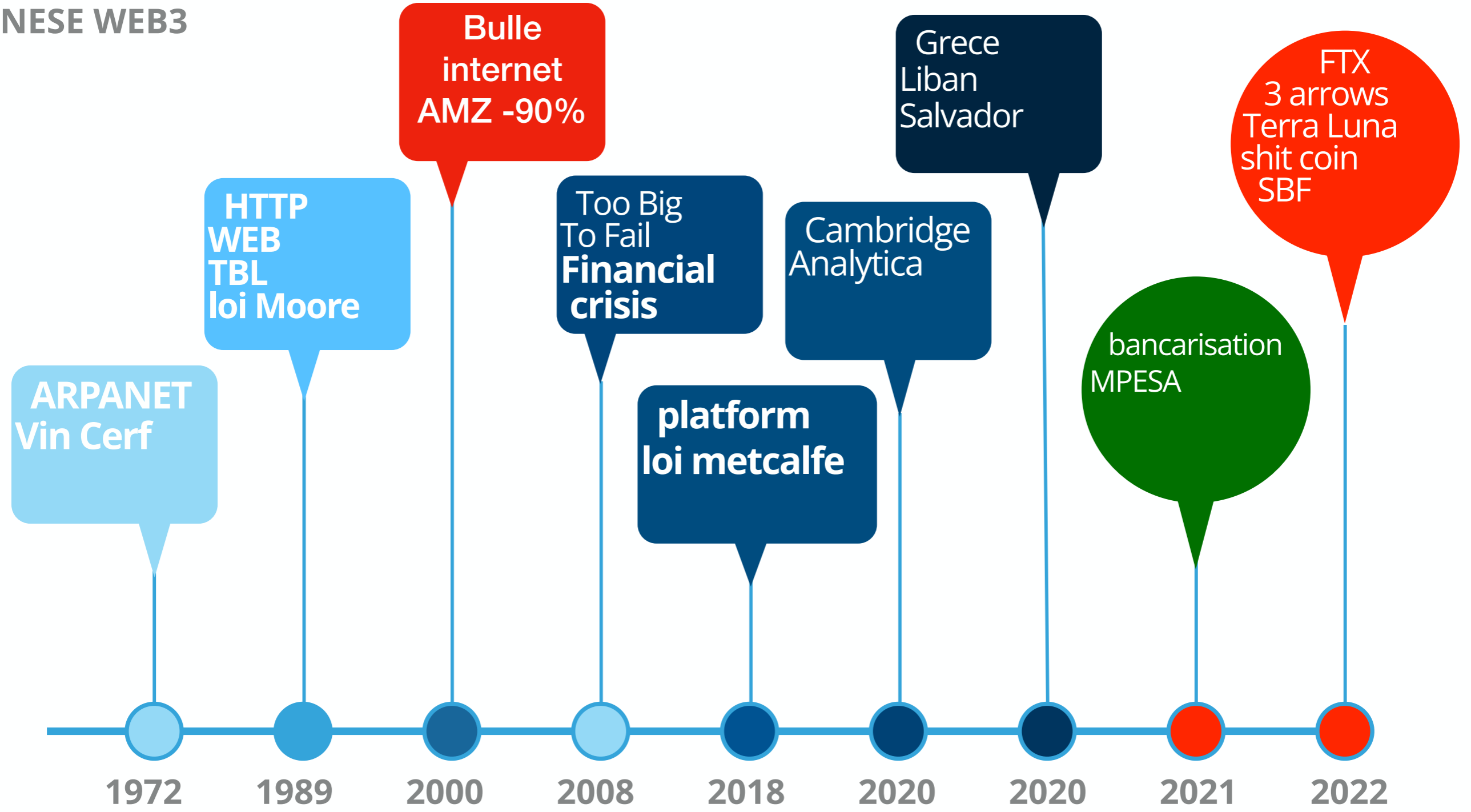
# C

Native payment  
Crypto inside  
Wallet connected  
Play to Pay

# Fondation : Blockchain



# GENESE WEB3



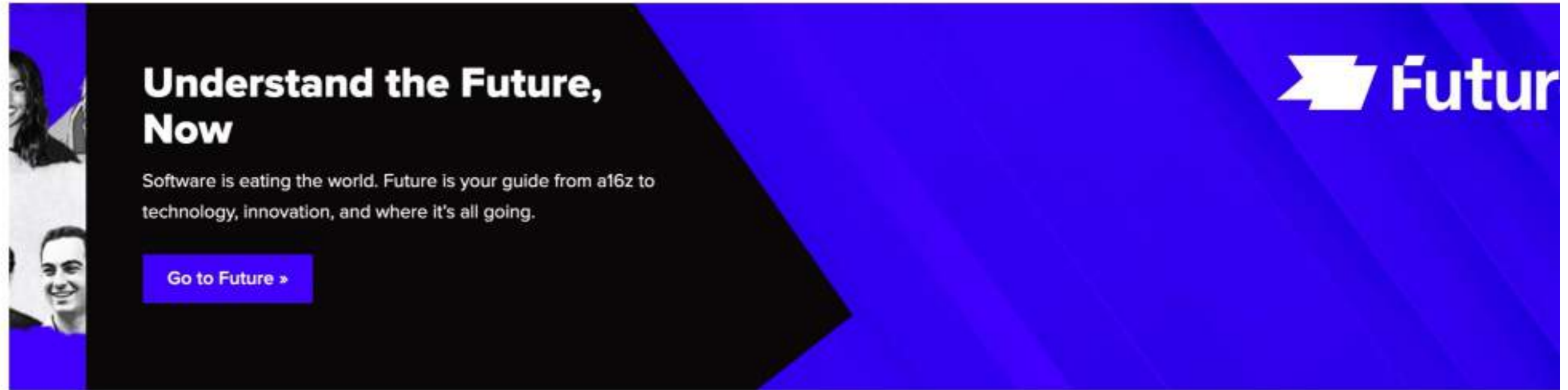
...

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.



**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



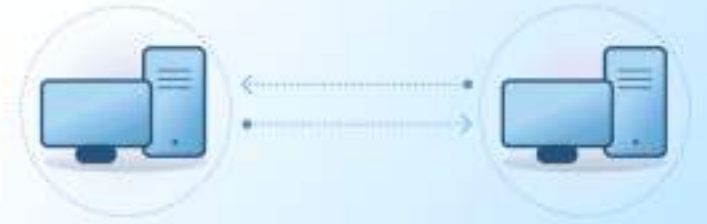
Web 1.0.  
1990 - 2004



