



**Ce n'est pas l'IA que vous détestez,
c'est le capitalisme.**



Pierre-Yves Gosset, coordinateur des services numériques, association Framasoft





De quoi allons nous parler, Jamy ?





Déroulé

- 1) D'où je parle, et... vous êtes qui, en fait ?
- 2) L'IA, c'est quoi ?
- 3) L'IA, une technologie comme les autres ?
- 4) L'IA, c'est quoi l problème ?
- 5) L'éléphant dans la pièce
- 6) Le moment « tomates »
- 7) Que faire, individuellement ou collectivement ?
- 8) Questions / Réponses

Spoiler : ~~103~~ 127 slides, ça va être dense !

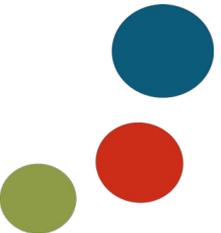


11h02 ?



Mes objectifs

- Avoir donné les principaux **faits**
 - Qui permettront de **mieux comprendre** l'IA et ses enjeux
 - Qui vous aideront à vous forger **votre** point de vue
- Partager des **opinions** situées
 - Permettant de raconter une histoire/vérité
 - Mais étayée sur des faits !
 - Pouvant être discutées
 - Tout en acceptant que le désaccord peut-être un moteur de débat (ou pas).





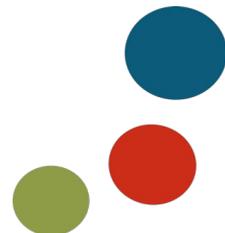
1. On se présente ?





Mais en fait, vous êtes qui ?

- Levez la main (sans crainte de jugement) si...
 - Vous vous sentez à l'aise avec la notion de logiciel libre ;
 - Vous connaissez (au moins un peu) Framasoft ;
 - Vous avez déjà utilisé de l'IA « conversationnelle » (type ChatGPT) ;
 - Vous utilisez régulièrement ce type d'IA
 - > 1 fois / semaine
 - > 1 fois /jour
 - Vous avez une idée (même pas hyper précise) de comment ça fonctionne ;
 - Débat (non-mouvant) : vous vous positionnez plutôt comme :
 - « Il faut à tout prix ne pas l'utiliser ! »
 - « C'est (de) la merde : on ne me laisse pas vraiment le choix de l'utiliser »
 - « J'utilise régulièrement, c'est quand même bien pratique »
 - « Ca me change la vie, je l'utilise au quotidien »





« D'où parles-tu, camarade ? »

- Formation d'**économiste**
- Ingénieur d'études pour différentes universités, puis CNRS
- Secrétaire, délégué général, directeur, codirecteur puis coordinateur des services numériques à **Framasoft**
- Avis « éclairé » sur le sujet, mais **pas « expert » de l'IA.**

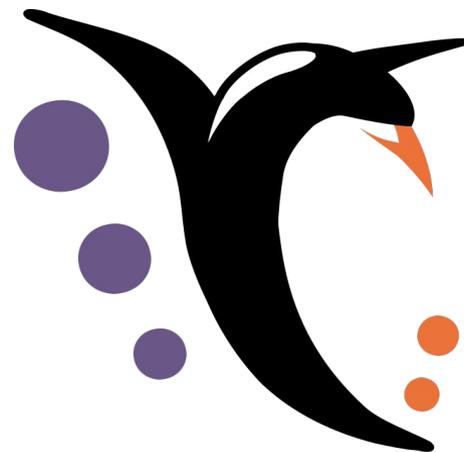
- Homme blanc cis, 48 ans, CSP+, salarié, etc = privilégié





Framasoft ?

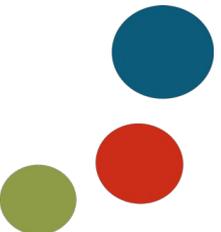
**Une association
d'éducation populaire
aux enjeux du numérique
et des communs culturels.**





Mais vous faites quoi, concrètement ?

- De l'**hébergement de services en ligne** éthiques en accès libre et gratuit pour tous les internautes (framadate, framapad, framaforms, framatalk, etc.)
- Du **développement de logiciels** pour libérer les usages (PeerTube, Mobilizon, Yakforms, Framadate)
- De la création et de l'alimentation de sites web pour **valoriser la culture libre et les communs culturels** (framalibre, framablog, des livres en communs, framalang, framatube, etc.)
- De l'**animation d'interventions** (conférences, colloques, ateliers, formations, accompagnement, etc.) sur les communs et les enjeux du numérique
- De la production de **dispositifs pédagogiques de médiation numérique** (manuels, MOOC, documentation, annuaire de la médiation numérique, etc.)
- De « l'archipellisation » : participation aux **projets de partenaires** (collectif CHATONS, Pytition, HIATUS, ECHO Network, etc.)





Framasoft, en résumé

- Notre mission : **outiller la société de contribution**
- Sensibilise à notre dépendance numérique aux outils capitalistes
 - Notamment pour les particuliers, associations et collectifs
 - Capitalisme de surveillance, dérives démocratiques, centralisation données et attentions
- Met à disposition (gratuitement) des outils
 - Framapad, Framadate, Framaforms, Framalists, etc
 - Sans pub, sans collecte de données, ...
- **Plus gros hébergeur associatif de « services en ligne » mondial (? 🙋)**
 - > 2 millions de personnes par mois
 - 25 bénévoles, 10 salarié·es
 - Vit des dons (0 subvention)





2. L'IA, c'est pas sorcier !



➔ <https://framamia.org>

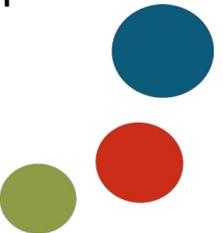
11h07 ?



Définition

« possibilité pour une machine de reproduire des comportements liés aux humains, tels que le raisonnement, la planification et la créativité. »

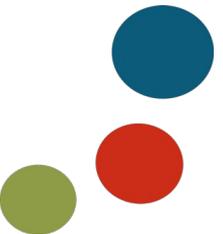
-- Parlement Européen





Déconstruisons quelques mythes

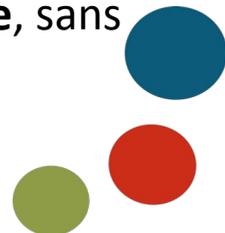
- « L'Intelligence artificielle est un phénomène récent »
 - Test de Turing (1950) ; terme forgé en 56 (70 ans) ; systèmes experts 60's
- L'IA est capable de « penser » ou est « consciente »
 - Pas de compréhension du monde ; traite des données et donne une réponse statistique ; prédiction sans compréhension
 - L'IA (générative) imite l'humain
- L'IA est fiable (comme pourrait l'être une calculatrice)
 - Reproduction de biais ; hallucinations ; corpus d'entraînement incomplet
- « L'IA, c'est ChatGPT » (ou Copilot/Gemini/Mistral/etc)
 - IA Générative vs IA spécialisée (ex : AlphaGo)
- « L'IA nous sauvera »
 - Ni plus, ni moins que « le numérique », « les maths », « la physique »





Pas « L'IA », mais « les IA »

- IA **symbolique** : des règles + des faits = une base de connaissance qu'on peut interroger
 - « Un pion ne peut se déplacer que d'une case vers l'avant, sauf au tout début où il peut avancer de deux cases »
- IA **descriptive** : basée sur des données spécifiques → fait statistique
 - « La plupart des buts interviennent dans les 30 premières minutes »
- IA **prédictive** : basée sur des données spécifiques → probabilité
 - « Il y a 60 % de chances de gagner face à telle équipe au prochain match »
- IA **prescriptive** : basée sur des données spécifiques → actions
 - « Pour augmenter les chances de gagner, change l'ailier droit. »
- IA **générative** : basée sur des corpus (textes, images, ...) énormes → imitation/création
 - « Rédige moi un CP annonçant notre victoire », « Dessine le prochain logo du club »
- IA **Générale** : capacité d'apprentissage, de raisonnement, d'adaptation **en autonomie**, sans limitations thématiques
 - N'existe pas (on en est encore loin)



