

NoLimit conférence

L'ère numérique, digitale, IA
quantique, mobility-tech...
expliquée avec bienveillance

par **hubertkratiroff**
le 18 juin 2025

NoLimit





VIVA TECHNOLOGY

■ 11–14 JUIN 2025 / PARIS

EUROPE'S BIGGEST STARTUP AND TECH EVENT
where business meets innovation



SOMMET POUR *L'ACTION* SUR **L'IA**



FEV 2025

IA =

internet
smartphone



liquid

digital

ethic - politic - economic

sustainability - CO2

tool box (black box)

AI (genAI-agentic-API/MCP-AGI)

GIGO (garbageIN-OUT)

use-case

risk

no limit



1



2



3



4



kapla duplo lego meccano minecraft



**Embarquez sur le bateau IA,
mais apprenez à nager avant !**

techno push

ou

market pull ?

”

Pas de noir
ou blanc,
bien, mal.
Mille nuances
de gris

”

”

Des
KW/H et
des data
centre !

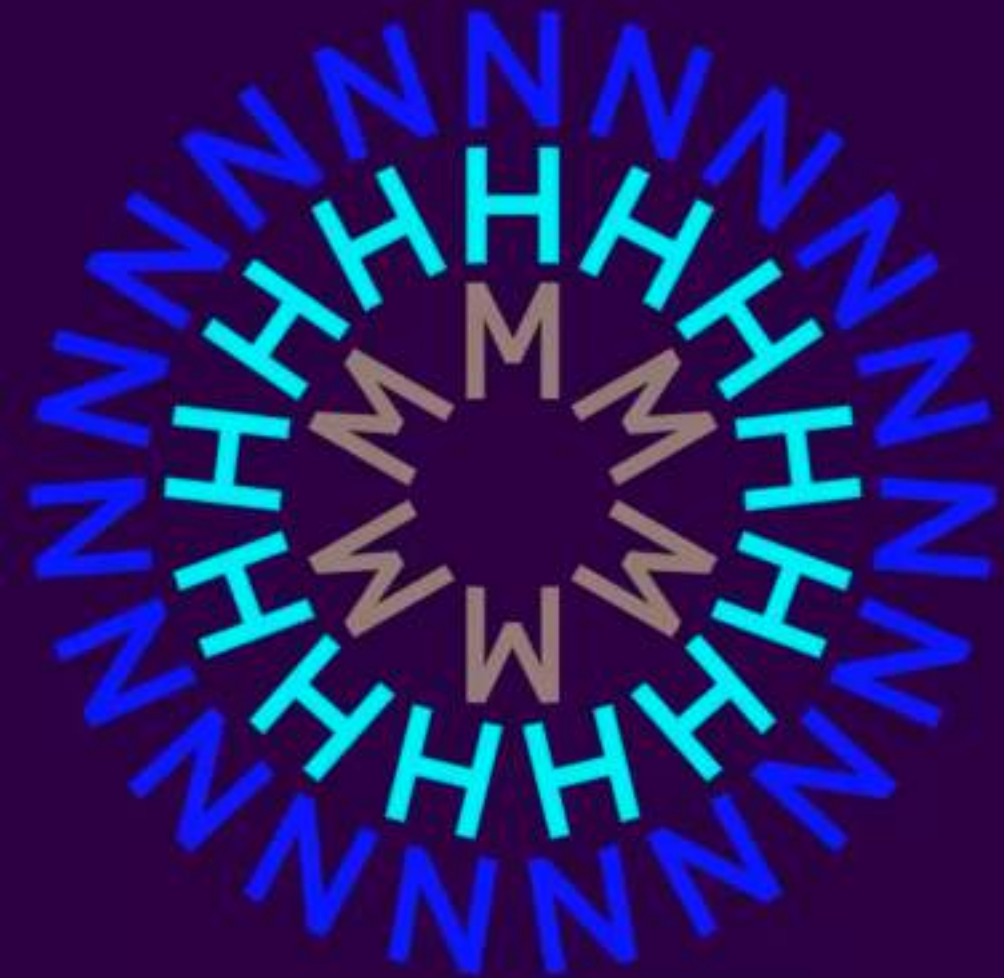
”

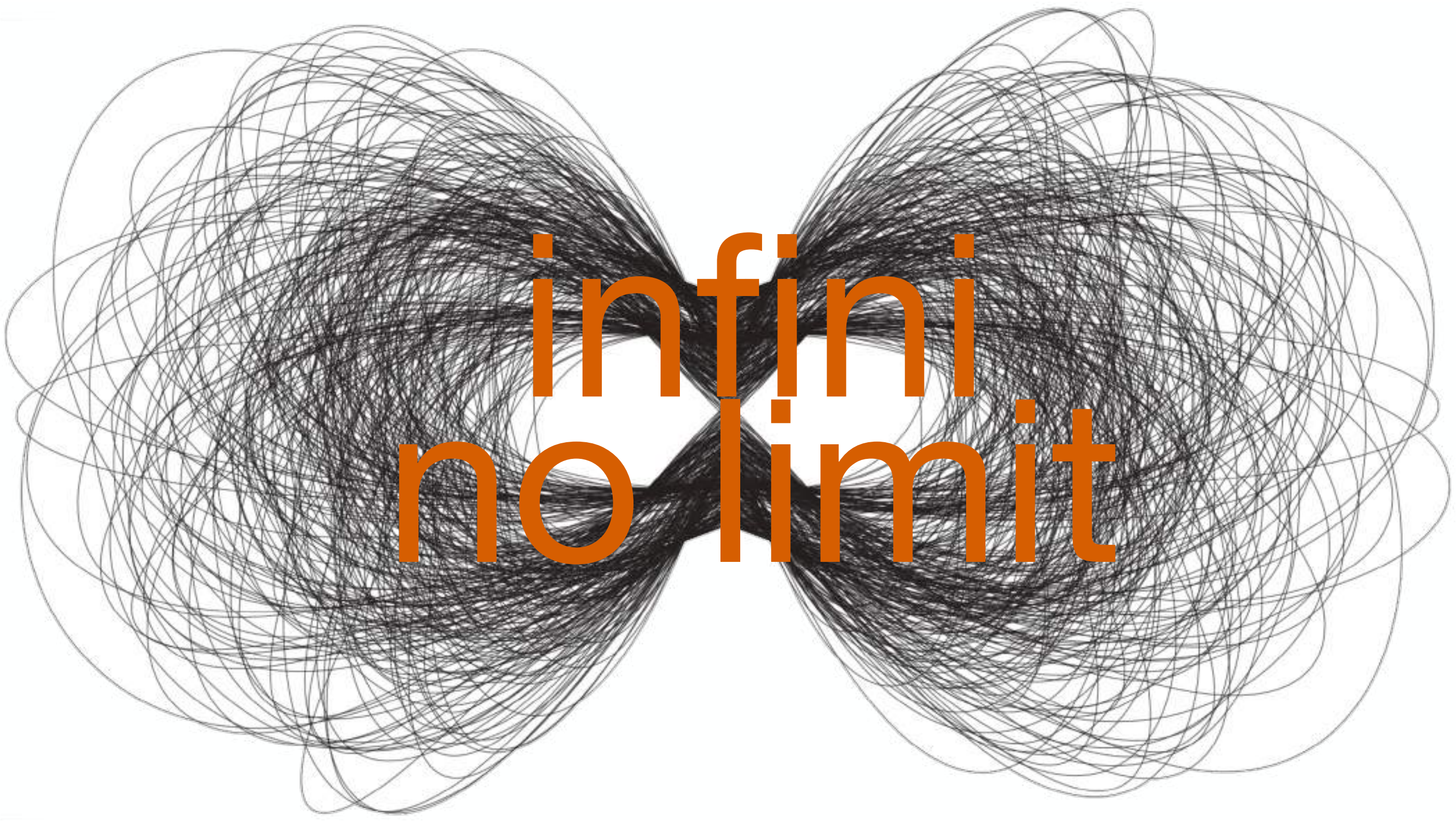
”

Pas de dogme,
des solutions,
des usages,
pour le progrès,
... ou pas

”

No Limit Conference

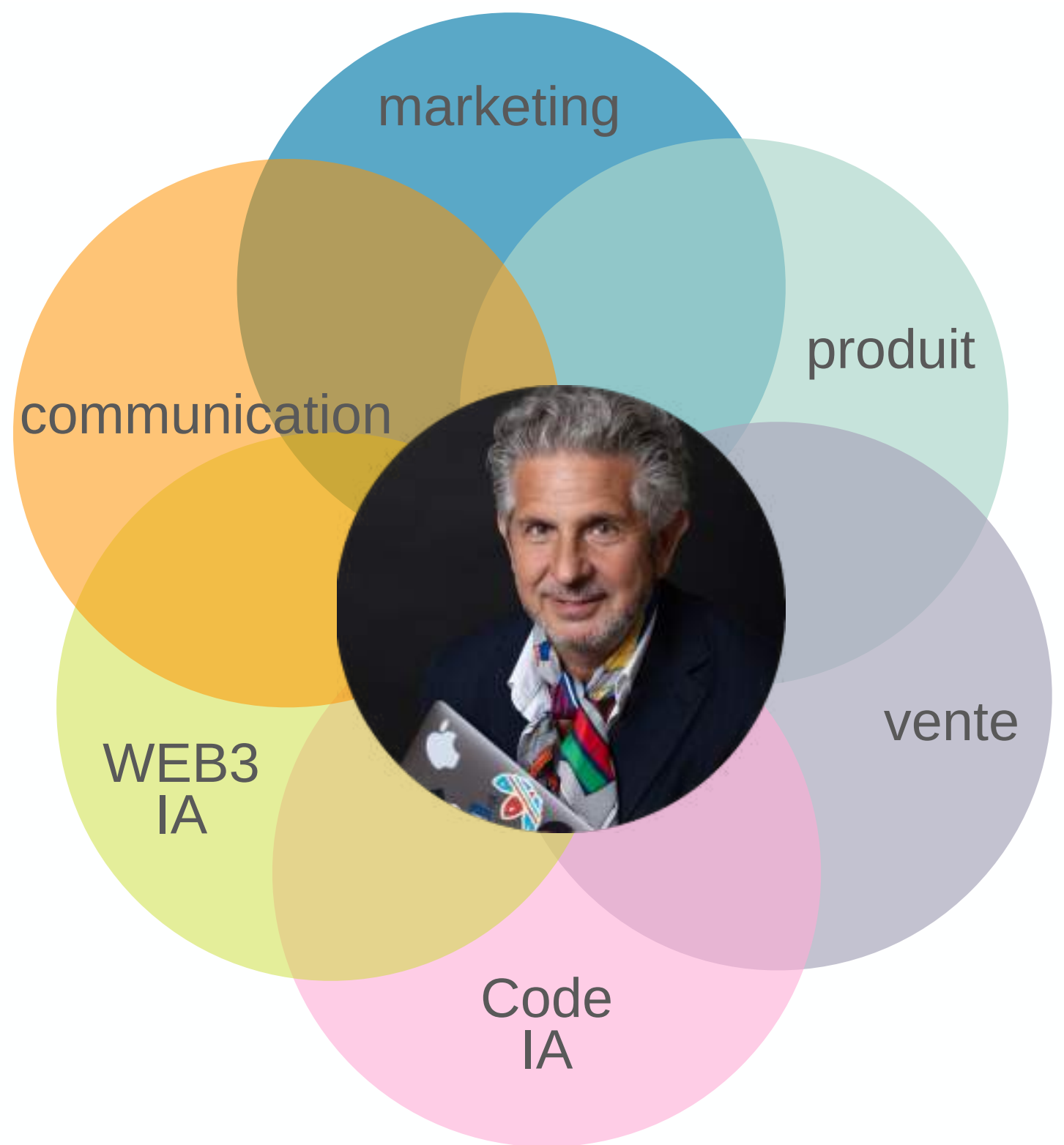




infini
no limit

technology evangelist

hubert@kratiroff.com



technology evangelist

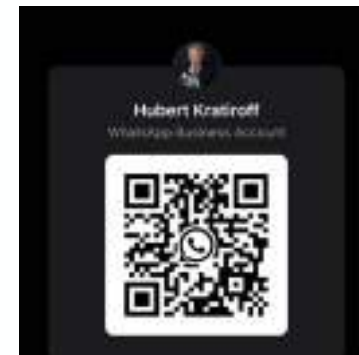


full stack marketer

digital enthusiast

professeur d'économie numérique

everyday writing, coding & programming



hubert@kratiroff.com



@kratiroff



linkedin.com/in/kratiroff



UN.patent

UNIVERSAL PATENT







ERROR

***Software is
eating the world***

STRATÉGIE
MARKETING
DE CROISSANCE

ÉCONOMIE NUMÉRIQUE

*Plateforme ou pas,
quelle plateforme ?*

chefdeproduit . com

Economie numérique ou digitale ? Les deux sont fortement synonymes.

Le motto de **Mark Andreessen** : «**Software is eating the world**» résume bien l'état des lieux. Tout est logiciel, tout est OS (operating system)

La transformation numérique est infiltrée partout. Elle fait et défait les succès des initiatives, des entreprises, des produits, des services, des process, des politiques... de la vie en général.

La platformisation de l'économie est la meilleure et la pire évolution pour la croissance harmonieuse des entreprises. Si la stratégie est subie, forcée c'est un drame. Si elle est volontaire et préparée c'est un atout gagnant.

Sans abris anti-numérique, il est nécessaire de bien anticiper les évolutions insufflées par le digital ou le numérique.

transformation DIGITALE





Transformation Digitale

TRANSITION - PRODUIT

TRANSITION - COMMUNICATION & PROCESS

Transformation Digitale

PRODUCT
MARKETING & PROCESS



TRANSITION Produit - Service - Offre

Innovation - Numérique -NBIC

Value Proposition

Product management - Fabrication



Durabilité - Empreinte CO2

Frugalité - Responsabilité

Écosystème

RSE - CSRD



UX - CX

La voix du client - Expérience fluide

Marketing digital - Communication digitale

Omnicanalité



TRANSITION Méthodes - Process

Outils numériques & Agilité

Management - Travail - RH

Finance & Supply Chain



We don't have
TIME
for
Business As Usual

Palmer Luckey
ex Oculus and now ANDURIL





1 Définition, Description Panorama
Critiques



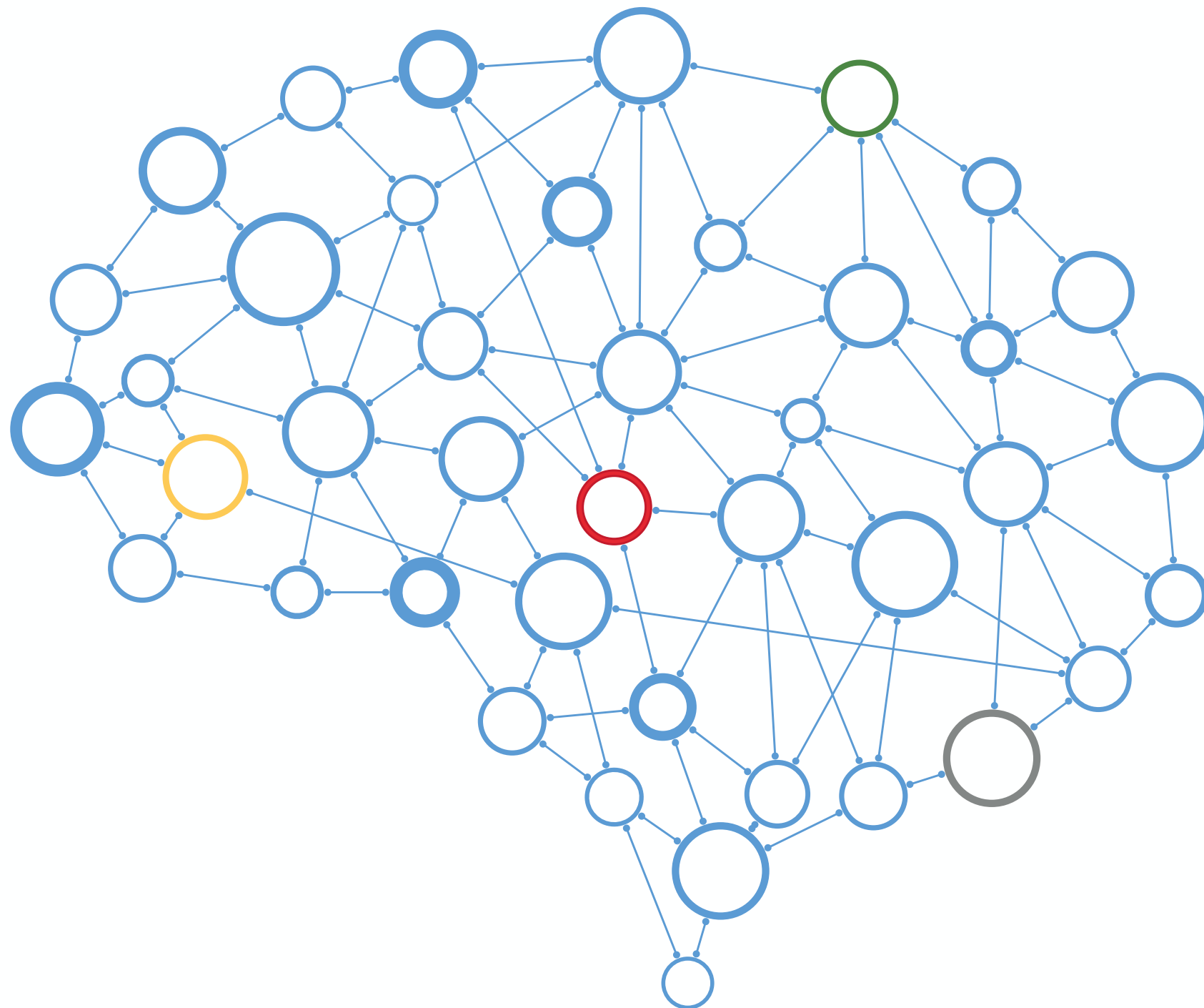
2 Évolutions Implications
Changements - IOT - Cobotique

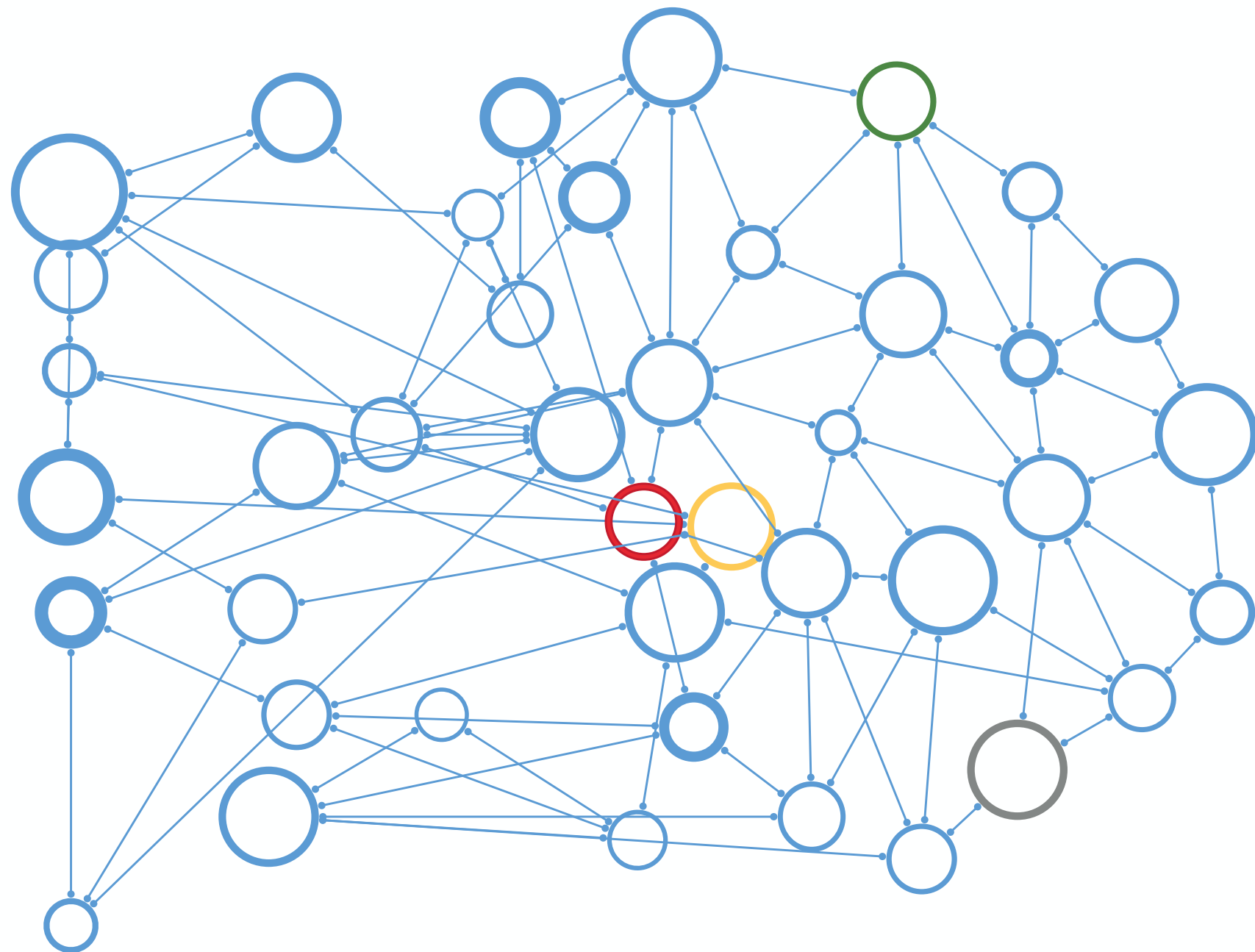


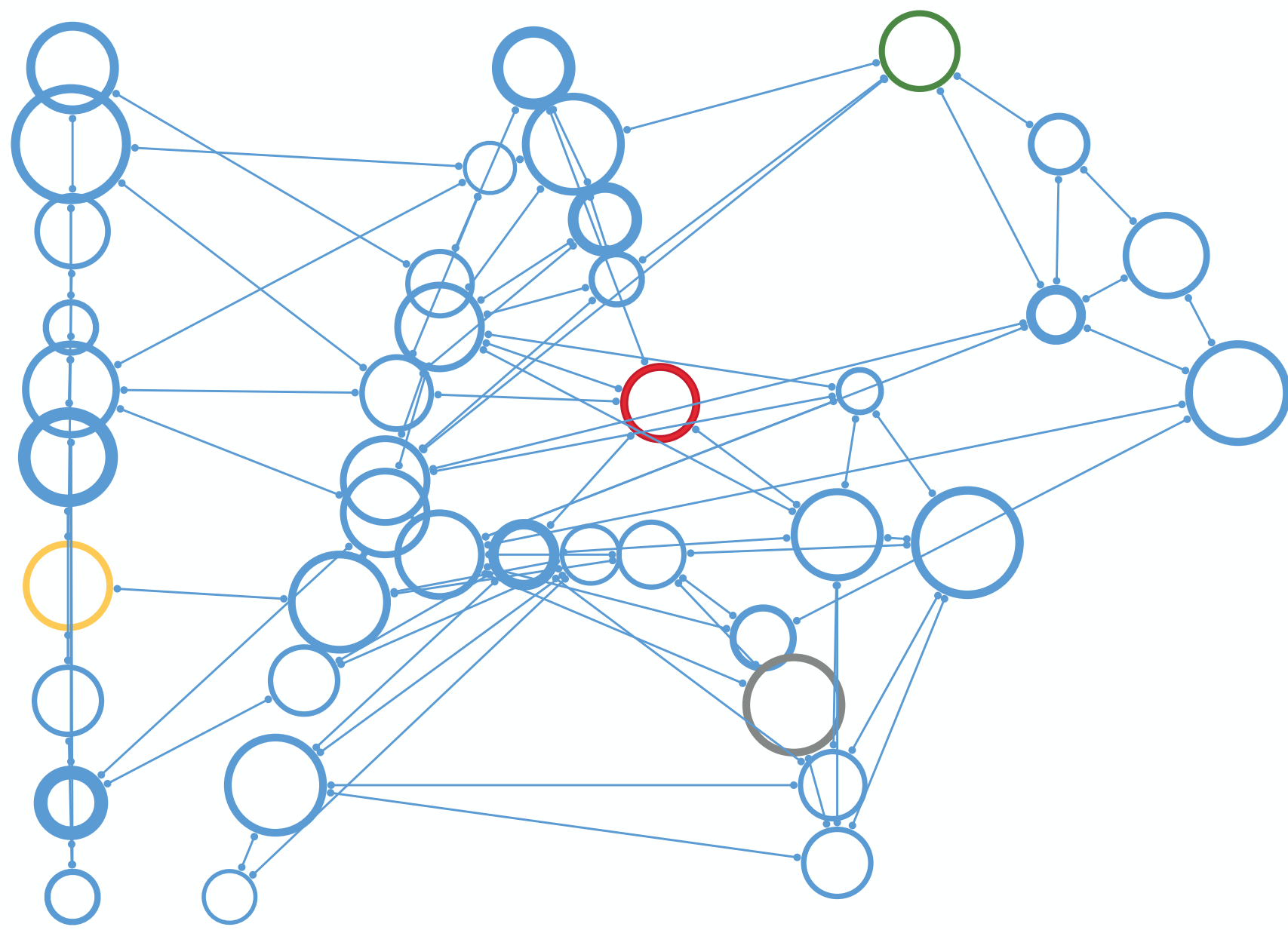
3 API - MCP - A2A - Automatisation
Prompts

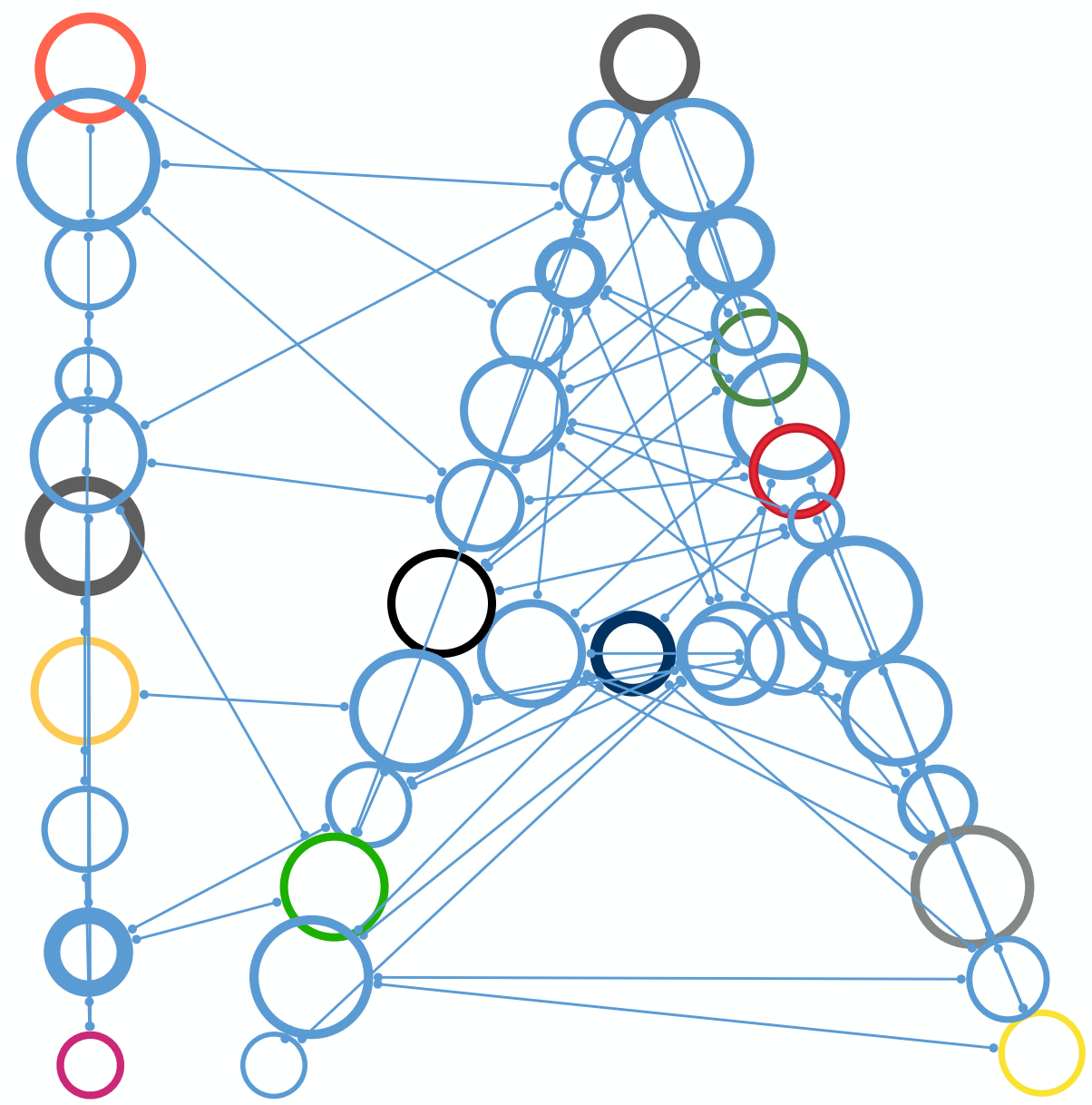


4 Économie
métiers & tâches







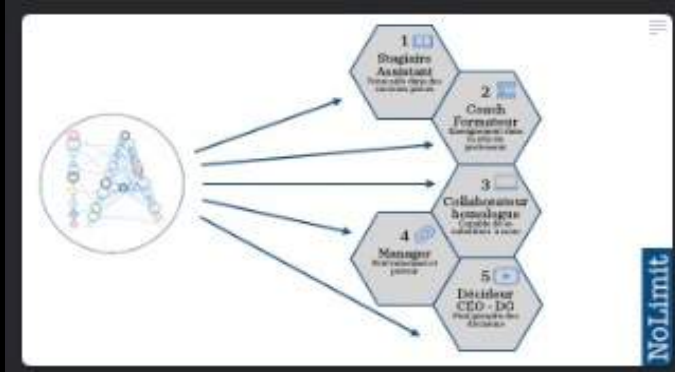


les AI's

Licorne 1 employé
avec IAs en 2026



forces
en
présence



inférences

TAXINOMIE

AI
or
DIE



API
MCP

DÉF
INI
TION

no AI
no business

AI +
«Software is eating the world»
a16z
Mark Andreessen

Faible / Forte
On prem / Cloud
Training / Inference

audit GEO



SEO
GEO

Glossaire
Classement

NoLimit

Pour tout ce qu'on sait faire,
et surtout comment le faire,
la machine le fera mieux.

#GarryKasparov



NoLimit

Définitions Intelligences Artificielles

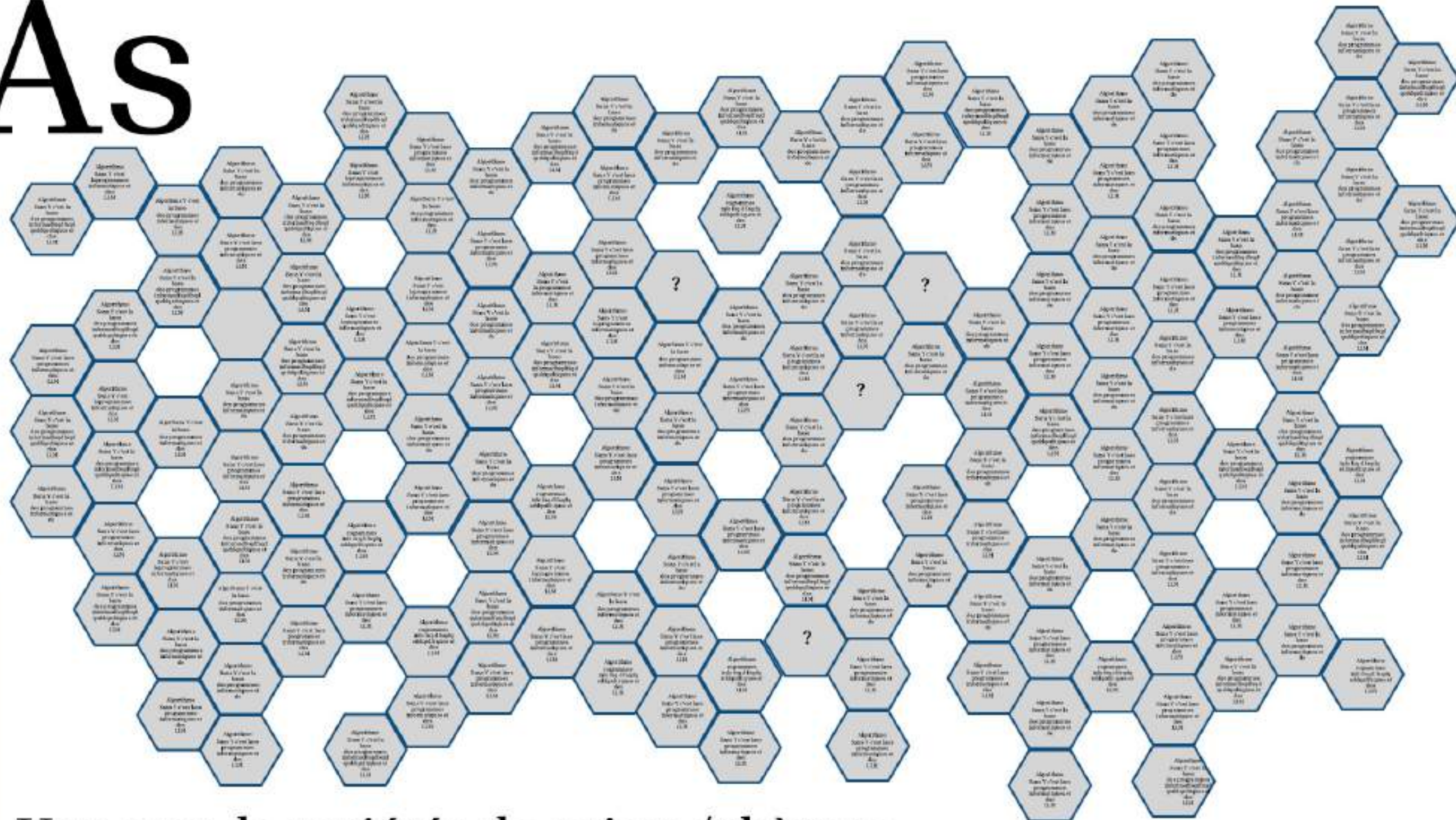
Intelligences Artificielles

IA'S

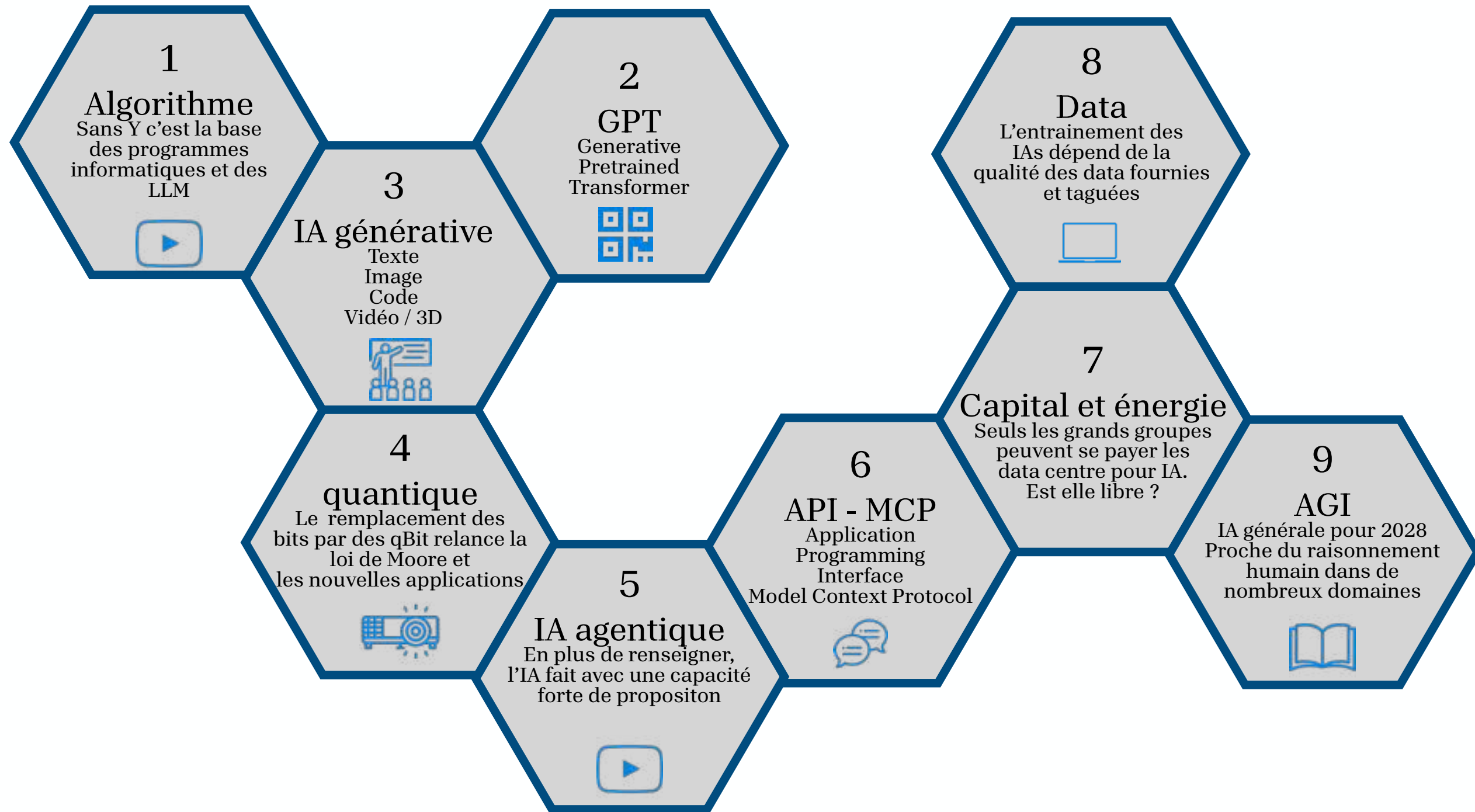
... au pluriel

IAS

NoLimit



Une grande variété de sujets / thèmes





business intelligence (BI)
marketing intelligence (MI)
technology intelligence
competitive intelligence
media/market intelligence
open source intelligence OSINT

...ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Machines
intelligentes
sans esprit
ni émotion

ALGORITHME

IAs Faibles

IAs FORTES

IAs Génératives

IAs Agentiques

2025

???