Web 2.0.  
2004 - The Present



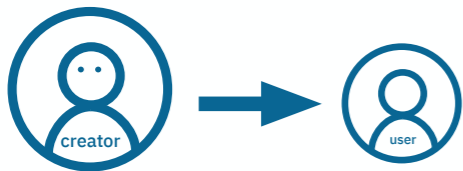
Web3  
2014 - The Future?



# WEB1

information  
economy

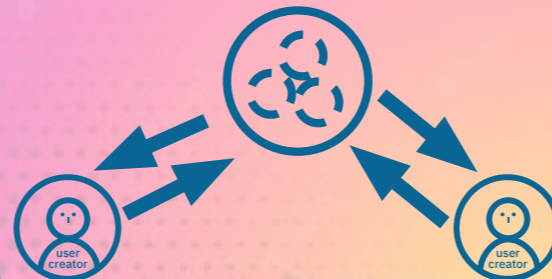
read



# WEB2

platform  
economy

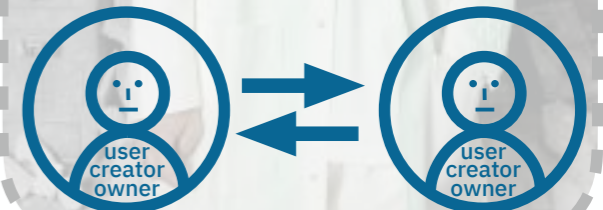
read  
write



# 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	<b>FR09 3000 2089 6900 0007 0654 L57</b>
Code B.I.C	<b>CRLYFRPP</b>