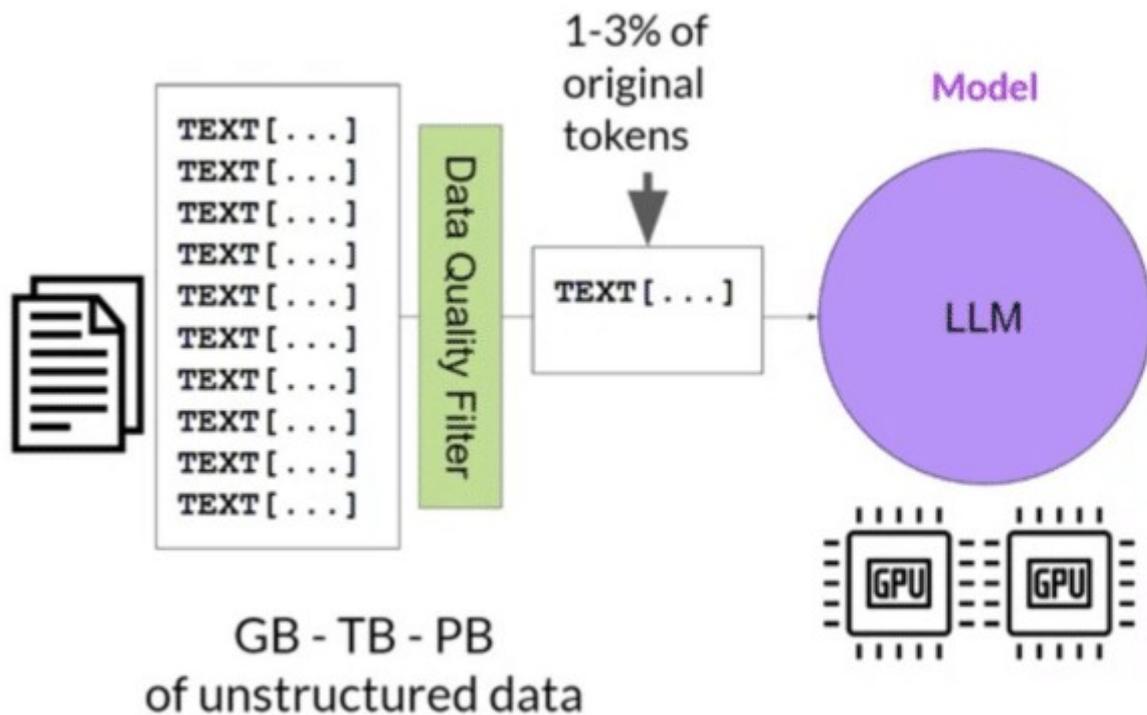


Des corpus de données



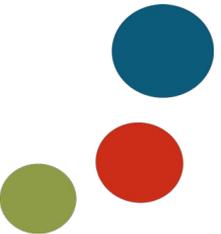
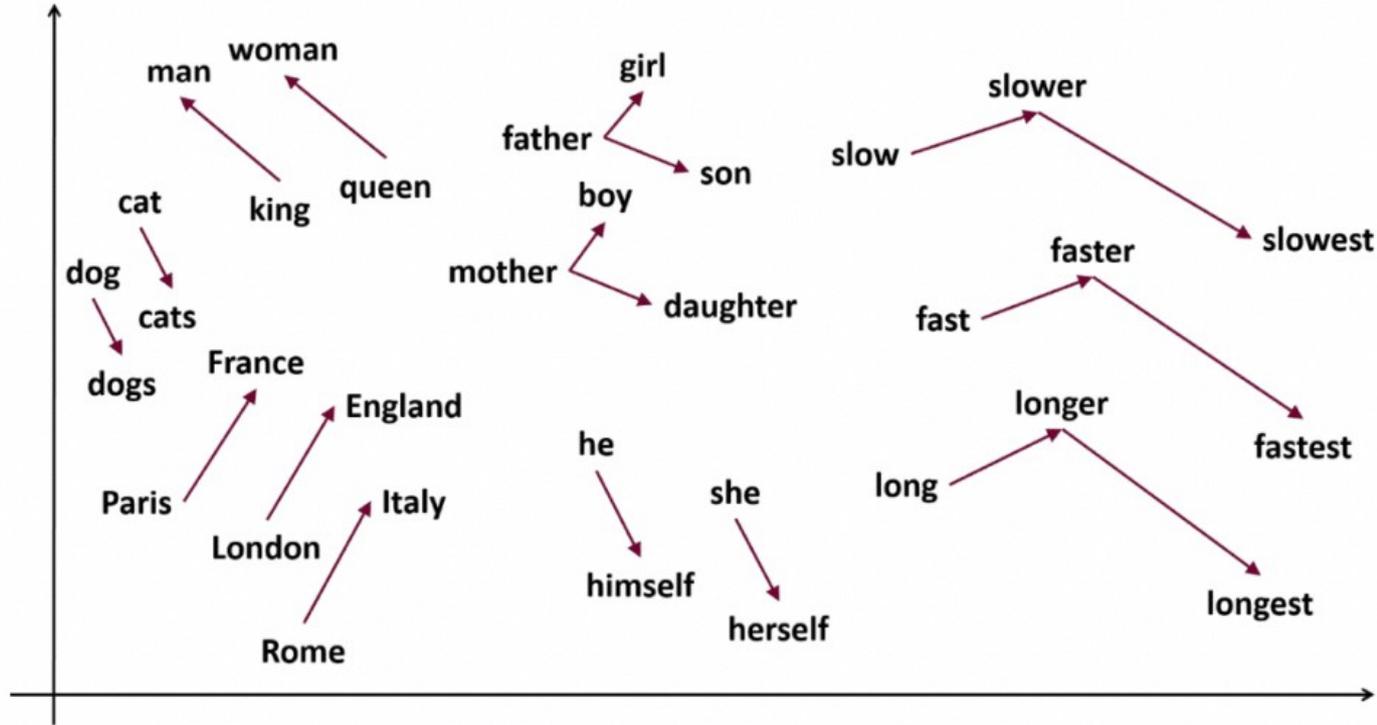


Du pré-entraînement



Token String	Token ID	Embedding / Vector Representation
'_The'	37	[-0.0513, -0.0584, 0.0230, ...]
'_teacher'	3145	[-0.0335, 0.0167, 0.0484, ...]
'_teaches'	11749	[-0.0151, -0.0516, 0.0309, ...]
'_the'	8	[-0.0498, -0.0428, 0.0275, ...]
'_student'	1236	[-0.0460, 0.0031, 0.0545, ...]
...

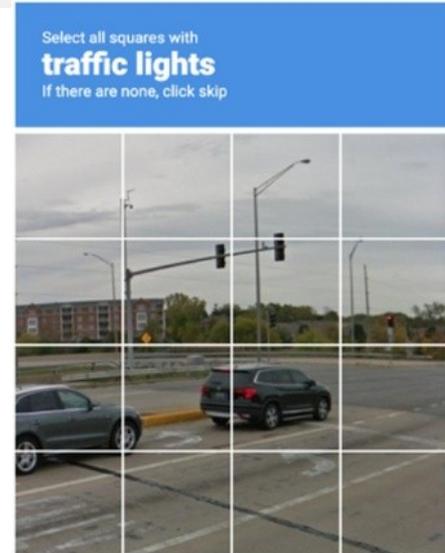
Vocabulary





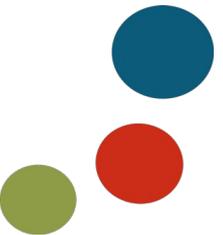
Puis de l'apprentissage

- Machine Learning, Réseau de neurones et Deep Learning
 - Un algo + beaucoup de données → réduire les erreurs
 - Apprentissage supervisé, non supervisé, par renforcement
 - Importance des données de base
 - « Garbage in, Garbage out »
 - Différentes méthodes
 - Association, classification, clustering, etc.
 - Analyse statistique → Imitation de l'apprentissage
 - Multiplication des couches d'analyses → Imitation du fonctionnement biologique





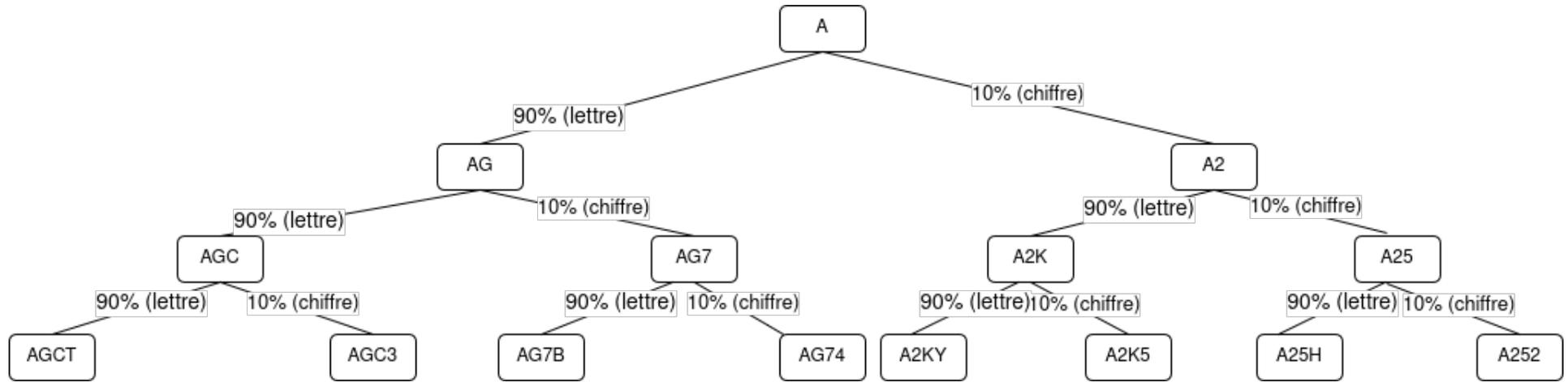
- « La souris a été mangée par... »
 - « constitution » : 0,00002 %
 - « canapé » : 0,0005 %
 - « chien » : 3 %
 - « chat » : 70 %





Déterminisme vs Probabilisme

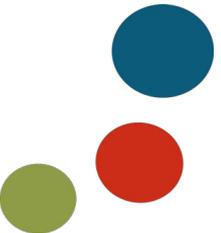
(la stochastique, c'est fantastique 🎵)



LLM (IA Générative) = Autocomplétion de votre smartphone, mais sous stéroïdes.

Question : « Qu'est-ce que Framasoft » ?

- 95 % chance : « Une association militant pour les communs numériques »
- 0,0001 % chance : « Une entreprise vendant des carottes »
- 0,000001 % chance : « Un groupe de death-metal suédois »





GPT-3

Playground

Quelle est ta couleur préférée ?

Ma couleur préférée est le bleu.

GPT-3 (davinci)



GPT-3

Playground

Quelle est ta couleur préférée ?