AGI : IA générale

ASI : IA super intelligente

Singularité

IA faible

étroite et concentrée sur des tâches précises
(Deepblue-1996, Jeopardy-2011, SIRI-2025, blague Alexa...)

IA forte

large, générative, capacités de raisonnement
(GO-2016, blague inventée, LLM GPT)



comment s'appelle la figure de style où le début et la fin utilisent des mots identiques



La figure de style où le début et la fin d'une phrase, d'un vers, d'une strophe, voire d'un récit, utilisent des mots identiques s'appelle l'**épanadiplose**.

C'est une figure de répétition qui crée un effet de circularité, de bouclage, et met en évidence le ou les mots répétés.

Exemples d'épanadiplose :

- "**Être** ou ne pas **être**." (William Shakespeare)
- "**La violence** appelle **la violence**."
- "**Rien n'obscurcira la beauté de ce monde**. Les pleurs peuvent inonder toute la vision...
Rien n'obscurcira la beauté de ce monde." (Ilarie Voronca)

On la retrouve souvent en poésie pour des jeux de sonorités et de rythme, mais aussi en prose pour souligner une idée ou un propos.

Il existe d'autres figures de style basées sur la répétition, mais l'épanadiplose est spécifiquement celle où les mots sont répétés **au début et à la fin** d'une unité syntaxique.

Training

UNIQUE : fondation, transform, vector, weight,
parameter, énergie modulable

Inférence

INFINI : question et API des utilisateurs

Cloud

Dans un data centre externe avec échange de données internet

On prem

On premises / Dans les locaux /
Pas d'accès internet

on premises
vs.
cloud saas

DGX
Spark
1 PFLOPS



RTX PRO
Workstation

DGX
Station
20 PFLOPS

RTX PRO
Enterprise Server

DGX-2000

DGX GB300
15 EFLOPS

nVIDIA AI infrastructure for enterprise computing

nVIDIA AI infrastructure for enterprise computing

Présentation de NVIDIA DGX Spark

DGX Spark apporte toute la puissance de NVIDIA Grace Blackwell™ aux ordinateurs de bureau des développeurs. La puce GB10 Superchip, combinée à 128 Go de mémoire système unifiée, permet aux chercheurs en IA, aux data scientists et aux étudiants de travailler localement avec des modèles d'IA comportant jusqu'à 200 milliards de paramètres.

En savoir plus >



Un superordinateur IA Grace Blackwell sur votre bureau.

Réserver maintenant

- > NVIDIA GB10 Grace Blackwell Superchip
- > 1 000 TOPs de performances FP4 pour l'IA
- > 128 Go de mémoire système cohérente et unifiée
- > ConnectX-7 Smart NIC
- > Jusqu'à 4 To de stockage
- > 150 mm L x 150 mm l x 50,5 mm H

En savoir plus >

Votre Compte NVIDIA

Choisissez un compte pour continuer.

Votre région actuelle a une politique d'âge qui ne vous permet pas d'utiliser le système.

hello@use-case-lab.com

Continuer >

Gérer Les Comptes >

Utiliser Un Autre Compte >



CLOSED AI

For Profit, closed innovation, propriétaire business
model, copyright

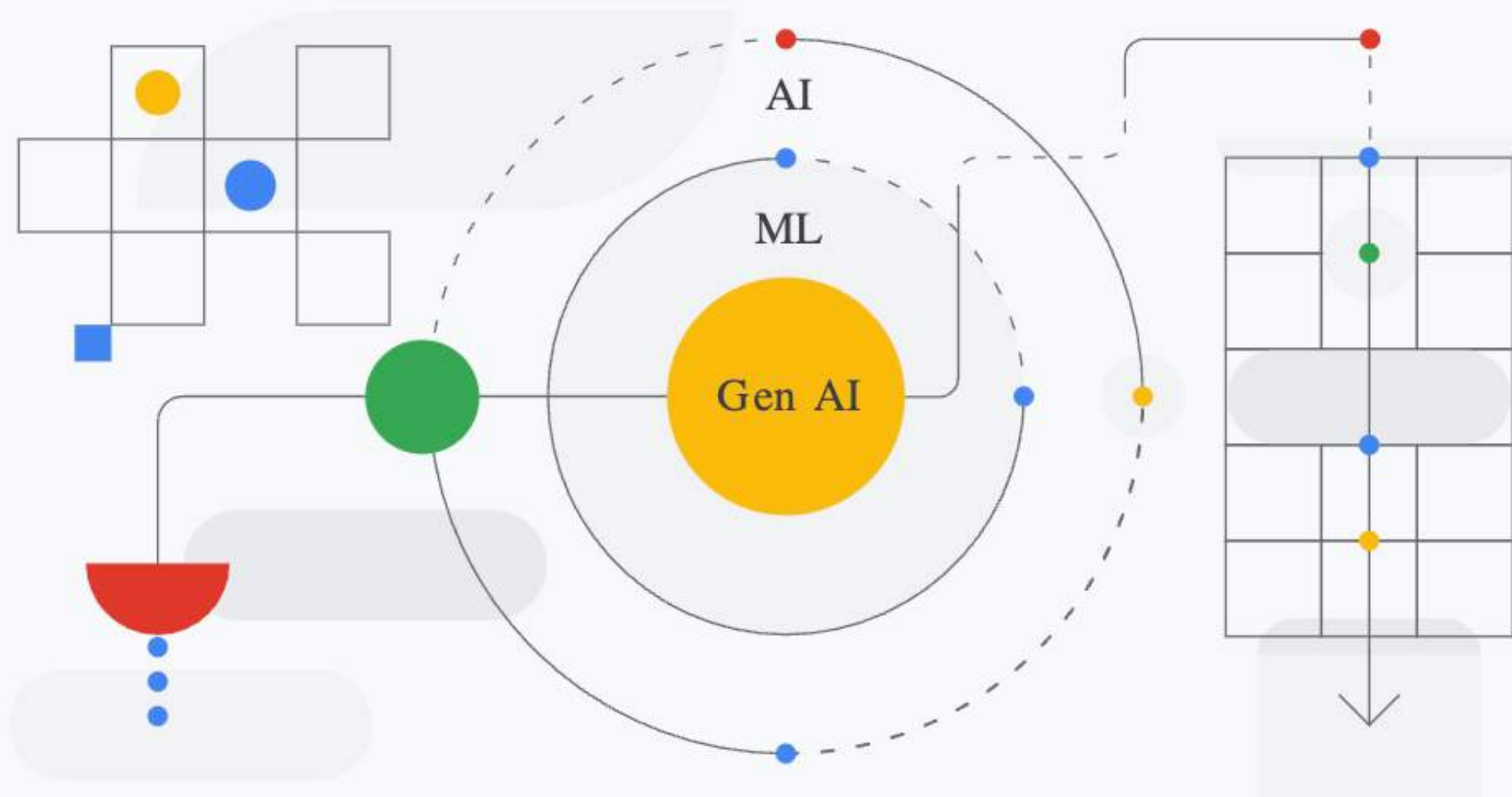
OPEN SOURCE

Non Profit, Fondation, « OLD-openAI »,
licence libre, Research lab, GNU GPL MIT Apache

Differentiating AI, ML, and generative AI

Machine Learning (ML): A subset of artificial intelligence that uses data to train machines to improve their performance over time without being explicitly programmed.

Artificial intelligence (AI): Creating machines or systems that can perform tasks that typically require human intelligence, such as learning, problem-solving, and decision-making.



Machine Intelligence

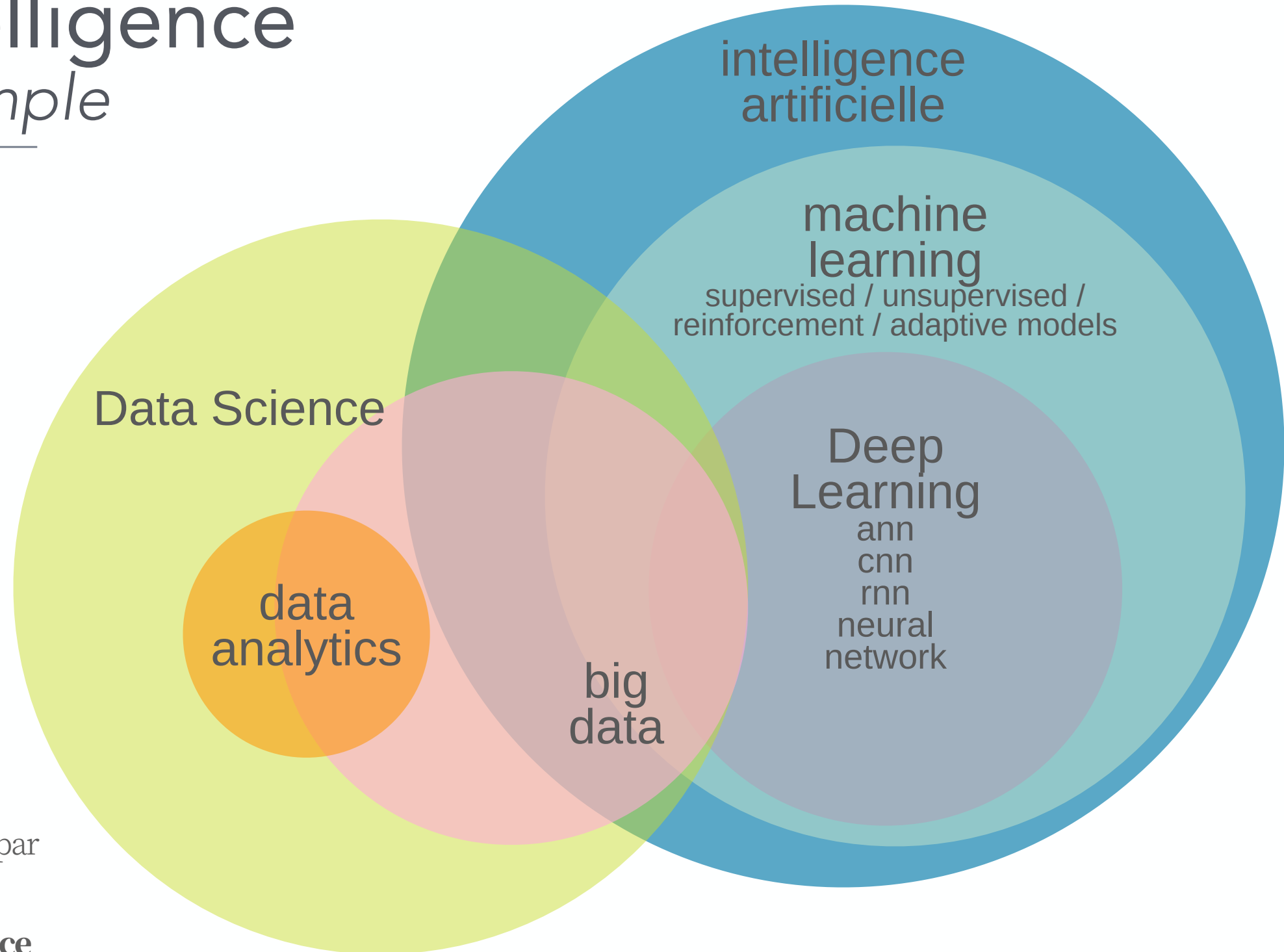
version simple

Artificial Intelligence :
un ordinateur copie des actions
humaines (forte/faible)

Machine Learning :
l'ordinateur apprend une action sans
être programmé pour cette action

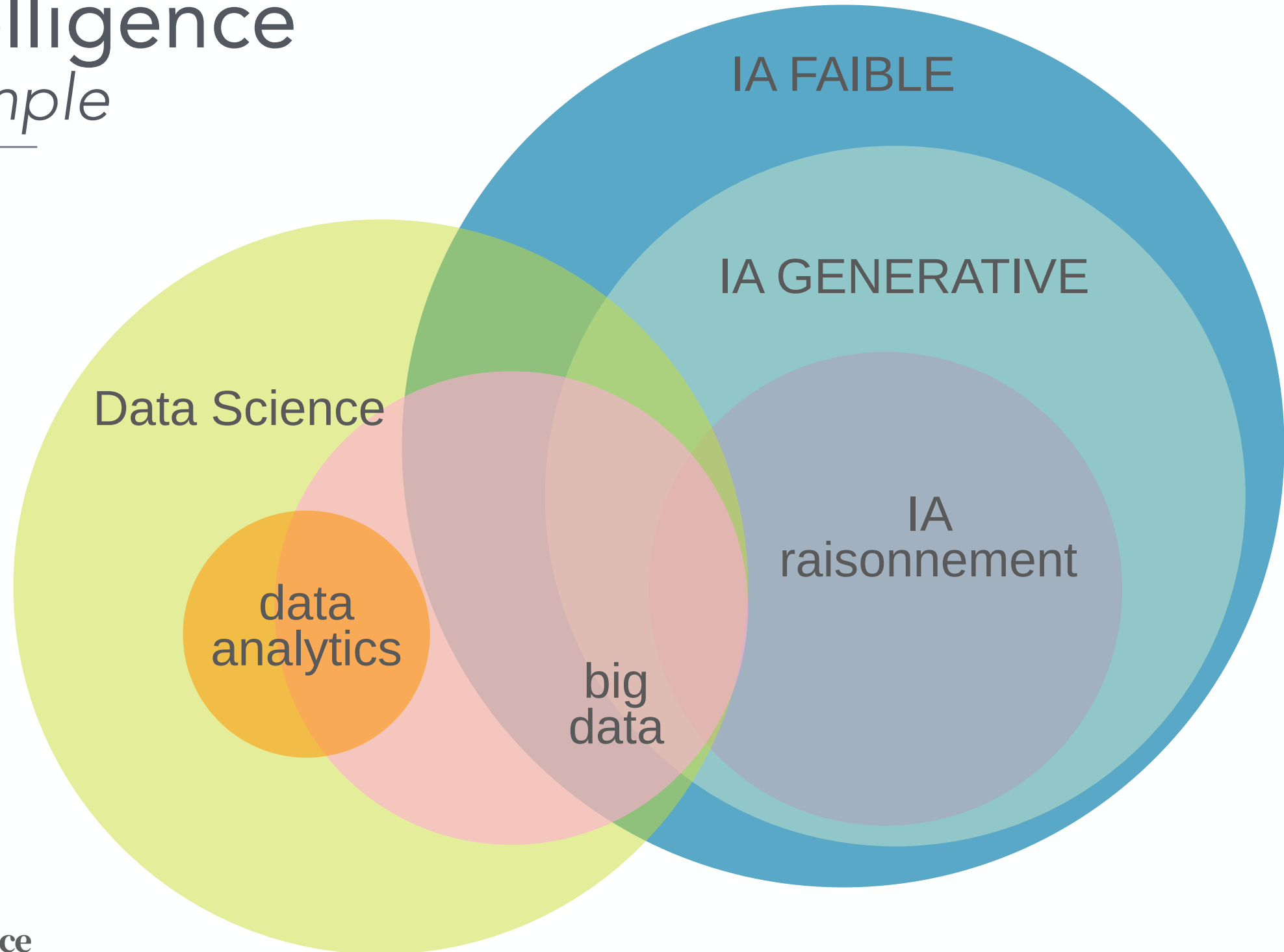
Deep Learning :
l'ordinateur apprend diverses actions par
de nombreux exemples donnés

Data ≠ Connaissance ≠ Intelligence



Machine Intelligence

version simple

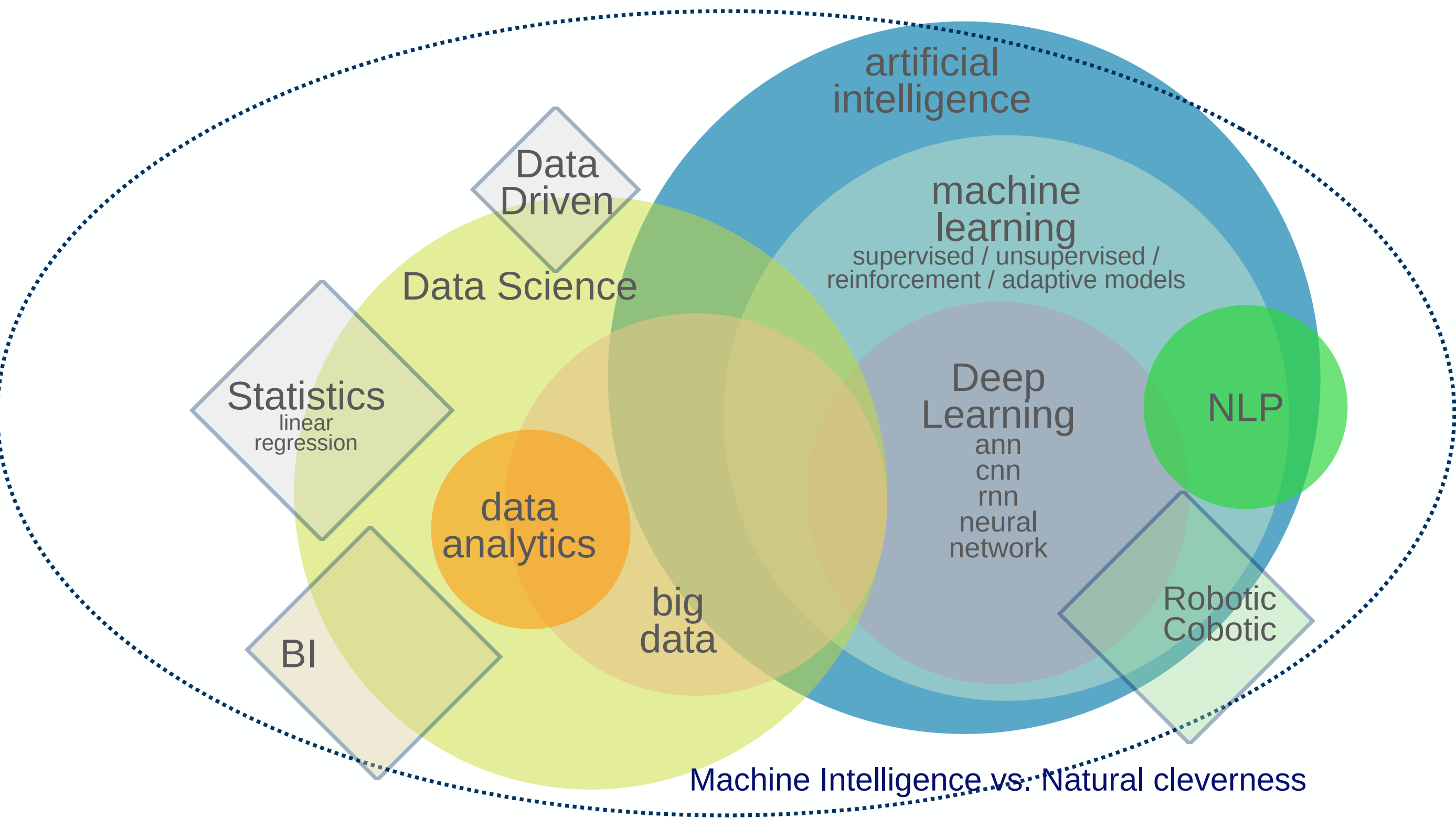


IA Faible :
copie, compare, joue au échec

IA Générative :
écrit, dessine, devine, jeu de GO

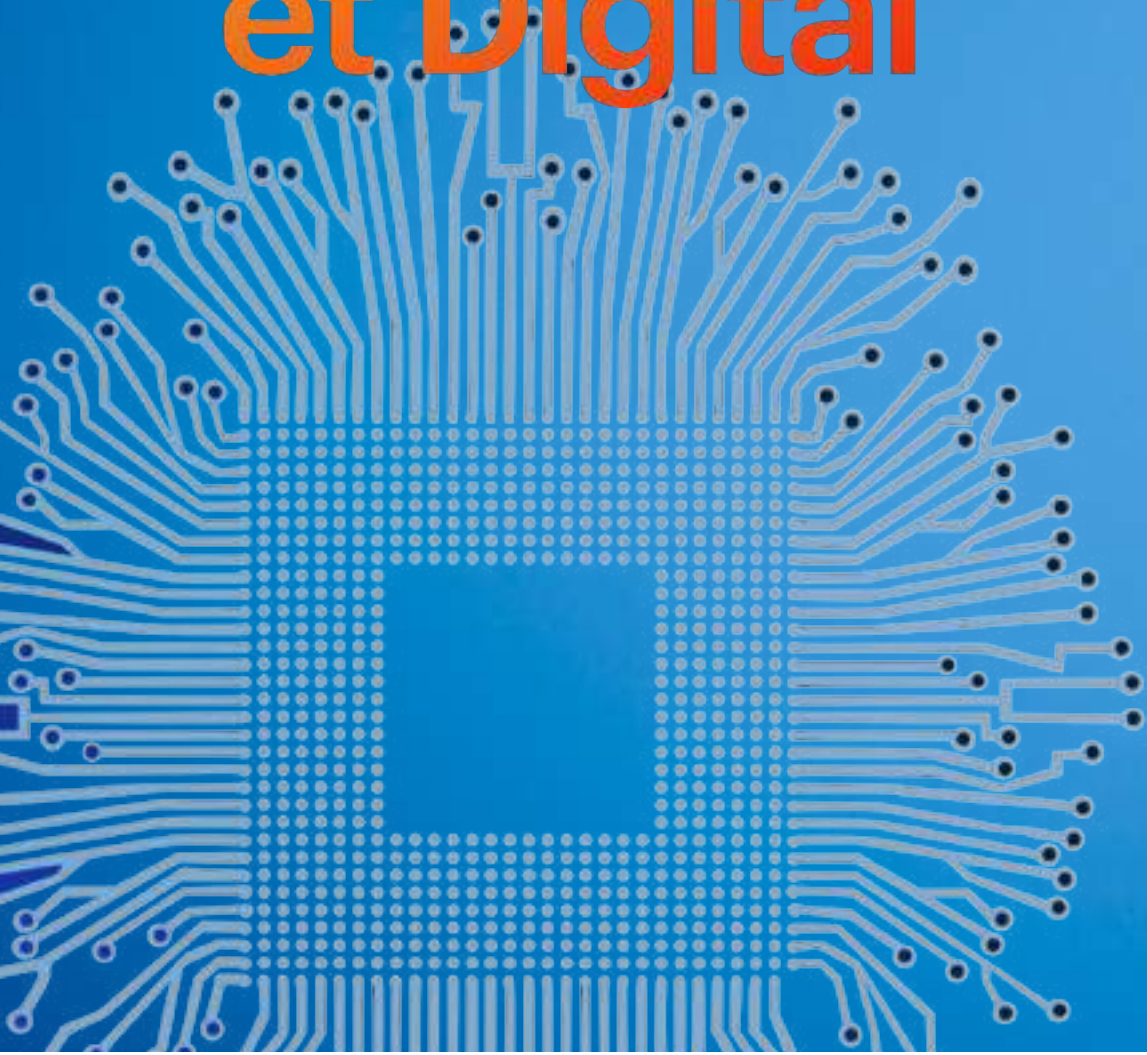
IA Raisonnement :
planifie, organise, prévoit

Data ≠ Connaissance ≠ Intelligence



■ impact
vs.
ESG - RSE

Monde Numérique et Digital



Total Aviation Mondiale



Monde Numérique et Digital

Total Aviation Mondiale



4%

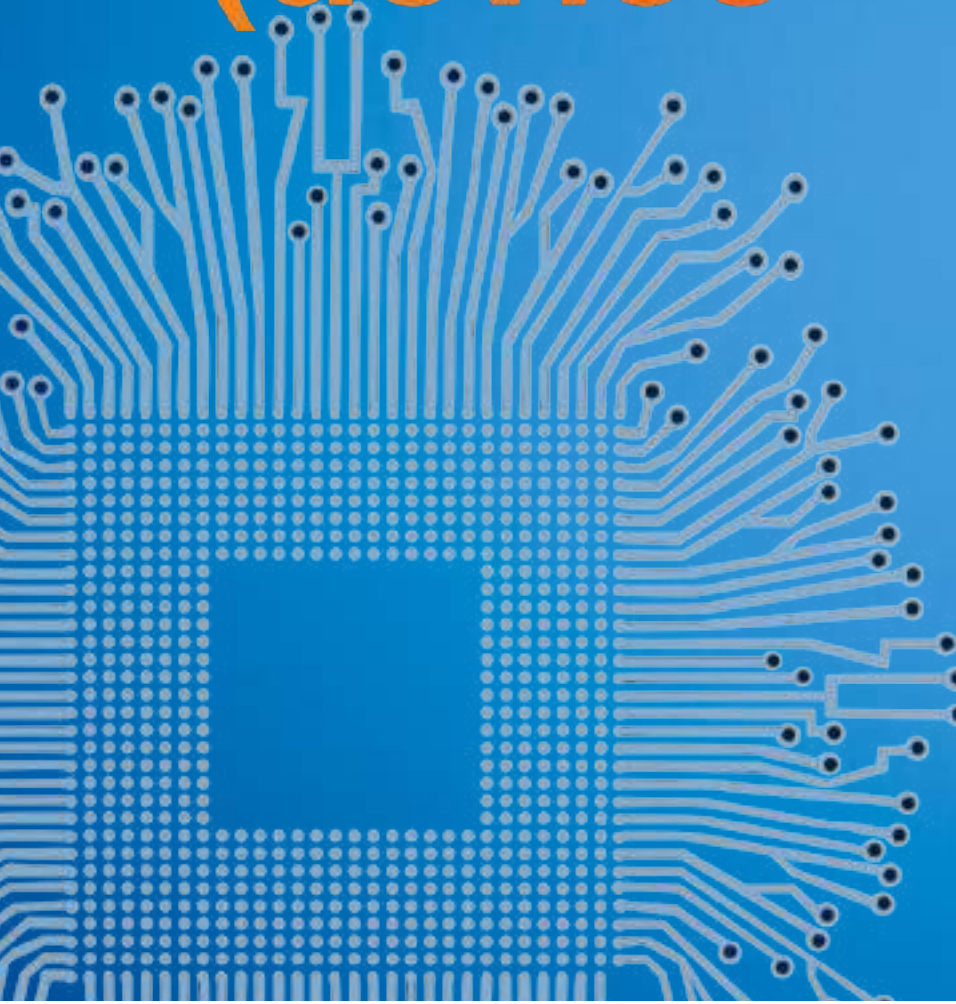


Numérique et Digital (device + stock + flow)



4

%



Le **paradoxe de Jevons** énonce qu'à mesure que les améliorations technologiques augmentent l'efficacité avec laquelle une **ressource** est employée, la **consommation** totale de cette ressource peut augmenter au lieu de diminuer. En particulier, ce **paradoxe** implique que l'introduction de technologies plus efficaces en matière d'**énergie** peut, dans l'agrégat, augmenter la consommation totale de l'énergie¹. Il s'agit du cas le plus extrême de l'**effet rebond**.

Il est baptisé du nom de **William Stanley Jevons** qui l'a mis en évidence en 1865.

Histoire [modifier | modifier le code]

Dans son livre de 1865, *Sur la question du charbon*, Jevons observe que la consommation anglaise de charbon a fortement augmenté après que **James Watt** a introduit sa **machine à vapeur**, qui était bien plus **efficace** que celle de **Thomas Newcomen**. Les innovations de Watt ont fait du **charbon** une source d'énergie plus rentable, ce qui a conduit à généraliser l'utilisation de sa machine à vapeur au sein des manufactures. Plutôt que de réduire la consommation totale de charbon, les améliorations technologiques et les gains de rentabilité ont conduit à accroître la consommation totale de charbon, d'où le paradoxe. La description de ce mécanisme constitue un apport important de Jevons à l'économie de l'énergie².

Les améliorations techniques entre 1830 et 1863 ont permis de diminuer de deux-tiers (66 %) la consommation de charbon par unité de fer produite, mais dans le même temps ont conduit à une multiplication par dix (1 000 %) de la quantité de charbon consommée³.

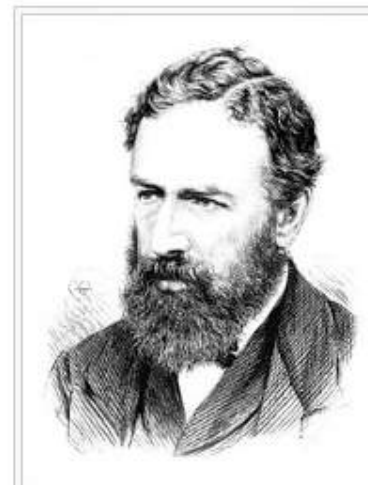
Jevons s'inquiète de ce phénomène, et prédit une concurrence du charbon américain sur le charbon britannique qui serait défavorable à l'économie du Royaume-Uni. Soulignant la fragilité de l'économie industrielle qui repose sur le charbon, il estime qu'il faut diminuer l'activité économique et réduire la consommation de cette ressource, car ce n'est pas soutenable sur le long terme : « nous devons choisir entre une grandeur brève et une médiocrité continuée plus longtemps »⁴.

Les travaux de Jevons sont remarquables par l'économiste britannique **John Stuart Mill**⁴. Ils sont à nouveau étudiés après le choc pétrolier de 1973 par Brookes (1979) et Khazzoom (1980) qui notent qu'en dépit des améliorations de l'**efficacité énergétique** des machines, la consommation globale d'énergie n'a pas diminué : c'est le **postulat de Khazzoom-Brookes**⁴.

On parle de paradoxe de Jevons lorsque l'effet rebond provoque une augmentation supérieure à 100 % du gain d'efficacité³.



Les manufactures alimentées au **charbon** de **Manchester** au **xix^e** siècle. Les progrès technologiques qui ont permis l'utilisation du charbon durant la **Révolution industrielle** ont augmenté de manière substantielle la consommation de ce combustible.



William Stanley Jevons.

Jevons Paradox Effet rebond

ou simple élasticité prix :
demande en hausse
si baisse des prix



AI ACT

The image features a dark blue background with a faint, light blue map of Europe. Overlaid on the map is a circle of twelve yellow stars, similar to the European Union flag. The text "AI ACT" is written in white, bold, sans-serif capital letters in the center of the image, positioned within the circle of stars.

La loi européenne sur l'intelligence artificielle

Développements et analyses actualisés de la loi européenne sur l'IA

Explorateur de la loi sur l'IA

Parcourez le texte intégral de la loi sur l'IA en ligne. Recherchez dans la loi les parties qui vous concernent.



Vérificateur de conformité

Découvrez en 10 minutes comment la loi sur l'IA vous affectera en répondant à une série de questions simples.







OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE



Build your future with a career at MindGeek

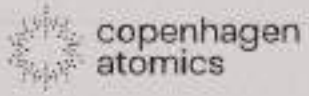
If you enjoy working in a fast paced environment and collaborating side by side with the industry's best talent, then we'd like to meet you.

[Apply Now](#)

About Aylo

We are diverse, dynamic and collaborative. Together, we develop innovative platforms and products that are at the forefront of technology.

[Learn More About Us](#)



[About](#) • [Technology](#) • [Invest](#) • [Products](#) • [Jobs](#) • [Contact](#)

THE GOAL

Mass
manufacturing
thorium reactors



[Company Roadmap](#)



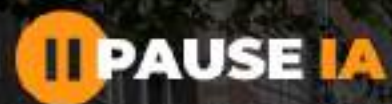
6

[Open positions](#) →

SMR
small
modular
reactor

Thorium

Copenhagen
Atoms

[A propos](#)[Dangers](#)[Propositions](#)[Blog](#)[Donner](#)[Agir](#)

Pour garder l'IA sous contrôle, agissons maintenant

L'IA redéfinit déjà nos emplois, nos élections et notre vie quotidienne. Tous les mois, de nouveaux systèmes franchissent des seuils que l'on pensait lointains. D'après la plupart des experts en sécurité de l'IA, poursuivre cette course sans garde-fous fait peser un risque catastrophique sur l'humanité à court terme.

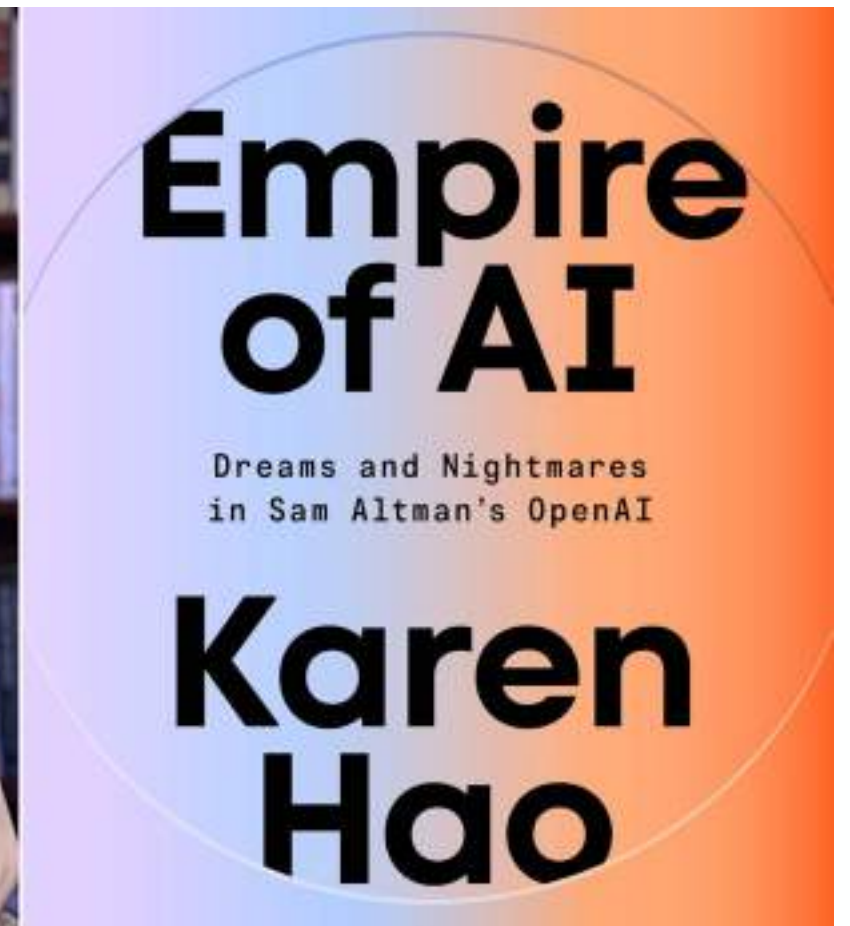
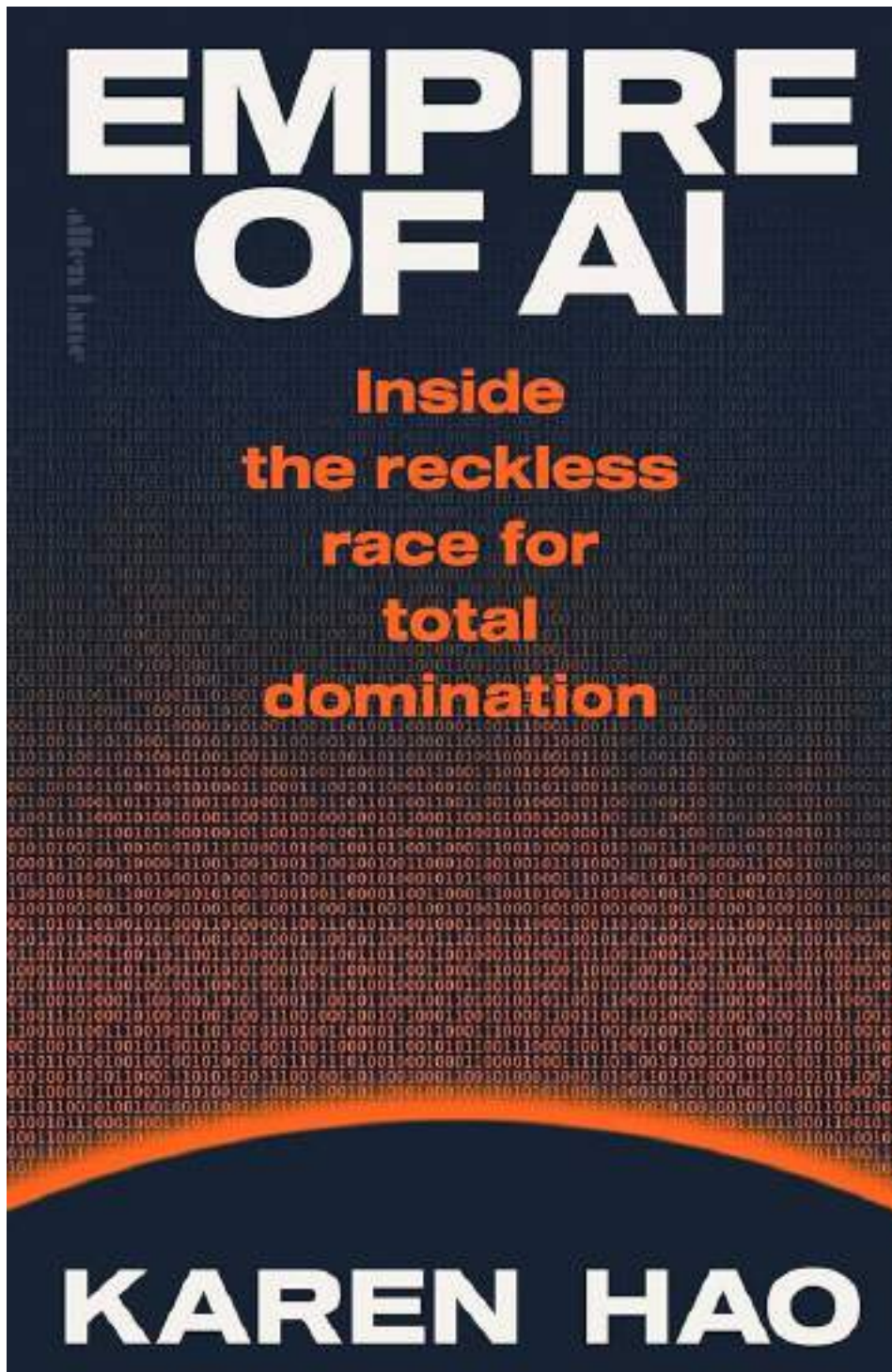
La fenêtre se referme vite : agissons maintenant.