TITULAIRE DU COMPTE : M O [REDACTED] X

0x98d3926be932D916391F57fbcba578f517CBC



IPFS



InterPlanetary File System



Ⓜ WORLD COIN

passport = objet non fongible = jeton unique = token ≠ image



# WEB 1

1990-2005

# WEB 2

2005-2015

# WEB<sup>2</sup>

2015-2022

# WEB 3

2022-2030

Réactivité

Semaine

Jours/Heures

Temps réel

Continu

Interaction

Requête / réponse  
READ ONLY

À la demande  
ÉCHANGE DE DONNÉES

Automatique

Confiance  
ÉCHANGE DE VALEURS

Ressources

Contenus

UGC Contenus Généré par  
Utilisateurs

Recommandation personnelle

IA

Données

Sémantique

Dynamique

Algorithmique

Décentralisée

Producteurs

Éditeur  
ex: wikipedia

Utilisateur réel  
ex: FB, TWTR

Utilisateur anonyme

Blockchain  
ex: sorare, ledger

Type

Partage statique  
HTML CSS

Réseau interactif  
JAVASCRIPT

Réseau dynamique  
IA / ML

IOT / IOB  
BLOCKCHAIN



1

.com

wikipedia

2

@social#network

instagram

3

web.3

diamond

# 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  
plus acteur**

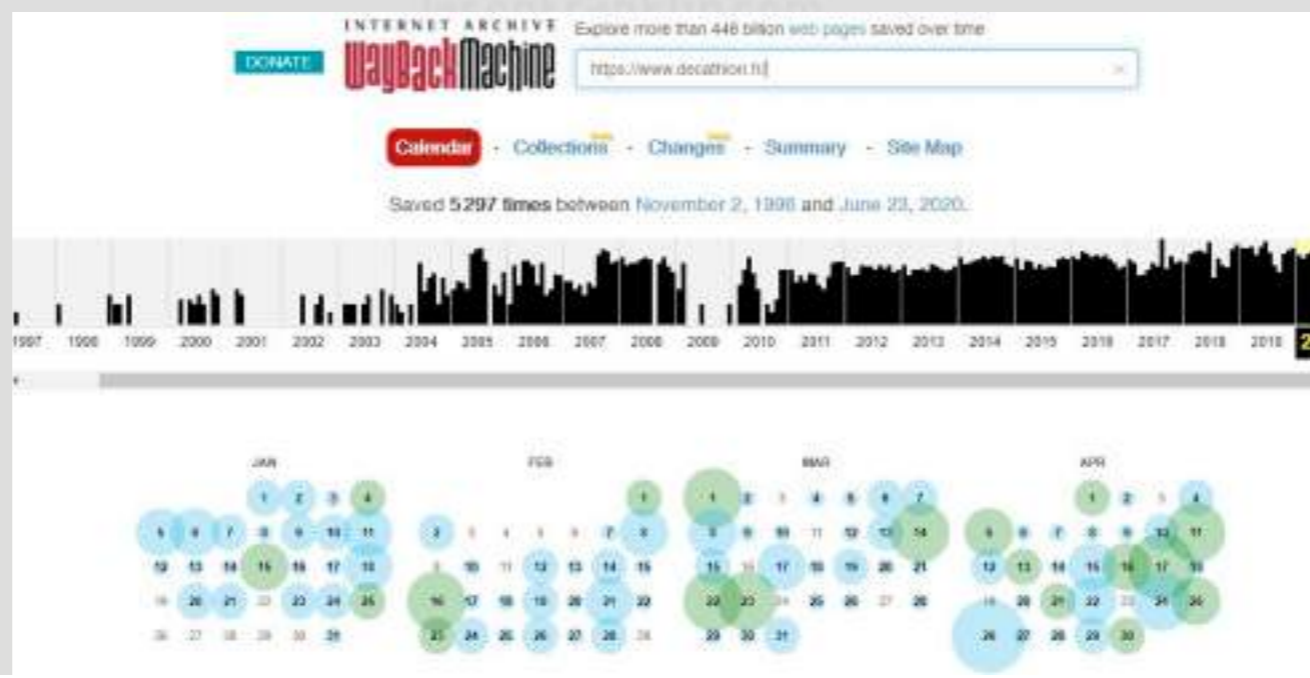
**moins assisté  
moins infantilsé  
moins le produit**