Ma couleur préférée est le bleu.

ble = 85.72%

tur = 5.02%

rose = 4.75%

vert = 1.71%

violet = 1.34%

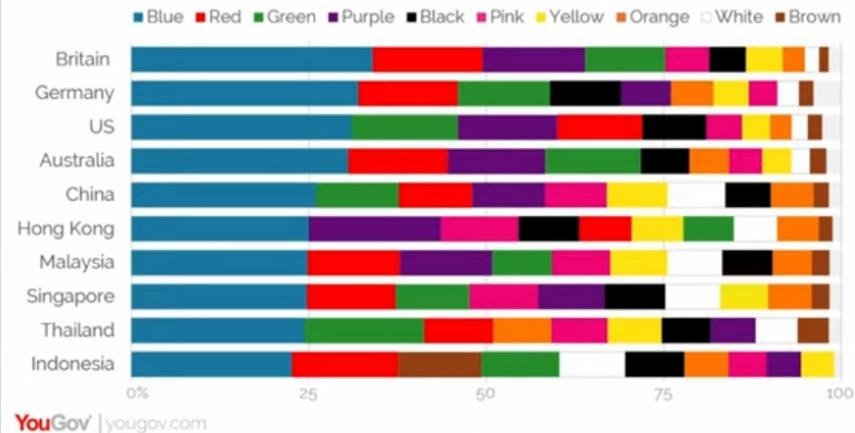
Total: -0.15 logprob on 1 tokens
(98.54% probability covered in top 5 logits)

GPT-3 (davinci)

Sondage sur les couleurs préférées

Blue planet

Which one of the colors listed below do you like the most?





Hallucinations

AL

Liste les différences entre un oeuf de poule et un oeuf de vache



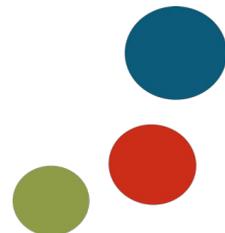
1. Taille: Les œufs de poule sont plus petits que les œufs de vache, environ deux fois plus petits.
2. Couleur: Les coques des œufs de poule sont blanches ou jaunes, tandis que les œufs de vache sont généralement plus sombres, allant du marron foncé au gris.



2023

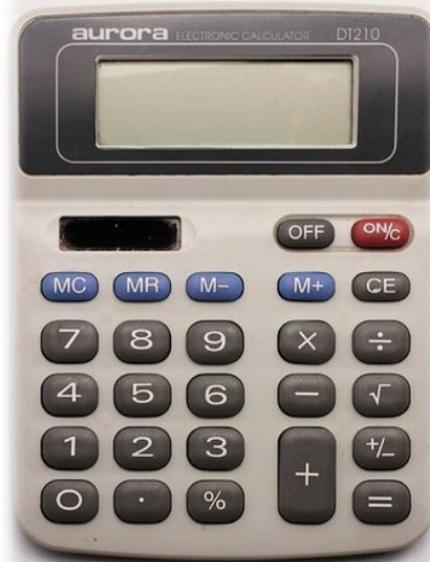


2024





3. L'IA, une technologie comme les autres (?)

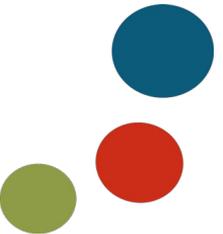


11h22 ?



Théoriquement, l'IA est juste une technologie

- **Informatique** = Algorithmique + Génie logiciel + BDD + ...
- **Maths** = Algèbre + Géométrie + Combinatoire + Stats + ...
- **IA** = Informatique + Mathématiques = **Logiciel(s)**





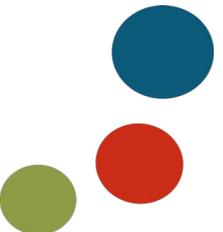
(Faits) vs (Perceptions/Ressentis)

Faits

- « apprentissage » de règles sous-jacentes sans avoir besoin de les coder
 - « ajustement » en fonction des données, sans avoir à recoder
- IA Générative : innovation aux évolutions foudroyantes
- L'IA n'est pas « intelligente » au sens biologique
 - Ça reste un ensemble de logiciels

Perceptions

- **Imitation** du raisonnement
 - Compréhension du langage naturel, reconnaissance d'images, génération de contenus
- **Impression** d'avoir un dialogue avec un humain
 - Capable de nous assister
 - Capable de création
 - Capable de décider, de raisonner

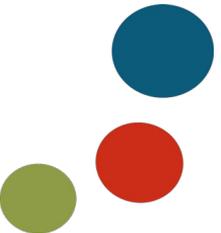




Sorcier ou prestidigitateur ?

Un sorcier, c'est un VRAI magicien, quelqu'un qui maîtrise la magie, qui peut faire des choses surnaturelle, inexplicables...

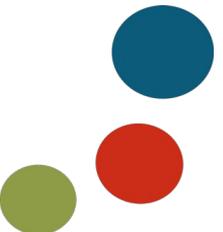
Alors qu'un prestidigitateur ne fait qu'IMITER la magie, il met en scène des choses qui paraissent surnaturelles mais sont en fait parfaitement explicables...

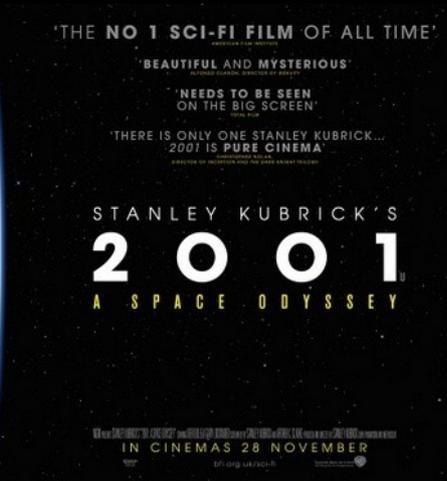
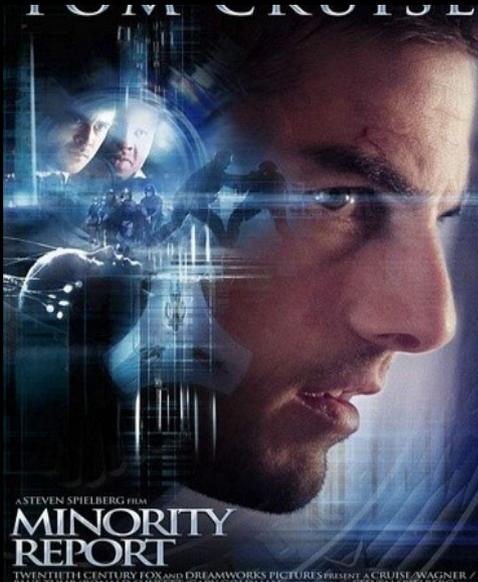
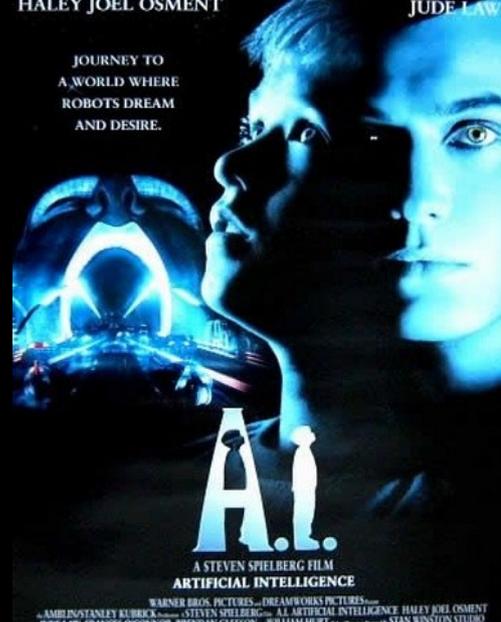
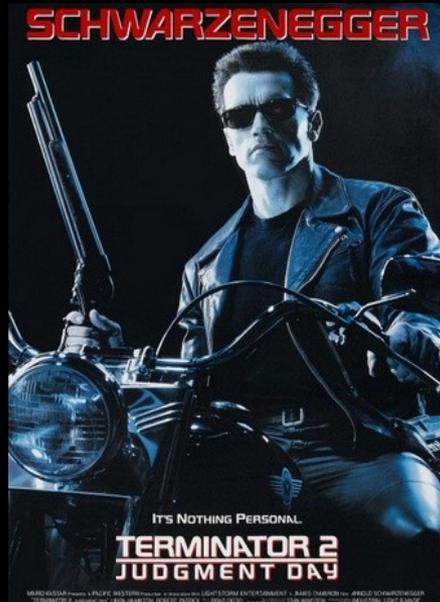
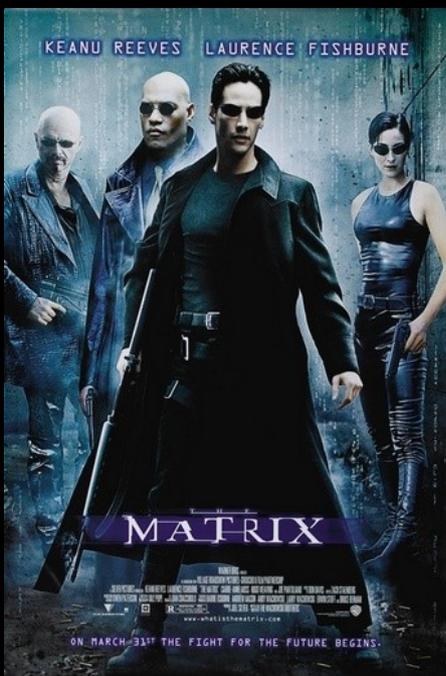




Révolution ou prouesse ?

- Rien de révolutionnaire : l'IA n'est pas un sorcier, mais c'est un **prestidigitateur impressionnant et talentueux**.
- Il est facile (et «humain» !) de se laisser abuser par de tels tours, **même en sachant que ce n'est pas de la magie**.
- **Restons vigilant·es** : une prouesse technologique (ce qu'est l'IA) ne doit pas nous faire prendre des vessies pour des messies.