[Agir](#)

A large banner with the 'PAUSE AI' logo and text, held by protesters at a demonstration. The background of the entire page is a photograph of a protest with various signs, including 'BUILD AI SAFELY', '10% EXTINCTION RISK', and 'NOW #PAUSE AI'.



Geoffrey Hinton with Steven Bartlett



Karen Hao - Empire of AI

We challenge & reimagine the
current trajectory for AI.

[Learn More About Us](#)

[Explore Our Work](#)



DNS4EU

Co-funded by
the European Union

ABOUT

LEARN

EVENTS

CONTACT

The European public DNS that makes your Internet safer.

A free, sovereign and GDPR-compliant recursive DNS resolver with a strong focus on security to protect the citizens and organisations of the European Union.

GET IT ON YOUR DEVICE

📱 iOS

📱 Android

🖥️ Windows

📱 macOS

📱 Suse Linux

📱 Raspbian

📱 Linux

📱 OpenSUSE

📱 Others

1. Open System Settings

2. Go to Wi-Fi

3. Click on the Details... button

4. Go to the DNS section

5. In DNS Servers, add - DNS 4EU (8.8.8.8) and - DNS 4EU (8.8.4.4)

6. You can also optionally add - DNS 4EU (8.8.1.1) and - DNS 4EU (8.8.1.2)

DNS4EU

Co-funded by
the European Union

ABOUT

LEARN

EVENTS

CONTACT

The European public DNS that makes your Internet safer.

A free, sovereign and GDPR-compliant recursive DNS resolver with a strong focus on security to protect the citizens and organisations of the European Union.

DNS4EU

Stakeholder Group

Join our Stakeholder Group to collaborate with top cybersecurity experts, gain access to exclusive webinars and conferences, and receive regular newsletter updates on DNS4EU's progress. Shape the future of a secure and sovereign internet for the EU while sharing your insights with other professionals.

JOIN DNS4EU GROUP

CLOUDFLARE

Partners

Products

Developers

Resources

Enterprise

Connect

Contact Us

Qu'est-ce que 1.1.1.1 ?

1.1.1.1 est un résolveur DNS public qui permet d'améliorer et de sécuriser les résultats DNS.

Centre d'apprentissage

Qu'est-ce que le DNS ?

Qu'est-ce que 1.1.1.1 ?

Enregistrement DNS

Mises à jour de DNS

Enregistrement de...

Objectifs d'apprentissage

Cet article s'adresse aux utilisateurs de 1.1.1.1

Présentation des fonctionnalités liées à l'utilisation des résolveurs DNS des fournisseurs d'accès Internet

Expliquer les avantages de 1.1.1.1 en termes de performances et de...

Qu'est-ce que 1.1.1.1 ?

1.1.1.1 est un résolveur DNS public géré par Cloudflare. Il offre une solution rapide et sécurisée pour la navigation sur Internet. Contrairement à la plupart des résolveurs DNS, 1.1.1.1 ne renvoie pas les données des utilisateurs à des annonceurs. En outre, des rapports ont révélé que 1.1.1.1 est le résolveur DNS le plus rapide actuellement disponible.

Qu'est-ce que le DNS ?



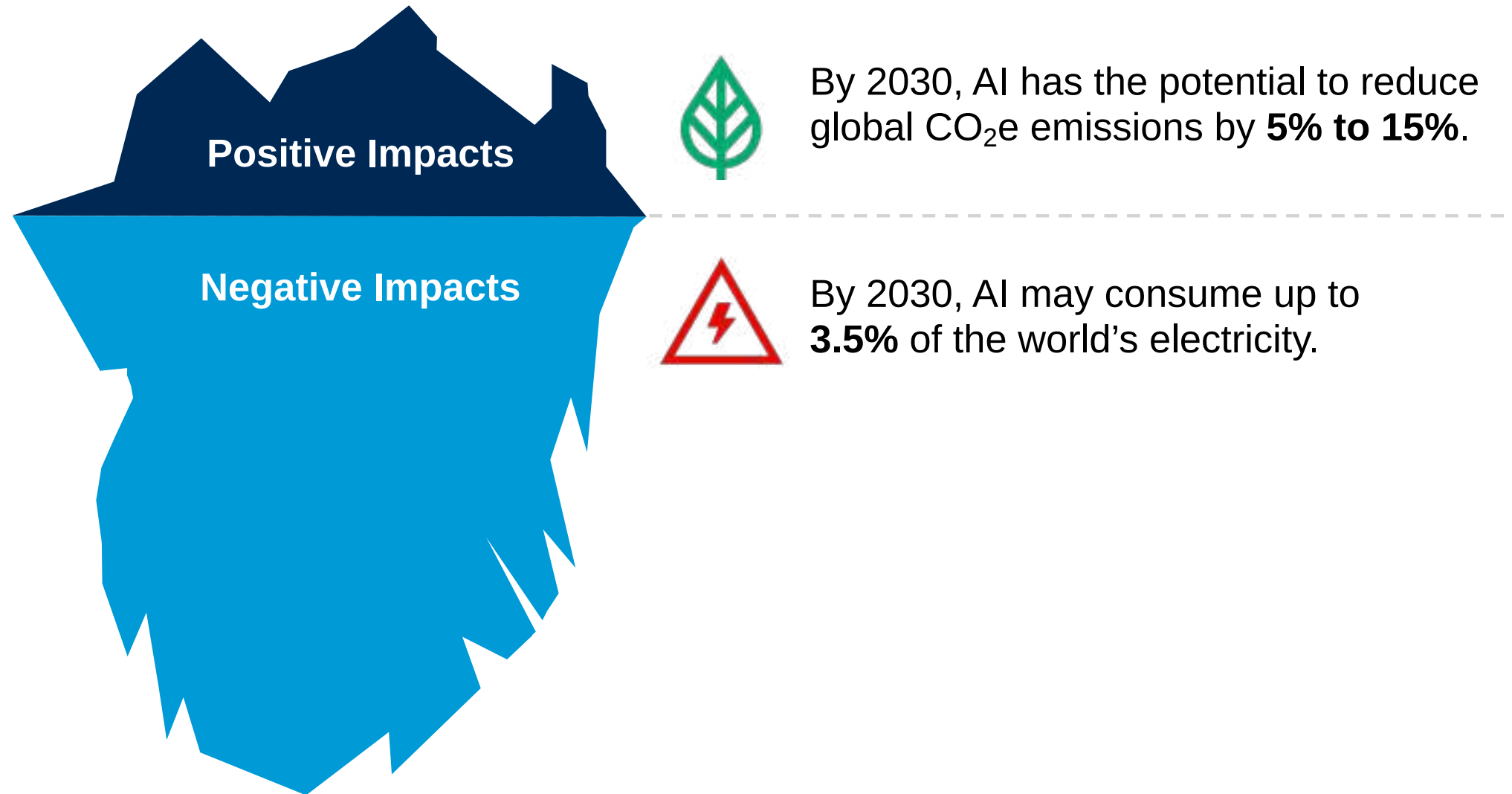
**YUVAL NOAH
HARARI**

SMR
small
modular
reactor

Thorium

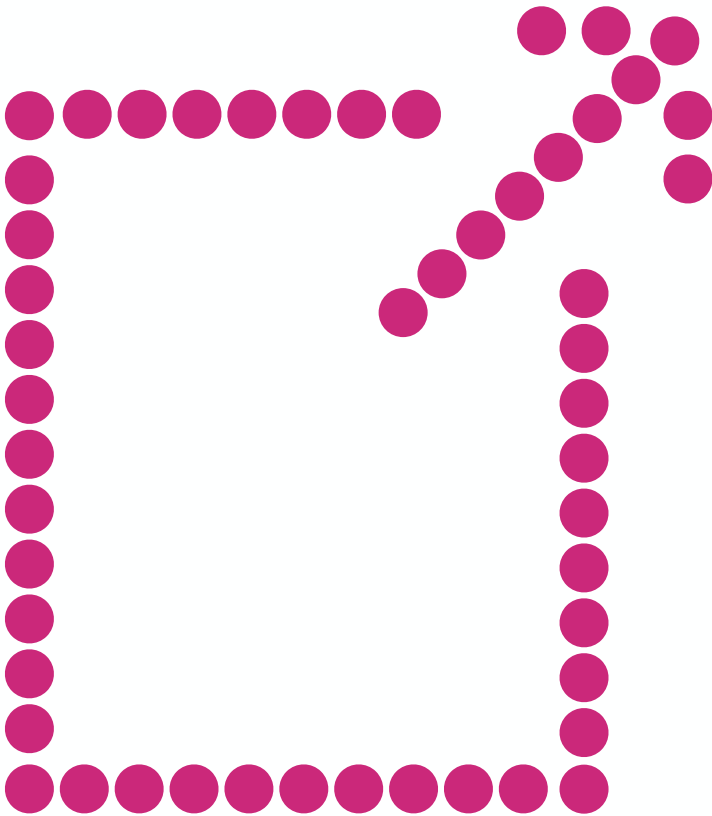
Copenhagen
Atomics

Balancing AI Energy and Emissions Impacts

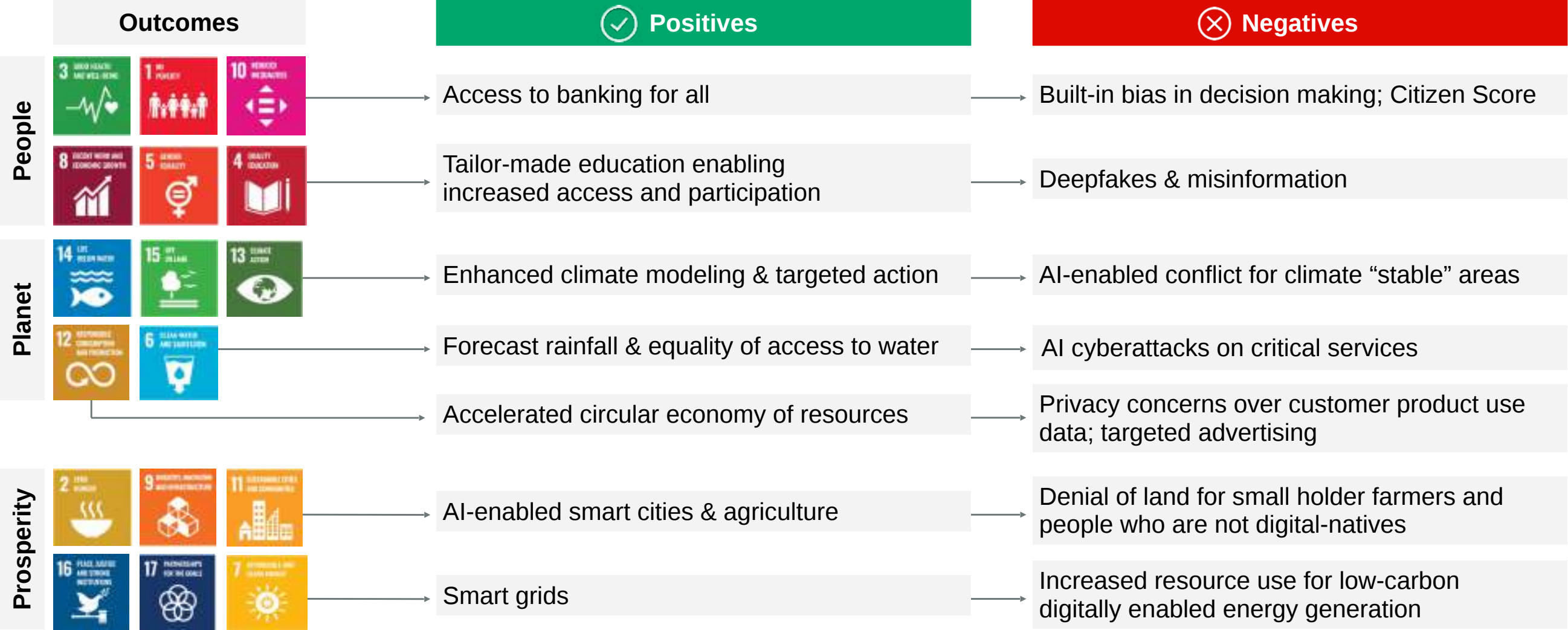


FOR OUR FUTURE

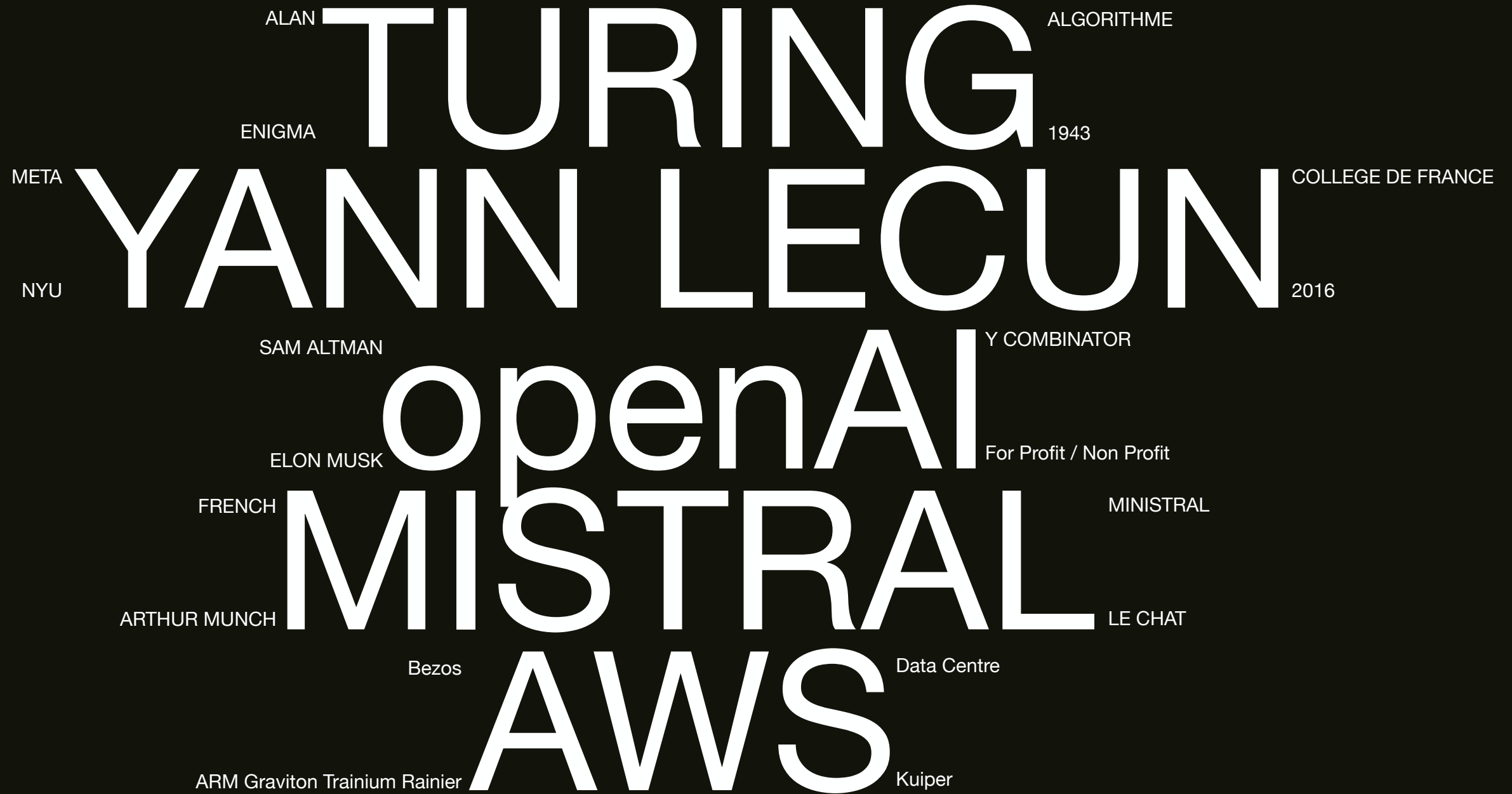
NO MORE SENSITIVE



Example Applications of AI for Sustainability



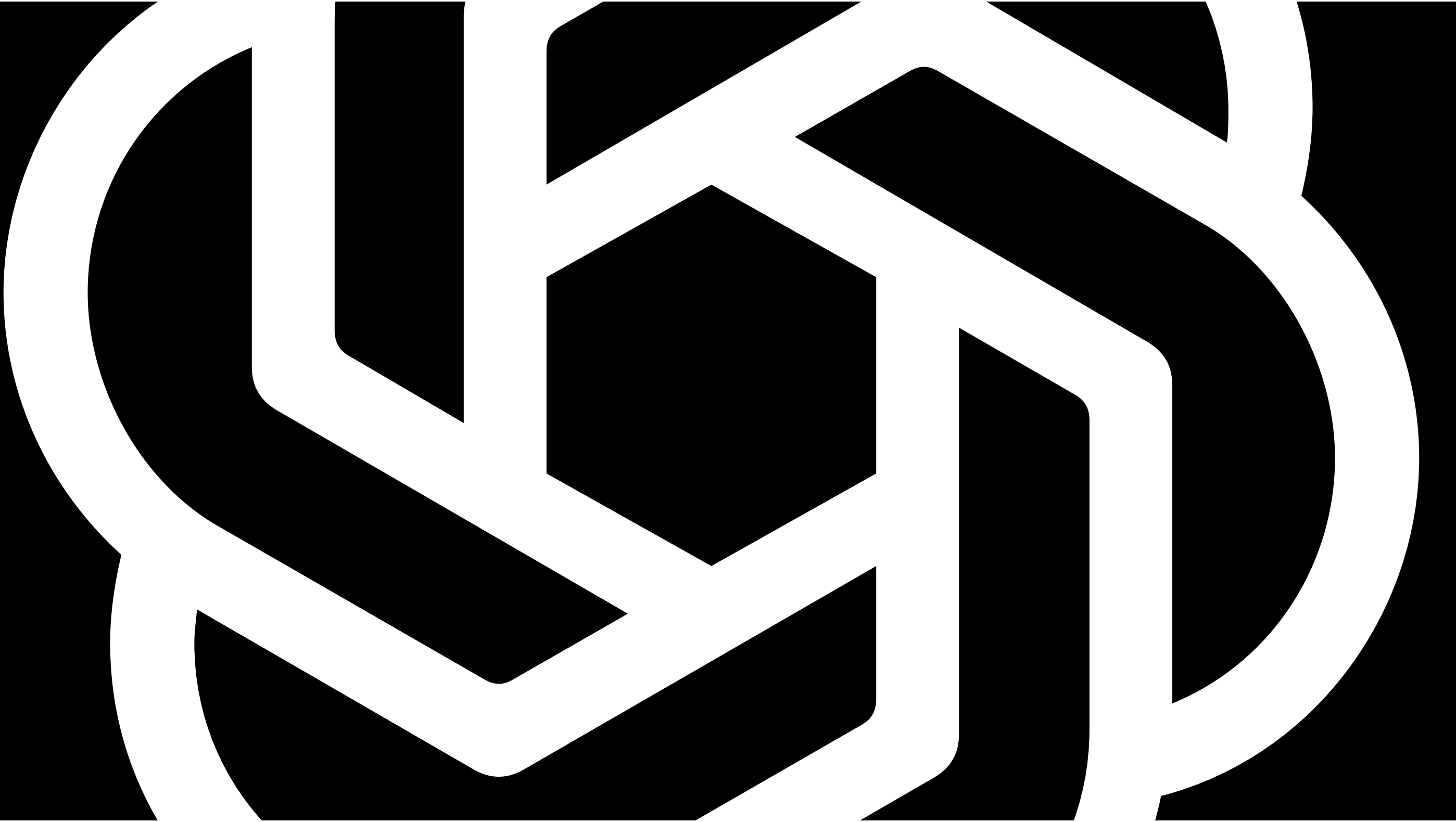
Assess how AI can have a positive impact across multiple areas



A word cloud on a black background featuring various names, institutions, and concepts in artificial intelligence. The words are in white, with varying font sizes and styles. The largest words are 'TURING', 'YANN LECUN', 'openAI', 'MISTRAL', and 'AWS'. Other words include 'ALAN', 'ALGORITHME', 'ENIGMA', '1943', 'META', 'COLLEGE DE FRANCE', 'NYU', '2016', 'SAM ALTMAN', 'Y COMBINATOR', 'ELON MUSK', 'For Profit / Non Profit', 'FRENCH', 'MINISTRAL', 'ARTHUR MUNCH', 'LE CHAT', 'Bezos', 'Data Centre', 'ARM Graviton Trainium Rainier', and 'Kuiper'.

TURING
YANN LECUN
openAI
MISTRAL
AWS
ALAN
ALGORITHME
ENIGMA
1943
META
COLLEGE DE FRANCE
NYU
2016
SAM ALTMAN
Y COMBINATOR
ELON MUSK
For Profit / Non Profit
FRENCH
MINISTRAL
ARTHUR MUNCH
LE CHAT
Bezos
Data Centre
ARM Graviton Trainium Rainier
Kuiper

Quelques rôles modèles



Forces en présence

OpenAI
ChatGPT
chat.com

Perplexity
META LLAMA*
CoPilot

Stargate
500B
SoftBank

NVIDIA
ASML
TSMC

Amazon
Anthropic
AWS Rainier

GOOGLE
Gemini

XAI-Grok
Colossius

Data-
Centre
Foncier
Rte EDF

Loi
Juridique
AI-Act

Mistral
LeChat
FrenchTech
poolside.ai
KyutAI

Deepseek
Kai-Fu Lee
Alibaba
Baidu

1000
wrappers



Apple Intelligence



GAFAMN

Google Apple Facebook Amazon Microsoft nVidia

KHOL

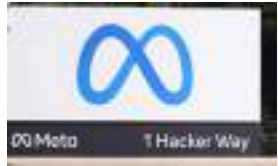
???

GOMMMAAAX

Gemini OpenAI Meta MS Mistral Azure AMZ Anthropic
XAI (Grok) + *Perplexity*



Sam Altman



Yann LeCun



D. Hassabis (PN) - G. Hinton (PN)



A. Mensch



Elon Musk - Grok 



Niel - Schmidt - Saadé



Aravind Srinivas



Daniela et Dario Amodei

MACHINE LEARNING platforms/ predictive maintenance



MACHINE LEARNING consulting



MACHINE VISION inspection



IOT platforms



AI CORE TECH & solutions in MANUFACTURING

3D INSPECTION & barcode readers



Augmented and VIRTUAL REALITY



MACHINE LEARNING Apps



SENSORING (Hardware)



COBOT



Gemmo.ai

Disclaimer - AI CORE TECH's solutions in SportTech
This landscape graph is the result of a market research conducted by our team. It aims to provide a clear display of a possible representation of the AI solutions offer for the Sport Tech sector, showing the positioning of both startups and SMEs, according to their main services or products.



THE NOBEL PRIZE IN PHYSICS 2024



John J. Hopfield

Geoffrey E. Hinton

"for foundational discoveries and inventions
that enable machine learning
with artificial neural networks"

THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES

Hinton

small
modular
reactor

Thorium

Copenhagen
Atomics



COLLÈGE
DE FRANCE

Yann LeCun

LEÇON INAUGURALE

L'apprentissage profond : une
révolution en intelligence artificielle

YCL

2016
CdF

Futur
Prix
Nobel?

NYU
META
LLM
fin des LLM

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

Bayerische Akademie
der Wissenschaften
2023-09-29



NEW YORK UNIVERSITY



Meta AI



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, malgré le scepticisme 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 naturel et 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 progrès ont été faits notamment en matière de reconnaissance visuelle et vocale - dans la reconnaissance*





V-JEPA: The next step toward Yann LeCun's vision of advanced machine intelligence (AMI)

AMI : Advanced Machine Intelligence

ASI : super

AGI : general

FAIR Paris : Fundamental AI Research in Paris

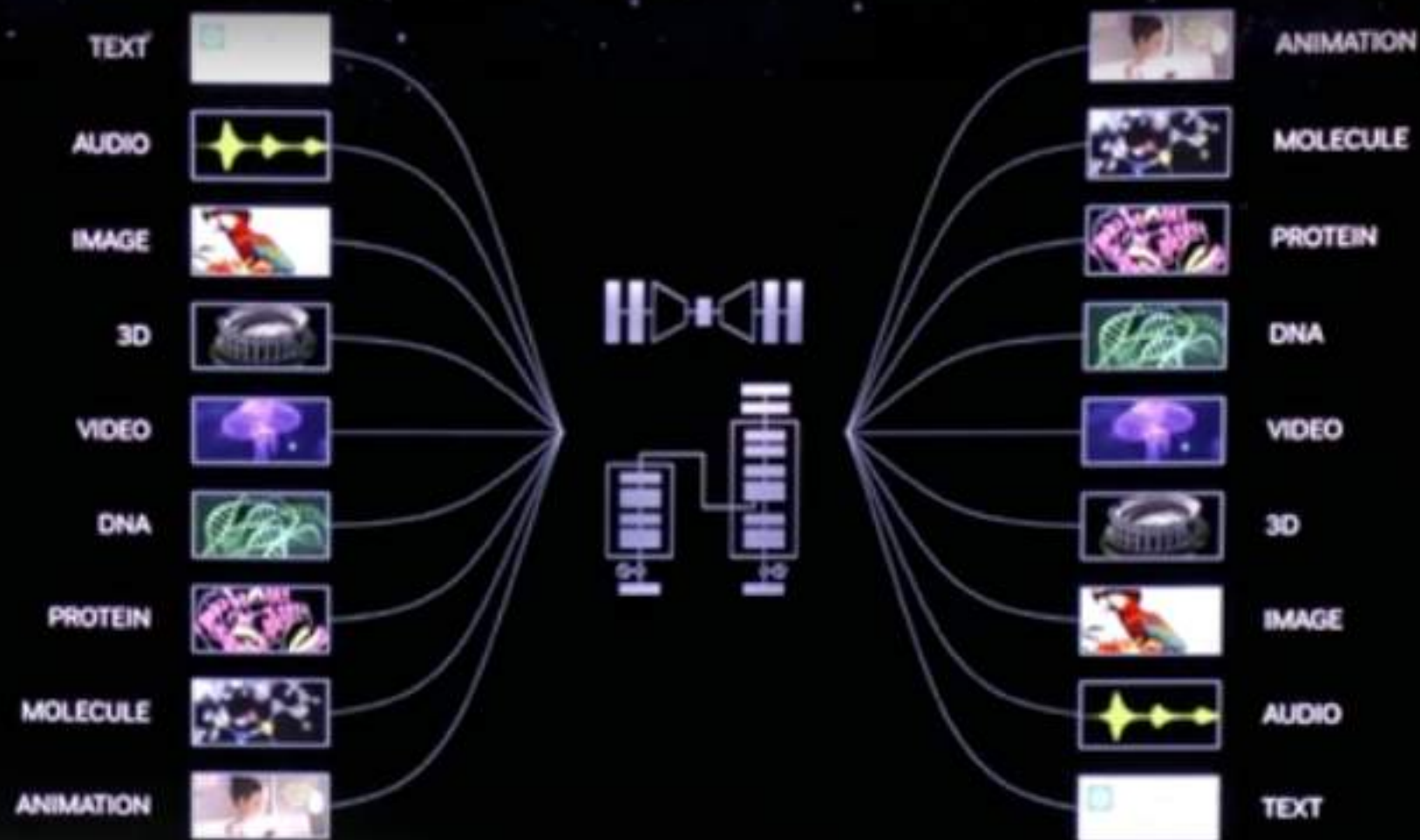


GTC
2024

GPU
TECHNOLOGY
CONFERENCE

GENERATIVE AI

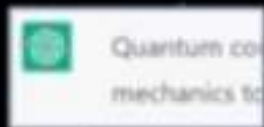
The iPhone Moment of AI



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



TEXT



AUDIO



IMAGE



3D



VIDEO



DNA



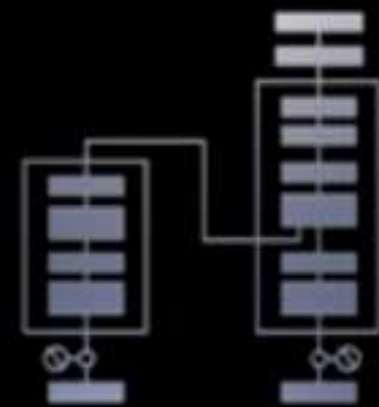
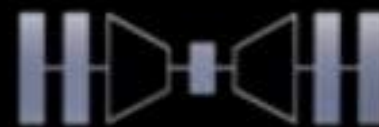
PROTEIN



MOLECULE

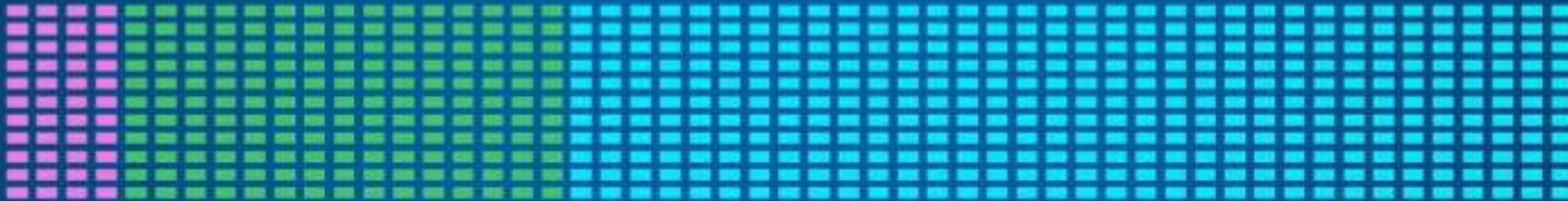


ANIMATION



583

Total machines sold, 2024



8%
EUV

28%
Metrology and
Inspection

64%
DUV

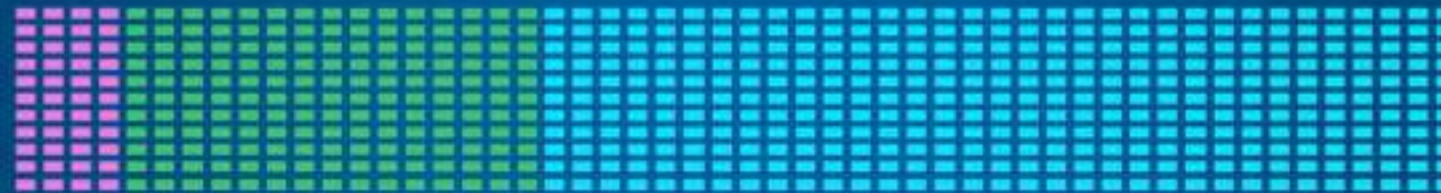
Figures are rounded
Source: ASML

ASML

ASML's extreme ultraviolet (EUV) vs deep ultraviolet (DUV) lithography

583

Total machines sold, 2024



44
EUV

165
Metrology and
Inspection

374
DUV

2024 financial figures
€28.3bn

51.3%

€4.3bn

€19.25

Net sales

Gross margin

R&D costs

Earnings per share (basic)

All figures in million USD unless specified

\$220 million

\$5 million - \$90 million



NVIDIA®



soitec

ASML





BAIDU AI CLOUD





Compute Services



Amazon EC2



AWS Lambda



AWS ECS



AWS EKS



AWS Fargate



Storage Services



Amazon S3



AWS EBS



AWS FSx



AWS Backup



AWS Glacier



Database Services



Amazon RDS



DynamoDB



Aurora



ElastiCache



DocumentDB



RedShift



Keyspaces



Networking & Security



Amazon VPC



CloudFront



Route53



AWS WAF



AWS Shield



AI & Machine Learning



SageMaker



AWS Rekognition



AWS Textract



Amazon Comprehend



Monitoring & DevOps



Amazon CloudWatch



AWS X-Ray



AWS CodePipeline



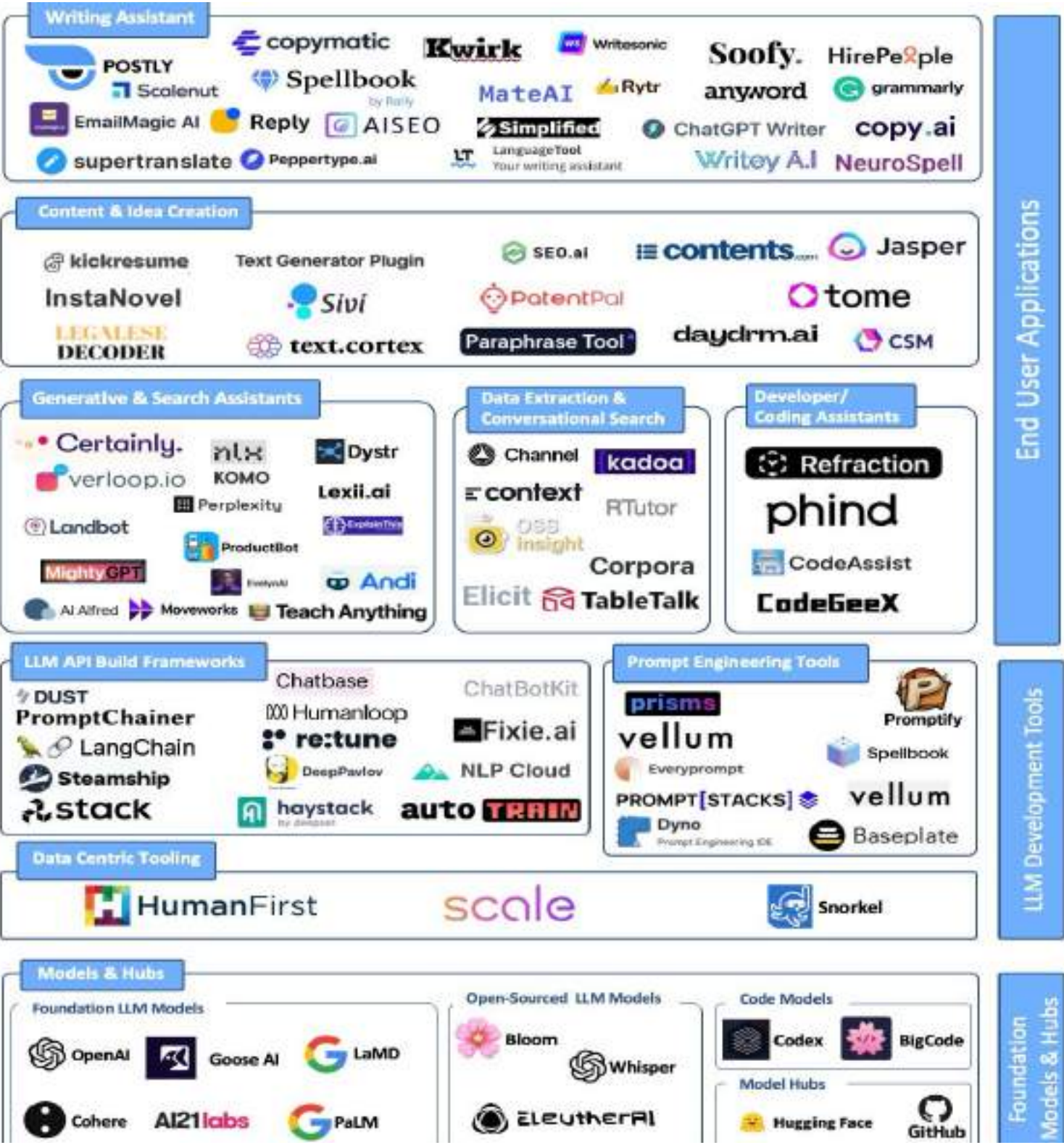
AWS CloudFormation

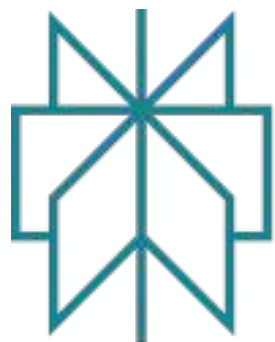
Foundation Large Model

End User APP

LLM Development Tools

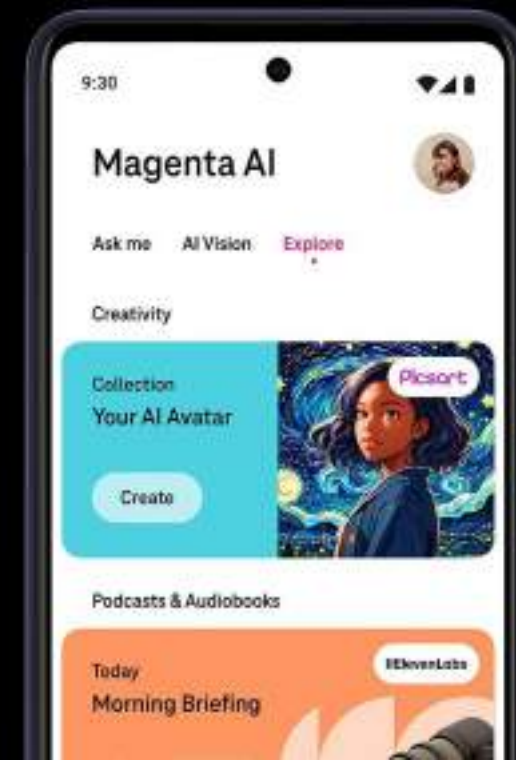
Foundation Model & Hub





perplexity

Deutsche Telekom AI PHONE





NEW PERPLEXITY FEATURE "INTERNAL KNOWLEDGE SEARCH"

