

mti

EP02  
NewWorld  
nbic web3

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

# #TRANSFORM ation digitale

- 1/ New Marketing
- 2/ NewWorld Innovation
- 3/ New digital Strategy
- 4/ New Digital Plan
- // REDPILL

# 2#NEW WORLD

- 1/ New Marketing
- 2/ NewWorld Innovation
- 3/ New digital Strategy
- 4/ New Digital Plan
- // REDPILL

# PREVIOUSLY in 180 sec



Monde Numérique et Digital 2022

Total Aviation Mondiale

3%

MindGeek

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

1%

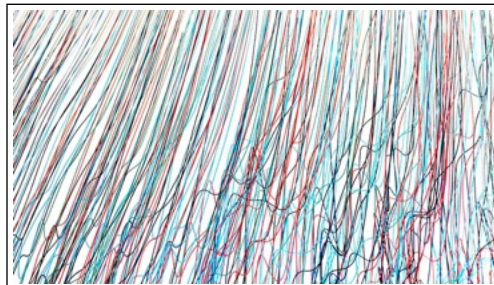
Monde Numérique et Digital (device + stock + flow) + VIDÉO

4%

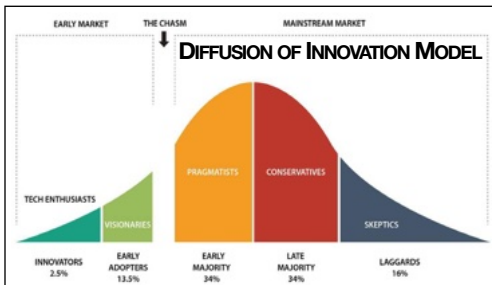
AURÉLIEN BARRAU

L'HYPOTHÈSE K.

Pourquoi et comment démanteler le numérique?



# PERVASION



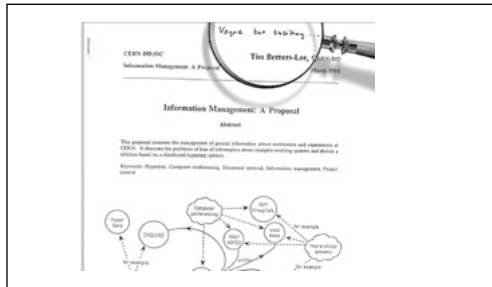
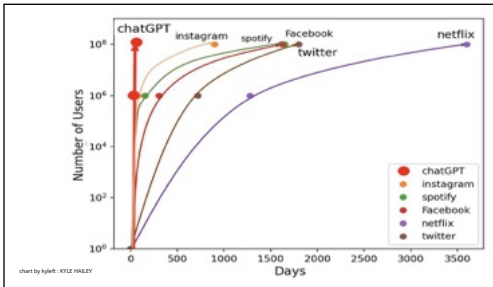
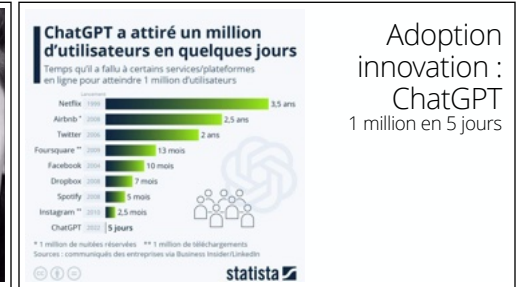
# Next Big Things in Health-Tech

# N INNOVATION W



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

William Ford Gibson (1948)  
cyberspace noir prophet



# NBIC

NBIC

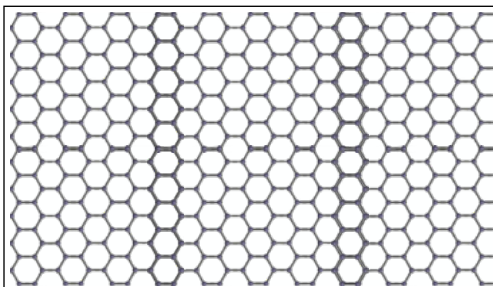
**Nano** (techno, petits matériaux 10<sup>-9</sup>, LK99, graphène, H)