**BESOIN DE FORMATION**



INTERNET ARCHIVE

# WayBack Machine







Jimmy Wales

Wikimedia  
Foundation





HUN

「LEDGER」



# facebook horizon metaverse

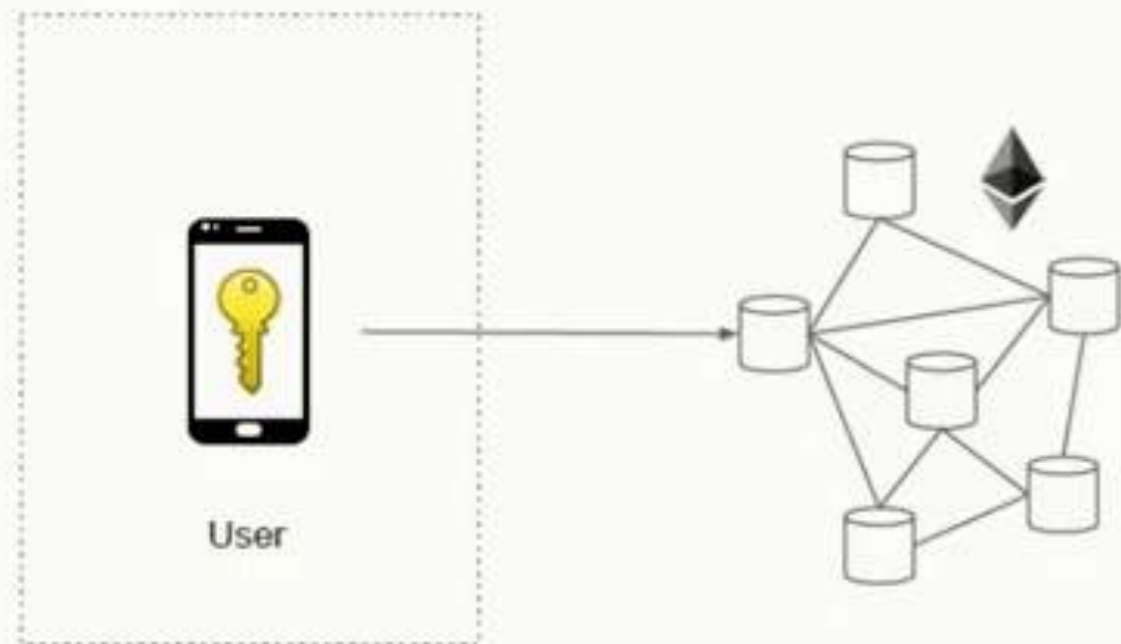




diem

# The Gateway to Web3 is the Wallet

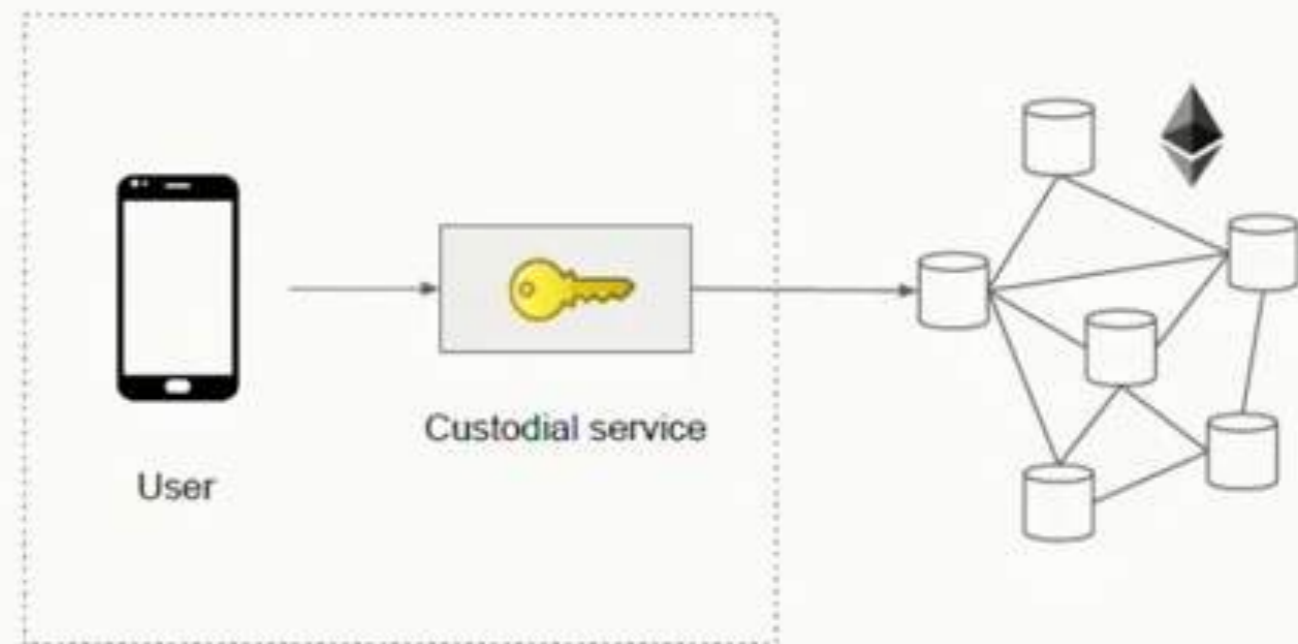
Non Custodial Wallet



Metamask, Ledger

**Vs.**

Custodial Wallet



Coinbase, Binance, FTX

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



**Act  
Think  
Impact**



# workshop

hubertkratiroff

06 80 43 29 05

hubert@kratiroff.com  
linkedin.com/in/kratiroff  
@kratiroff

# 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)



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 freshness and energy. 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 text is centered horizontally and occupies the middle portion of the frame.