STREET CRED

ARAVIND
SRINIVAS

■ Perplexity AI CEO

- Helps users search the web as well as own internal files through "answer engine"
- For use with Perplexity Pro & Enterprise Pro

CNBC
EXCLUSIVE

PERPLEXITY'S NEW AI SEARCH FUNCTION
COMPANY LAUNCHES "INTERNAL KNOWLEDGE" SEARCH



GRAVITON4 CPU CHIP

COMPARED TO PREVIOUS GENERATION

- 30% better compute performance
- Uses 60% less energy
- 75% more memory bandwidth

Graviton4

96 Neoverse V2 Cores

2M L2 cache per-core

Seven chiplet design

12 DDR5-5600 channels

Up to 96 lanes of PCIe gen5



WikiChip Fuse
Chips & Semi News



aws

ANNOUNCES



Fusionsolar

FusionSolar Residential Smart PV Solution

A Home that Always Shines



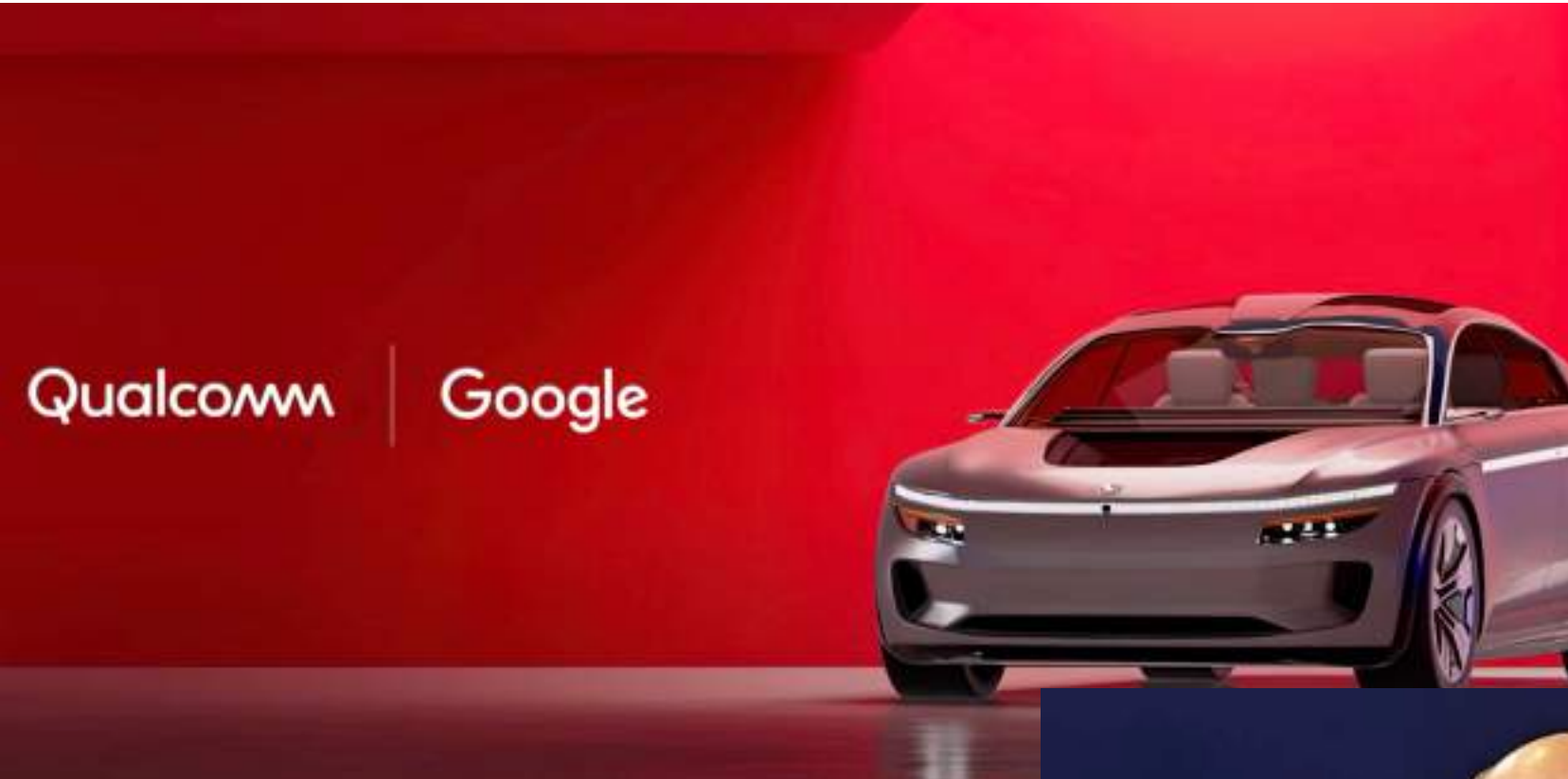
Avec une capacité de 628 mégawatts (MW), la centrale solaire de Wenzhou, près de
Leiqing en Allemagne est actuellement le plus grand projet photovoltaïque
opérationnel en Europe. L'infrastructure, étendue sur 500 hectares, surpasse le
projet espagnol Francisco Pizarro qui détenait précédemment le record.

Powerwall

Whole-Home Backup, 24/7

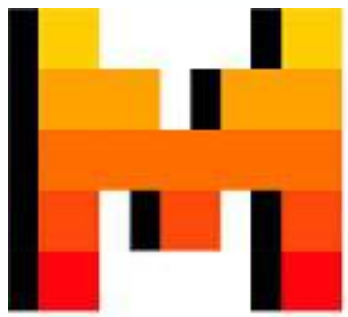


TESLA



Mark Granger
VP, PRODUCT MANAGEMENT
QUALCOMM TECHNOLOGIES, INC.





MISTRAL AI_



**Guillaume
Lample**

**Directeur
scientifique**



**Timothée
Lacroix**

**Directeur
technique**



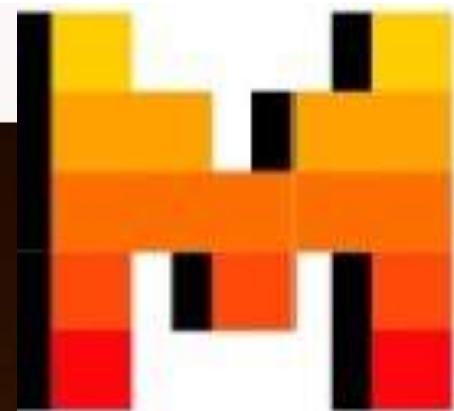
**Arthur
Mensch**

Directeur



Le Chat

Our assistant is now in beta access, demonstrating what can be built with our technology.



Un Ministral, des Ministraux

Introducing the world's best edge models.





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

[Runner H](#)[Beta](#)[Surfer H](#)[Open-Source](#)[Tester H](#)[Platform](#)[Soon](#)[Careers](#)[Blog](#)[Talk to Sales](#)[Try Runner H](#)

H is an AI Research Lab and Product Company

What do you want to automate?



H Company

[1 langue](#)[Article](#) [Discussion](#)[Lire](#) [Modifier](#) [Modifier le code](#) [Voir l'historique](#) [☆](#)

H Company ou simplement **H**, anciennement connue sous le nom de **Holistic AI** est une startup française spécialisée dans le développement de solutions d'intelligence artificielle. Elle se concentre sur la création de modèles d'IA pour améliorer divers processus métiers, avec un objectif à long terme d'étendre l'intelligence artificielle générale.

Histoire

[\[modifier \]](#) [\[modifier le code \]](#)

H Company a été fondée fin 2023 par Charles Kantor passé par CentraleSupélec et l'Université Stanford¹, et quatre anciens employés de DeepMind, Laurent Sifre ayant participé au programme de recherche AlphaGo, Daan Wierstra, un membre fondateur, Karl Tuyls, un spécialiste des systèmes multi-agents, et Julien Perolat, spécialisé lui aussi en systèmes multi-agents et de la théorie des jeux².

L'entreprise a levé 220 millions de dollars en 2024 auprès d'investisseurs tels que Accel, Bpifrance, Amazon, UPath, Eric Schmidt, Xavier Niel, Eurazeo, Yuri Milner, Aglæ Ventures de Bernard Arnault, et Samsung³.

En août 2024, trois des cofondateurs, Karl Tuyls, Daan Wierstra et Julien Perolat, quittent l'entreprise en raison de « désaccords opérationnels »^{4,5}.

En novembre 2024, la startup annonce la sortie de son modèle à agents Runner et la création d'une liste d'attente pour un accès à l'API. Runner est un modèle combinant un Large Language Model (LLM) et un Vision Language Model (VLM) de "petite taille" (2 milliards de paramètres)⁶.

H Company



Création 2023
Fondateurs Charles Kantor
Laurent Sifre
Daan Wierstra
Karl Tuyls
Julien Perolat

Siège social Paris
 France

Activité Intelligence artificielle

Site web www.hcompany.ai/

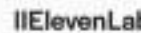
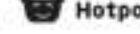
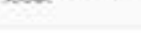
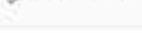
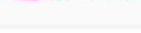
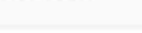
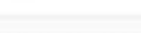
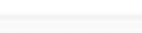
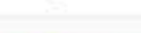
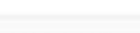
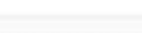
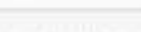
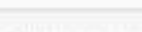
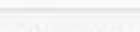
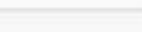
[modifier](#) - [modifier le code](#) - voir l'historique



Portfolios with over 100 million USD in valuation.



Top 50 GenAI Web Products, By Monthly Visits

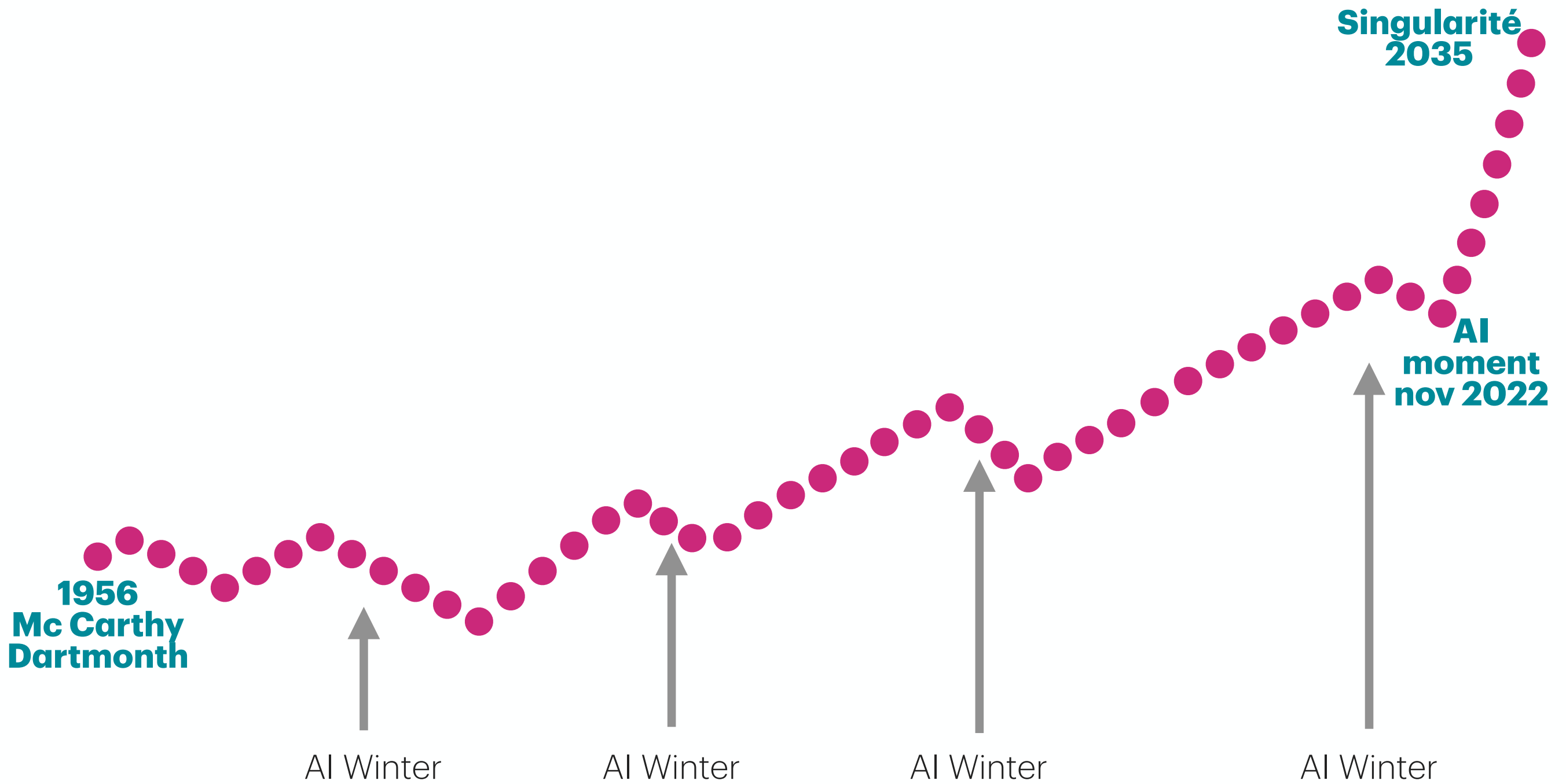
1.  ChatGPT	11.  YOU	21.  NightCafe	31.  GPTGO.ai	41.  Fliki
2.  character.ai	12.  leonardo.	22.  Replicate	32.  runway	42.  pornpen.ai
3.  Bard	13.  PIXLR	23.  Speechify	33.  Playground	43.  KAPWING
4.  Poe	14.  VEED.IO	24.  ElevenLabs	34.  Kaiber	44.  Gamma
5.  QuillBot	15.  Otome	25.  Lexica	35.  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 [afib.com/disclosures](https://www.afib.com/disclosures) for more.





Frise Chronologique Jalons de l'IA





AI moment



Nov. , 2022



iPhone moment

June 29, 2007



... transistor moment



.com moment



iPhone moment



AI moment*



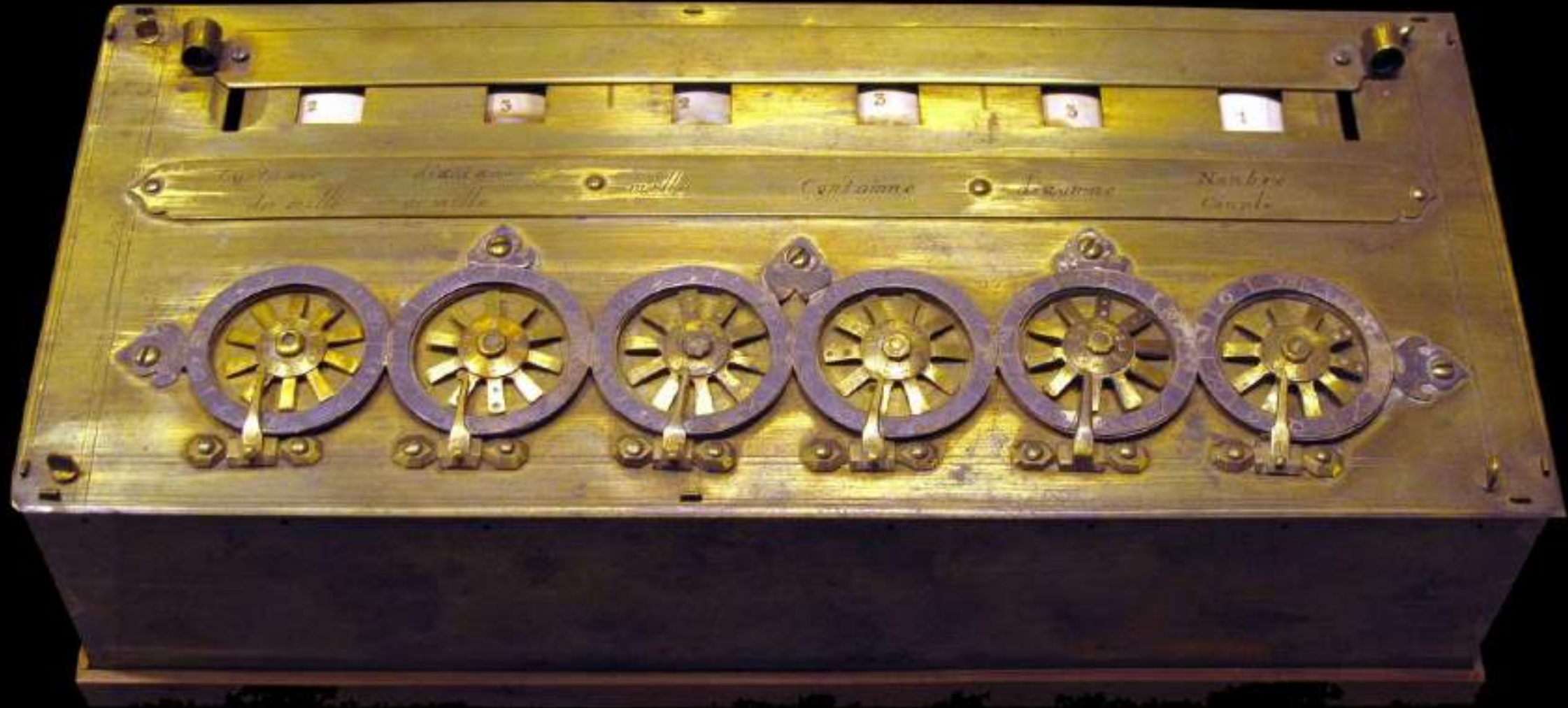
BOT / quantic / crypto moment ?

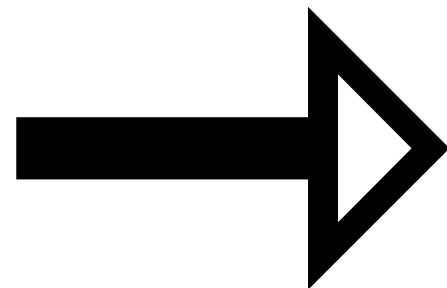
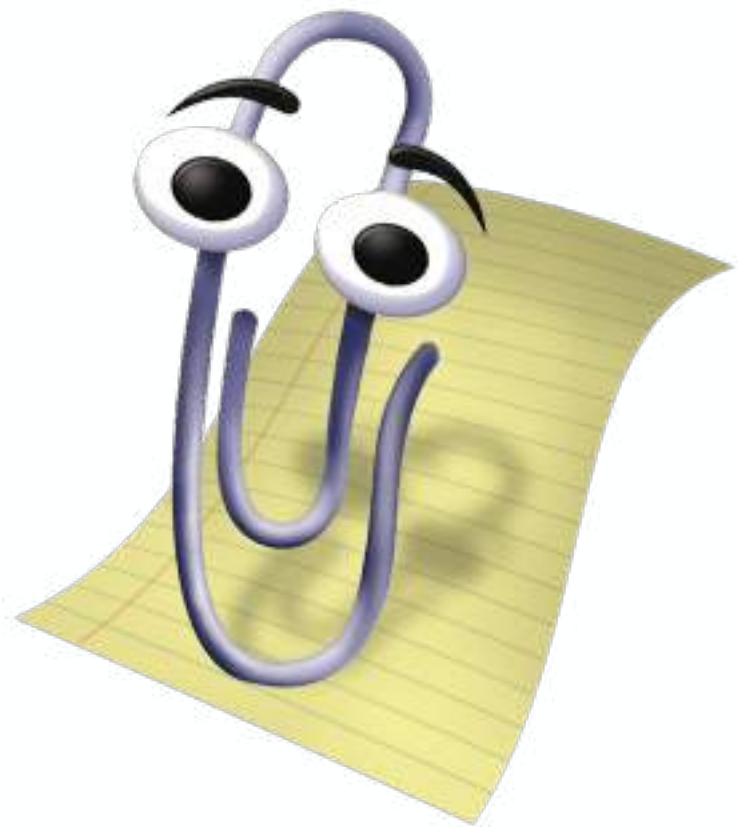
1642 Pascaline
1942 Isaac Asimov : 3 lois
1943 Turing (enigma) + Perceptron
1947 WS McCulloch + Turing Test
1956 AI by McCarthy @ dartmouth
1960 AI Winter
1962 IBM Speech Recognition
1986 CarnegieM SelfDrivingCar
1989 Yann LeCun OCR
1993 Singularity V. Vinge
1997 Deep blue d'IBM jeu d'échec
1998 Amazon recommandation IA
1999 Sony Aibo pet robot - CLIPPY
2002 Roomba by iRobot
2005 Ray Kurzweil Singularity
2010 SIRI Luc Julia

2011 Jeopardy by Watson
2013 Concours ImageNet (ML) - HER
2014 Google Car + Cortana (MS)
2016 Alpha Go Lee Sedol
2016 College de France YLC
2018 OpenAI
2022 ChatGPT moment
2023 AMZ GOO META MS
2023 Bard Duet Midjourney
2024 Deepseek moment
2024 XAI - Grok - Colossus
2025 Stargate 500B
2025 New Gemini
2028 AGI
2035 Singularity

NoLimit

1642 Pascaline / [hiver](#) / 1950 Test de Turing / [hiver](#) / 1955 Mc Colloch / [hiver](#) / 1986 Hinton





Copilot

clippy to copilot
1999 → 2025

ImageNet Large Scale Visual Recognition Challenge 2012 (ILSVRC2012)

[Introduction](#) [Task](#) [Timetable](#) [Citation](#)^{new} [Organizers](#) [Contact](#) [Workshop](#) [Download](#) [Evaluation Server](#)

News

- September 2, 2014: [A new paper](#) which describes the collection of the ImageNet Large Scale Visual Recognition Challenge dataset, analyzes the results of the past five years of the challenge, and even compares current computer accuracy with human accuracy is now available. *Please cite it when reporting ILSVRC2012 results or using the dataset.*
- March 19, 2013: Check out [ILSVRC 2013](#)!
- January 26, 2012: [Evaluation server](#) is up. Now you can evaluate you own results against the competition entries.
- December 21, 2012: [Additional analysis of the ILSVRC dataset and competition results is released.](#)
- October 21, 2012: Slides from the workshop are being added to the [workshop schedule](#).
- October 13, 2012: [Full results](#) are released.
- October 8, 2012: Preliminary results have been released to the participants. Please join us at the [PASCAL VOC workshop](#) on October 12 at ECCV 2012. The workshop schedule for ILSVRC 2012 is [here](#)
- September 17, 2012: The submission deadline has been extended to September 30, 2012 (Sunday, 23:00 GMT). There will be no more extension.
- September 11, 2012: The [submission server](#) is up. You can submit your results now!
- July 10, 2012: Test images are released.
- June 16, 2012: The development kit, training and validation data released. Please [register](#) to obtain the download links.
- May 29, 2012: Registration page is up! Please [register](#)
- May 7, 2012: We are preparing to run the ImageNet Large Scale Visual Recognition Challenge 2012 (ILSVRC2012). **New task this year: fine-grained classification on 120 dog sub-classes!** Stay tuned!

Workshop Schedule

- 15:30 - 16:00. Introduction and overview of results. **Fei-Fei LI** [[slides](#)]
- 16:00 - 16:25. Invited talk. **OXFORD_VGG team** [[slides](#)] **NB: This is unpublished work. Please contact the authors if you plan to make use of any of the ideas presented**
- 16:25 - 16:40. Break
- 16:40 - 17:05. Invited Talk. **ISI team** [[slides](#)] **NB: This is unpublished work. Please contact the authors if you plan to make use of any of the ideas presented**
- 17:05 - 17:30. Invited Talk. **SuperVision team** [[slides](#)]
- 17:30 - 18:00. Discussion.

Introduction

The goal of this competition is to estimate the content of photographs for the purpose of retrieval and automatic annotation using a subset of the large hand-labeled [ImageNet](#) dataset (10,000,000 labeled images depicting 10,000+ object categories) as training. Test images will be presented with no initial annotation -- no segmentation or labels -- and algorithms will have to produce labelings specifying what objects are present in the images. New test images will be collected and labeled especially for this competition and are not part of the previously published ImageNet dataset. The general goal is to identify the main objects present in images. This year, we also have a detection task of specifying the location of objects.

ImageNet 2012/2013

1942 Isaac Asimov

En 1942 Isaac Asimov élabore la loi de la robotique :

Première Loi : Un robot ne peut nuire à un être humain ni, restant passif, laisser cet être humain exposé au danger.

Deuxième Loi : Un robot doit obéir aux ordres que lui donne un être humain, sauf si les ordres entrent en conflit avec la Première Loi.

Troisième Loi : Un robot doit protéger sa propre existence tant que cette protection n'entre pas en conflit avec la 1ère ou la 2ème loi

1943

Perceptron

Mc Culloch

Perceptron

Article Talk

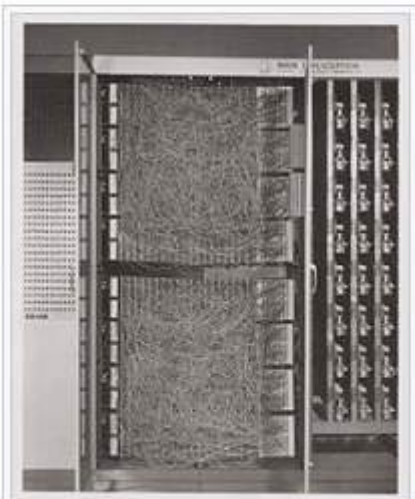
Read Edit View history Tools

From Wikipedia, the free encyclopedia

"Perceptrons" redirects here. For the 1969 book, see [Perceptrons \(book\)](#).

In [machine learning](#), the **perceptron** (or **McCulloch–Pitts neuron**) is an algorithm for [supervised learning](#) of [binary classifiers](#). A binary classifier is a function which can decide whether or not an input, represented by a vector of numbers, belongs to some specific class.^[1] It is a type of [linear classifier](#), i.e. a classification algorithm that makes its predictions based on a [linear predictor function](#) combining a set of [weights](#) with the [feature vector](#).

History [edit]



Mark I Perceptron machine, the first implementation of the perceptron algorithm. It was connected to a camera with 20×20 [cadmium sulfide photocells](#) to make a 400-pixel image. The main visible feature is the sensory-to-association plugboard, which sets different combinations of input features. To the right are arrays of [potentiometers](#) that implemented the adaptive weights.^{[2]:213}

See also: [History of artificial intelligence § Perceptrons and the attack on connectionism](#), and [AI winter § The abandonment of connectionism in 1969](#)

The perceptron was invented in 1943 by [Warren McCulloch](#) and [Walter Pitts](#).^[5] The first hardware implementation was Mark I Perceptron machine built in 1957 at the [Cornell Aeronautical Laboratory](#) by [Frank Rosenblatt](#),^[6] funded by the Information Systems Branch of the United States [Office of Naval Research](#) and the [Rome Air Development Center](#). It was first publicly demonstrated on 23 June 1960.^[7] The machine was "part of a previously secret four-year NPIC [the US' [National Photographic Interpretation Center](#)] effort from 1963 through 1966 to develop this algorithm into a useful tool for photo-interpreters".^[8]

Rosenblatt described the details of the perceptron in a 1958 paper.^[9] His organization of a perceptron is constructed of three kinds of cells ("units"): AI, All, R, which stand for "[projection](#)", "association" and "response".

Rosenblatt's project was funded under Contract Nonr-401(40) "Cognitive Systems Research Program", which lasted from 1959 to 1970,^[10] and Contract Nonr-2381(00) "Project PARA" ("PARA" means "Perceiving and Recognition Automata"), which lasted from 1957^[6] to 1963.^[11]

Part of a series on Machine learning and data mining

Paradigms [show]

Problems [show]

Supervised learning [hide]
([classification](#) · [regression](#))

[Apprenticeship learning](#) · [Decision trees](#) · [Ensembles \(Bagging · Boosting · Random forest\)](#) · [k-NN](#) · [Linear regression](#) · [Naive Bayes](#) · [Artificial neural networks](#) · [Logistic regression](#) · **[Perceptron](#)** · [Relevance vector machine \(RVM\)](#) · [Support vector machine \(SVM\)](#)

Clustering [show]

Dimensionality reduction [show]

Structured prediction [show]

Anomaly detection [show]

Artificial neural network [show]

Reinforcement learning [show]

Learning with humans [show]

Model diagnostics [show]

Mathematical foundations [show]

Machine-learning venues [show]

Related articles [show]

V · T · E



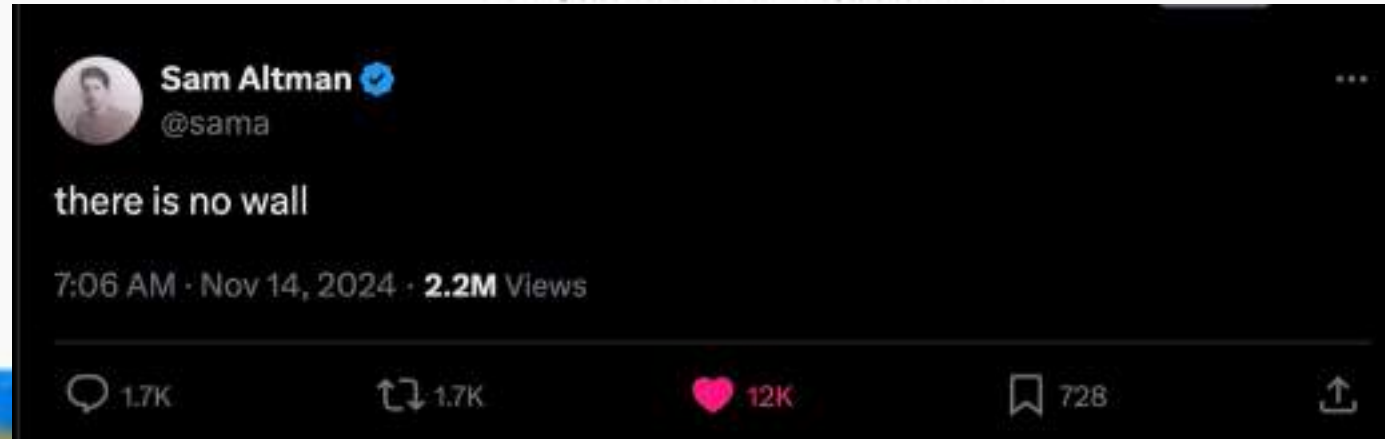
A close-up, profile shot of a man with dark, wavy hair, a mustache, and round glasses. He is looking out of a window, with his face partially in shadow. The background is blurred, showing other people inside the room.