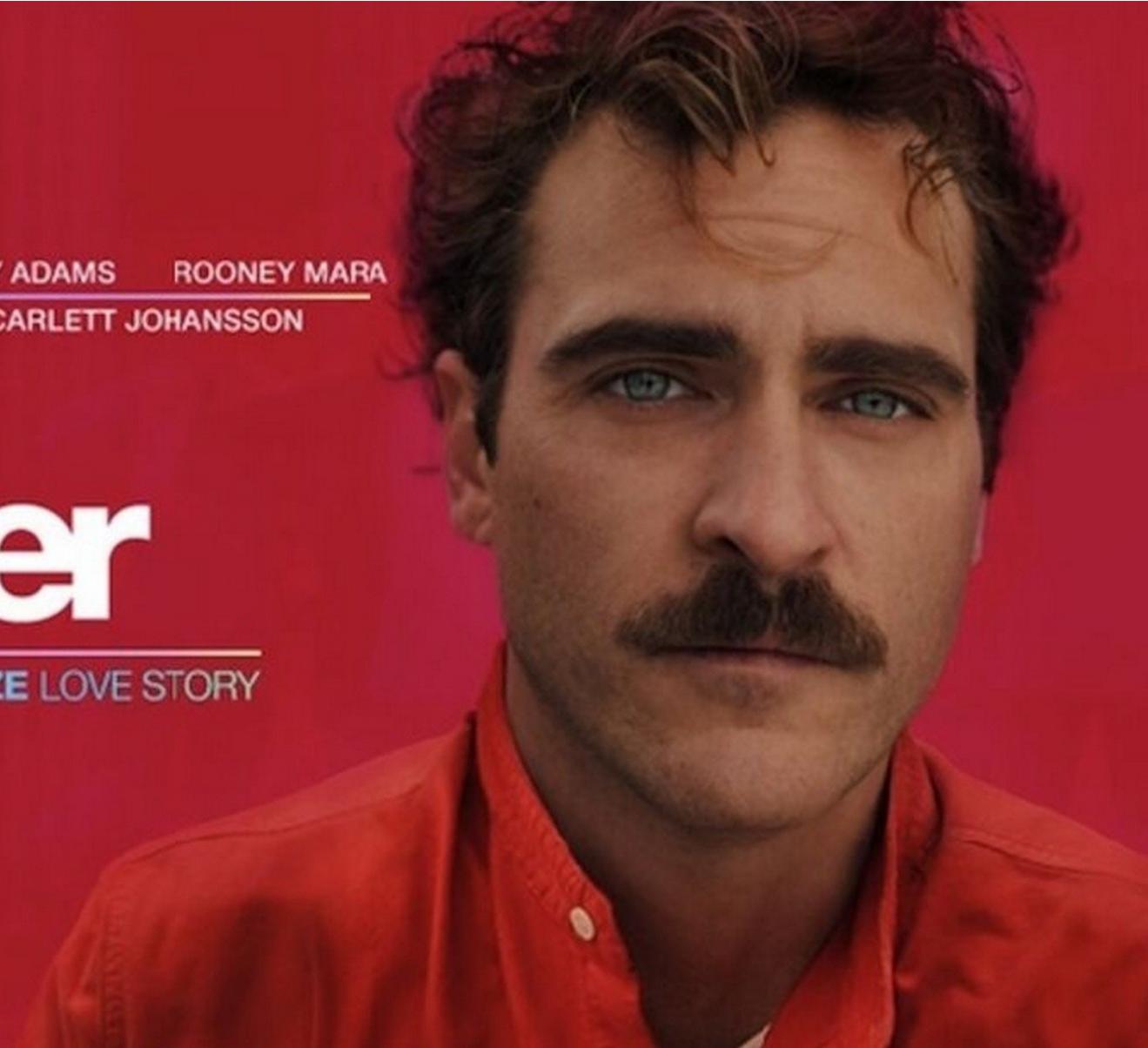




JOAQUIN PHOENIX AMY ADAMS ROONEY MARA
OLIVIA WILDE AND SCARLETT JOHANSSON

her

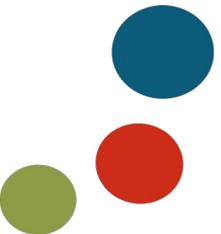
A SPIKE JONZE LOVE STORY





Question philosophique

- *Quand l'imitation de l'humain devient très performante, et parfois plus performante que certains humains, alors est-ce important de savoir que cette imitation a été produite par une machine ?*
 - Ex : un haïku ? un logo ? Une thèse ? un diagnostic médical ?
 - Vous n'avez **pas** deux heures
 - On pourrait (presque) s'arrêter là...
 - Mais on n'a pas fait le quart du chemin !





4. C'est quoi le(s) problème(s) avec l'IA ? (déjà très documenté ailleurs)



<https://framamia.org>

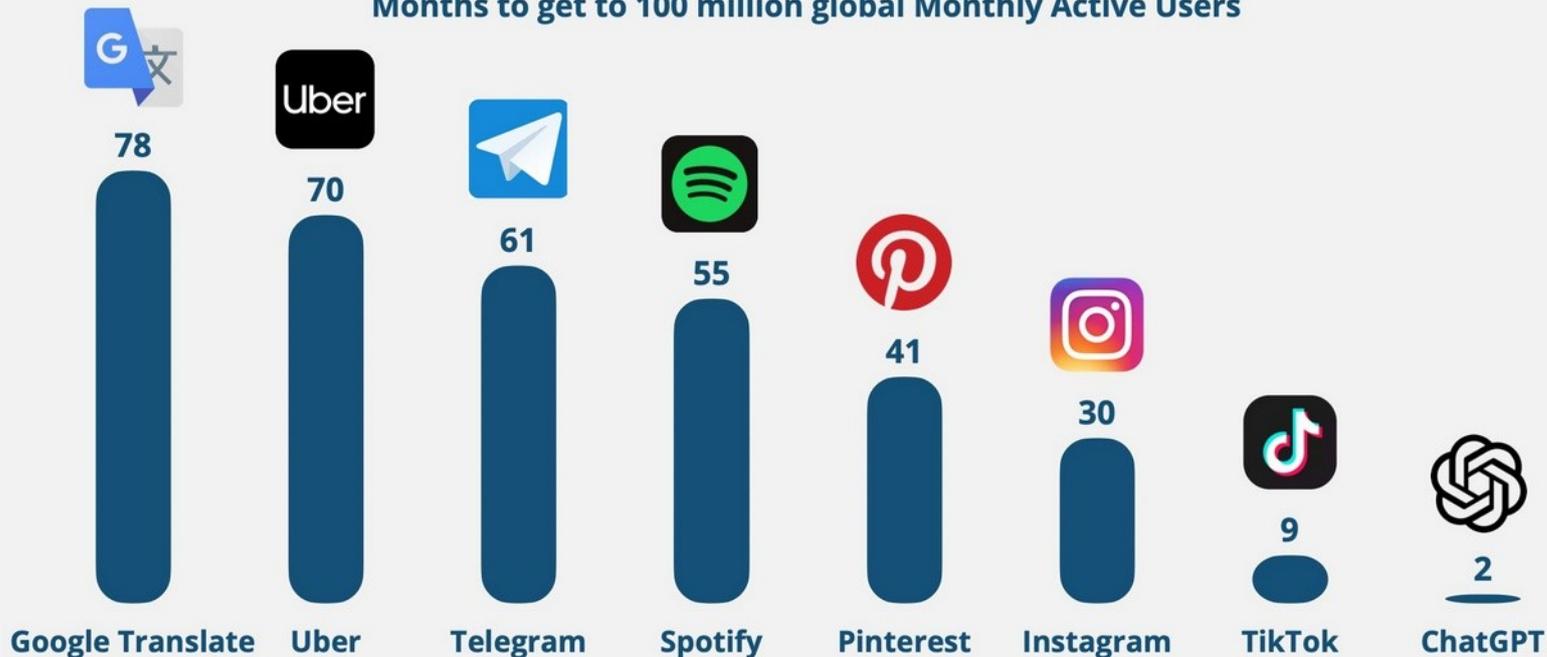
11h30 ?



Une adoption fulgurante

Time to Reach 100M Users

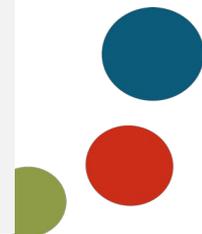
Months to get to 100 million global Monthly Active Users



Source: UBS / Yahoo Finance

@EconomyApp

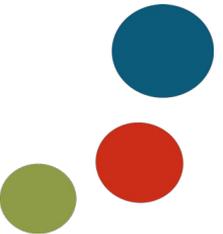
APP ECONOMY INSIGHTS





Trop fulgurante ?

- Peu de recul sur les IA Génératives type ChatGPT
- Il n'y a pas eu de débat, notamment philosophique
- Des moratoires envisagés, mais trop tardivement
 - Ex : Clonage humain (Dolly 1997 ; condamnation UNESCO 1997 ; interdiction FR/DE/UK/JP/US 1998 ; ONU 2005 ; médecine régénérative ~2020)
 - Mars 2023 : Italie interdit chatGPT ; mai 2023 : ré-autorise l'usage
- Temporalité numérique > temporalité « business » > temporalité société > temporalité juridique
 - La régulation « écope »



Risques écologiques

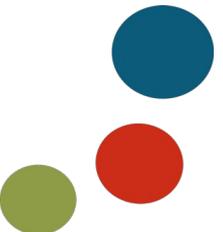
11h35 ?