LIQUID





•  
innovation  
versus  
progrès

*build 2024*

WEB3



web3



Gartner

NBIC



PERVASION

IOT - IOB

NEW WORLD  
2% DE L'EMPREINTE  
CARBONE

INNOVATION  
NOW  
PROGRÈS

Les IA

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

GIBSON

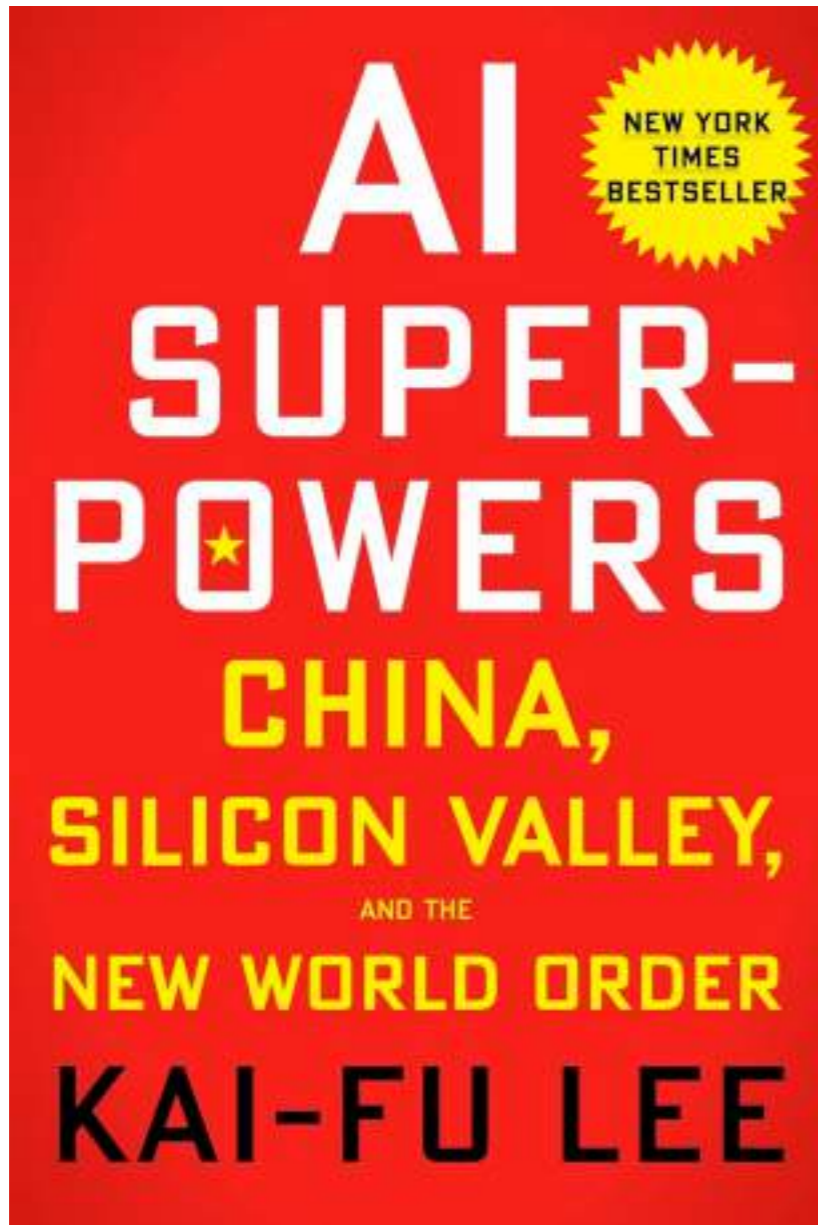
CRYPTO

BLOCK  
CHAIN





# Kai-Fu Lee

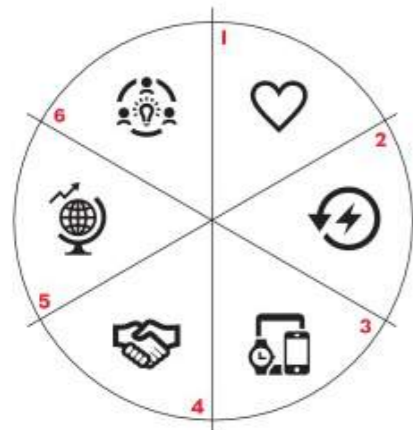
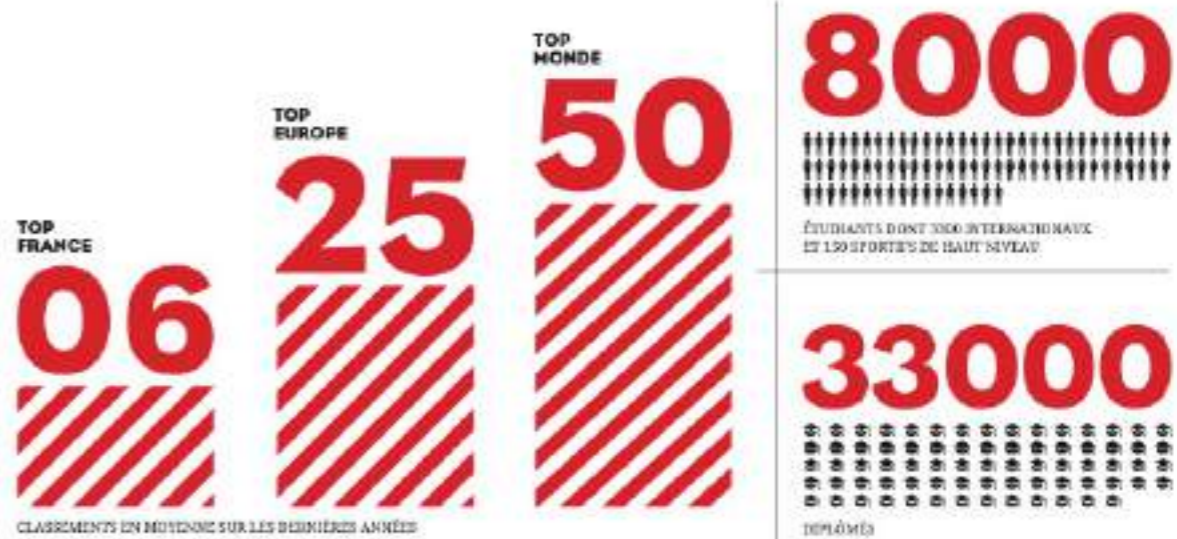


# \$100 Million Club

Portfolios with over 100 million USD in valuation.