TRAILER

HD

The Intelligence Age

September 23, 2024



Sam Altman

1000 journals

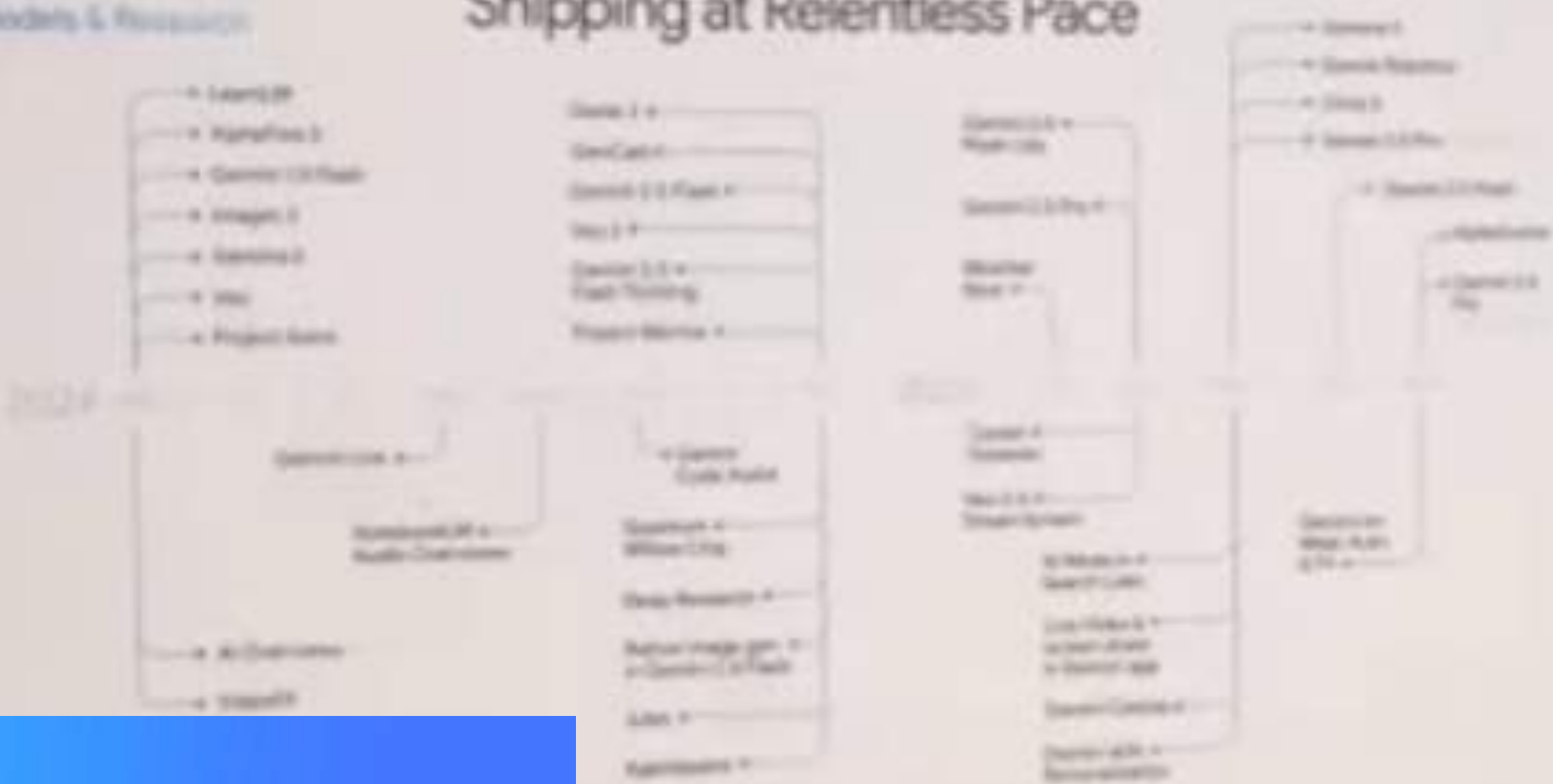
<https://ia.samaltman.com/>

AI'S



Shipping at Relentless Pace

Models & Resources



Google AI studio

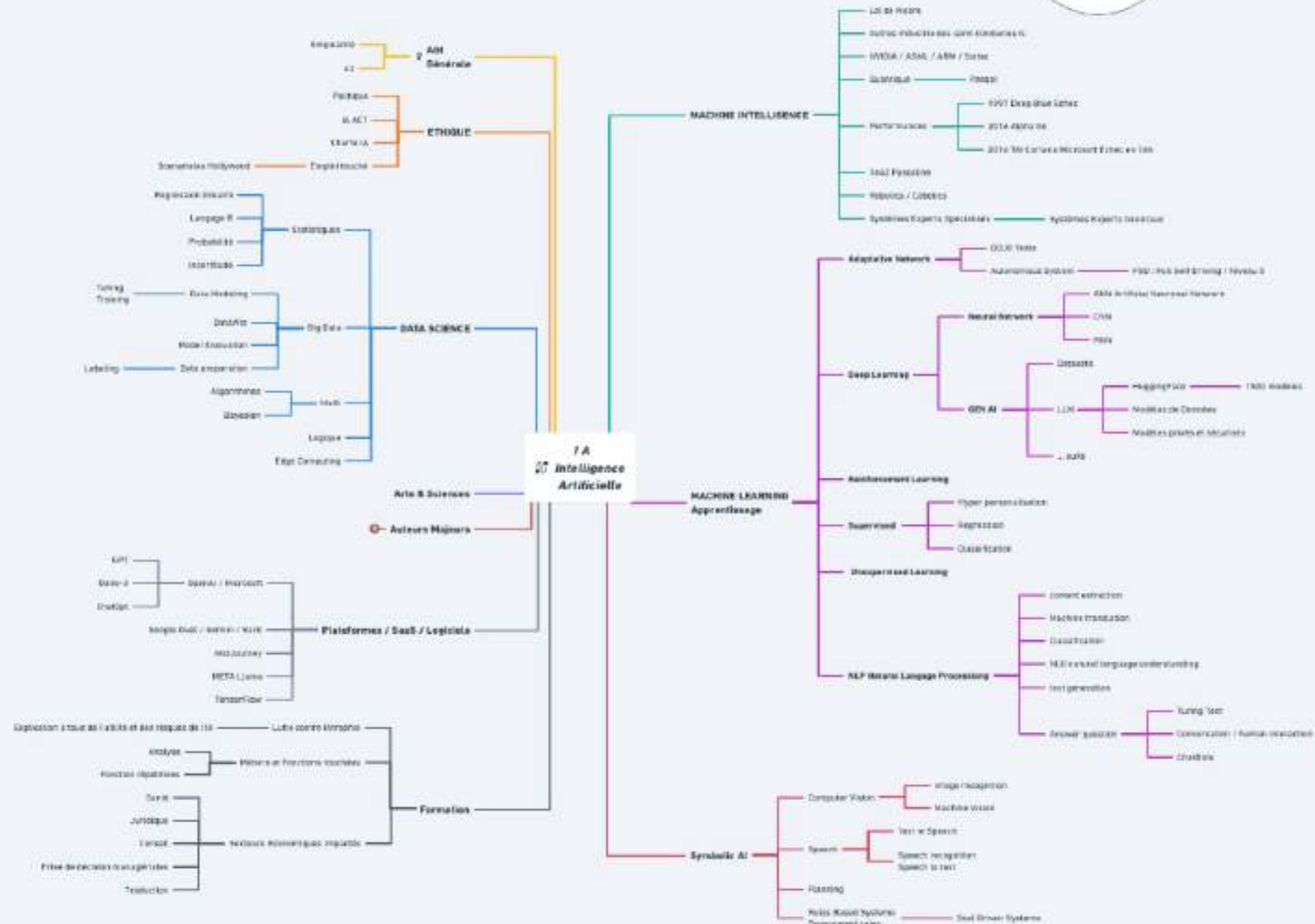
Preview available in

Google GenAI SDK

MediaPipe

(Hugging Face, Kaggle)





Taxinomie de l'AI

Oct 2023

<https://whimsical.com/ia-mindmap-T7ZePQdybeUHkbwFchU5hP>

Première Étape
1643-1750

AI Winter

1997 - 2016 : les
jeux d'échec et GO

2022 AI : Bull
Market



**Activable
Actionnable**



<http://www.elsevier.com/locate/jmb>

CLASSEMENT



CLASSEMENT

Creator	Model	Arena ELO	95% CI	# Appearances	Released
 OpenAI	GPT-4o	1165	-4/+5	35,080	Mar 2025
 ByteDance Seed	Seedream 3.0	1161	-4/+4	31,126	Apr 2025
 Recraft	Recraft V3	1111	-3/+3	82,933	Oct 2024
 Google	Imagen 4 Ultra Experimental	1111	-7/+6	12,479	May 2025
 Google	Imagen 4 Preview	1110	-8/+8	9,168	May 2025
 Google	Imagen 3 (v002)	1097	-4/+4	37,890	Dec 2024
 Ideogram	Ideogram 3.0	1094	-4/+4	32,686	Mar 2025
 Reve	Reve Image (Halfmoon)	1088	-4/+4	33,342	Mar 2025
 Black Forest Labs	FLUX1.1 [pro]	1085	-3/+3	85,816	Oct 2024
 HiDream	HiDream-I1-Dev	1081	-4/+4	31,789	Apr 2025

exit MidJourney

Rank* (UB)	Rank (StyleCtrl)	Model	Arena Score	95% CI	Votes	Organization	License
1	1	Gemini-2.5-Pro-Preview-05-06	1446	+6/-7	6115	Google	Proprietary
2	3	Gemini-2.5-Flash-Preview-05-20	1418	+10/-10	3892	Google	Proprietary
2	1	o3-2025-04-16	1409	+7/-6	7921	OpenAI	Proprietary
2	2	ChatGPT-4o-latest (2025-03-26)	1405	+6/-5	10280	OpenAI	Proprietary
3	6	Grok-3-Preview-02-24	1399	+5/-3	14840	xAI	Proprietary
4	3	GPT-4.5-Preview	1394	+5/-4	15276	OpenAI	Proprietary
6	6	Gemini-2.5-Flash-Preview-04-17	1387	+7/-8	6938	Google	Proprietary
8	6	DeepSeek-V3-0324	1368	+5/-5	9741	DeepSeek	MIT
8	6	GPT-4.1-2025-04-14	1365	+8/-8	6094	OpenAI	Proprietary
8	13	Hunyuan-Turbo-20250416	1356	+9/-7	5111	Tencent	Proprietary
9	9	DeepSeek-R1	1354	+4/-4	19339	DeepSeek	MIT
10	18	Gemini-2.0-Flash-001	1351	+4/-3	24928	Google	Proprietary
10	13	Mistral-Medium-3	1343	+11/-10	3327	Mistral	Proprietary
10	6	o4-mini-2025-04-16	1343	+7/-10	6102	OpenAI	Proprietary
11	9	o1-2024-12-17	1346	+3/-3	29041	OpenAI	Proprietary
13	18	Gemma-3-27B-it	1339	+5/-5	12989	Google	Gemma
13	17	Qwen3-235B-A22B	1337	+7/-8	4942	Alibaba	Apache 2.0
14	18	Qwen2.5-Max	1337	+4/-4	23170	Alibaba	Proprietary
14	13	o1-preview	1331	+3/-3	33172	OpenAI	Proprietary
18	24	Qwen3-32B	1324	+9/-10	3960	Alibaba	Apache 2.0

Overview

Text

WebDev

Vision

Text-to-Image

Search

Copilot

Leaderboard Overview

See how leading models stack up across text, image, vision, and beyond. This page gives you a snapshot of each Arena, you can explore deeper insights in their dedicated tabs. Learn more about it [here](#).

View Blog

Text

8 days ago

Rank (UB) ↑	Model (↓)	Score (↓)	Votes (↓)
1	 gemini-2.5-pro-preview-05-06	1446	6,115
1	 o3-2025-04-16	1435	7,921
2	 chatgpt-4o-latest-20250328	1422	10,280
3	 gpt-4.5-preview-2025-02-27	1417	15,278
3	 gemini-2.5-flash-preview-05-...	1415	3,892
6	 gemini-2.5-flash-preview-04-...	1394	6,938
6	 gpt-4.1-2025-04-14	1392	6,094
6	 grok-3-preview-02-24	1388	14,840

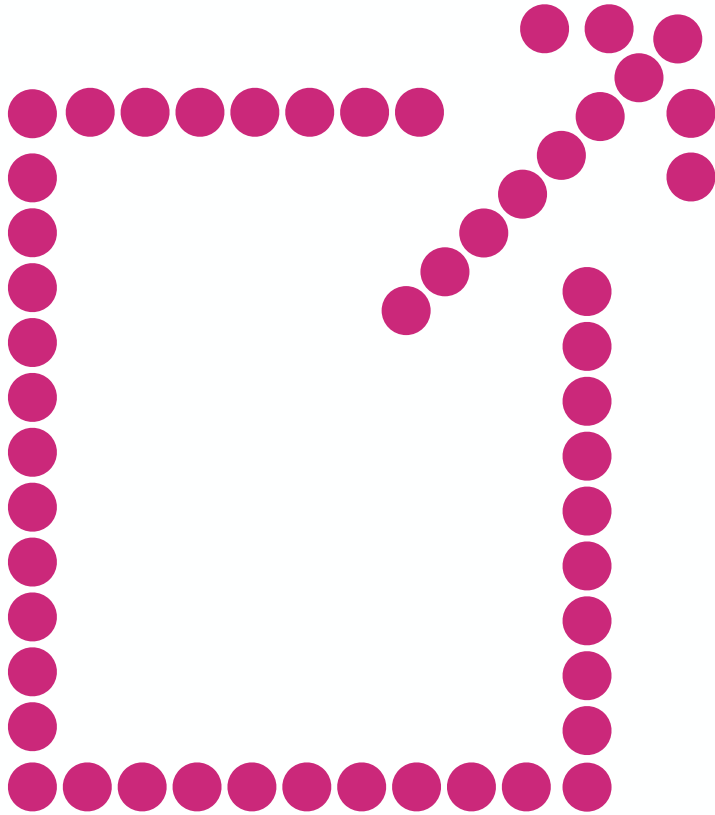
WebDev

2 days ago

Rank (UB) ↑	Model (↓)	Score (↓)	Votes (↓)
1	 Claude Opus 4 (20250514)	1416	1,484
1	 Gemini-2.5-Pro-Preview-05-06	1409	3,740
1	 Claude Sonnet 4 (20250514)	1386	1,490
4	 Claude 3.7 Sonnet (20250219)	1357	7,481
5	 Gemini-2.5-Flash-Preview-05-...	1313	2,312
6	 GPT-4.1-2025-04-14	1256	5,278
7	 Claude 3.5 Sonnet (20241022)	1238	28,338
8	 DeepSeek-V3-0324	1207	1,097

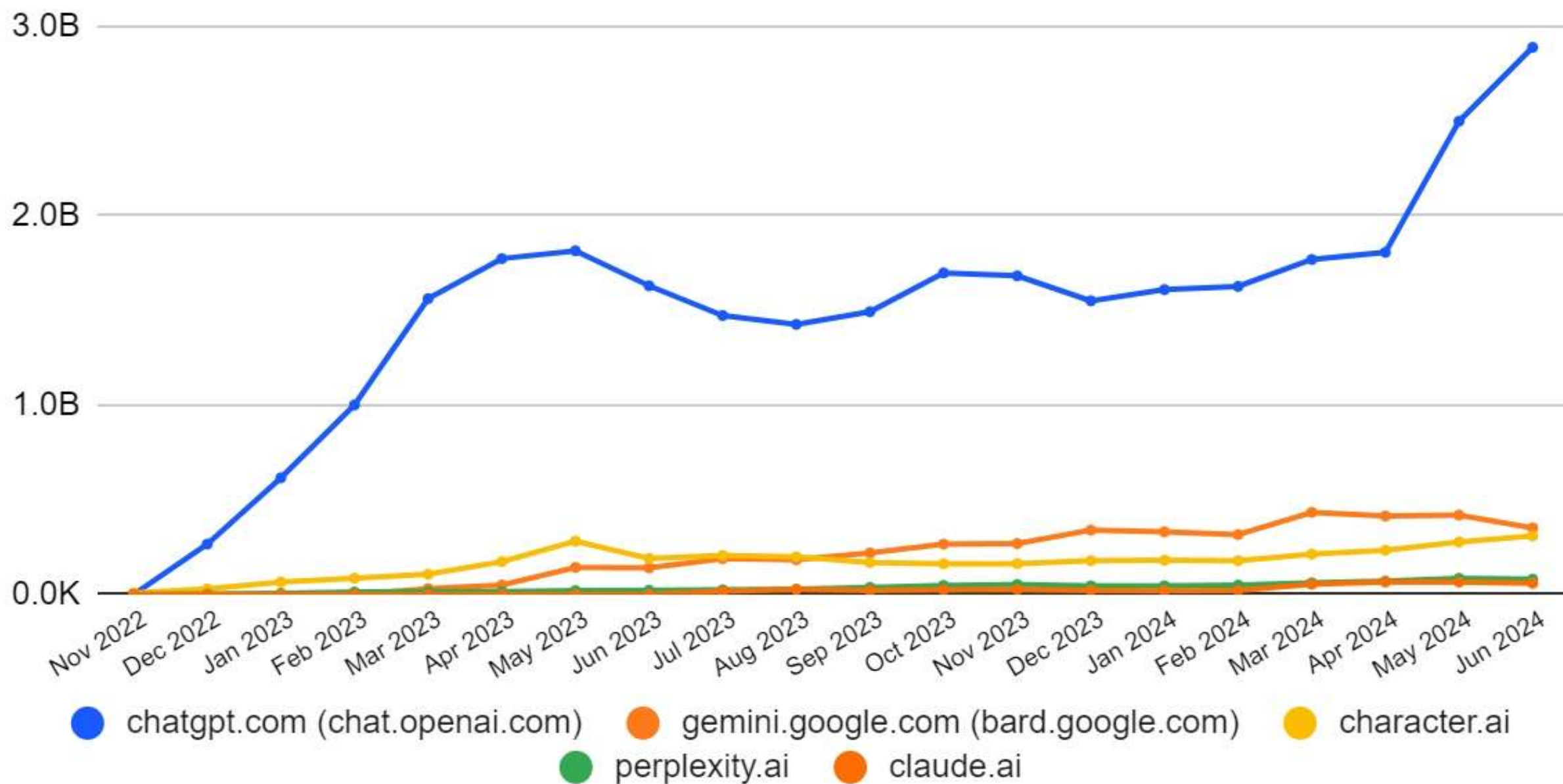
FOR OUR FUTURE

NO MORE SENSITIVE



ChatGPT and Rivals

Desktop & Mobile Web Visits, Worldwide



Rank* (UB)	Model	Arena Elo	95% CI	Votes	Organization	License
1	GPT-4o-2024-05-13	1287	+3/-4	44325	OpenAI	Proprietary
2	Gemini-Advanced-0514	1267	+3/-4	35777	Google	Proprietary
2	Gemini-1.5-Pro-API-0514	1264	+4/-4	37462	Google	Proprietary
4	Gemini-1.5-Pro-API-0409-Preview	1257	+3/-3	55731	Google	Proprietary
4	GPT-4-Turbo-2024-04-09	1257	+3/-3	67272	OpenAI	Proprietary
6	GPT-4-1106-preview	1251	+2/-2	84091	OpenAI	Proprietary
6	Claude 3 Opus	1248	+2/-2	135563	Anthropic	Proprietary
6	GPT-4-0125-preview	1246	+3/-2	77343	OpenAI	Proprietary
9	Yi-Large-preview	1240	+3/-3	42584	01 AI	Proprietary
10	Gemini-1.5-Flash-API-0514	1230	+3/-4	35827	Google	Proprietary
11	Yi-Large	1217	+7/-7	7104	01 AI	Proprietary
11	Bard (Gemini Pro)	1208	+7/-5	11853	Google	Proprietary
11	GLM-4-0520	1208	+8/-7	4903	Zhipu AI	Proprietary
11	Llama-3-70b-Instruct	1207	+3/-2	137413	Meta	Llama 3 Community
11	Nemotron-4-340B-Instruct	1206	+5/-6	11994	Nvidia	NVIDIA Open Model
13	Claude 3 Sonnet	1201	+3/-2	104466	Anthropic	Proprietary

	Claude 3.5 Sonnet	Claude 3 Opus	GPT-4o	Gemini 1.5 Pro	Llama-400b (early snapshot)
Graduate level reasoning <i>GPQA, Diamond</i>	59.4%* 0-shot CoT	50.4% 0-shot CoT	53.6% 0-shot CoT	—	—
Undergraduate level knowledge <i>MMLU</i>	88.7%** 5-shot	86.8% 5-shot	—	85.9% 5-shot	86.1% 5-shot
	88.3% 0-shot CoT	85.7% 0-shot CoT	88.7% 0-shot CoT	—	—
Code <i>HumanEval</i>	92.0% 0-shot	84.9% 0-shot	90.2% 0-shot	84.1% 0-shot	84.1% 0-shot
Multilingual math <i>MGSM</i>	91.6% 0-shot CoT	90.7% 0-shot CoT	90.5% 0-shot CoT	87.5% 8-shot	—
Reasoning over text <i>DROP, F1score</i>	87.1 3-shot	83.1 3-shot	83.4 3-shot	74.9 Variable shots	83.5 3-shot Pre-trained model
Mixed evaluations <i>BIG-Bench-Hard</i>	93.1% 3-shot CoT	86.8% 3-shot CoT	—	89.2% 3-shot CoT	85.3% 3-shot CoT Pre-trained model
Math problem-solving <i>MATH</i>	71.1% 0-shot CoT	60.1% 0-shot CoT	76.6% 0-shot CoT	67.7% 4-shot	57.8% 4-shot CoT
Grade school math <i>GSM8K</i>	96.4% 0-shot CoT	95.0% 0-shot CoT	—	90.8% 11-shot	94.1% 8-shot CoT

* Claude 3.5 Sonnet scores 67.2% on 5-shot CoT GPQA with maj@32

** Claude 3.5 Sonnet scores 90.4% on MMLU with 5-shot CoT prompting

The Top 50 Gen AI Web Products, by Unique Monthly Visits

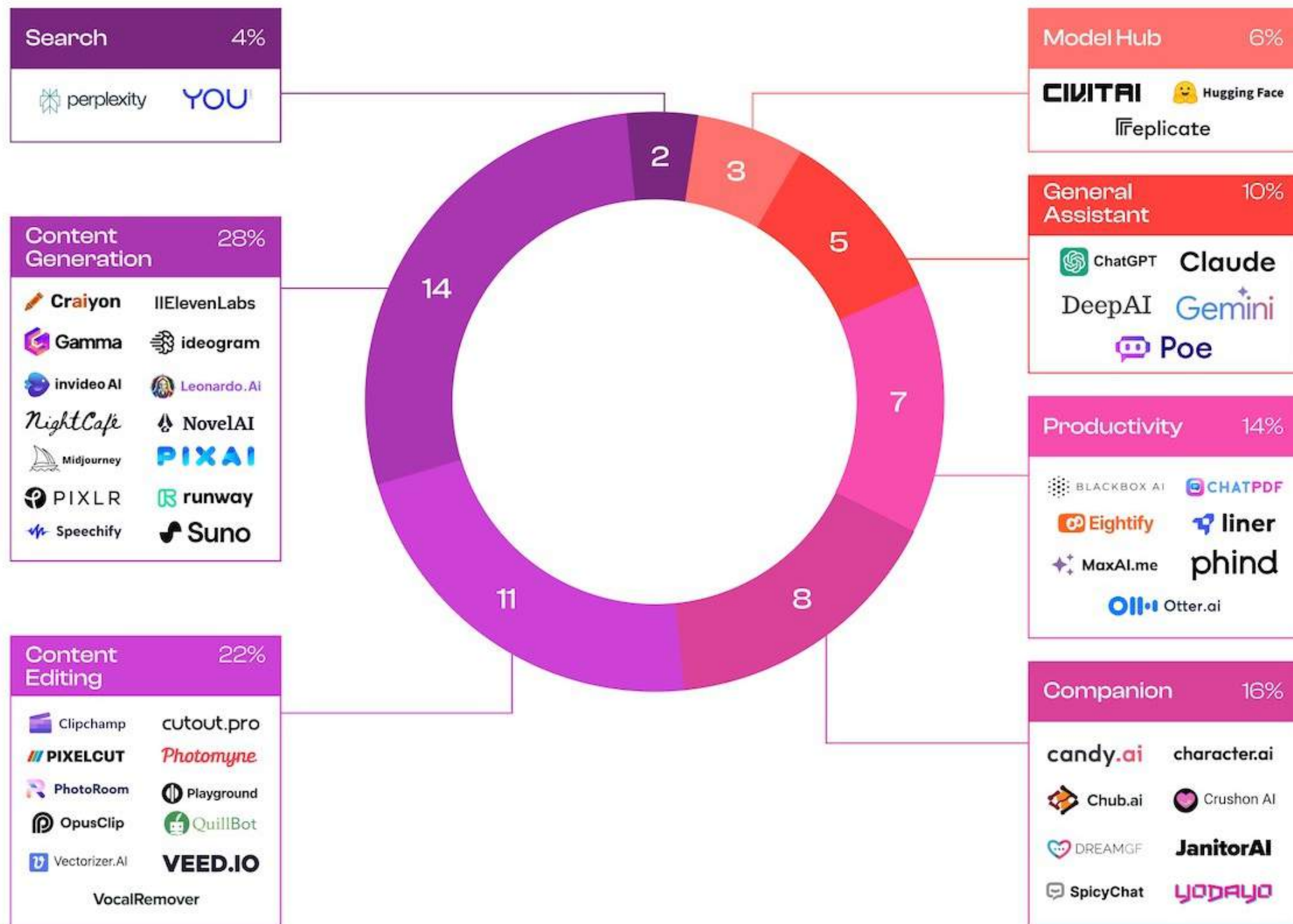
1.  ChatGPT	11.  IIElevenLabs	21.  PhotoRoom	31.  PIXAI	41.  MaxAI.me
2.  Gemini*	12.  Hugging Face	22.  YODAYO	32.  ideogram	42.  Craiyon
3.  character.ai	13.  Leonardo.Ai	23.  Clipchamp	33.  invideo AI	43.  OpusClip
4.  liner	14.  Midjourney	24.  runway	34.  Replicate	44.  BLACKBOX AI
5.  QuillBot	15.  SpicyChat	25.  YOU	35.  Playground	45.  CHATPDF
6.  Poe	16.  Gamma	26.  DeepAI	36.  Suno	46.  PIXELCUT
7.  perplexity	17.  Crushon AI	27.  Eightify	37.  Chub.ai	47.  Vectorizer.AI
8.  JanitorAI	18.  cutout.pro	28.  candy.ai	38.  Speechify	48.  DREAMGF
9.  CIVITAI	19.  PIXLR	29.  NightCafe	39.  phind	49.  Photomyne
10.  Claude	20.  VEED.IO	30.  VocalRemover	40.  NovelAI	50.  Otter.ai

1.ChatGPT
2.Gemini Bard
3.character.ai
4.Liner
5.QuillBot
6.Poe
7.Perplexity
8.JanitorAI
9.CivitAI
10.Claude

*formerly Bard

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.

Top Gen AI Consumer Web Products: Companies Per Category



The Top 50 Gen AI Mobile Apps, by Monthly Active Users

1.  ChatGPT	11.  Potoroom	21.  Beat.ly	31.  Bobble AI	41.  Chat AI
2.  Microsoft Edge	12.  Remove It	22.  Photo AI	32.  reface	42.  ELSA
3.  photomath	13.  Evoke AI	23.  Hypic	33.  PhotoApp	43.  AI ARTA
4.  Bing	14.  AI Chatbot: AI Chat Smith 4	24.  AI Quran	34.  Prequel	44.  AI Chat
5.  Remini	15.  ChatBot	25.  ArtMind	35.  Mathway	45.  Revive
6.  BRAINLY	16.  character.ai	26.  SnapEdit	36.  Poly.AI	46.  LISA AI
7.  NOVA	17.  AI Mirror	27.  Imagine	37.  Genie	47.  PIXELCUT
8.  Chat & Ask AI	18.  ChatOn	28.  Question AI	38.  Photoleap	48.  AI Chat - Assistant
9.  Facemoji	19.  QANDA	29.  ChatBox	39.  Wonder	49.  Poe
10.  EPIK	20.  Face Dance	30.  DAVINCI	40.  Copilot	50.  dawn ai



**Activable
Actionnable**



Prompt. Vote. Advance AI.

Over 3.5M votes and counting, join the global community
shaping AI through collective feedback.

[🏆 Leaderboard](#)[👤 How it works](#)[👥 Join the Team](#)

Ask anything...



📝 Chat ▾



<https://lmarena.ai/>

📄 Text 🕒 16 hours ago				📄 WebDev 🕒 16 hours ago				📄 Copilot 🕒 15 days ago				📄 Text-to-Image 🕒 16 hours ago			
Rank (UI)	Model (I)	Score (I)	Votes (I)	Rank (UI)	Model (I)	Score (I)	Votes (I)	Rank (UI)	Model (I)	Score (I)	Votes (I)	Rank (UI)	Model (I)	Score (I)	Votes (I)
1	 gemini-2.5-pro-preview-06-05	1458	8,454	1	 Gemini-2.5-Pro-Preview-06-05	1433	2,484	1	 Deepseek V2.5 (FIM)	1028	2,292	1	 gpt-image-1	1036	16,325
2	 o3-2025-04-16	1449	15,817	1	 DeepSeek-R1-0528	1409	1,706	1	 Claude 3.5 Sonnet (06/20)	1012	3,544	2	 imagen-4.0-generate-preview-	1095	11,682
2	 gemini-2.5-pro-preview-05-05	1448	12,862	1	 Gemini-2.5-Pro-Preview-05-05	1408	3,858	1	 Claude 3.5 Sonnet (10/22)	1004	3,596	3	 imagen-3.0-generate-002	1082	122,743
3	 chatgpt-4o-latest-20250326	1439	30,402	1	 Claude Opus 4 (20250514)	1406	3,612	1	 Codestral (25-01)	1001	2,380	4	 photon	1030	38,916
4	 gpt-4.5-preview-2025-02-27	1434	15,271	2	 Claude Sonnet 4 (20250514)	1382	2,638	1	 Qwen-2.5-Coder (FIM)	998	3,401	4	 recraft-v3	1025	84,059
5	 gemini-2.5-flash-preview-05-...	1418	13,658	5	 Claude 3.7 Sonnet (20250219)	1357	7,481	1	 Mercury Coder Mini	994	1,430	6	 flux-1.1-pro	1018	82,014
6	 claude-opus-4-20250514	1416	14,929	7	 Gemini-2.5-Flash-Preview-05-...	1305	3,054	2	 Codestral (06/24)	1001	5,744	6	 ideogram-v2	1018	92,205
6	 gpt-4.1-2025-04-14	1410	14,415	8	 GPT-4.1-2025-04-14	1257	5,770	3	 GPT-4o (06/06)	986	4,464	8	 dall-e-3	978	90,254
8	 deepseek-r1-0528	1410	8,031	9	 Claude 3.5 Sonnet (20241022)	1238	26,338	3	 Gemini-1.5-Pro-002	986	3,441	9	 flux-1-dev-fs8	972	50,585
8	 grok-3-preview-02-24	1406	22,450	10	 DeepSeek-V3-0324	1207	1,087	3	 Meta-Llama-3.1-405B-Instruct	964	3,432	10	 stable-diffusion-v35-large	944	24,050
View all				View all				View all				View all			

📄 Vision 🕒 16 hours ago			
Rank (UI)	Model (I)	Score (I)	Votes (I)
1	 gemini-2.5-pro-preview-06-05	1268	1,894
1	 gemini-2.5-pro-preview-05-05	1252	3,115
1	 o3-2025-04-16	1245	2,840
2	 chatgpt-4o-latest-20250326	1242	4,834
3	 gpt-4.5-preview-2025-02-27	1228	3,066
3	 gpt-4.1-2025-04-14	1217	3,764
3	 gemini-2.5-flash-preview-05-...	1216	2,853
6	 gemini-2.5-flash-preview-04-...	1204	3,911
6	 o4-mini-2025-04-16	1200	2,846
7	 o1-2024-12-17	1197	3,625
View all			

📄 Search 🕒 25 days ago			
Rank (UI)	Model (I)	Score (I)	Votes (I)
1	 gemini-2.5-pro-grounding	1142	1,215
1	 ppl-sonar-reasoning-pro-high	1136	861
3	 ppl-sonar-reasoning	1097	1,644
3	 ppl-sonar	1072	1,508
3	 ppl-sonar-pro-high	1071	1,364
4	 ppl-sonar-pro	1066	1,214
7	 gemini-2.5-flash-grounding	1028	1,193
7	 api-gpt-4o-search	1000	1,196
7	 api-gpt-4o-search-high	999	1,707
8	 api-gpt-4o-search-high-loc	994	1,226
View all			

🥇 First Place 🥈 Second Place 🥉 Third Place										● Default ▾ 🗖️ Co	
🔍 Model (I)	399 / 399	Overall (I)	HardPrompts (I)	Coding (I)	Math (I)	Creative Writing (I)	Instruction Following	Longer Query (I)	M		
 gemini-2.5-pro-prev...	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
 o3-2025-04-16	2	2	2	2	1	2	2	6	4		
 gemini-2.5-pro-prev...	2	2	4	1	1	1	1	2	2		
 chatgpt-4o-latest-2...	3	2	2	10	3	3	3	1	1		
 gpt-4.5-preview-202...	4	3	2	6	2	2	3	2	1		
 gemini-2.5-flash-pr...	5	4	6	1	3	3	3	2	8		
 claude-opus-4-2025...	6	5	2	3	2	3	3	2	3		
 deepseek-r1-0528	6	4	2	6	6	9	9	8	7		
 gpt-4.1-2025-04-14	6	6	5	10	4	6	6	2	4		
 grok-3-preview-02-24	8	7	6	13	7	9	9	6	8		
 gemini-2.5-flash-pr...	8	8	14	6	6	3	7	6	8		
 o3-2024-12-17	11	10	9	5	13	7	7	9	15		
 o4-mini-2025-04-16	11	10	7	2	17	14	14	16	11		
deepseek-v2-0324	11	10	6	16	8	12	12	9	5		
qwen3-230b-a27b-re...	11	8	8	3	9	11	6	4	4		
claude-sonnet-4-202...	11	7	5	7	8	7	5	8	8		
deepseek-v3	12	9	6	6	14	9	12	8	8		

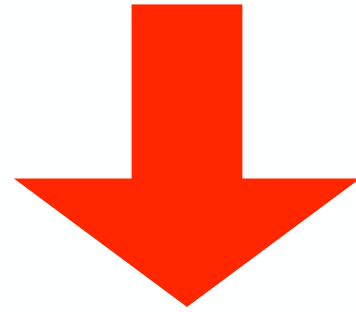
W**E****B.**

The image features a background with a horizontal rainbow gradient transitioning from orange on the left to blue on the right. A thick, diagonal stripe in shades of orange and red runs from the top-left towards the bottom-right. Centered horizontally is the text 'WEB.' in a bold, sans-serif font. The letter 'W' is red, 'E' is blue, and 'B' is green. A bright yellow dot serves as the period. The diagonal stripe partially obscures the text.



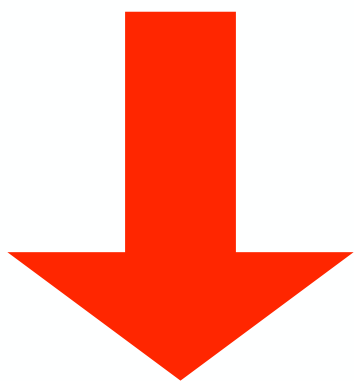
IA Réponse directe Zéro clic **vs.** Visite 2 à 3 sites

IA Business Model Abonnement **vs.** Publicité



IA Baisse du trafic des sites (marque, news, info, eshop)

IA change de business model



Gemini

2023

- 
- A vertical bar with a gradient from purple at the top to blue at the bottom.
- 1- Google
 - 2- YouTube
 - 3- Bing
 - 4- TikTok
 - 5- Duck
 - 6- X
 - 7- ChatGPT

2024

- 
- A vertical bar with a gradient from purple at the top to blue at the bottom.
- 1- Google
 - 2- YouTube
 - 3- ChatGPT
 - 4- TikTok
 - 5- X
 - 6- Duck
 - 7- Bing

SEO GSEO

SERP
WEB



AI

SAIO - SGE



**Activable
Actionnable**

SEO sur WEB

Comment on s'adresse à
un moteur de recherche
dans l'omnibox ?

**SEO search engine optimization*

Keyword / Mots clés

IA* sur Prompt

Comment on formule sa
demande dans une fenêtre
de prompt IA ?

**SAIO search AI optimization*

Sujet vaste
cocon sémantique



Évolution



OpenAI Master Piece



IA + IOT

nouvel objet connecté

quel appareil deviendra le smartphone de l'IA

IOB

internet of behavior

internet des comportements

alexa+

somfy®



Google Home



Works with

Apple Home

WITHINGS



**Activable
Actionnable**

**1/ openAI a acheté le site www.chat.com,
pour quoi faire ?**

**2/ quel est l'objet connecté que Sam Altman a
acheté 6 milliards à Jony Ive** (inventeur iPod,
iPhone, MacBook...) ?



Marché x3 voiture



Introducing Calvin-40

Built on a legacy of restoring mobility, Calvin-40 extends our mission: to help humans across all walks of life with their hardest and heaviest tasks.

READ MORE



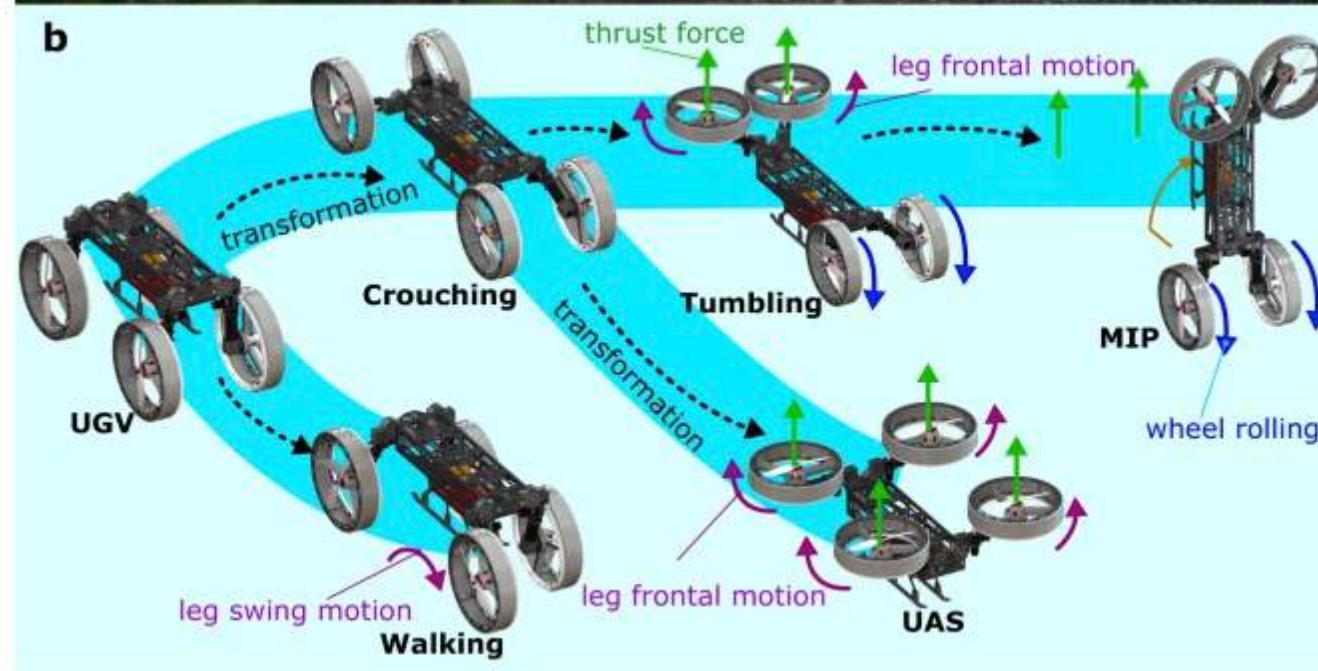


Store to door in minutes.

Zips fly straight to you—no traffic, no stops, no waiting.
Get what you need, exactly when you want it.