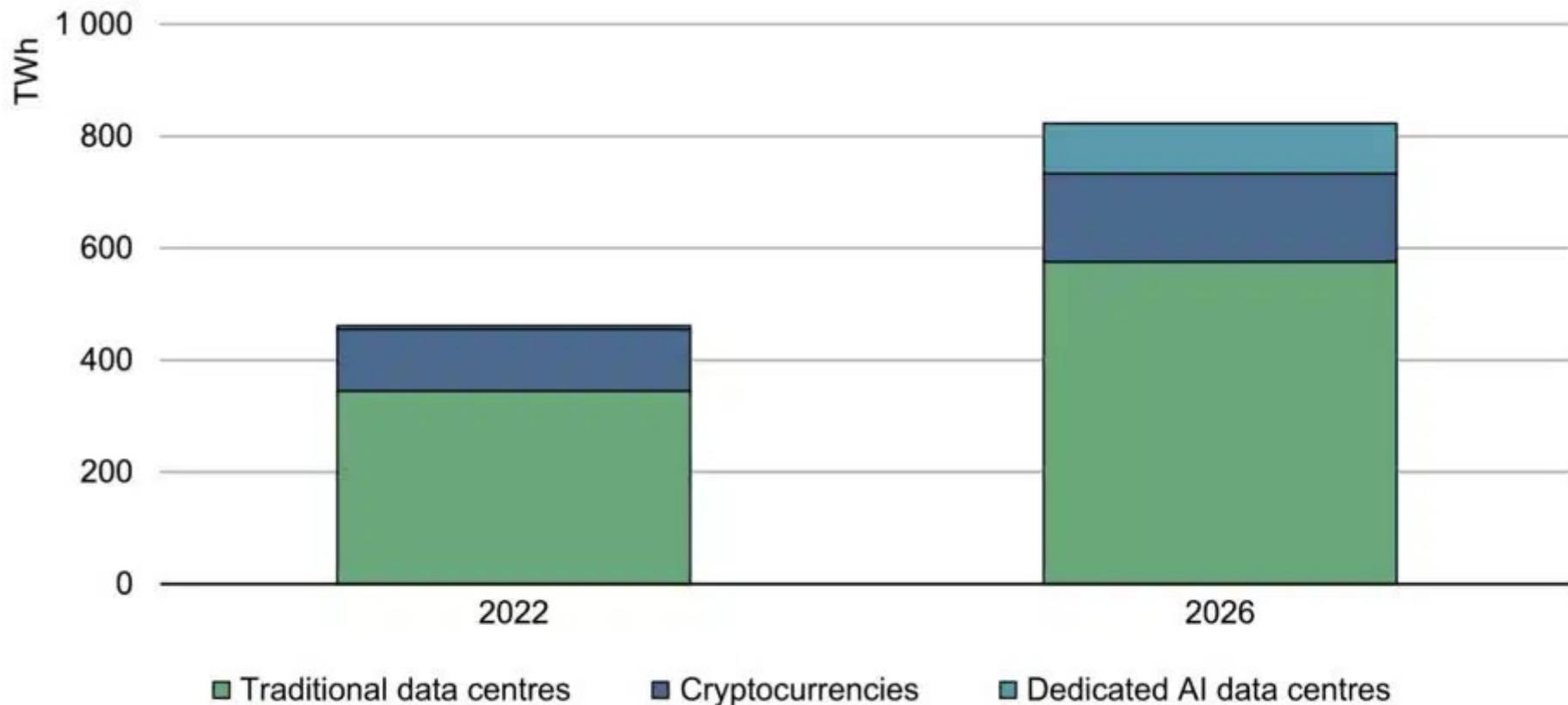
Quelques chiffres

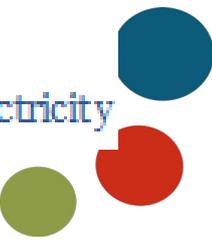
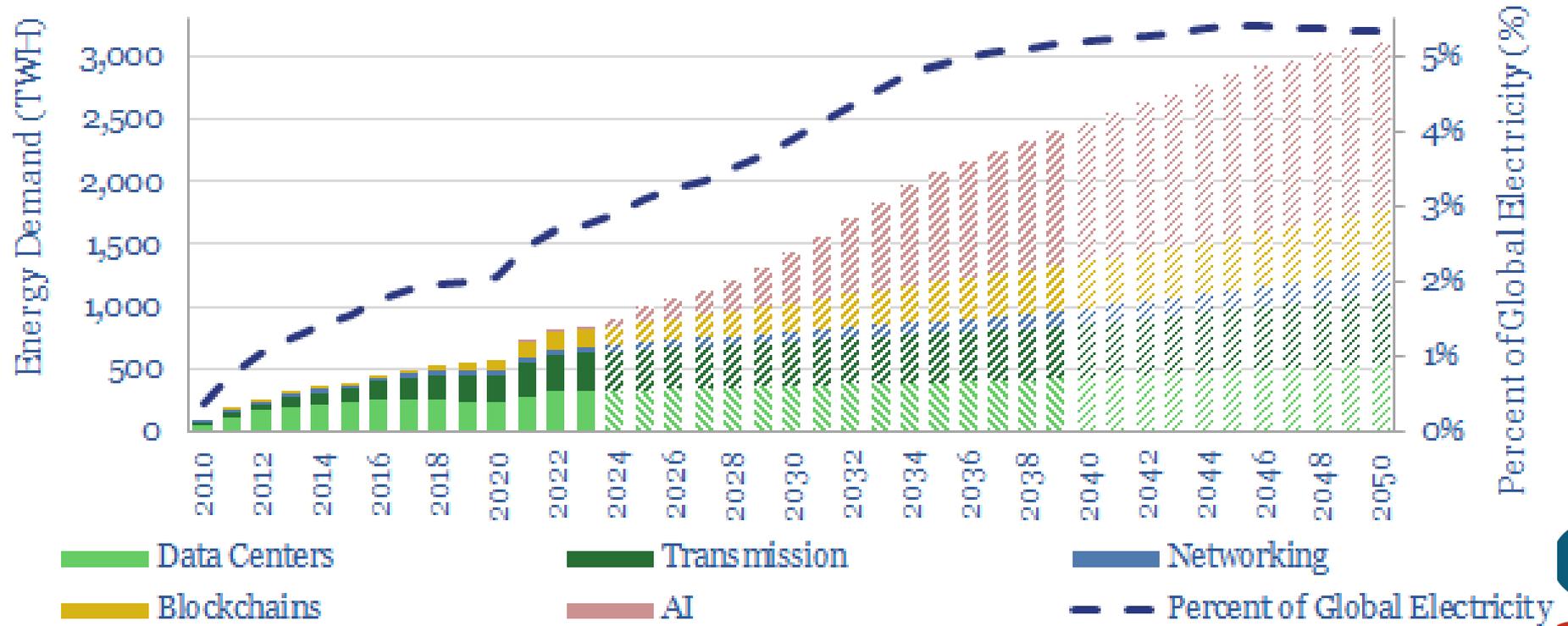
- Il a fallu 2 048 GPU pour **entraîner** en février 2023 pendant 23 jours le modèle d'IA générative LLaMA 1 propulsé par le géant du web Meta.
- GPT4, c'était 25 000 GPU (400 watts chacune) soit environ la conso électrique de 1 300 foyers pendant 1 an.
- Une seule **requête** ChatGPT-4 peut consommer environ 10 Wh d'électricité (ou 2,33 g de CO2 rejeté), soit plus de 30 fois la consommation d'une recherche Google classique estimée à 0,3 Wh.
- La création d'une image en haute définition par une IA consomme autant d'énergie que la recharge complète d'un téléphone portable.





Impact énergétique



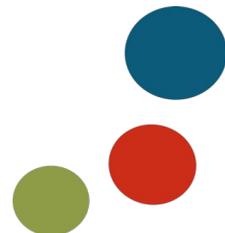




Entraînement vs Inférence

- D'énormes quantités de ressources et d'énergie pour **entraîner** un nouveau modèle
 - 12 modèles en 25 mois (~1 tous les 2 mois), uniquement pour OpenAI !

Version	Release date	Description
GPT-3.5	November 2022	The first ChatGPT version used the GPT-3.5 model.
GPT-3.5 Turbo	2023	An improvement over the legacy version of GPT-3.5, GPT-3.5 Turbo in ChatGPT offered better accuracy in responses while using a similar model.
GPT-4	March 2023	Introduced with the ChatGPT Plus subscription, the March 2023 version is based on the more advanced GPT-4 model.
GPT-4o	May 2024	Capable of processing text, image, audio, and video, GPT-4o is faster and more capable than GPT-4, and free within a usage limit that is higher for paid subscriptions. ^[111]
GPT-4o mini	July 2024	A smaller and cheaper version of GPT-4o. GPT-4o mini replaced GPT-3.5 in the July 2024 version of ChatGPT. ^[112]
o1-preview	September 2024	A pre-release version of OpenAI o1, an updated version that could "think" before responding to requests. ^[113]
o1-mini	September 2024	A smaller and faster version of OpenAI o1. ^[113]
o1	December 2024	The full release of OpenAI o1, which had previously been available as a preview. ^[103]
o1 pro mode	December 2024	An upgraded version of OpenAI o1 which uses more compute, available to ChatGPT Pro subscribers. ^[103]
o3-mini	January 2025	Successor of o1-mini. ^[114]
o3-mini-high	January 2025	Variant of o3-mini using more reasoning effort. ^[114]
GPT 4.5	February 2025	Particularly large GPT model, and reportedly OpenAI's "last non-chain-of-thought model". ^[107]

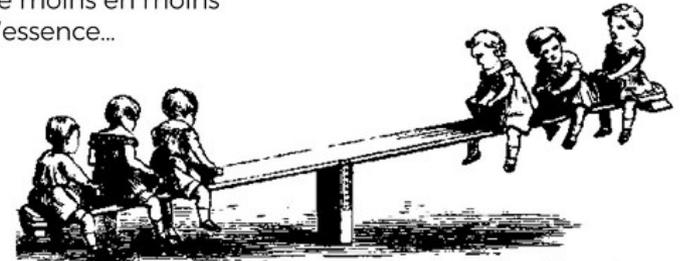




Inférence

- Phase « d'exécution » du modèle post-entraînement
 - = la génération de la réponse à votre demande
- Requier **BEAUCOUP** moins d'énergie par requête
 - Mais tout dépend du nombre de requêtes !
- Car... effet rebond très puissant
 - D'autant plus qu'on met de l'IA embarquée partout 

Les moteurs consomment de moins en moins d'essence...