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

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

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

IKB79



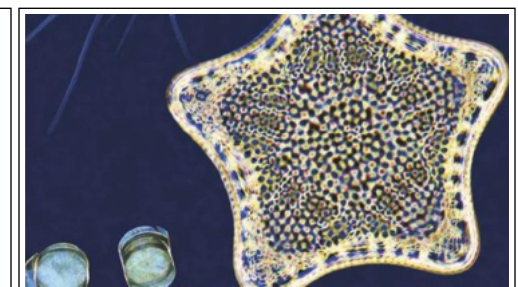
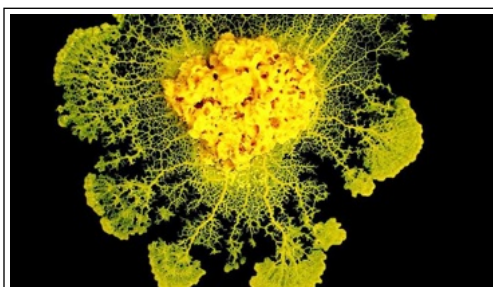
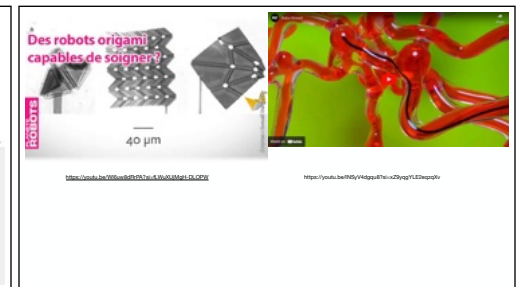
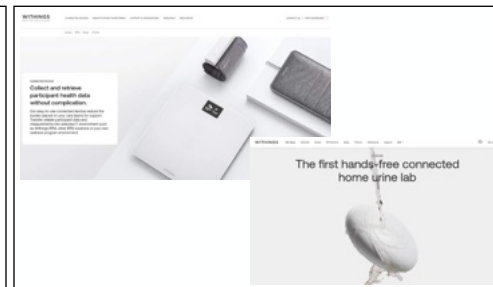
**FUTURA SCIENCES**

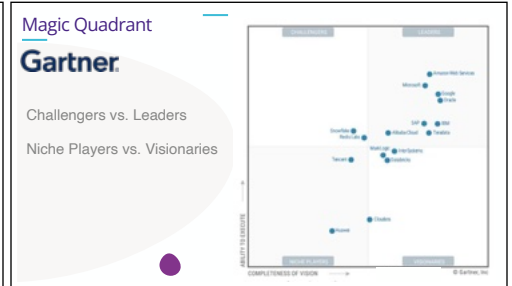
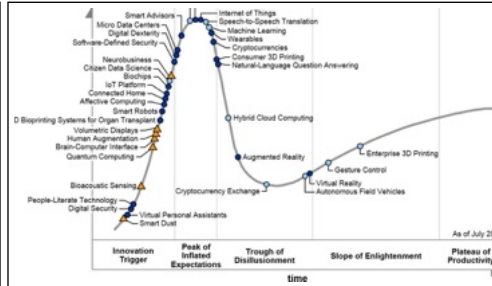
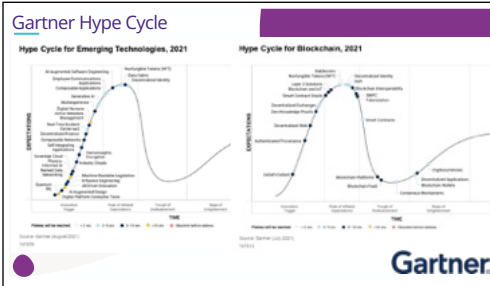
**Le graphène, un matériau miracle**

Des travaux en laboratoire montrent que des transistors en graphène sont potentiellement capables de dépasser 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, à aussi de nature analogique et mathématique, avec des calculs en théorie des cordes, sont étudiées.





WorkShop

### Les 9 tendances technologiques Gartner.

- 1/ L'Internet des comportements « Internet of Behaviors » qui découle de l' « Internet of Things »
- 2/ L'expérience totale : multixpérience (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