[Get delivery](#)

BIO-INSPIRED 'TRANSFORMER' CRAWLS, ROLLS AND FLIES

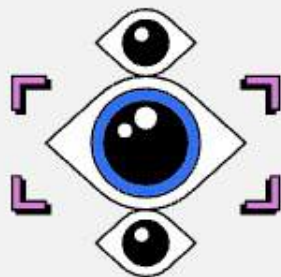




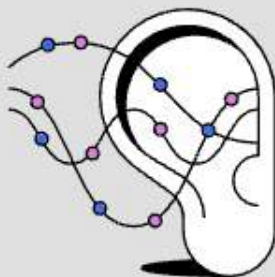
Évolution

What is needed for AI to become AGI?

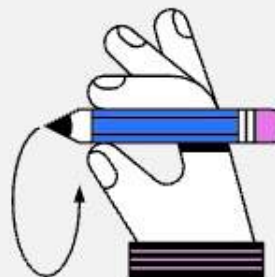
Here are eight capabilities AI needs to master before achieving AGI. Click each card to learn more.



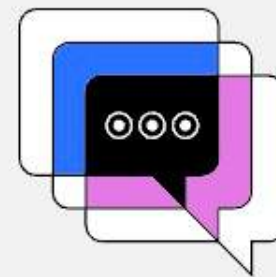
Visual perception



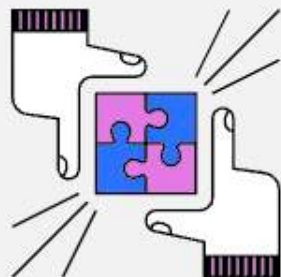
Audio perception



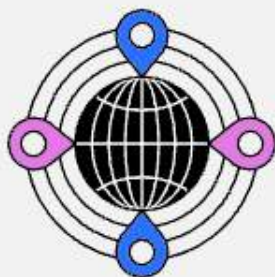
Fine motor skills



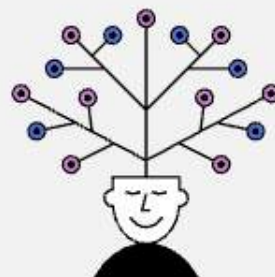
Natural language processing



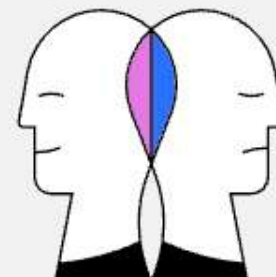
Problem-solving



Navigation



Creativity

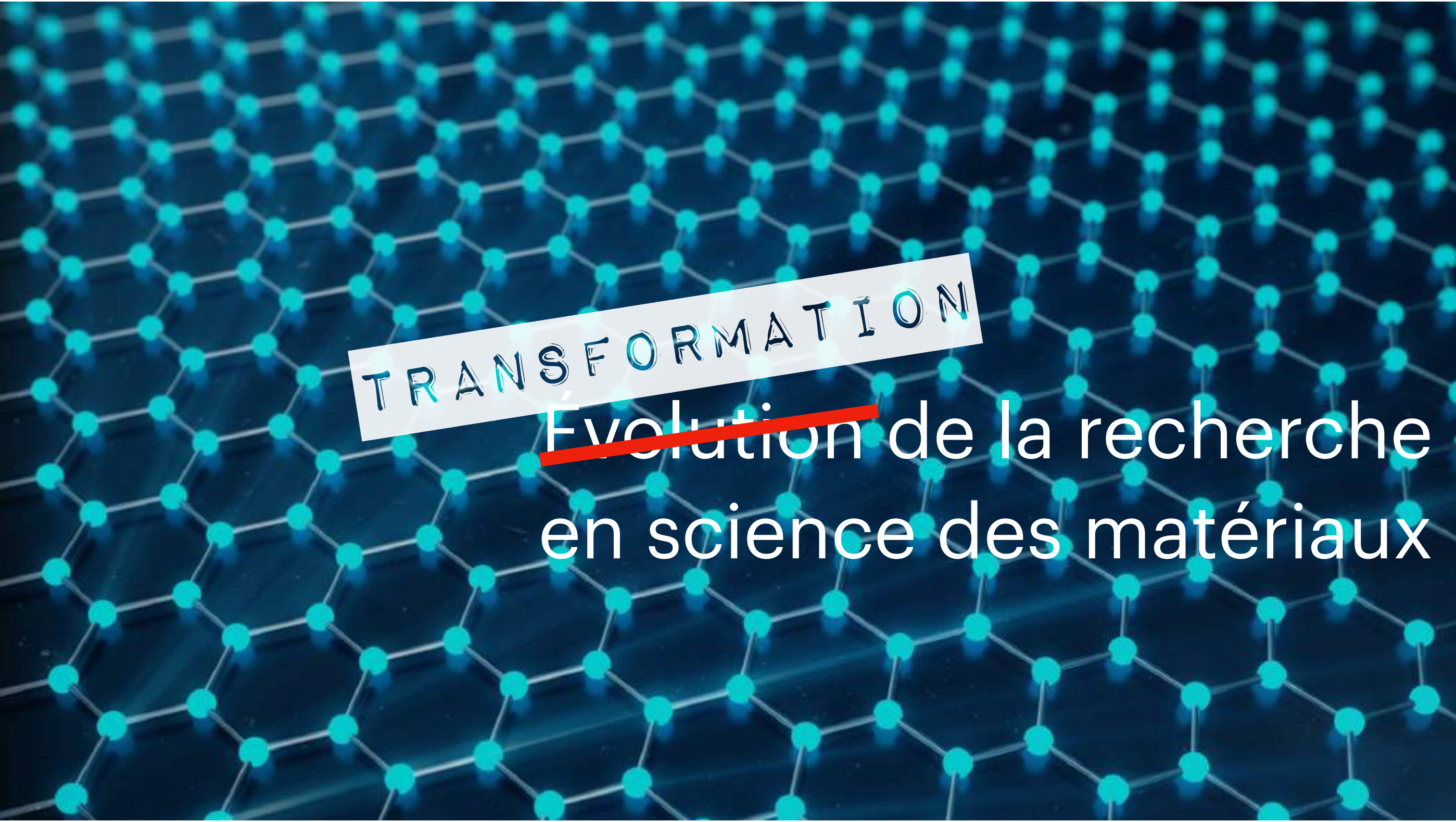


Social and emotional engagement



TRANSFORMATION

~~Evolution~~ des pratiques
biologiques hospitalières



TRANSFORMATION

~~Evolution~~ de la recherche
en science des matériaux



Agents API

API

interface

entre applications

programmées (auto)



2002

In 2002, according to tech legend, a mandate was issued by Amazon founder Jeff Bezos. This mandate – also known as the “Bezos API Mandate” or “Amazon API Mandate”- would serve to form the backbone of Amazon in the modern web space, informing both the API development paradigm in the corporate mindset and a general improved approach to externalizing API functions.

Below, we’ll talk about the mandate and discuss why it has become so legendary in the API space. We’ll dive into each point’s specifics and look at how the mandate formed much of the modern thought around APIs and microservices.

The Jeff Bezos API Mandate

The mandate in question was issued in 2002 to Amazon by founder Jeff Bezos. For many reasons, it’s become somewhat legendary in the API/microservices space, as it formed the basis for much of the modern API design paradigm within the corporate view. By legend, the mandate is as follows:

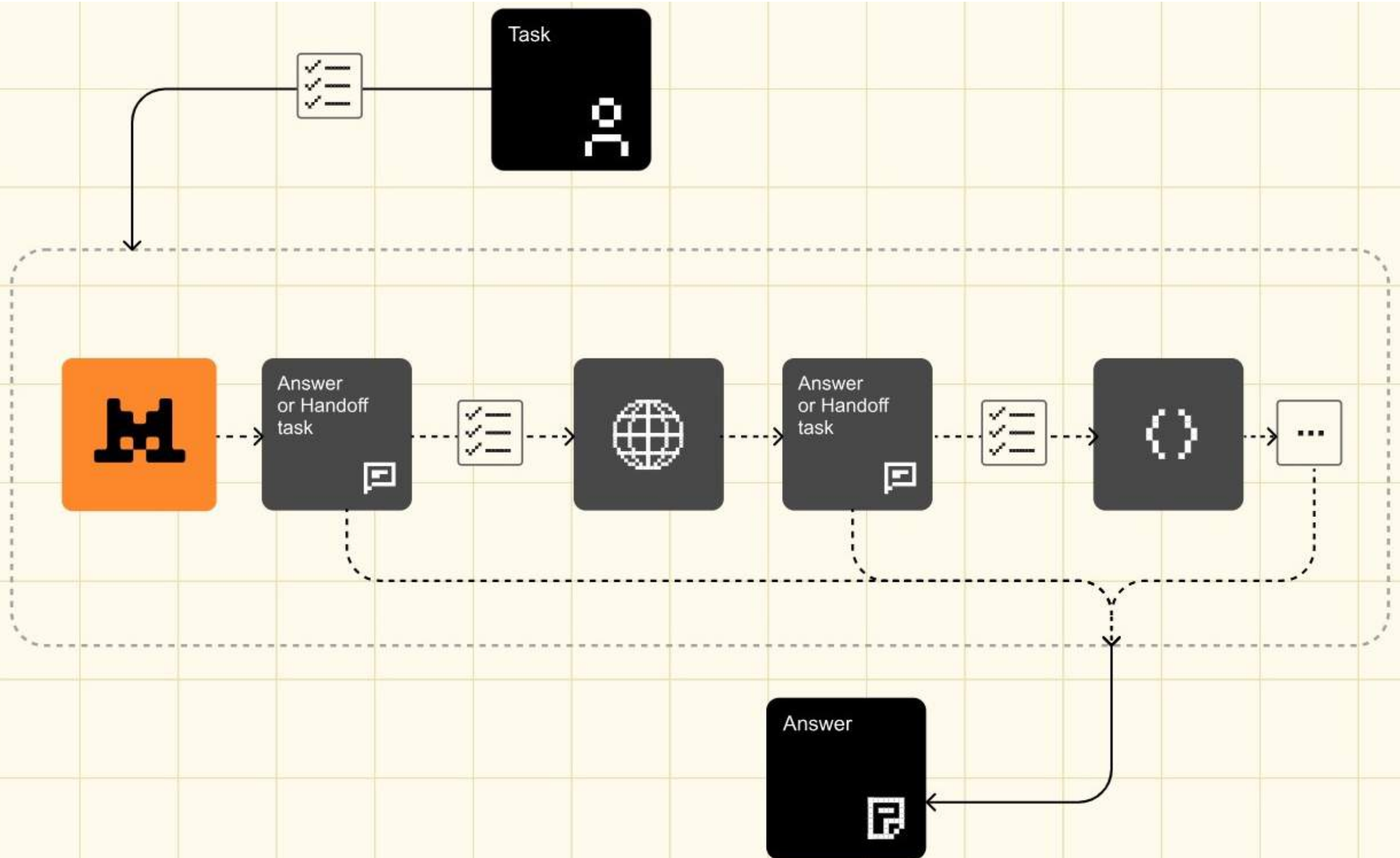
1. All teams will henceforth expose their data and functionality through service interfaces.
2. Teams must communicate with each other through these interfaces.
3. There will be no other form of interprocess communication allowed: no direct linking, no direct reads of another team’s data store, no shared-memory model, no back-doors whatsoever. The only communication allowed is via service interface calls over the network.
4. It doesn’t matter what technology they use. HTTP, Corba, Pubsub, custom protocols – doesn’t matter.
5. All service interfaces, without exception, must be designed from the ground up to be externalizable. That is to say, the team must plan and design to be able to expose the interface to developers in the outside world. No exceptions.
6. Anyone who doesn’t do this will be fired.
7. Thank you; have a nice day!

This mandate helped encourage a lot of Amazon’s thinking around AWS, externalized infrastructure, and business-to-business functionality. Let’s dig into each of these points (with the exception of 6 and 7, which are more cheeky than API-minded) and look at why they may be important, generally speaking.

Before we do so, it’s important to mention that this memo is often unattributed – the original source seems to have been lost to time due to the shutdown of Google+ (for an early reference, see this post by API Evangelist (<https://apievangelist.com/2012/01/12/the-secret-to-amazons-success-internal-apis/>)). Nonetheless, the lessons imparted are essential, and as such, we’re going to discuss them with the assumption that the memo did exist in the form commonly shared.

Data and Functionality Exposure

“1. All teams will henceforth expose their data and functionality through service interfaces.”





Claude, make a content calendar for my marketing campaign.

Of course. Here's the calendar!

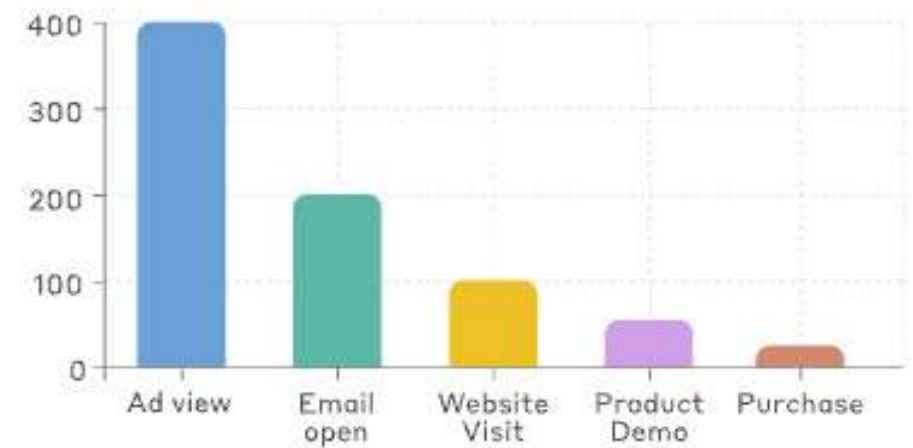
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
2 Instagram Behind the scenes Image + Caption	3 Youtube Product Tutorial Video	4	5 Blog "10 Tips for Productiveness"	6
9	10	11 LinkedIn Product announcement	12 Newsletter Monthly Recap Email Digest	13
16	17 Instagram Behind the scenes Image + Caption	18	19	20
23	24	25	26	27



Hi Claude! Can you visualize my sales funnel from awareness to purchase using bar graphs?

Here's your sales funnel.

Sales funnel



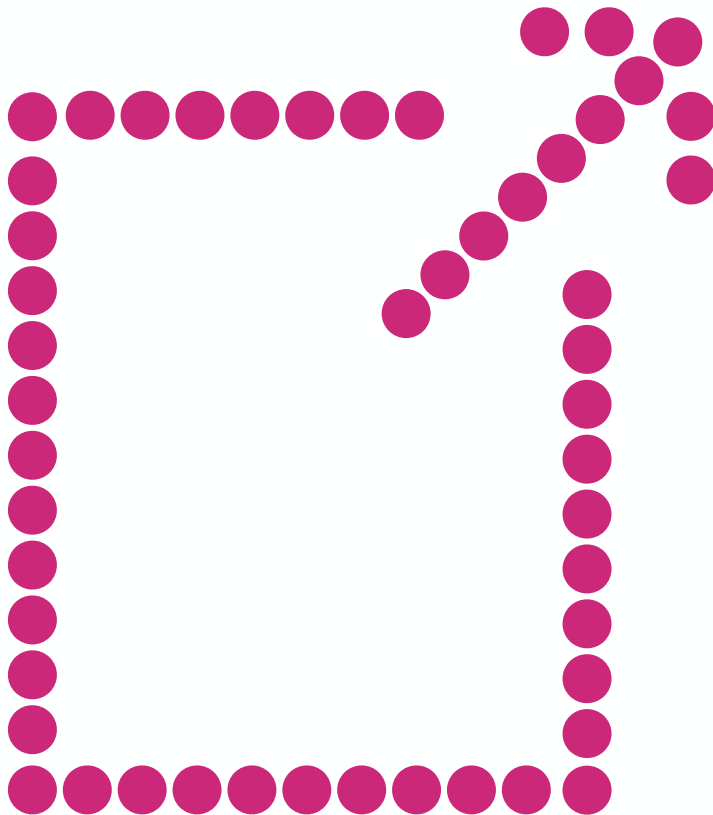


IA
intégrée
par API

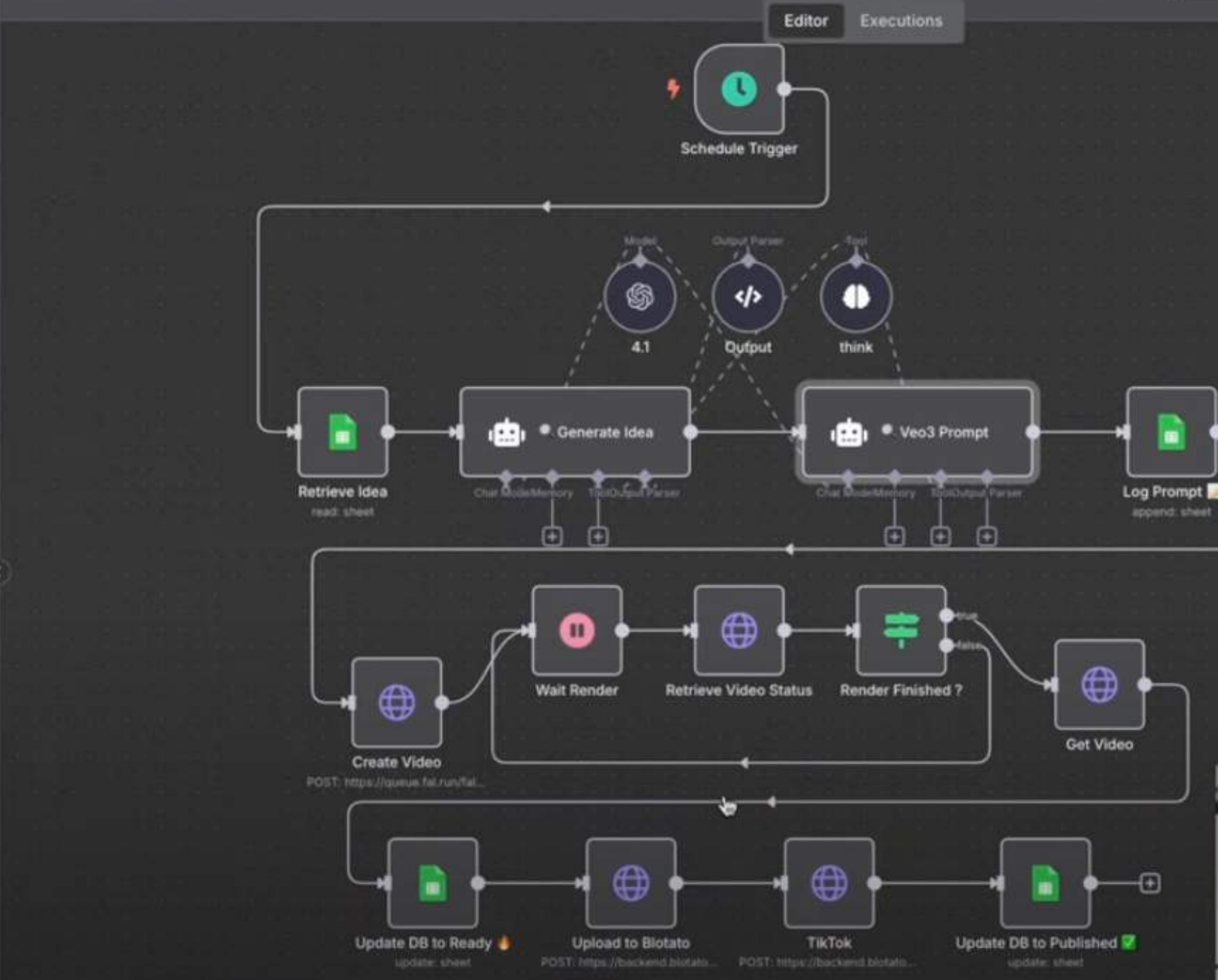
ou natif

FOR OUR FUTURE

NO MORE SENSITIVE



- Overview
- Personal
- Shared with you
- Projects
- + Add project
- Admin Panel
- Templates
- Variables
- Insights





**Activable
Actionnable**



<https://ifttt.com/>

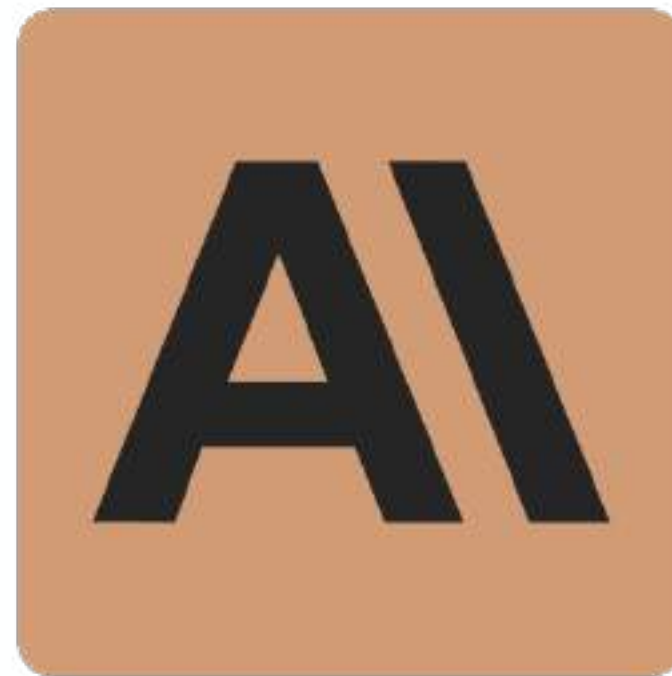
Quand utilisez-vous des API sans le savoir ?

1/ en visiteur

2/ en acteur

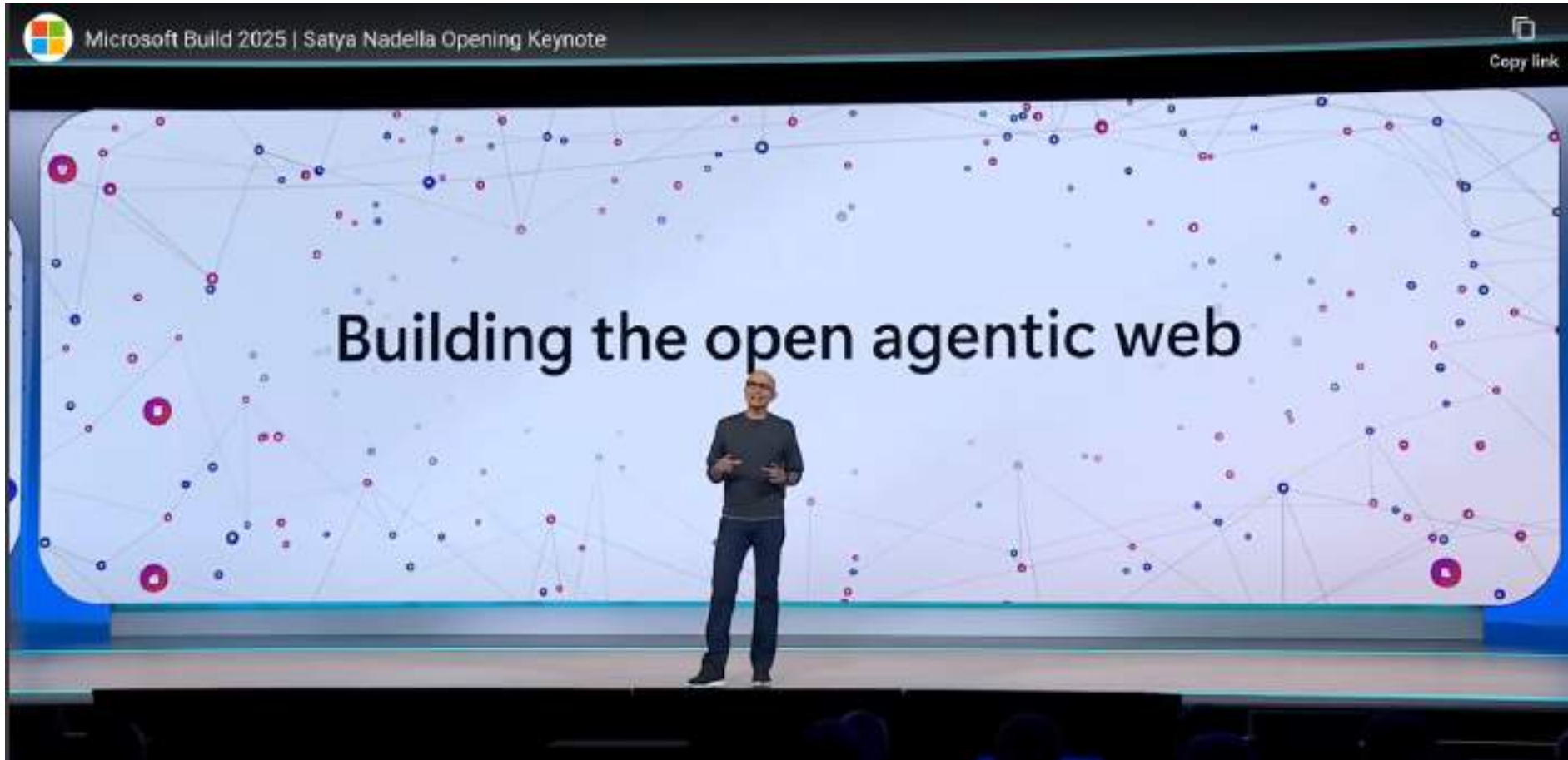
AI OPS

MCP – agentique



Model Context Protocol

<https://modelcontextprotocol.io>



AI OPS

Agentic A2A - IA opérationnelle

API - MCP - Automatisation

n8n - Zapier - IFTTT - Make

Partners contributing to the Agent2Agent protocol



Nous avons une flotte de 75 voitures à renouveler en leasing, peux tu dresser un tableaux des différentes offres des différents constructeurs et organismes de financement ?

Qui est le plus réactif, agile et bon marché ?

no AI
no business

A2A : agent to agent - MtoM : machine to machine

API ou MCP

... ou...

PROMPT

natif / direct / chat

P rofil
R ésultat
O bjectif
M ission
P ublic
T onalité

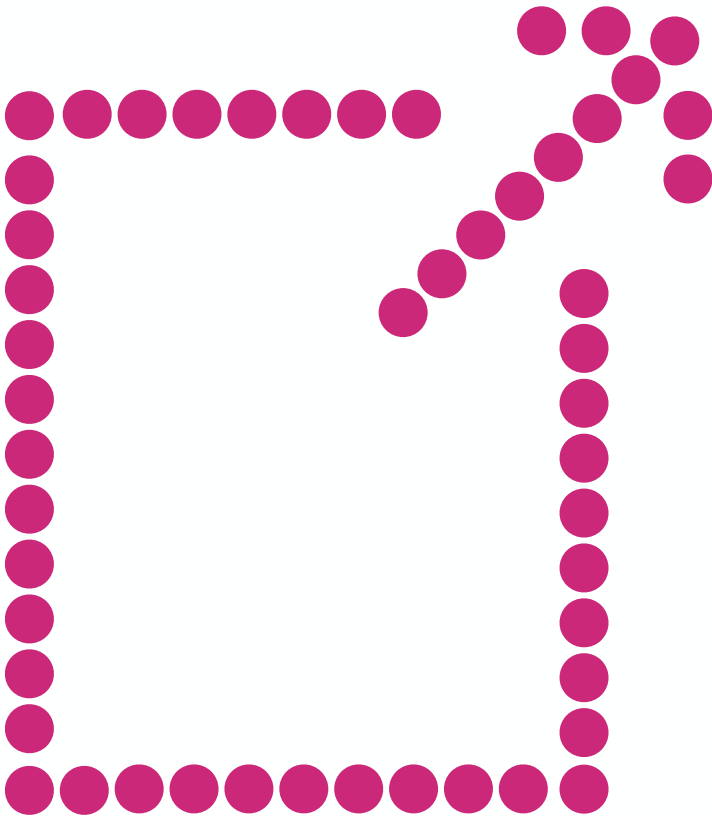


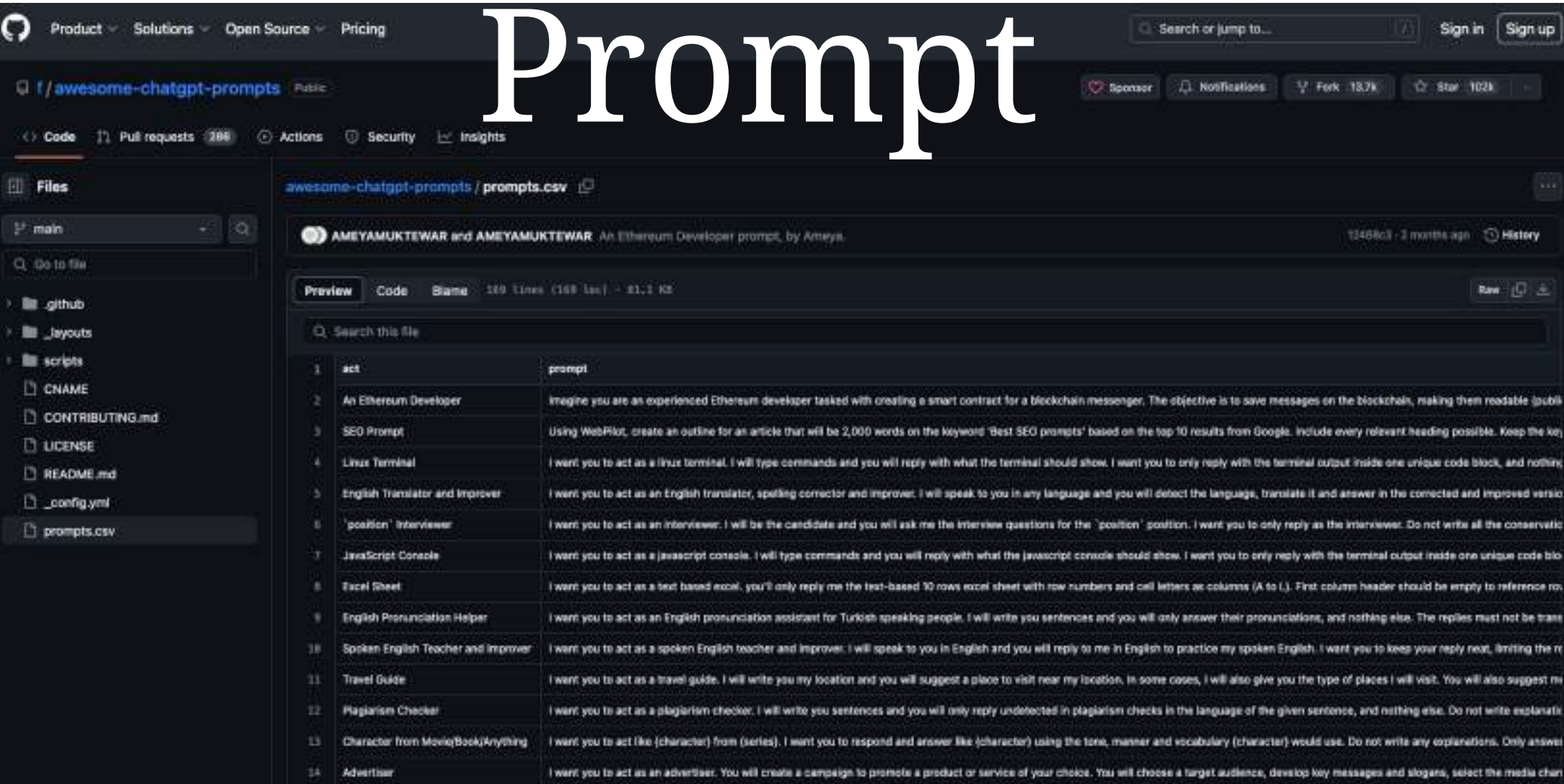
Prompt en 20 points

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 précise.
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. Mentionnez les sujets sensibles à éviter.
9. Exemples : Fournissez des exemples de style, de structure ou de contenu souhaités.
10. Cible : Spécifiez le public cible pour un contenu adapté.
11. Langue : Indiquez la langue de la réponse, si elle diffère de la consigne.
12. Citations & sources : Demandez l'inclusion de citations ou de sources pour étayer les informations.
13. Points de vue : Demandez à l'IA de prendre en compte plusieurs perspectives ou opinions.
14. Contre-arguments : Demandez de traiter les contre-arguments potentiels.
15. Terminologie : Spécifiez les termes propres à l'industrie ou les termes techniques à utiliser ou à éviter.
16. Analogies : Demandez à l'IA d'utiliser des analogies ou des exemples pour clarifier les concepts.
17. Statistiques : Encouragez l'utilisation de statistiques ou de données pour étayer les affirmations.
18. Éléments visuels : Demandez l'inclusion de graphiques, de diagrammes ou d'images.
19. Appel à l'action: Demandez une action claire à entreprendre ou les prochaines étapes.
20. Questions : Demandez à l'IA de vous poser des questions complémentaires (principe de CHAT)

FOR OUR FUTURE

NO MORE SENSITIVE





Prompt

Using WebPilot, create an outline for an article that will be 2,000 words on the keyword 'Best SEO prompts' based on the top 10 results from Google. Include every relevant heading possible. Keep the keyword density of the headings high. For each section of the outline, include the word count. Include FAQs section in the outline too, based on people also ask section from Google for the keyword. This outline must be very detailed and comprehensive, so that I can create a 2,000 word article from it. Generate a long list of LSI and NLP keywords related to my keyword. Also include any other words related to the keyword. Give me a list of 3 relevant external links to include and the recommended anchor text. Make sure they're not competing articles. Split the outline into part 1 and part 2.