...on prend la voiture de plus en plus souvent.

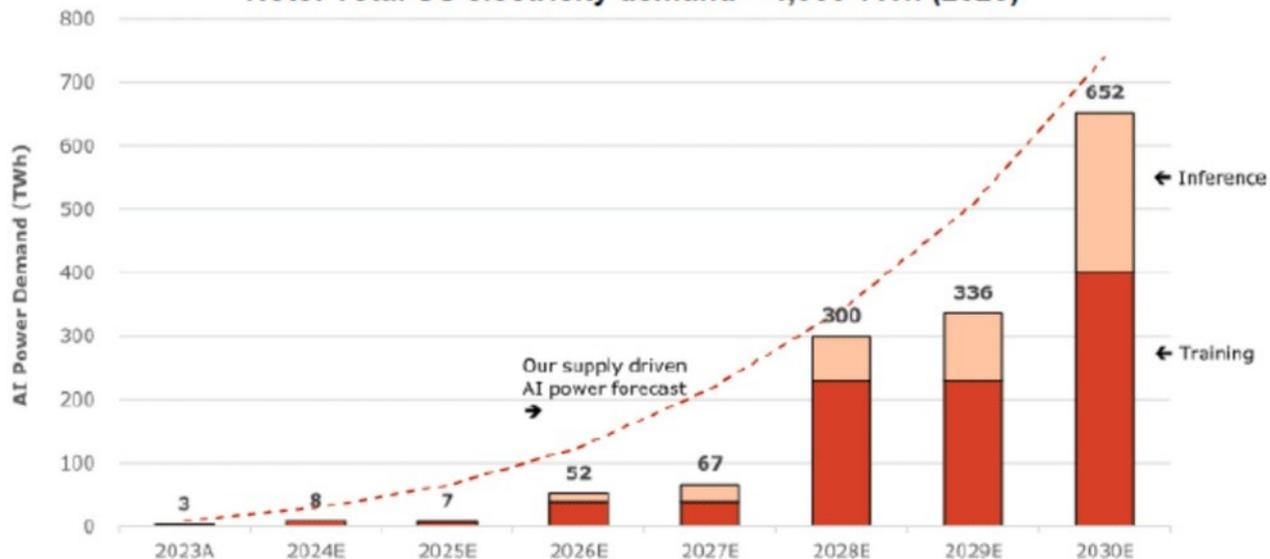


Impact énergétique

Summary of GenAI demand forecast

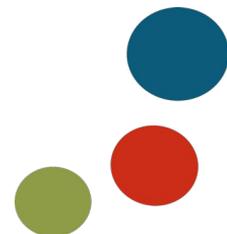
Source: Wells Fargo

Note: Total US electricity demand – 4,000 TWh (2023)



	2023A	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
(+) Training power demand (TWh)	3	8	7	40	40	229	229	402
(+) Inference power demand (TWh)	0	0	0	12	27	70	107	250
Demand driven AI power forecast (TWh)	3	8	7	52	67	300	336	652
Supply driven AI power forecast (TWh)	9	29	65	125	217	341	508	739

Source: Wells Fargo Securities, LLC estimates





Impact environnemental d'une requête



EcoLogits Calculator

EcoLogits is a python library that tracks the energy consumption and environmental footprint of using generative AI models through APIs.

This tool is developed and maintained by [GenAI Impact](#) non-profit. Learn more about  EcoLogits by reading the documentation on ecologits.ai.

♥ Support us by giving a  on our [GitHub repository](#) and by following our [LinkedIn page](#).



Calculator



Expert Mode



Methodology



About

Provider

OpenAI



Model

chatgpt 4o latest



Example prompt

Write a Tweet (50 output tokens)





Impact environnemental d'une requête

 Energy

4.39 Wh

Evaluates the electricity consumption

 GHG Emissions

2.68 gCO₂eq

Evaluates the effect on global warming

 Abiotic Resources

6.23e - 09 kgSbeq

Evaluates the use of metals and minerals

 Primary Energy

44.9 kJ

Evaluates the use of energy resources

 Water

Upcoming...

Evaluates the use of water

That's equivalent to ...

 Walking

80.6 meter

Based on energy consumption

 Electric Vehicle

25.8 meter

Based on energy consumption

 Streaming

2.51 min

Based on GHG emissions

What if 1% of the planet does this request everyday for 1 year ?

 31 Wind turbines (yearly)

Based on energy consumption

 0.004 x Ireland (yearly ⚡ cons.)

Based on energy consumption

 442 Paris ↔ NYC

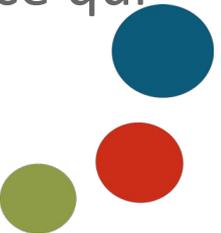
Based on GHG emissions





Impact environnemental global

- **TOUT USAGE DU NUMÉRIQUE EST ÉCOCIDAIRE.**
- Le numérique ne peut être QUE industriel.
 - Et il ne peut plus s'extraire de la mondialisation (ni du capitalisme).
- Il ne peut y avoir que des curseurs personnels ou collectifs
 - Quel numérique je souhaite ? Quels usages de l'IA j'accepte ou refuse ? Quels débats politiques devons nous avoir ? Qu'est-ce qui doit être régulé ?



Risques sociétaux

11h45 ?





Risques sociaux : discriminations

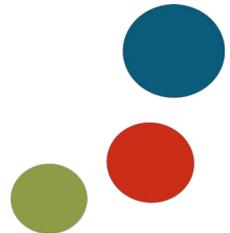
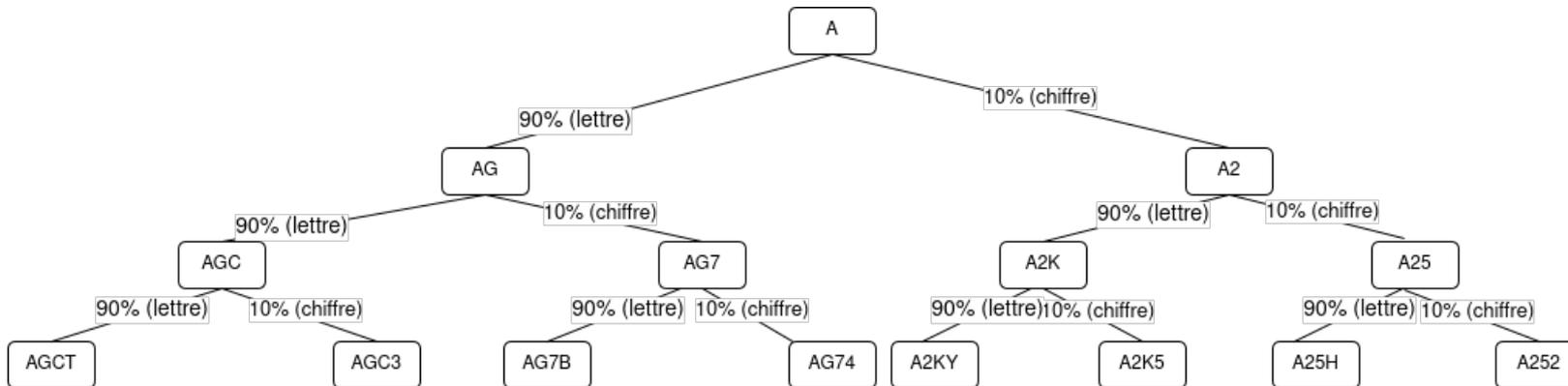
- Biais et discriminations
 - Ex : discrimination de genre à l'embauche chez Amazon
 - Ex : Taux d'erreur de reconnaissance faciale (0,8 % HB, 34,7 % femme noire)
 - Ex : Outil IA de prédiction de récidive : personnes étrangères classées à haut risque.
- Rappel : les biais sont « constitutifs » de l'IA
 - C'est notre société qui a des biais. L'IA les amplifie.





Risques sociaux : inexplicabilité

- L'IA (générative) est une « boîte noire »
- Réseaux de neurones profonds : opacité
 - Ex : refus d'un prêt bancaire par IA
 - Ex : besoin d'explications sur une décision médicale





L'IA comme support émotionnel

French - English - Español

Mardi 18 mars
Édition de la mi-journée

MEDIAPART

Nous contacter Framas Parrainer

Menu A la Une Vidéos Rubriques Donald Trump Affaire Bayrou-Bétharram Pro Sarkozy Le Club de Mediapart Participez au débat

SÉRIE EP. 7 L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SON MONDE >

L'intelligence artificielle comme béquille émotionnelle

Depuis l'arrivée de l'intelligence artificielle dans l'espace public, certains l'utilisent comme un ami, un amoureux ou un psychologue gratuit – ou presque. Malgré toutes les dérives potentielles, ils et elles y voient une bouée de sauvetage parfois nécessaire.

Khedidja Zerouali
8 mars 2025 à 19h39

Partager

The New York Times

THE SHIFT

Can A.I. Be Blamed for a Teen's Suicide?

The mother of a 14-year-old Florida boy says he became obsessed with a chatbot on Character.AI before his death.