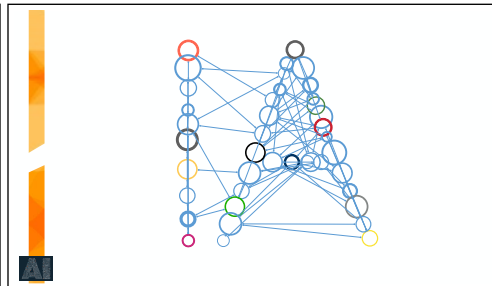
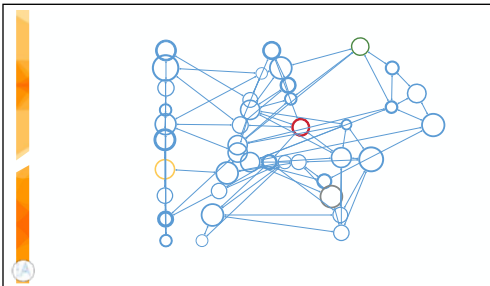
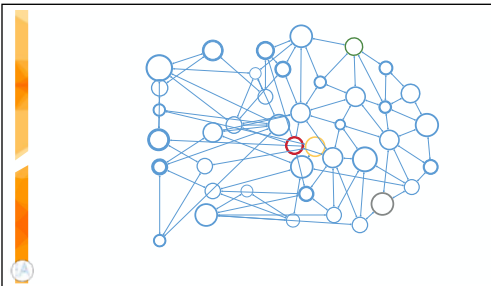
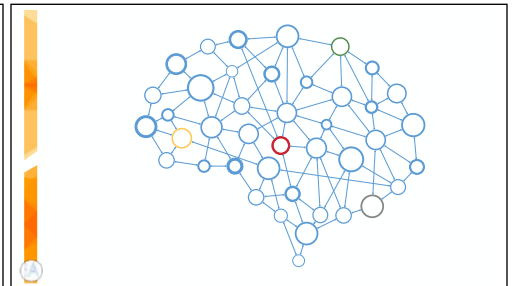
WorkShop

### Les 9 tendances technologiques

People centricity	Location independence	Resilient delivery
Internet of Behaviors	Distributed cloud	Intelligent responsible business
Total experience strategy	Remote operations	AI engineering
Privacy enhancing computing	Cybersecurity mesh	Hyperautomation

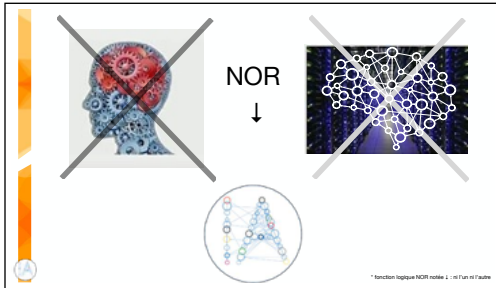
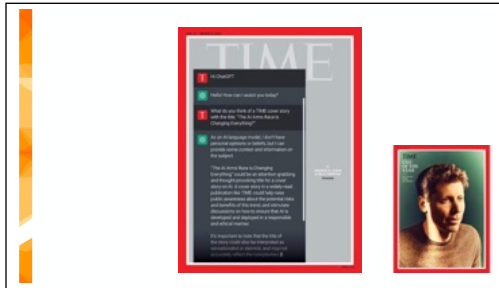
Combinatorial Innovation

# Intelligence artificielle



.com moment  
 iPhone moment  
 AI moment

February 2023 by James Huang

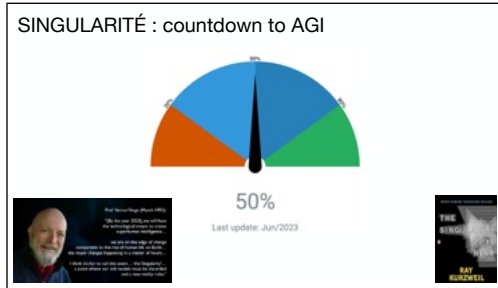


From Machine Learning to Autonomous Intelligence

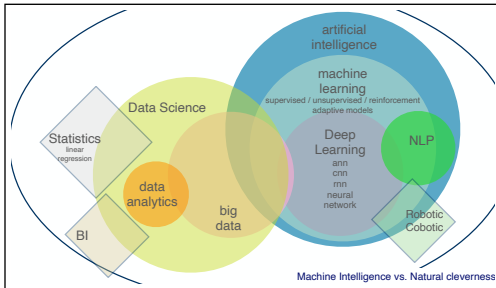
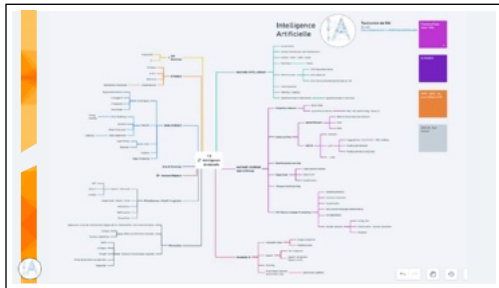
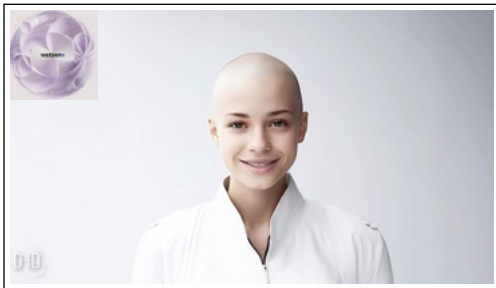
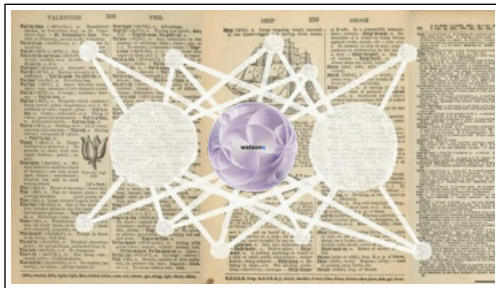
Objective Driven AI: AI systems that can learn, remember, reason, plan, have common sense, yet are steerable and safe