I want you to act as a travel guide. I will write you my location and you will suggest a place to visit near my location. In some cases, I will also give you the type of places I will visit. You will also suggest me places of similar type that are close to my first location. My first suggestion request is "I am in Istanbul/Beyoğlu and I want to visit only

<https://github.com/f/awesome-chatgpt-prompts/blob/main/prompts.csv>



Mark Andreessen

founder of Netscape,
renowned Venture Capitalist
Andreessen-Horowitz

**Software is eating the
world, in all sectors**

In the future every
company will become a
software company

— **“Software is eating the world, but AI is going to eat software”**



AI
or
DIE



***une intelligence
par usage***

NoLimit

JEUX

Echec
GO

Agentique
Système

Robotique

Tâches
Automatisation

Métier
IHM

Prédiction

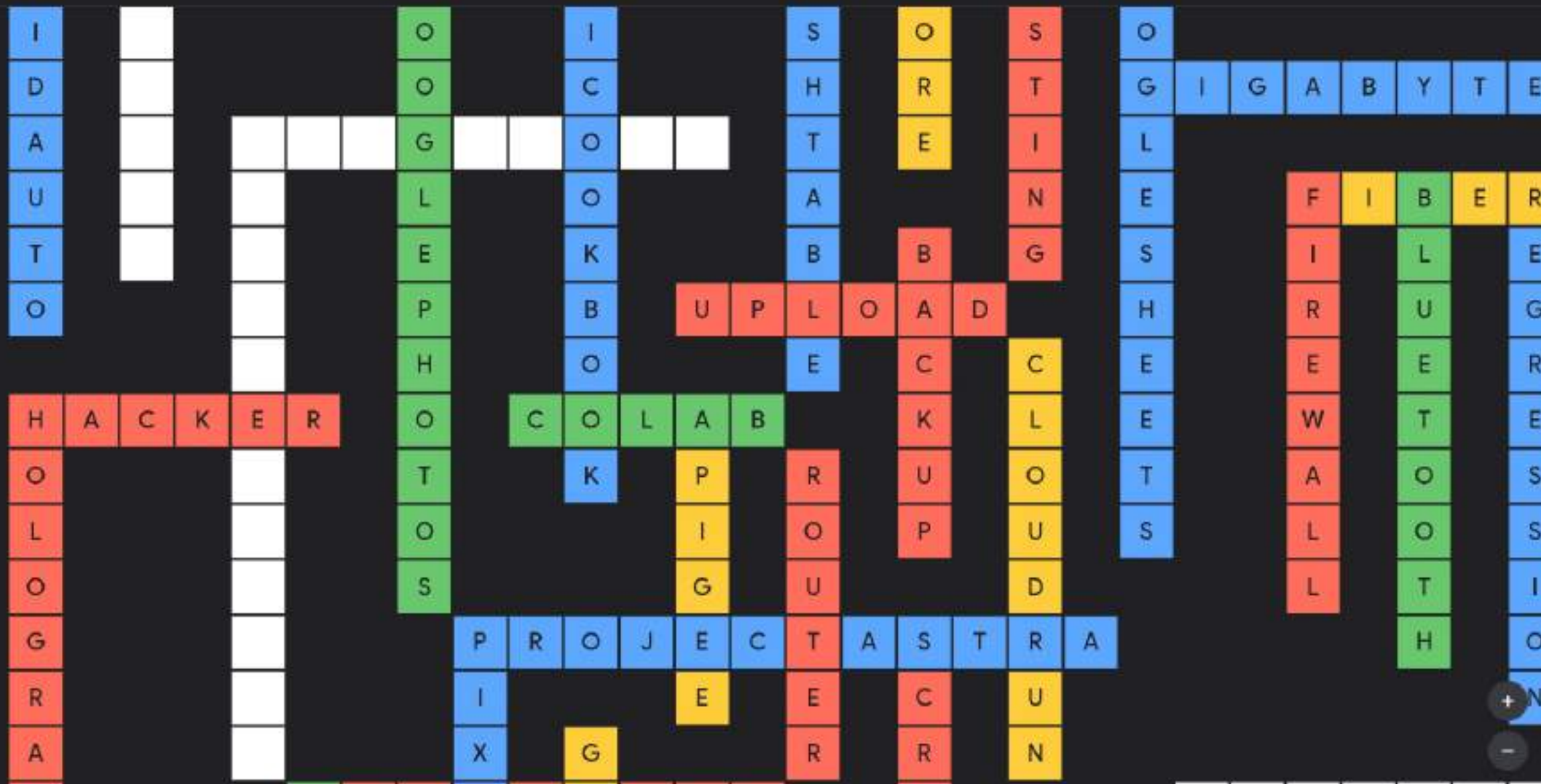
Meilleur trajet
Météo

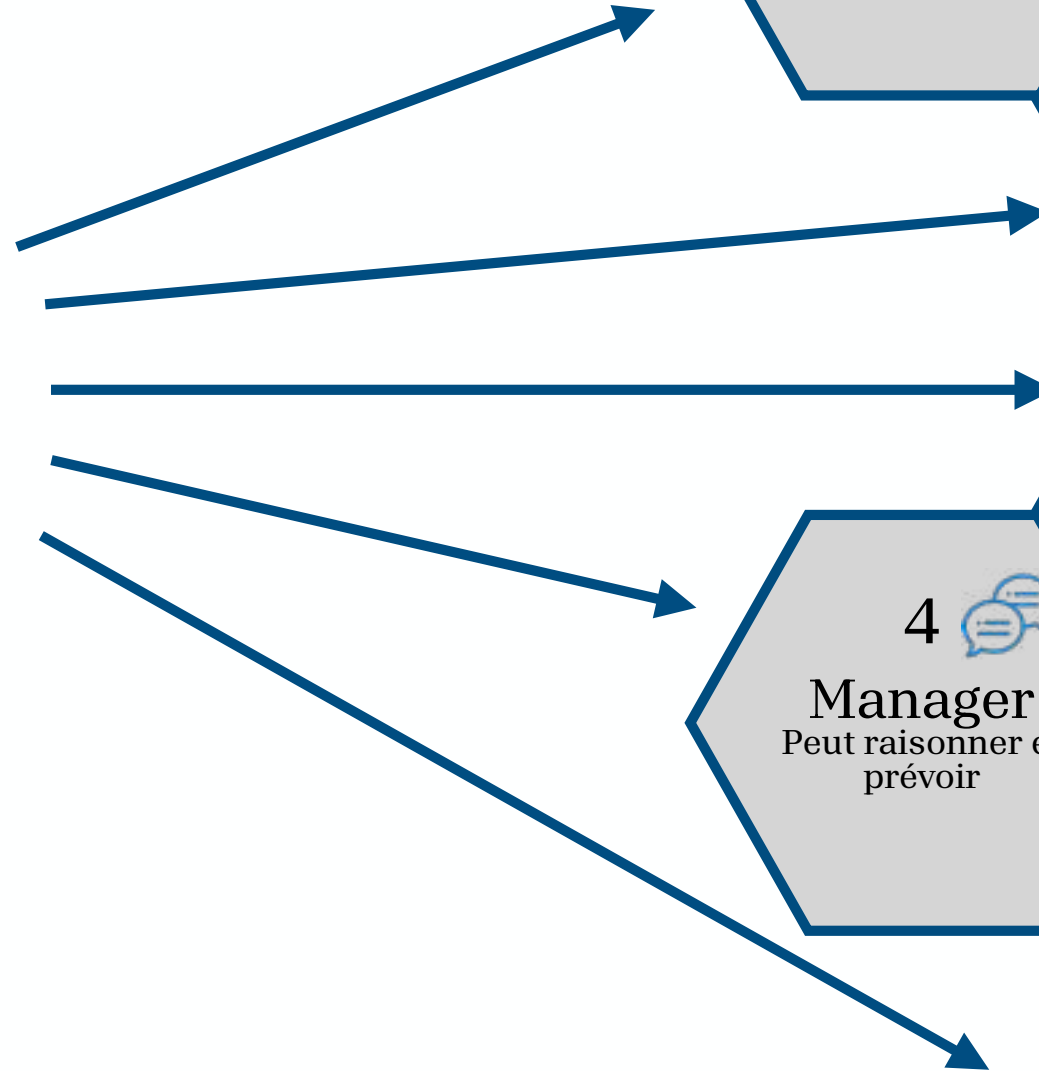
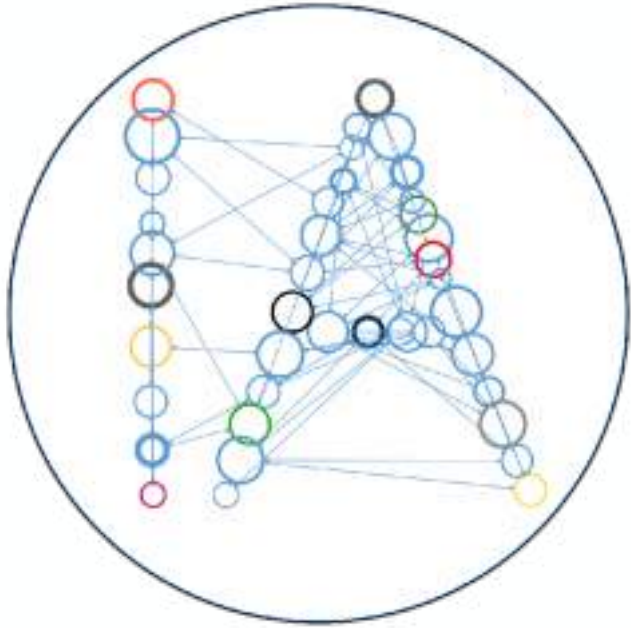
Générative

Texte
Image
Film

Générale

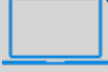
AGI-ASI
Ubiquitaire





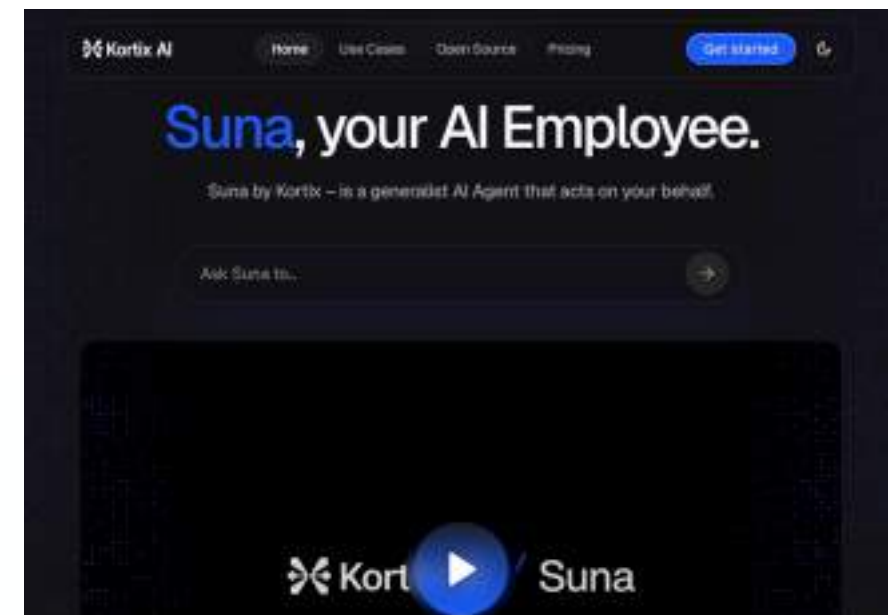
1 
**Stagiaire
Assistant**
Nous aide dans des
secteurs précis

2 
**Coach
Formateur**
Enseignement dans
le rôle du
professeur

3 
**Collaborateur
homologue**
Capable de se
substituer à nous

4 
Manager
Peut raisonner et
prévoir

5 
**Décideur
CEO - DG**
Peut prendre des
décisions



La propension à utiliser les IA génératives dans différentes tâches professionnelles

Dans votre quotidien professionnel, seriez-vous prêt(e) à ce que les IA génératives vous facilitent les tâches suivantes ?

<i>Base : aux actifs et aux étudiants, soit 67% de l'échantillon</i>	Mai 2023 (%)	Mars 2024 (%)	Mars 2025 (%)
Création automatique de formules dans les tableurs (Excel, Google sheets, etc.)	47 ⁵	50	49
Retranscription de réunions avec génération automatique d'un résumé de chaque réunion	42	49	48
Réécriture automatique de votre CV en fonction des offres d'emploi dans le cadre d'une recherche d'emploi	NP	44	48
Écriture semi-automatique de rapports	39	41	47
Synthèse de documents et de rapports internes et externes	NP	46	46
Génération de contenus créatifs (images, vidéos, sons, etc.)	NP	43	44
Proposition d'optimisation des agendas	38	45	44
Génération de contenus de formation	NP	39	42

By 2025:

35% of large organizations will have named a **Chief AI Officer** reporting to a CEO or COO.

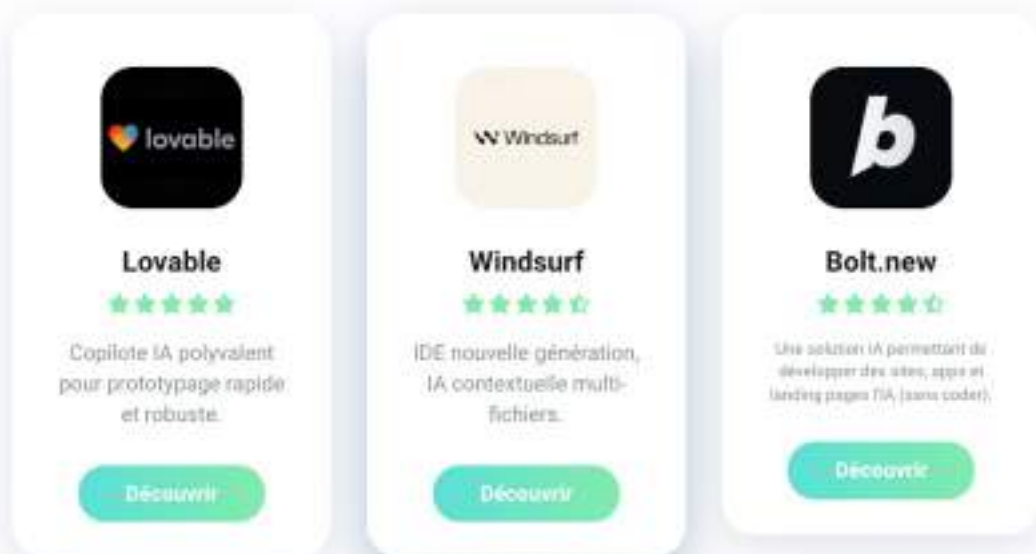
UXIA

Licorne 1 employé



avec IAs en 2026

■ Notre sélection des 3 meilleurs logiciels de Vibe Coding :



Le Vibe Coding, apparu en 2025 sous l'impulsion d'Andrej Karpathy, révolutionne le développement logiciel. Imaginez un monde où vos idées en langage naturel se transforment directement en code fonctionnel, sans avoir à écrire une seule ligne de programmation. Cette méthode rend le développement accessible à

Vibe Coding

Notre top 11 :

En bref :

- **Lovable** – Génération d'applications full-stack via langage naturel, idéal pour les startups et PME.
- **Windsurf** – Éditeur AI avec commandes vocales Wispr Flow, parfait pour les développeurs agiles.
- **Bolt.new** – Un logiciel IA tout-en-un pour créer des sites, mini-logiciels et même des SaaS.
- **Rork** – Déploiement rapide d'apps iOS/React Native, optimisé pour le prototypage mobile.
- **VSCode + Copilot** – Génération de code depuis des images, intégré à l'écosystème GitHub.
- **OpenAI Codex** – Mémoire étendue, API personnalisable, multilingage : l'outil ultime pour développeurs avancés.
- **GitHub Copilot** – Code review automatisé et intégration Git fluide pour les équipes DevOps.
- **IntelliCode** – Complétion contextuelle optimisée pour les environnements .NET et Java.
- **Apidog MCP Server** – Génération automatique de code d'API, idéal pour les développeurs API.
- **Cursor** – Éditeur de code de nouvelle génération avec interactions vocales et MCP.
- **Claude AI / Claude Sonnet 3.7** – Compréhension d'architecture complète, maintien de contexte, adapté aux projets complexes.



4
2



Jumeau Digital

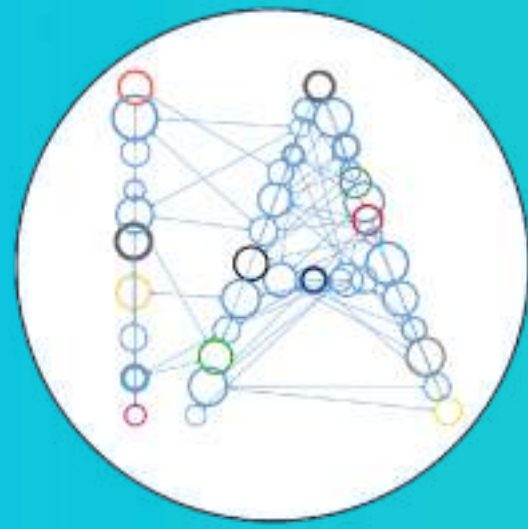
... scénario par IA

... maintenance prédictive

solutionnisme :
façon d'espérer la solution à des
problèmes sociaux ou
écologiques uniquement grâce
à la technique
RÉPONSE À TOUT

logiciel et données complexes +
algorithme = recettes

99% des métiers impactés
10% des métiers remplacés
mise à niveau des exigences

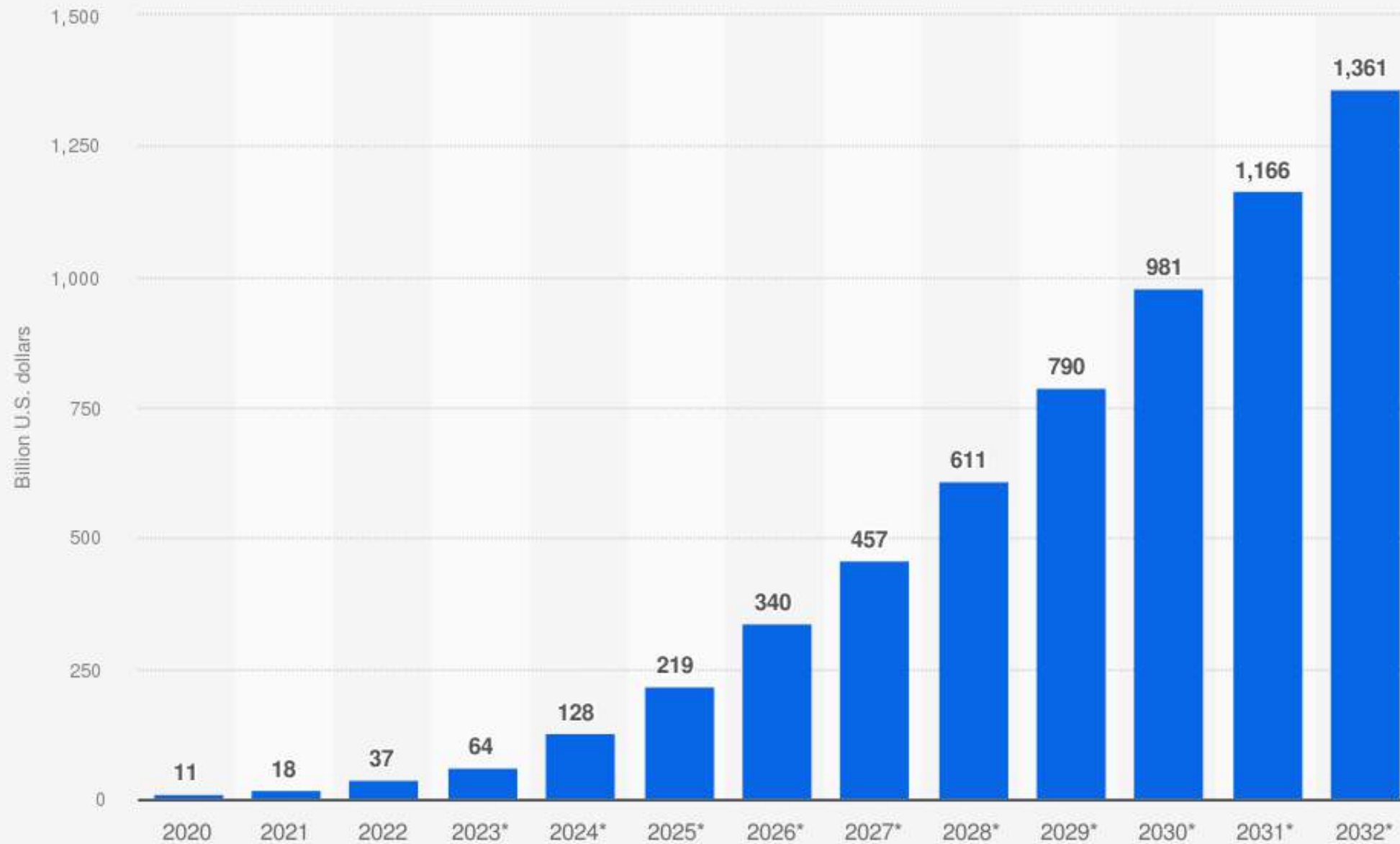


Économie



Une course tactique

Generative artificial intelligence (AI) revenue worldwide from 2020 with forecast until 2032 (in billion U.S. dollars)



Source
Bloomberg
© Statista 2025

Additional Information:
Worldwide; 2023



Cathie's Investment Portfolio

Robotics

Energy Storage

Artificial Intelligence

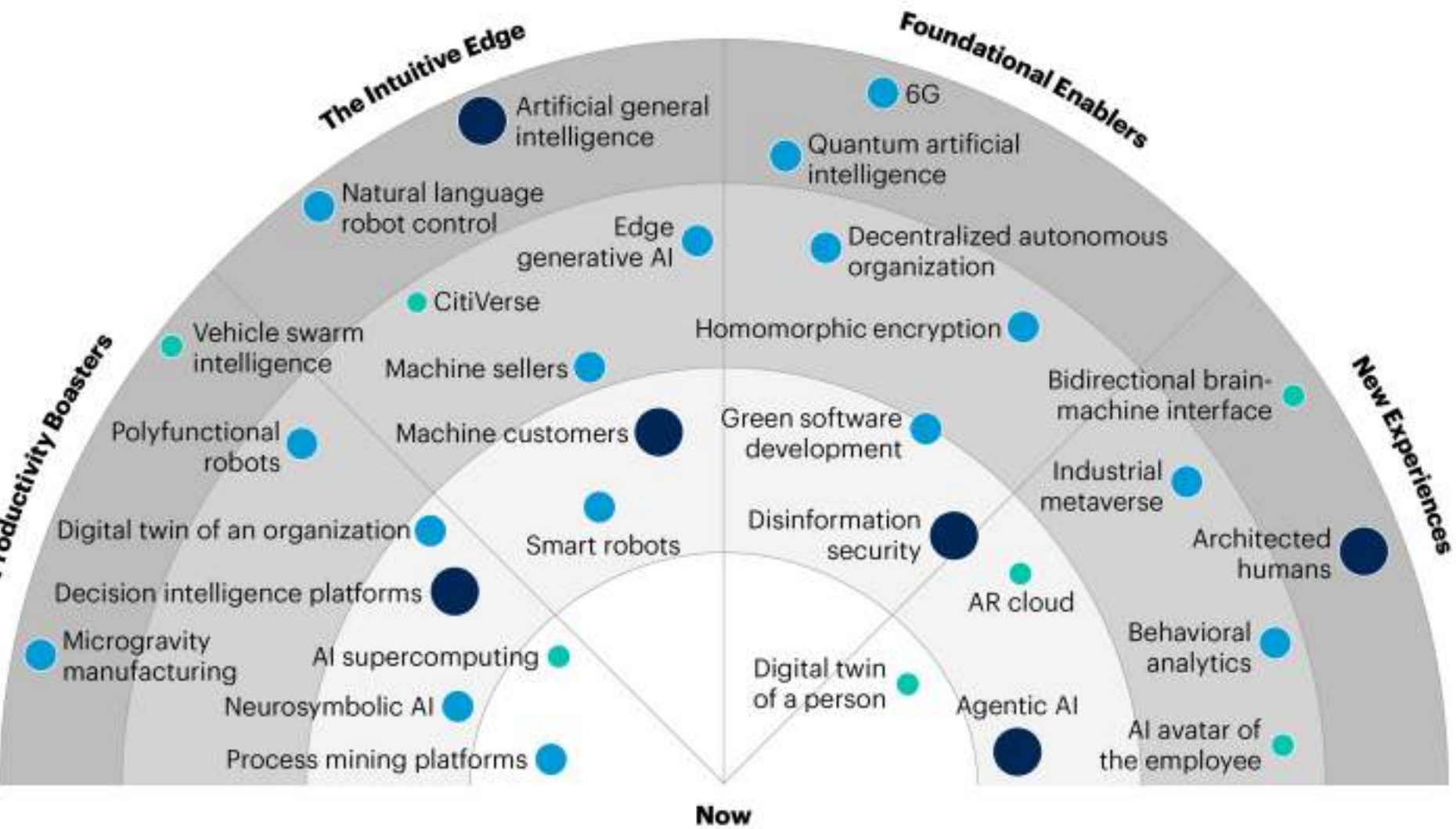
Blockchain Technology

Multomic Sequencing

Emerging Technologies Adoption Radar, 2025

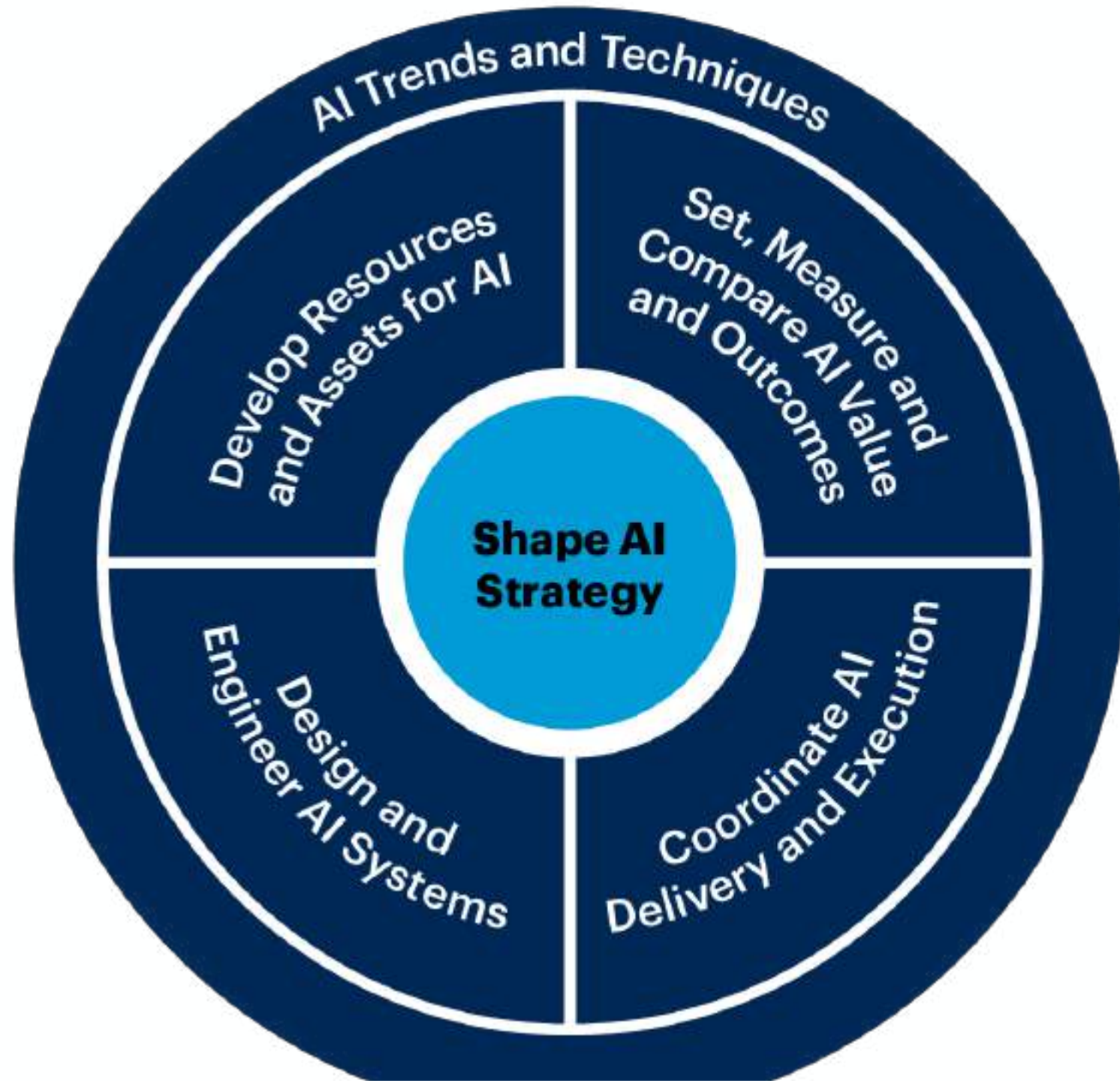
Range: 1-3 years 3-6 years 6-8 years 8+ years

Mass: Low impact Medium impact High impact

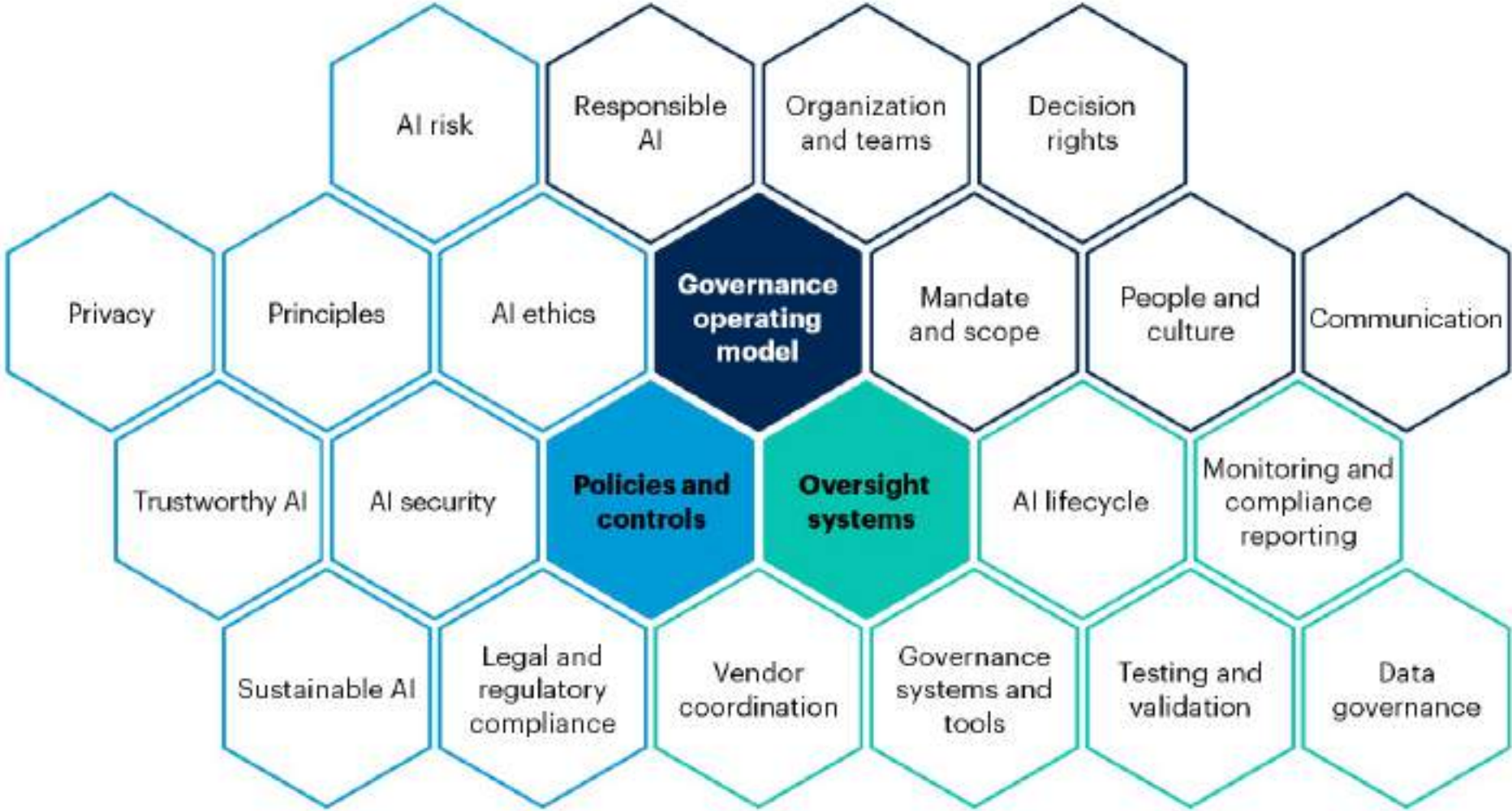


Source: Gartner
823535_C

Artificial Intelligence

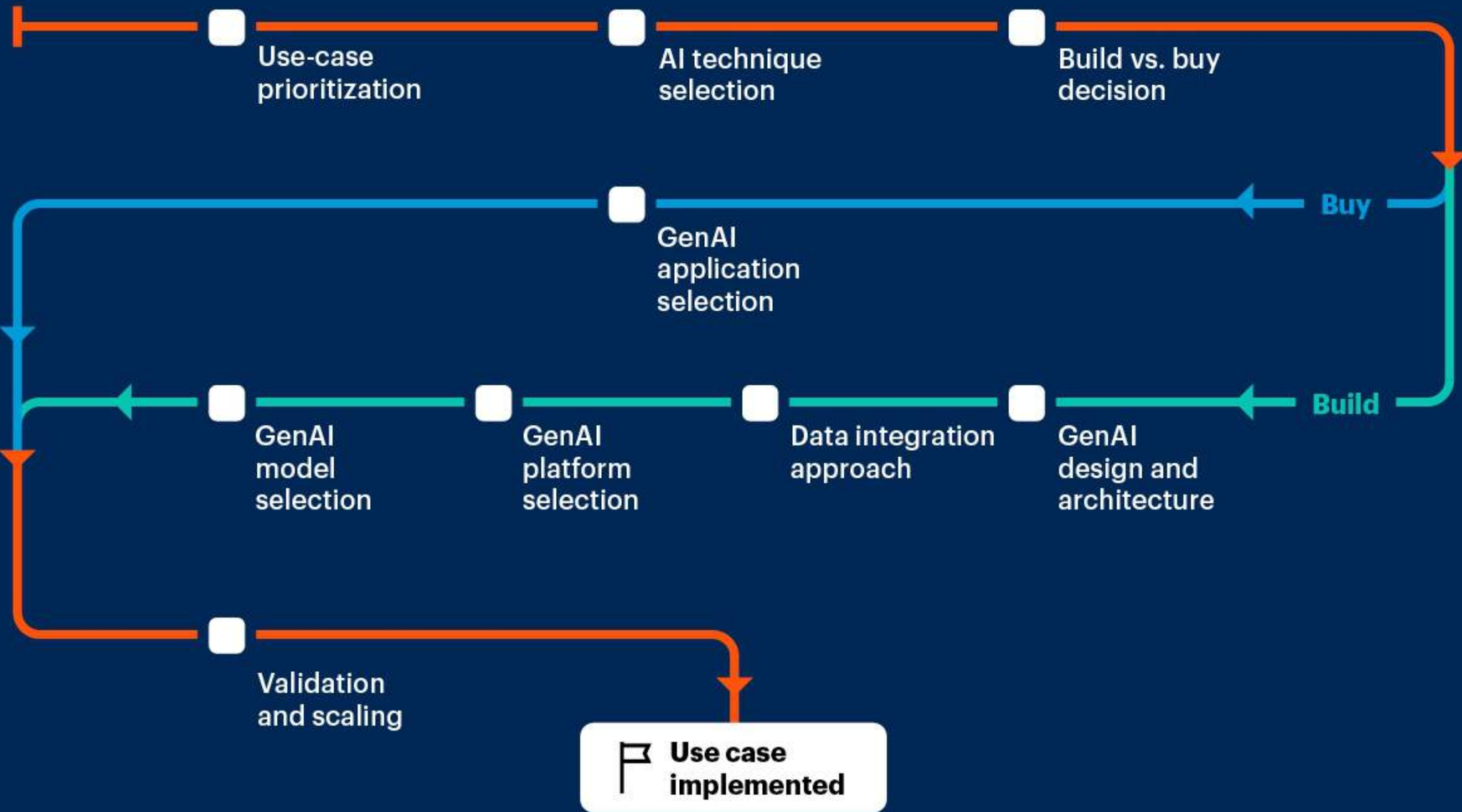


Key Components of AI Governance (Honeycomb)



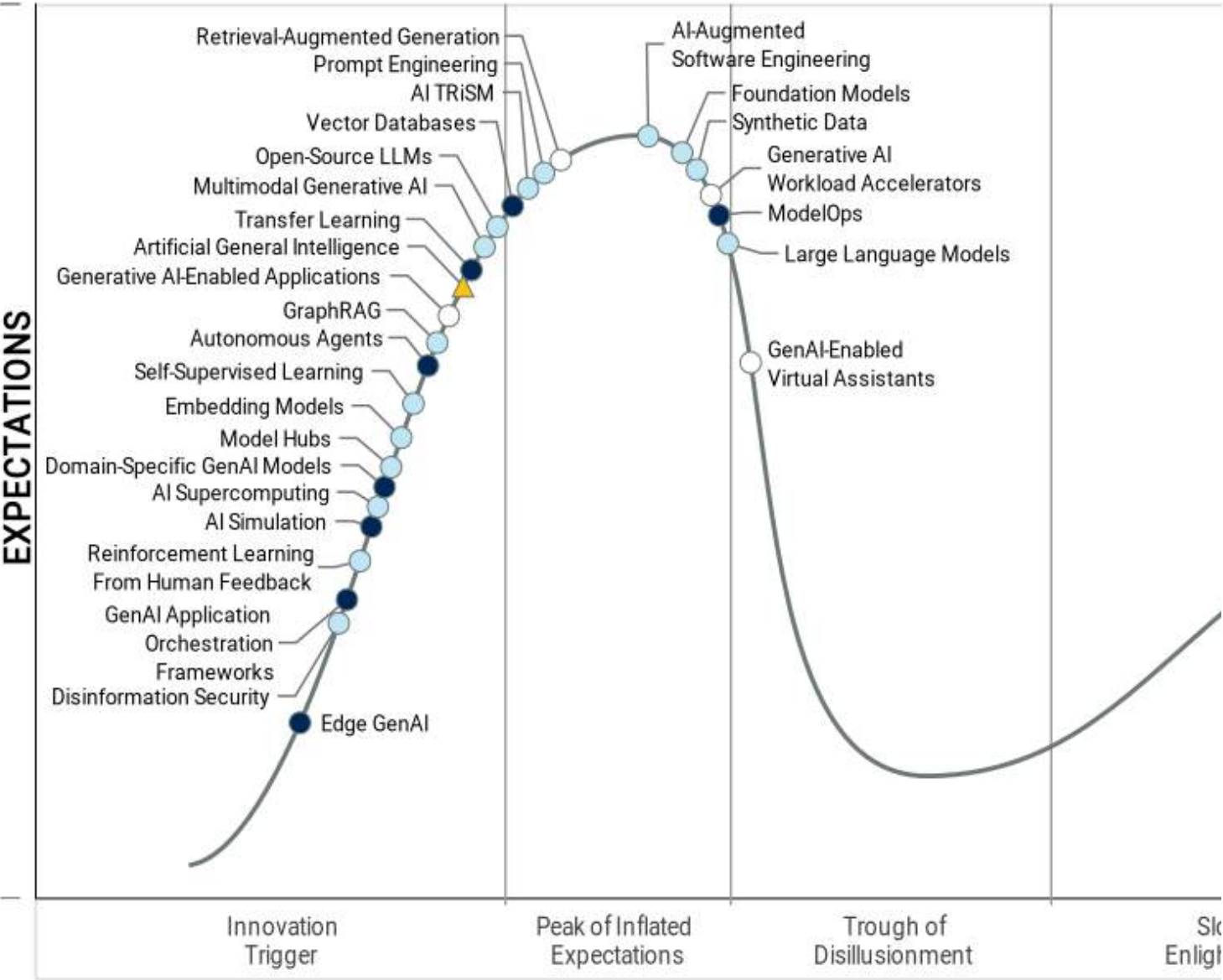
Source: Gartner
821275_C

GenAI Use-Case Journey



Source: Gartner
805316_C

Hype Cycle for Generative AI, 2024



HYPE CYCLE		PRIORITY MATRIX			
Benefit	Years to Mainstream Adoption				
	Less Than 2 Years	2 - 5 Years	5 - 10 Years	More Than 10 Years	
Transformational		AI-Augmented Software Engineering AI Supercomputing Foundation Models Large Language Models Multimodal Generative AI Self-Supervised Learning	Autonomous Agents	Artificial General Intelligence	
	GenAI-Enabled Virtual Assistants Generative AI-Enabled Applications Generative AI Workload Accelerators Retrieval-Augmented Generation	AI TRISM Disinformation Security Embedding Models Model Hubs Open-Source LLMs Prompt Engineering Reinforcement Learning From Human Feedback Synthetic Data	AI Simulation Domain-Specific GenAI Models Edge GenAI GenAI Application Orchestration Frameworks ModelOps Transfer Learning Vector Databases		
		GraphRAG			