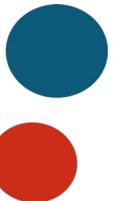
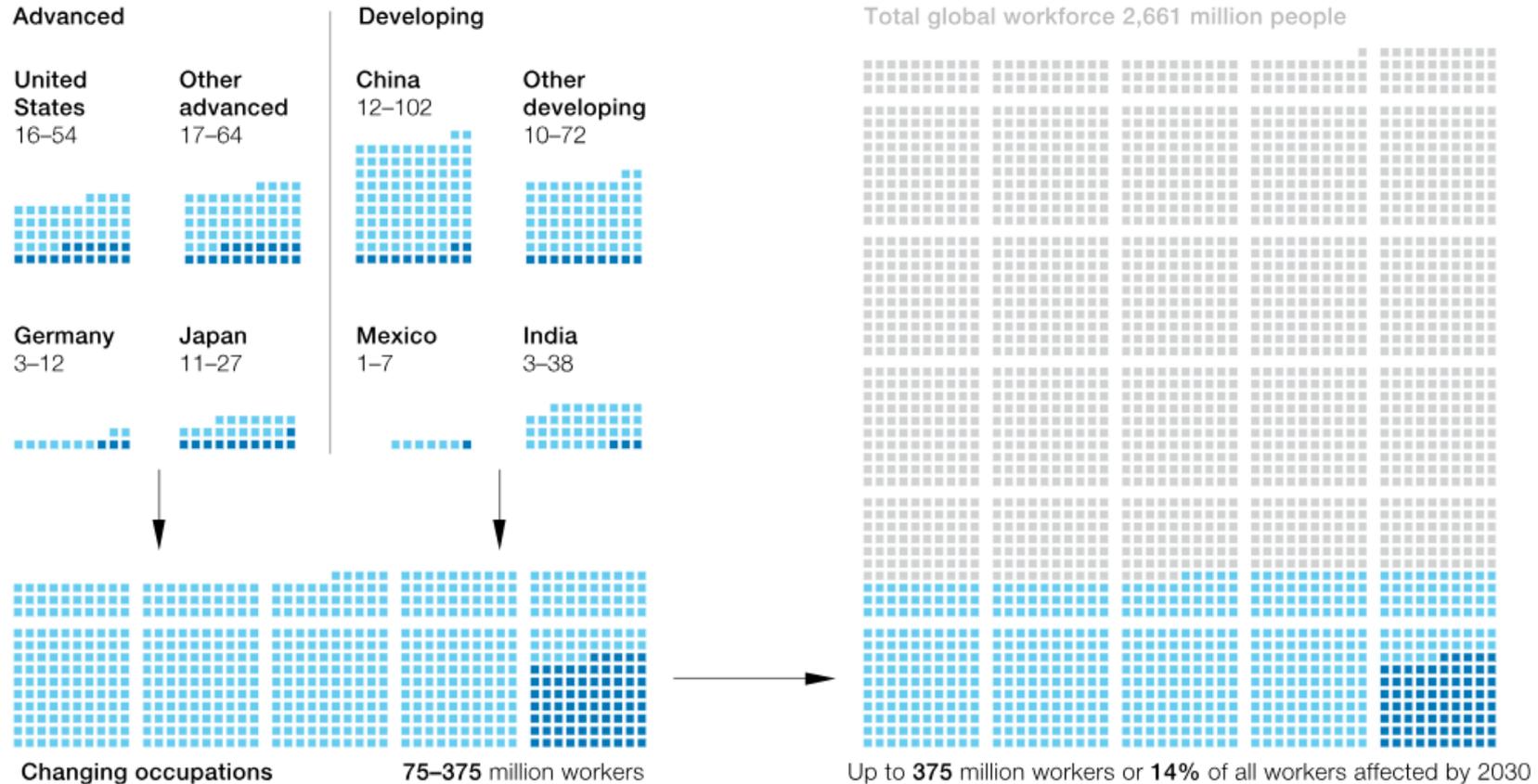




Risques sociaux : emploi

Number of workers needing to move out of current occupational category to go find work, 2016–30 (trendline scenario)¹

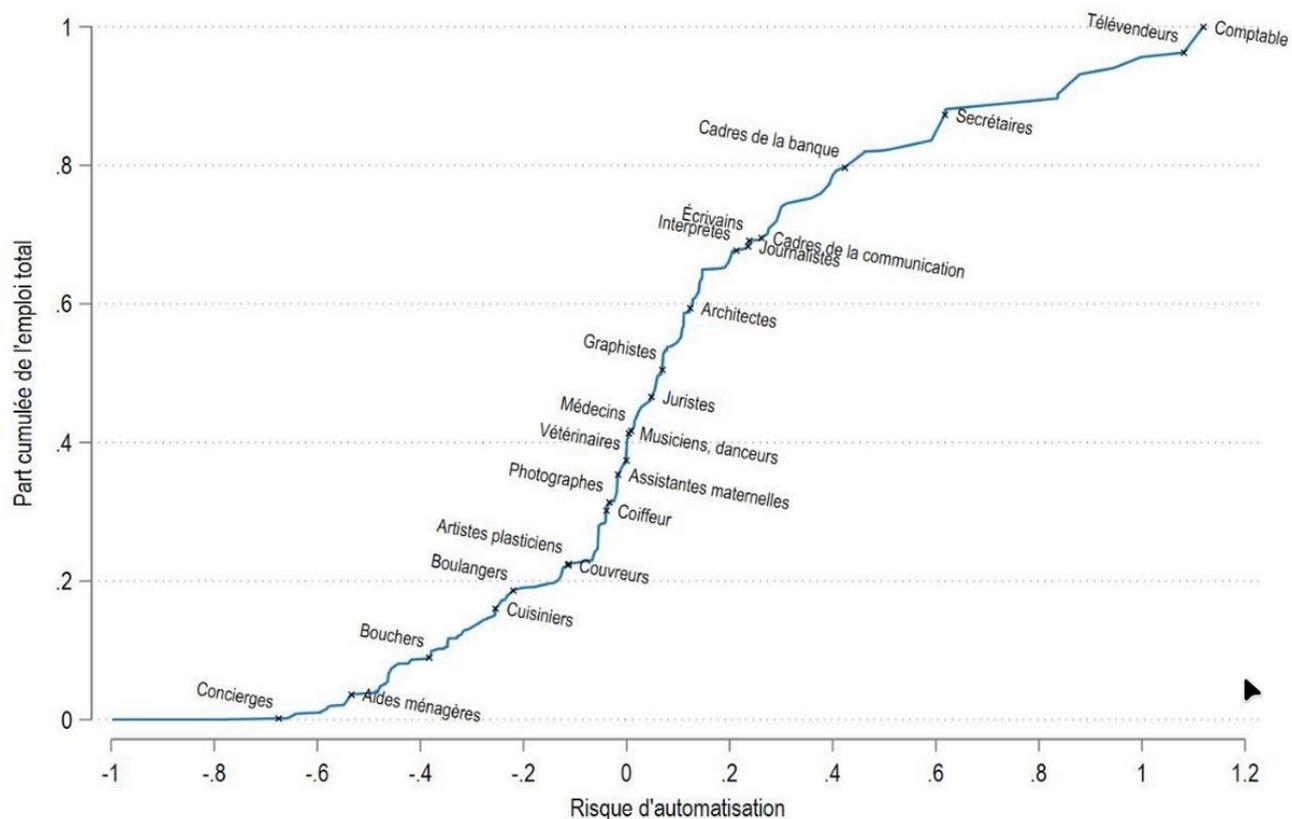
- Midpoint automation
- Additional from rapid automation adoption (each block = 1 million workers)





Risques sociaux : emploi

FIGURE 3: DISTRIBUTION CUMULATIVE DE L'EMPLOI EN FONCTION DU RISQUE D'AUTOMATISATION PAR L'IA

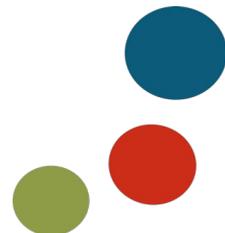


The New York Times

Updates Major Moves Tracking the Layoffs Approval Ratings Lawsuits Tracker Disappear

Musk Staff Propose Bigger Role for A.I. in Education Department

A new chatbot would answer questions from student borrowers. The idea comes from staffers with ties to the tech industry as they push further into the agency's work.





Risques sociaux : où est la vérité ?

- Deep Fake
 - Usurpation d'identité
 - Appel d'un proche vous demandant de l'argent
 - Faux appels de dirigeants
 - Atteintes à la réputation
 - DeepFake pornographiques
 - Célébrités
 - Pièges à clics
 - Appels à la pitié
 - Manipulation d'images
 - Ex : exagérer un accident, une agression, etc
- Désinformation
 - Santé, politique, etc
 - Multiplication des « bots »



2023



2024



2025

Risques cognitifs et culturels

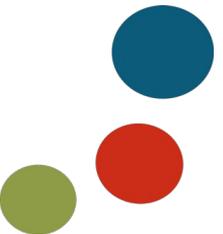
11h52 ?





Risques culturels

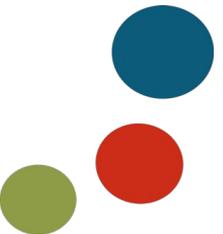
- IA Slop
 - Contenus de mauvaise qualité
- « Emmerdification »
- Pas d'IA sans biais
 - Privilégier les cultures dominantes
- Médiocrité
 - Apprentissage de l'IA sur des contenus « moyens » de l'IA
 - boucle de rétroaction





Risques cognitifs

- Dépendance à l'IA
 - Syndrome du GPS
- Dégradation des capacités humaines
 - Perte d'autonomie
 - Perte de capacité de décision
 - Paresse
 - Impact sur la créativité
 - Reproduction des styles dominants
 - Perte de l'esprit critique
 - Diminution de notre capacité à innover
- Des processus critiques, notamment lors de l'éducation !



Risques démocratiques

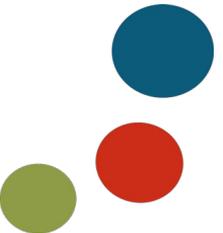
11h55 ?