Yann LeCun  
New York University  
Meta - Fundamental AI Research

Logos: bidt, reIAI, BAAW



- 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
- 2018 Colloge 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

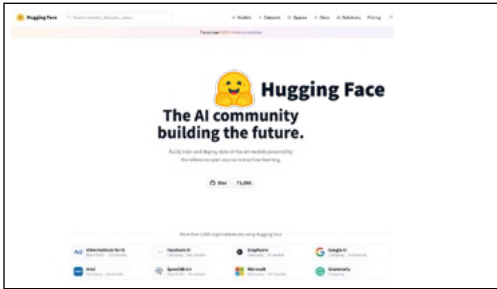


Foundation Large Model

End User APP

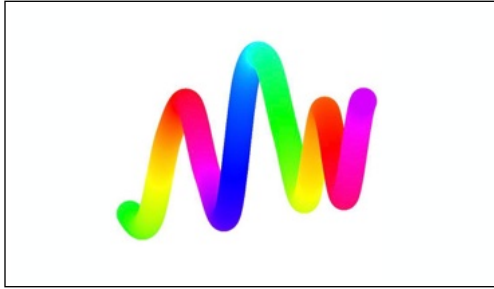
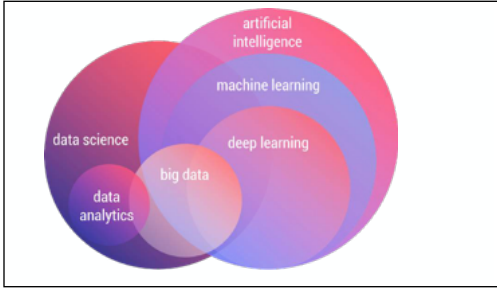
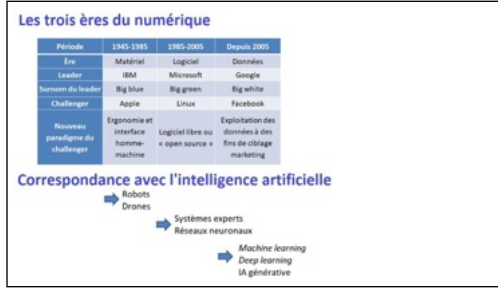
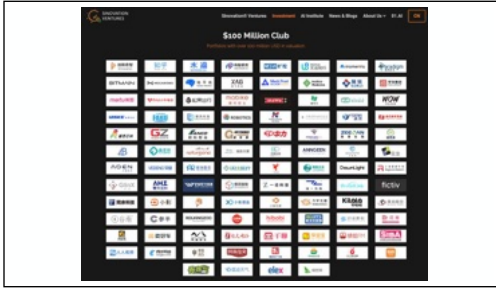
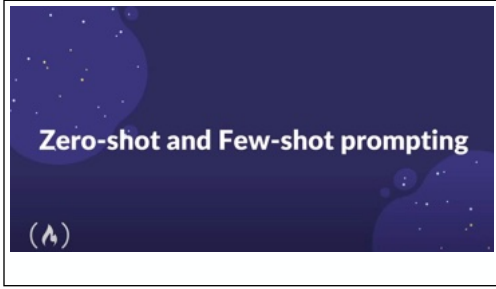
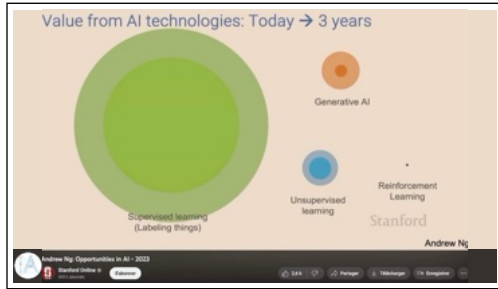
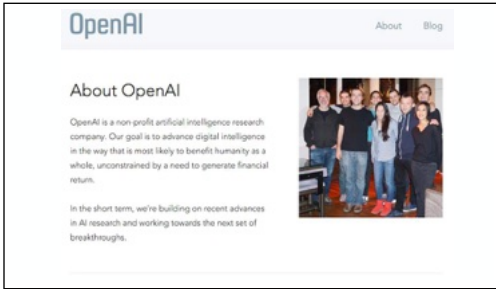
LLM Development Tools