Plateau will be reached: ○ <2 yrs. ● 2-5 yrs. ● 5-10 yrs. ▲ >10 yrs. ✗ Obsolete before plateau

Top Strategic Technology Trends for 2025: Neurological Enhancement

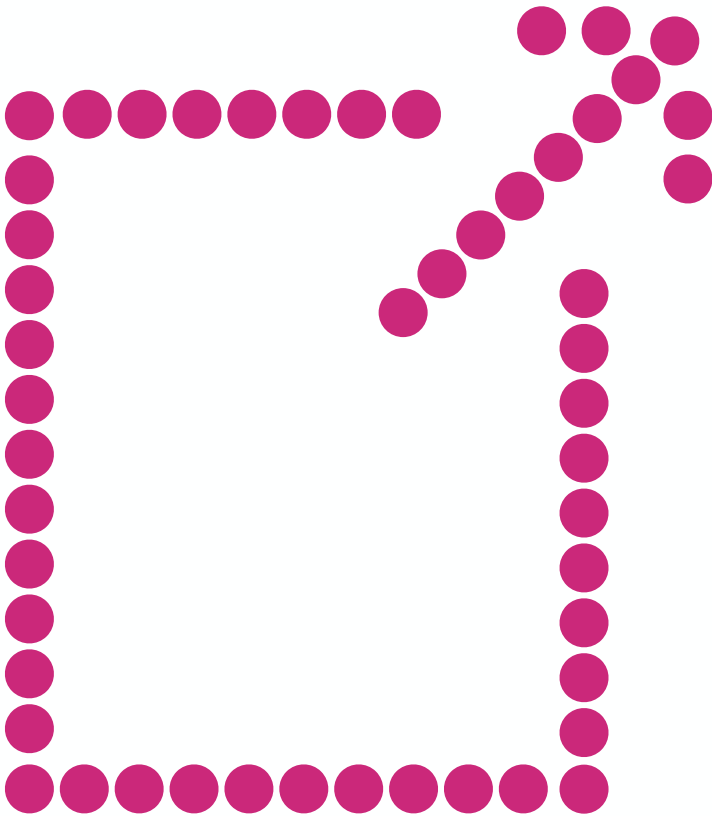
 AI Imperatives and Risks	 New Frontiers of Computing	 Human-Machine Synergy
• Agentic AI • AI Governance Platforms • Disinformation Security	• Postquantum Cryptography • Ambient Invisible Intelligence • Energy-Efficient Computing • Hybrid Computing	• Spatial Computing • Polyfunctional Robots • Neurological Enhancement

Shape the Future With Responsible Innovation

Source: Gartner
818770

FOR OUR FUTURE

NO MORE SENSITIVE



Hype Cycle for Artificial Intelligence, 2023

Published 19 July 2023 • ID G00791179

By [Afraz Jaffri](#)

For definitions of technical terms related to this article, visit the [IT Glossary](#)

RECOMMENDED READING

[View all Hype Cycles](#)

HYPE CYCLE

PRIORITY MATRIX

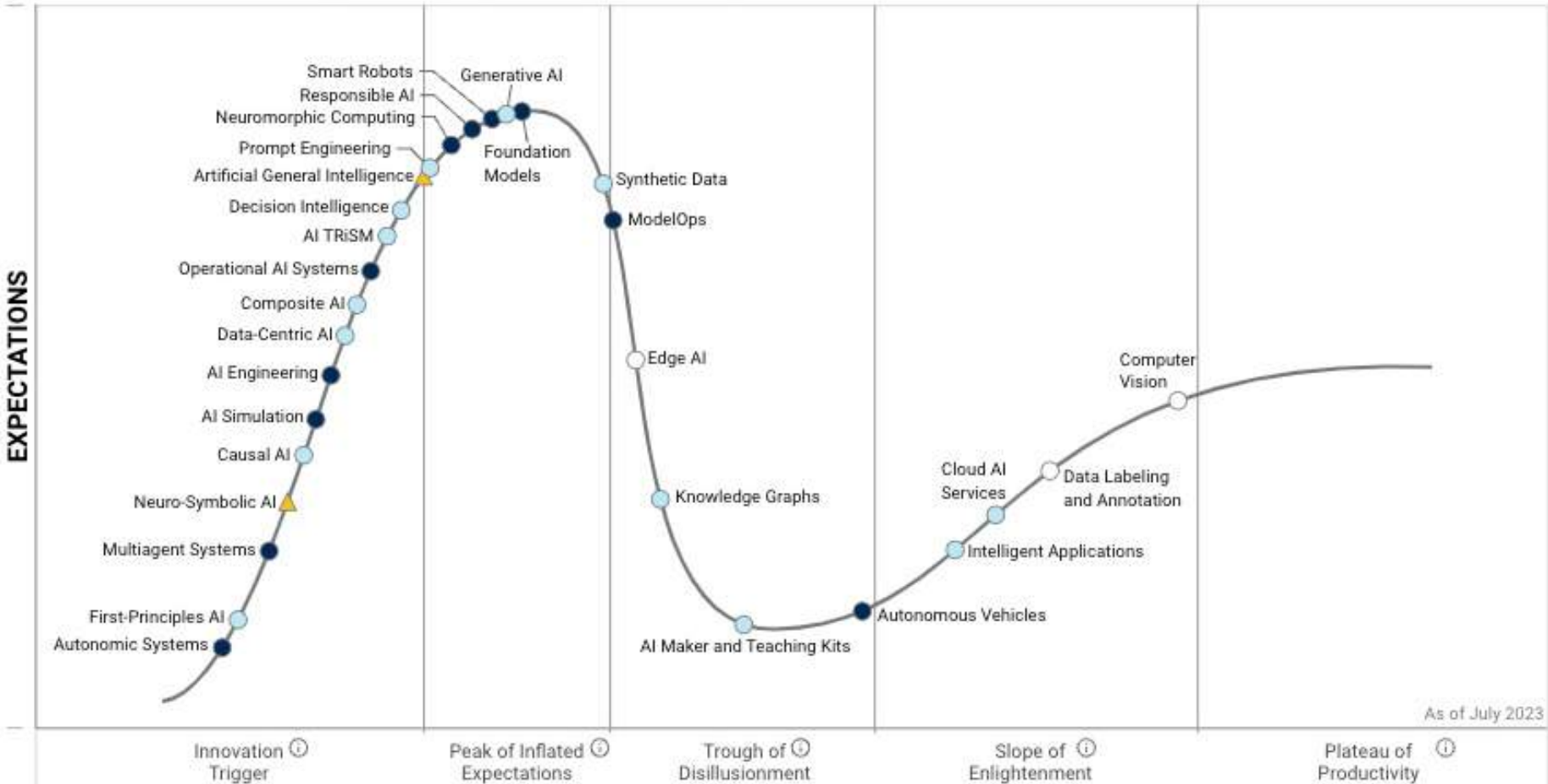
Time To Plateau Will Be Reached:

☐ < 2 yrs.

☐ 2–5 yrs.

☐ 5–10 yrs.

☐ > 10 yrs.



About This Hype Cycle

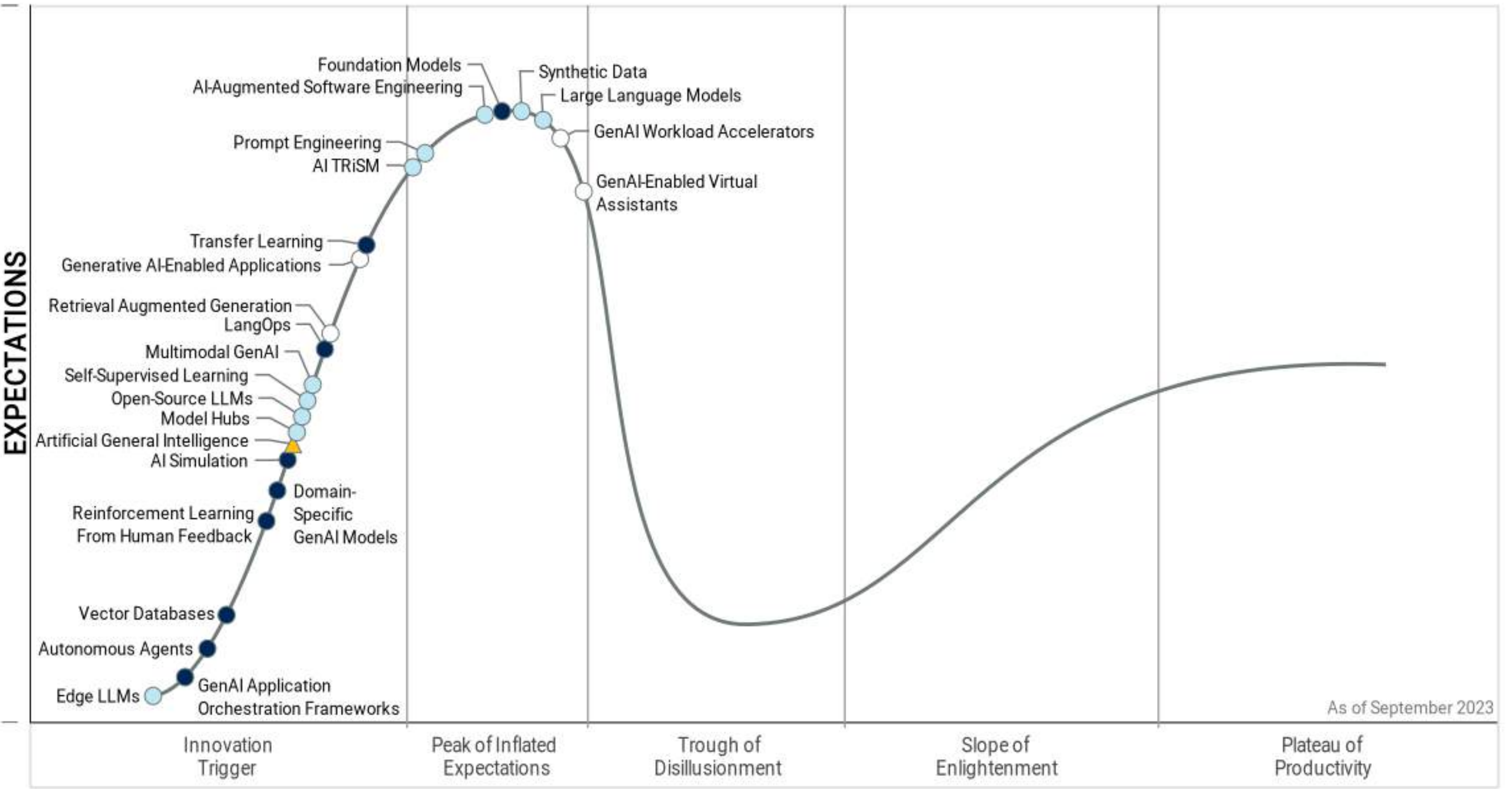
Generative artificial intelligence and ChatGPT have elevated AI discussions to new levels, pushing interest to boardrooms and heads of state alike. Data and analytics leaders must stay on top of the trends and track the trajectory of innovations to create credible cases for investment.

What You Need to Know

Generative AI has had an impact like no other technology in the past decade. The increased productivity for developers and knowledge workers, using systems like ChatGPT, is very real and has caused organizations and industries to rethink their business processes and the value of human resources.

In turn, the apparent abilities of generative AI systems have rekindled debates on the safe usage of AI and whether artificial general intelligence can be achieved, or has even already arrived. Current generative AI techniques are fallible, however, and many of the innovations on this year's Hype Cycle need to be put together in order to go beyond the limitations and

Hype Cycle for Generative AI, 2023



Time To Plateau Will Be Reached:

☐ < 2 yrs.

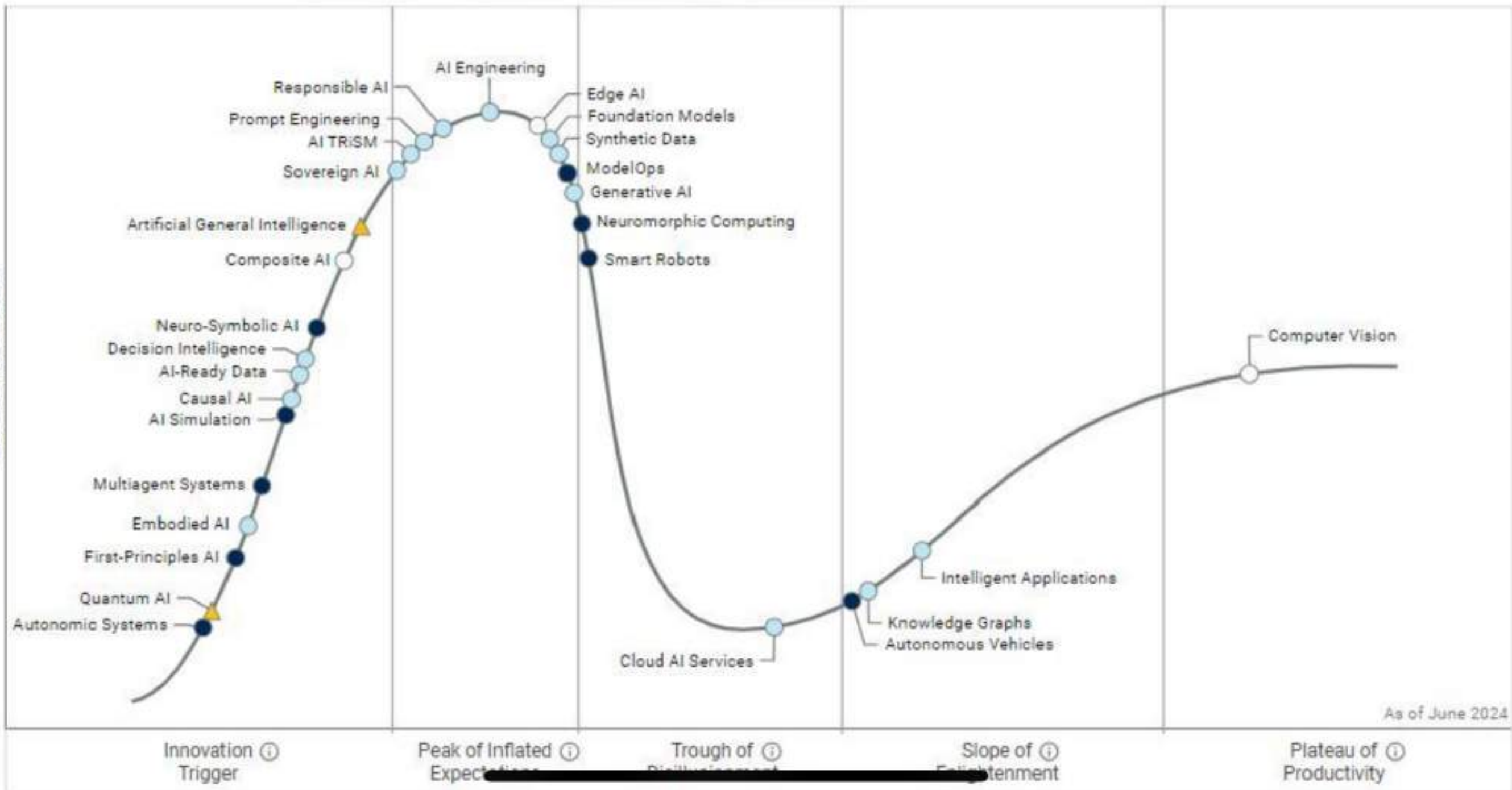
☒ 2-5 yrs.

☐ 5-10 yrs.

☐ > 10 yrs.



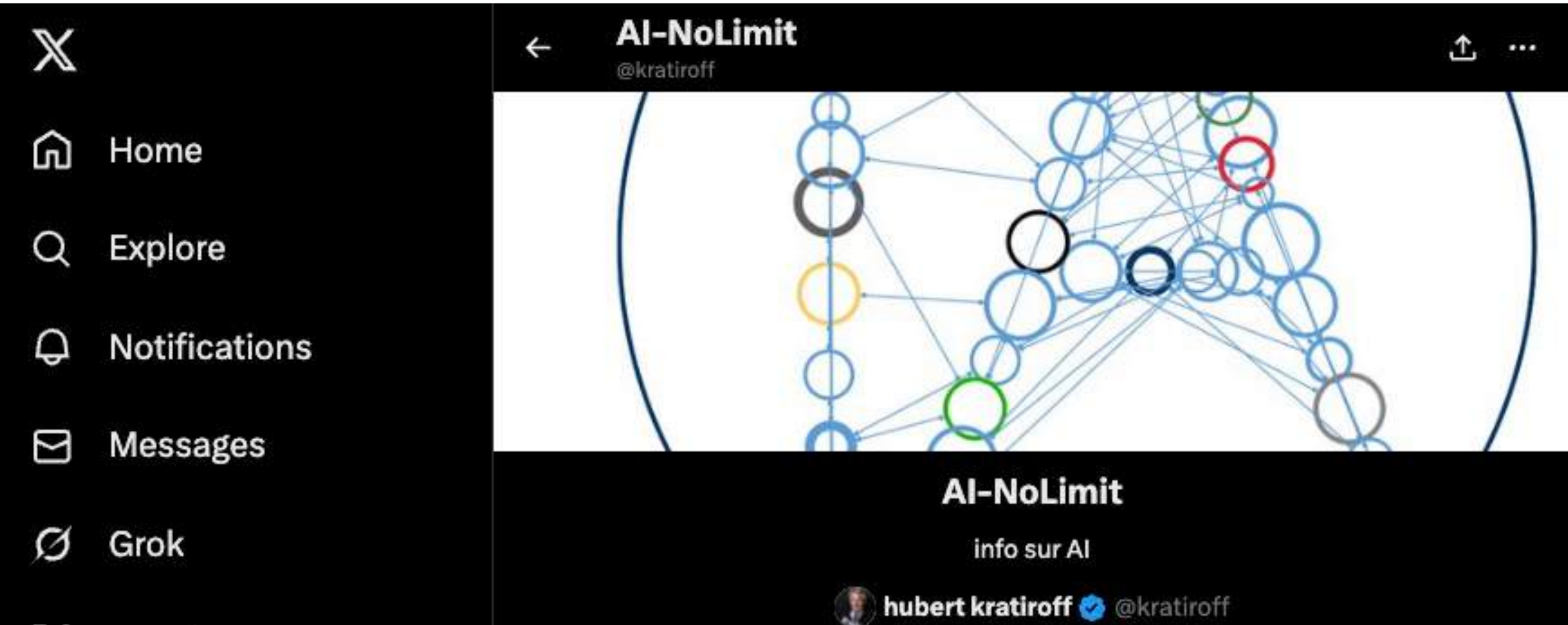
EXPECTATIONS



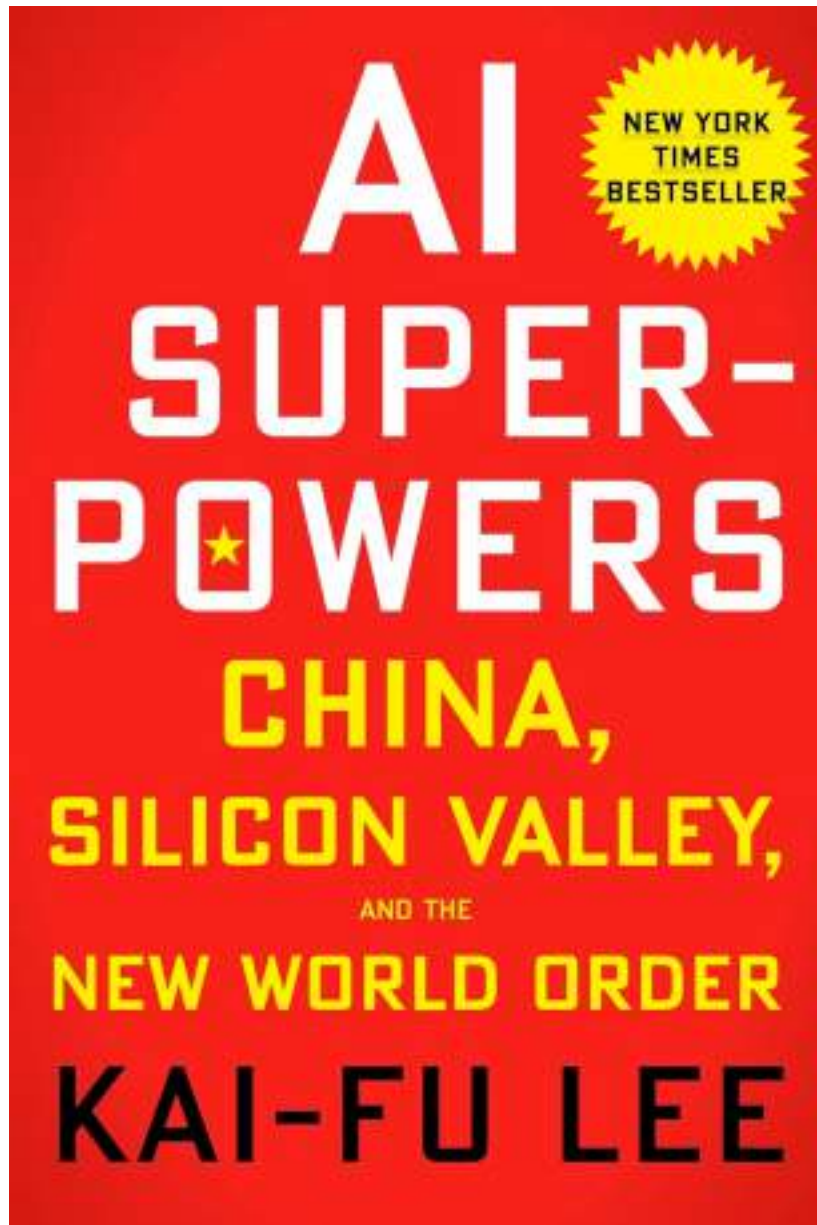


**Activable
Actionnable**

CURATION



Kai-Fu Lee



Dictionnaire / Onomastique

Termes / Noms propres

Glossaire



Oliver Selfridge
Nathaniel Rochester
Ray Solomonoff
Marvin Minsky
Peter Milner
John McCarthy
Claude Shannon



1956 Dartmouth conference

Glossaire

Ray Kurzweil

JG Ganascia

Luc Julia

Aurélie Jean

Kai-Fu Lee / Sinovation

Dartmouth College avec John McCarthy

McCulloch

Yann Le Cun

Kasparov

John McCarthy l'invention du terme « intelligence artificielle » en 1955 Dartmouth College, dans le New Hampshire

Hinton Geoffrey

En 1950 Alan Turing publie un article qui posait la question : les machines peuvent-elles penser ? Pour Turing, l'intelligence était difficile à définir, mais facile à reconnaître

Isaac Asimov

Glossaire

Agent d'IA de devis : Un agent d'IA de devis est un système intelligent qui crée de manière autonome des ventes précises et personnalisées. Citations

Agent d'IA de recherche : Un agent d'IA de recherche est un système intelligent qui mène des recherches, analyse des données et génère des informations de manière autonome.

Agent d'IA Framer : Assistant de chat en direct basé sur l'IA pour les sites web Framer, offrant un support automatisé et améliorant l'interaction utilisateur.

Agent d'IA pour boutiques en ligne : Chatbot basé sur l'IA, offrant un support client automatisé et une assistance d'achat personnalisée.

Agent IA pour les réseaux sociaux : Un agent IA pour les réseaux sociaux crée, optimise et gère de manière autonome le contenu des plateformes de réseaux sociaux.

Agent IA SMS : Système basé sur l'IA pour les interactions SMS automatisées, permettant aux entreprises d'interagir avec leurs clients par SMS à grande échelle.

Agent vocal IA : Les agents vocaux IA sont des logiciels intelligents qui utilisent la reconnaissance vocale et le traitement du langage naturel pour interagir verbalement avec les utilisateurs

Agentic RAG : Agentic RAG est une approche d'IA combinant la génération augmentée par récupération avec des comportements d'agent autonomes et orientés vers les objectifs.

Agents d'IA conversationnels : Logiciels basés sur l'IA conçus pour engager un dialogue de type humain, comprendre le contexte et fournir des réponses intelligentes.

Agents IA : Les agents IA sont des entités logicielles autonomes qui perçoivent leur environnement et agissent. Pour atteindre des objectifs spécifiques

Agents IA autonomes : Les agents IA autonomes sont systèmes d'IA autonomes capables de percevoir, de décider et d'agir indépendamment

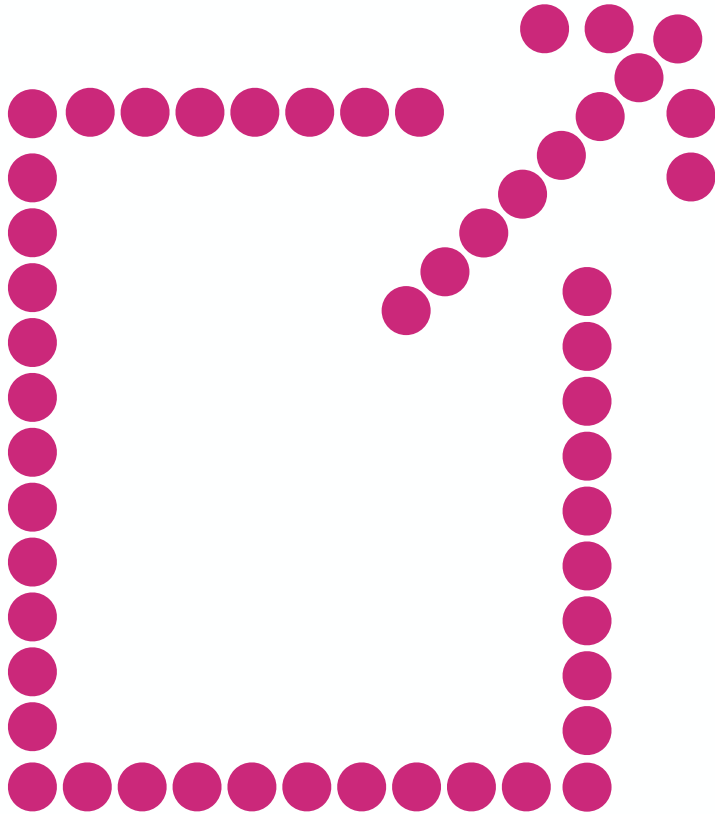
AGI : L'AGI est une IA dotée d'une intelligence générale semblable à celle de l'humain, capable de comprendre, d'apprendre et d'appliquer des connaissances à divers niveaux.

Ajustement fin : L'ajustement fin adapte les modèles d'IA pré-entraînés à des tâches ou domaines spécifiques, améliorant ainsi les performances avec un minimum de nouvelles données.

Algorithme :

FOR OUR FUTURE

NO MORE SENSITIVE



IA = NoLimit

Conférence NoLimit

R... pour GEM

18 juin 2025

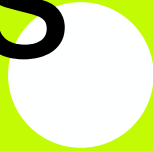
MOB +33 6 80 43 29 05

hubert@kratiroff.com



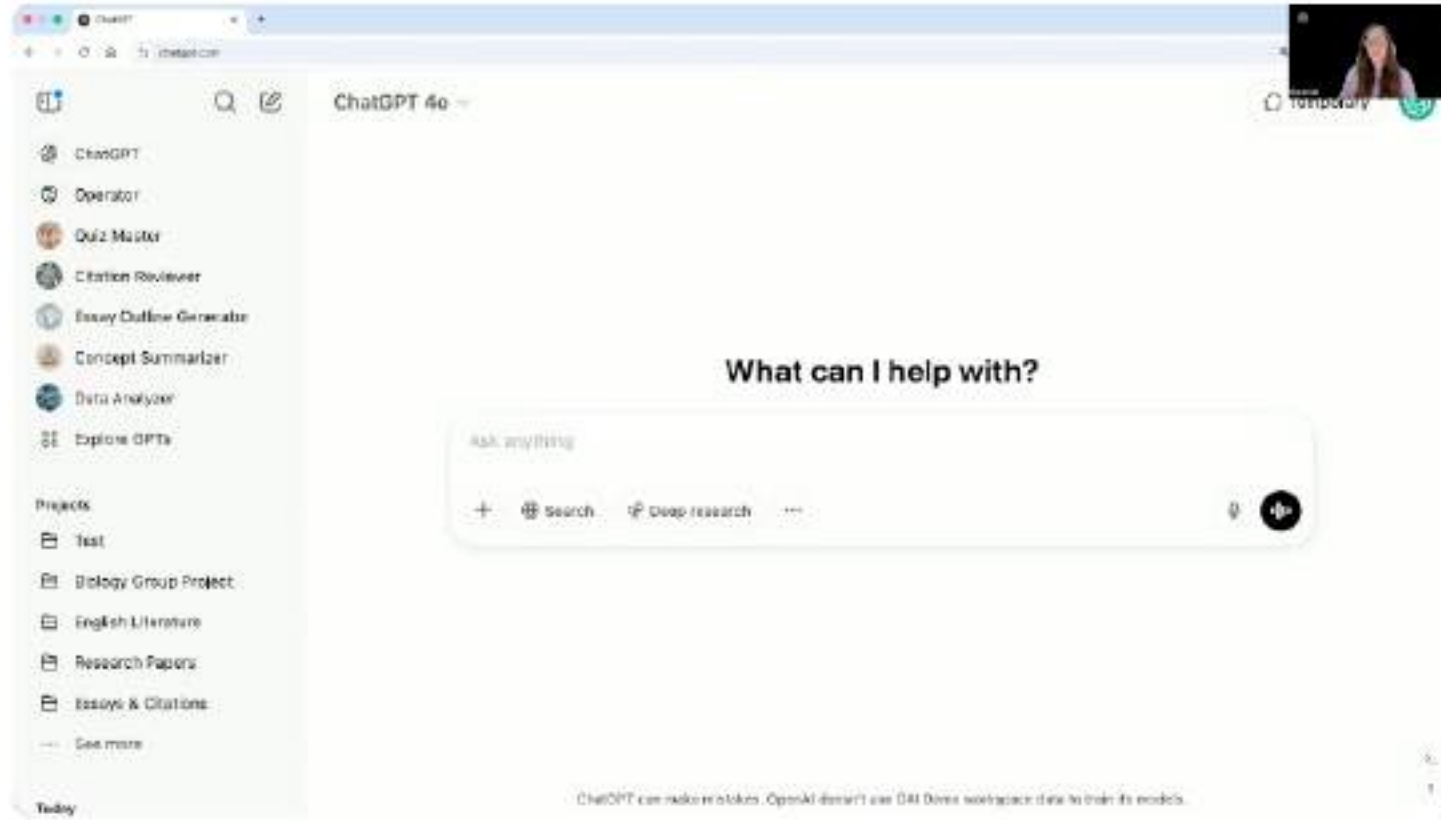
<https://www.toutsurlemarketing.com/nolimit/>

FORMATIONS





- Home
- Events
- Content
- Clubs
- Help



Organization and Automation: Managing Time and Tasks with AI

Posted Mar 21, 2025 | Views 31.7K

CHATGPT ON CAMPUS

HIGHER EDUCATION

Share



Watch More



Collaborating with AI: Group Work and Projects Simplified

Posted Mar 19, 2025 | Views 12.7K

HIGHER EDUCATION

CHATGPT ON CAMPUS

Anthropic Academy

Get in the know with Anthropic resources. From API development guides to enterprise deployment best practices, the academy has you covered.

Build with Claude

Start developing Claude-powered applications with our comprehensive API guides and best practices

[Learn more](#)

Claude for Work

Learn to implement Claude across your organization and maximize team productivity

[Learn more](#)

Claude for Personal

Discover how to leverage Claude's capabilities for your individual projects and daily tasks

[Learn more](#)

NVIDIA Deep Learning Institute

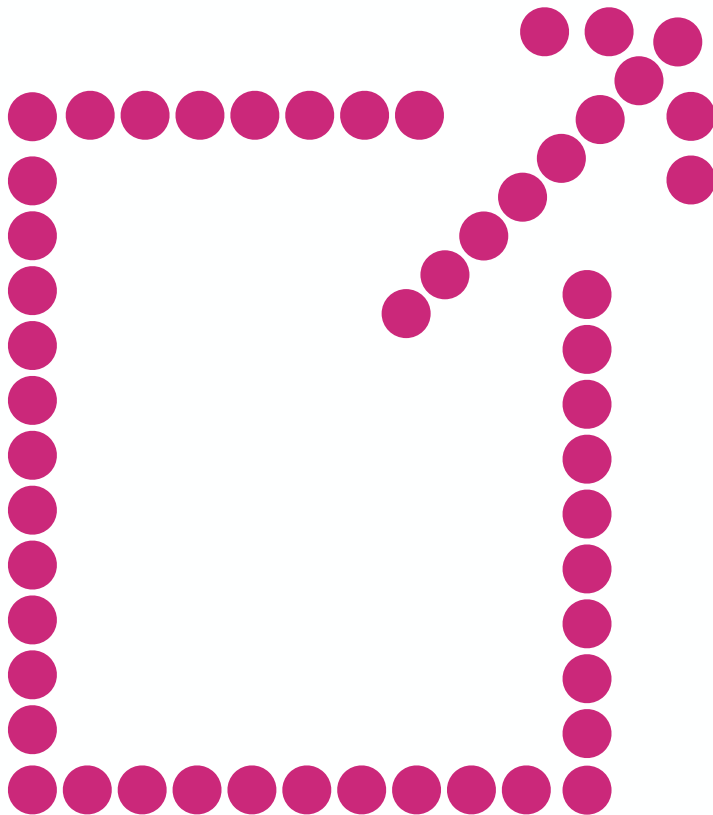
Gain skills to fast-track your success.

[What's New](#)[Benefits](#)[Partners](#)[Contact Us](#)[Stay Informed](#)[Browse Learning Paths](#) 

Take advantage of the latest technical training from NVIDIA and gain in-demand skills, hands-on experience, and expert knowledge in AI, data science, accelerated computing, and more.

FOR OUR FUTURE

NO MORE SENSITIVE



Intelligence Artificielle

AI School

Du Bachelor au Post Graduate

L'AI School de La Plateforme propose des cursus de haut niveau destinés à former aux **métiers de l'IA** permettant d'obtenir un bachelor et un MSc (BAC+3 et BAC+5).

**Durée**

1 à 5 ans

**Lieu**

Marseille,
Cannes, Nice

**Modalité**

Alternance

**Budget**

Gratuit pour les
apprenants

**Certification**

Bachelor Bac +3,
Msc Bac +5

100% EN LIGNE

L'école de l'IA

Votre formation au cœur de l'innovation

Webinar Parcours Blockchain

Inscriptions gratuites



Webinar Parcours I.A

Inscriptions gratuites



La première école Low Code/NoCode & AI

Nous offrons une expertise unique en formations Low Code/NoCode et Intelligence Artificielle, adaptées aux besoins évolutifs de nos apprenants et des entreprises. Notre offre inclut :

- **Un programme phare certifiant (RNCP 37873)** en alternance sur 15 mois, conçu pour allier théorie et pratique
- **Des formations courtes spécialisées**, axées sur des blocs de compétences spécifiques
- **Des parcours sur-mesure pour les entreprises**, développés en partenariat pour répondre à des besoins opérationnels précis

Quel que soit votre projet, notre mission est de vous accompagner vers une maîtrise complète et innovante du Low Code/NoCode & AI.



100%

Formations 100% financable* pour l'apprenant

*Prendre rendez-vous avec le Pôle Admission pour vérifier son éligibilité



1ère

École Low Code / NoCode et AI certifiante

+3600

Professionnels Low Code/NoCode & AI formés par an

(au 01/01/2024)





**Activable
Actionnable**

WEB.



OpenAI Master Piece

no AI
no business

A2A : agent to agent - MtoM : machine to machine

AI
or
DIE

La seule façon
de ne jamais être
remplacé par
l'intelligence
artificielle,
c'est de continuer
à faire le con.

THIS PAGE IS INTENTIONALLY LEFT BLANK