# L'école en quelques chiffres.

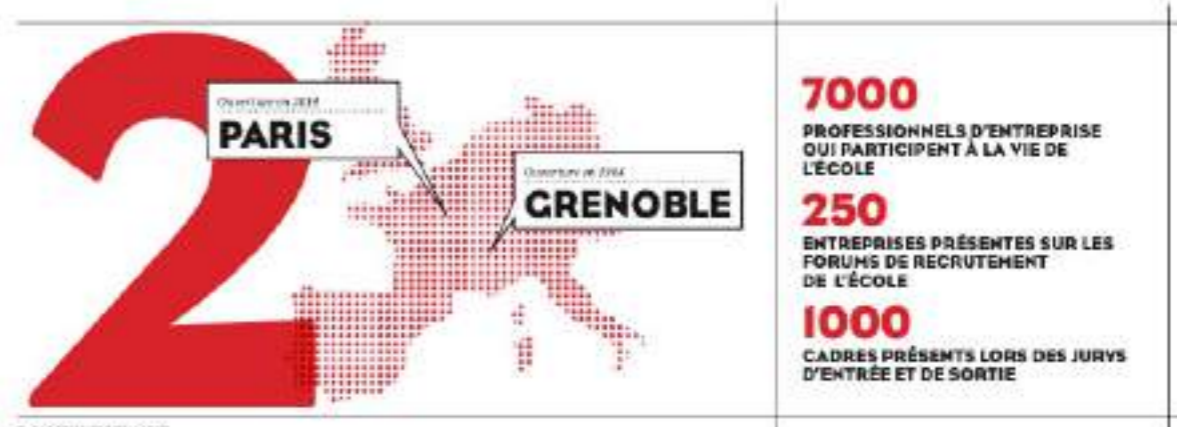


- 1 SANTÉ ET BIEN-ÊTRE
- 2 ÉNERGIE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE
- 3 TRANSFORMATION DIGITALE
- 4 ÉCONOMIE DU PARTAGE
- 5 CÉOPOLITIQUE ET ENTREPRISES
- 6 ENTREPRENEURIAT

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](http://grenoble-em.com)



---

12 rue Pierre Sépard - 38000 Grenoble

183 avenue Jean Lolive - 93500 Pantin

Act  
Think  
Impact

THIS PAGE IS INTENTIONALLY LEFT BLANK