Foundation Model & Hub



**Top 50 GenAI Web Products, By Monthly Visits**

Rank	Product	Company	Website
1	OpenAI	OpenAI	openai.com
2	ChatGPT	OpenAI	chatgpt.com
3	Midjourney	Midjourney	midjourney.com
4	DALL-E 2	OpenAI	openai.com
5	Stable Diffusion	Stability AI	openai.com
6	GitHub Copilot	OpenAI	openai.com
7	Perplexity	Perplexity	perplexity.ai
8	Character.AI	Character.AI	character.ai
9	Replit	Replit	replit.com
10	Cursor	Cursor	cursor.sh
11	Codeium	Codeium	codeium.com
12	Tabnine	Tabnine	tabnine.com
13	GitHub Copilot X	OpenAI	openai.com
14	OpenAI Playground	OpenAI	openai.com
15	OpenAI API	OpenAI	openai.com
16	OpenAI GPT-4	OpenAI	openai.com
17	OpenAI GPT-3.5	OpenAI	openai.com
18	OpenAI GPT-3	OpenAI	openai.com
19	OpenAI GPT-2	OpenAI	openai.com
20	OpenAI GPT-1	OpenAI	openai.com
21	OpenAI GPT-0	OpenAI	openai.com
22	OpenAI GPT-3 Turbo	OpenAI	openai.com
23	OpenAI GPT-3.5 Turbo	OpenAI	openai.com
24	OpenAI GPT-4 Turbo	OpenAI	openai.com
25	OpenAI GPT-4o	OpenAI	openai.com
26	OpenAI GPT-4o mini	OpenAI	openai.com
27	OpenAI GPT-4o mini Turbo	OpenAI	openai.com
28	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct	OpenAI	openai.com
29	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K	OpenAI	openai.com
30	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 128K	OpenAI	openai.com
31	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 32K	OpenAI	openai.com
32	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 8K	OpenAI	openai.com
33	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 4K	OpenAI	openai.com
34	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 1K	OpenAI	openai.com
35	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 512	OpenAI	openai.com
36	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 256	OpenAI	openai.com
37	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 128	OpenAI	openai.com
38	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 64	OpenAI	openai.com
39	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 32	OpenAI	openai.com
40	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 16	OpenAI	openai.com
41	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 8	OpenAI	openai.com
42	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 4	OpenAI	openai.com
43	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 2	OpenAI	openai.com
44	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 1	OpenAI	openai.com
45	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 0.5	OpenAI	openai.com
46	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 0.25	OpenAI	openai.com
47	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 0.125	OpenAI	openai.com
48	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 0.0625	OpenAI	openai.com
49	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 0.03125	OpenAI	openai.com
50	OpenAI GPT-4o mini Turbo Instruct G168K 0.015625	OpenAI	openai.com



DeFi  
native payment  
Verified-ID  
DAO

WEB3

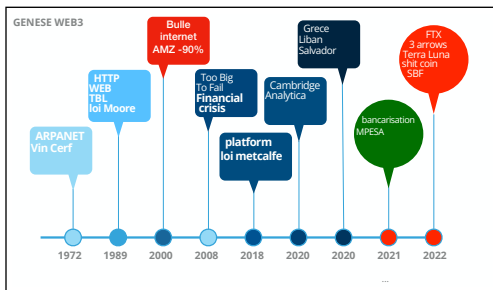
**A** Decentralized web  
DAO, Holacracy  
Scrum  
Linked data

**B** Transparence  
Trust  
Verified ID  
Ownership

**C** Native payment  
Crypto inside  
Wallet connected  
Play to Pay

**FONDATION** **PILERS WEB3**

Fondation : Blockchain



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

« decentralized online ecosystem based on blockchain »

HASH (SHA256 calcul)  
clé privée / public  
Tokenisation  
NFT

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

	WEB 1 1990-2005	WEB 2 2005-2015	WEB 2 2015-2022	WEB 3 2022-2030
Réactivité	Semaine	Jours/Heures	Temps réel	Continu
Interaction	Requisit / réponse READ ONLY	A la demande ECHANGE DE DONNÉES	Automatique	Confiance ECHANGE DE VALEURS
Ressources	Contenus	UGC Contenu Généré par Utilisateurs	Recommandation personnelle	IA
Données	Sémantique	Dynamique	Algorithmique	Décentralisée
Producteurs	Éditeur etc: wikipedia	Utilisateur réel etc: FB, TWTR	Utilisateur anonyme	Blockchain etc: oracle, ledger
Type	Partage statique HTTP, CSS	Réseau interfaçé IPADDRESS	Réseau dynamique URL, FILE	IoT / I2P BLOCKCHAIN

1 .com  
2 @social#network  
3 web.3

wikipedia  
instagram  
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

<b>copyright</b>	<b>scam</b>	<b>hyper tokenisation</b>
art original facile à voler et à protéger au nom d'un tiers	manipulations nombreuses sur base d'idées brillantes	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 infantilisé**  
**moins le produit**

**BESOIN DE FORMATION**

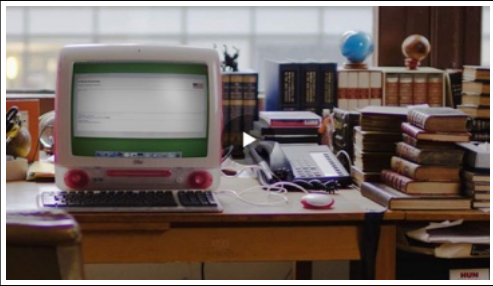


INTERNET ARCHIVE  
**WayBackMachine**



Jimmy Wales

Wikimedia Foundation



# LEDGER

facebook horizon metaverse

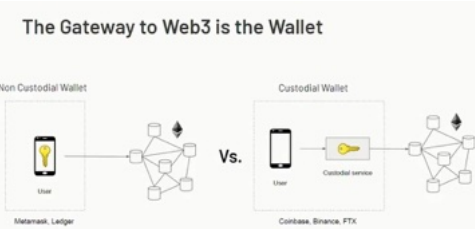


facebook horizon



diem

The Gateway to Web3 is the Wallet



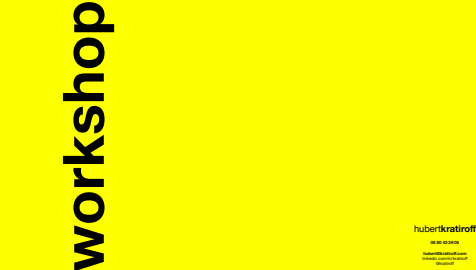
Non Custodial Wallet vs. Custodial Wallet

Metamask, Ledger vs. Coinbase, Binance, FTX

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



Act  
Think  
Impact



workshop

huberkratiroff

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. DUNBAR

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

(Note binaire : 0/1  
 Prévoir un plan B (si je connais le A)  
 annoncer le A progressivement)



LIQUID



WEB3 NBIC PERVASION

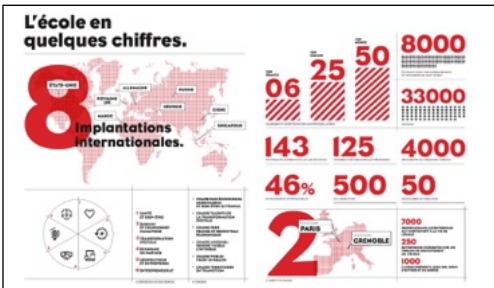
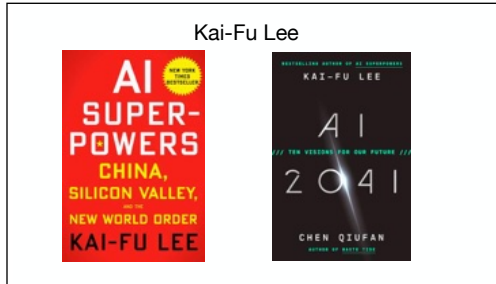
Gartner Les IA

NEW WORLD 2% DE L'EMPREINTE CARBONE

IOT - IOB INNOVATION NOW PROGRES

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

CRYPTO BLOCK CHAIN



Act Think Impact

THIS PAGE IS INTENTIONALLY LEFT BLANK