Risques démocratiques : justice

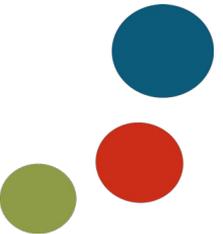
- Biais discriminatoire (encore)
 - Ex : afro-américains jugés à plus haut risque
- Manque de transparence/explicabilité (encore)
 - Comment « ouvrir » les algorithmes ?
- La justice n'est pas une machine
 - « Le juge est avant tout un humain qui a une histoire, des valeurs et des émotions qui sont inhérentes à sa personne et dont il ne peut totalement se séparer lorsqu'il juge une affaire. »
 - L'IA impartiale ? Sur la base de quelles données ?
 - A quel point souhaitons nous une justice « froide » ?





Risques démocratiques : vie privée

- Transfert de données personnelles
 - Ex : Données médicales de 1,6 millions de patients transférées sans consentement à OpenAI
- Militarisation de l'AI
 - Biais, hallucinations, erreurs, éthique (qui appuie sur la gâchette ?), qui contrôle ?
- Automatisation de la surveillance (VSA) = Accroissement de la surveillance
 - Climat anxiogène
 - Erreurs
 - Fin de la vie privée ?
 - Possibilités de détournement à des fins personnelles/politiques





Dérive de la surveillance algorithmique

World / Middle East

Iran is using drones and apps to catch women who aren't wearing hijabs, says UN report

By Mohammed Tawfeeq, CNN
2 minute read · Published 7:29 PM EDT, Fri March 14, 2025



La Quadrature du Net

PROLONGEMENT DE LA VSA : LA PETITE DANSE AUTORITAIRE DU GOUVERNEMENT

17 mars 2025

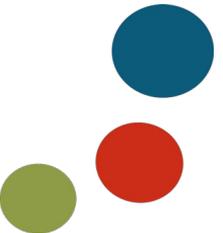


Pendant que le gouvernement fait adopter au pas de course les mesures de surveillance de la loi « Narcotrafic », un autre coup de force est en train de se jouer à l'Assemblée nationale. La vidéosurveillance algorithmique (VSA), cette technologie de surveillance de masse que nous dénonçons depuis des années et qui a été récemment **déclarée illégale** par le tribunal administratif de Grenoble, va être étendue au détour d'un tour de passe-passe législatif.



Risques démocratiques : qui croire ?

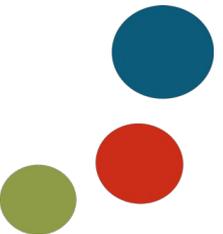
- Deep Fake
 - A fins militaires ou géopolitique
 - Ex : Zelensky appelant à déposer les armes
 - A fins électorales
 - Biden appelant à ne pas voter aux primaires en 2024
 - Faux « enregistrements secrets » contre le candidat de la gauche slovaque en 2023
 - Faux « enregistrement secret » contre un candidat de l'opposition au Nigeria en 2023
- Désinformation





« Quand tout le monde vous ment en permanence, le résultat n'est pas que vous croyez ces mensonges mais que plus personne ne croit plus rien. »

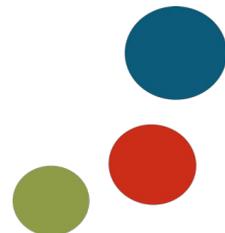
- Hannah Arendt





Conclusion sur les risques

- Il n'y aura donc **pas** (jamais !) :
 - D'IA « responsable »
 - D'IA « éthique »
 - D'IA « respectant l'environnement »
 - D'IA « digne de confiance »
 - Etc
- Il peut cependant y avoir des IA + responsables/éthiques que d'autres
 - Données d'apprentissage ouvertes, code libre, pas de *dark patterns*, pas de volonté d'aliénation, pas de structures turbo-capitalistes, néo-colonialistes ou techno-féodalistes ...
 - C'est moins pire, mais ça ne sera JAMAIS « bien »



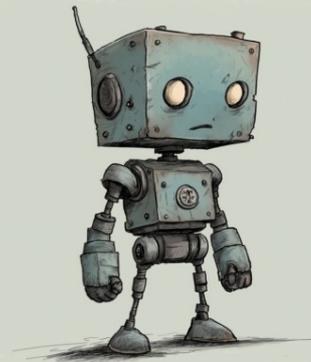


5. L'éléphant dans la pièce



12h00 ?

**Ce n'est pas l'I.A.
que vous détestez...**



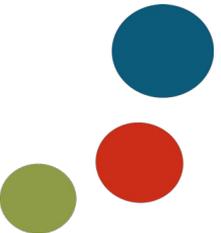
...c'est le capitalisme.

<https://framamia.org> - par Framasoft



Que détestez-vous dans l'IA ?

- Son idéologie néo-fasciste ?
- Ses impacts écologiques désastreux ?
- Son rôle actif dans l'obsolescence programmée ?
- Son appropriation des ressources par quelques entreprises/multi-millionnaires ?
- Son exploitation de populations précaires ?
- Ses biais racistes ? Sa perpétuation de processus coloniaux ?
- Son besoin inhérent d'ancrer et d'intensifier une société de surveillance ?
- Son marketing de forceur ? Ses usages imposés ?
- Son adaptation des lois pour renforcer l'oligopole ?
- Son culte de la productivité ?
- Ses répercussions sur l'emploi au profit du profit ?
- Son dédain des conséquences cognitives et de perte d'esprit critique ?
- Son rôle majeur dans la mise en place d'une société post-vérité ?
- Son mépris du pourrissement des contenus d'internet ?
- Autre ?



Domination technique

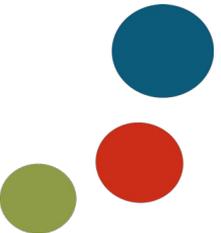
12h02 ?





« Nous sommes ce que l'on mange »

- L'IA se nourrit de données
 - Données « libres » (ex : Wikipedia, articles en accès libre, etc)
 - Données achetées ou autorisées
 - Données non autorisées (Author's Guild vs OpenAI)
- L'IA a besoin d'infrastructures pour chasser et digérer
 - Des datacenters
 - Des processeurs (souvent GPU NVidia)
 - Du réseau pour transporter les données
 - De l'électricité (notamment pour l'entraînement)



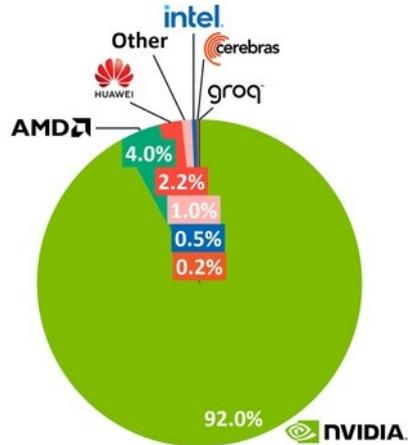


Puces

IOT ANALYTICS

March 2025

1 Generative AI market share '24: Datacenter GPUs

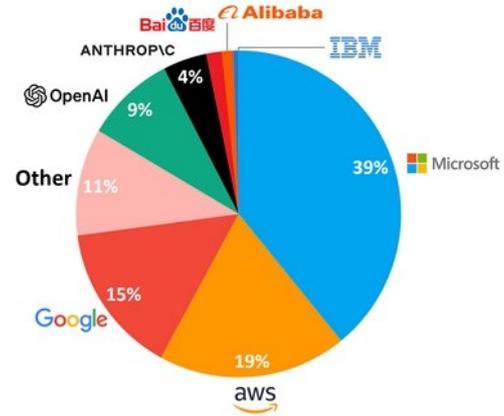


Note: Numbers are rounded and might not add up to 100%; Market is estimated based on first three quarters of 2024.
Source: IOT Analytics Research—Generative AI Market Report 2025–2030. We welcome republishing of images but ask for source citation with a link to the original post and company website.

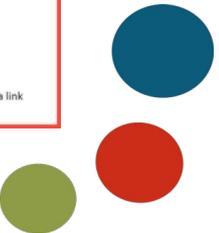
IOT ANALYTICS

March 2025

2 Generative AI market share '24: Foundation models and model management platforms



Note: Numbers are rounded and might not add up to 100%; Market is estimated based on first three quarters of 2024.
Source: IOT Analytics Research—Generative AI Market Report 2025–2030. We welcome republishing of images but ask for source citation with a link to the original post and company website.





Datacenters

NEWS

China begins assembling its supercomputer in space



China's Long March 2D rocket. Image: China Aerospace Science and Technology Corporation

/ China's ADA Space has launched the first of a planned 2,800-satellite network of AI supercomputers.

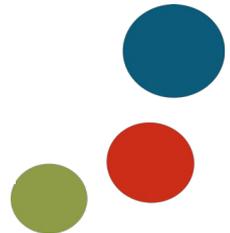
by [Wes Davis](#)

May 18, 2025, 6:34 PM GMT+2



41

Comments (41 New)





Cartes GPU



TOUTE L'ACTUALITÉ / DATACENTER / CALCUL

Pour l'IA, Meta va acquérir 350 000 accélérateurs Nvidia H100

Jacques Cheminat, publié le 19 Janvier 2024



Dans une vidéo, Mark Zuckerberg, CEO de Meta, a annoncé son intention de créer une infrastructure spécifique pour les travaux de la firme dans le domaine de l'intelligence artificielle générale. Pour cela, il prévoit d'acquérir 350 000 accélérateurs GPU H100 de Nvidia d'ici la fin de l'année.



SUIVRE TOUTE L'ACTUALITÉ

✉ Newsletter

Recevez notre newsletter comme plus de 50 000 professionnels de l'IT!

JE M'ABONNE



L'IA : sédimentation de l'oligarchie ?

Compute

amazon Google Microsoft

Data

Google Meta Microsoft

FM development

amazon Apple Google Meta Microsoft

- Titan series
- MM1
- Gemini series
- Llama series
- Turing series
- Ferret
- Gemma
- Phi series
- PaLM series

FM partnerships/agreements

amazon Google Microsoft

- Anthropic
- Mistral AI
- Cohere
- Anthropic
- Mistral AI
- Cohere
- OpenAI
- Mistral AI

FM release

amazon Google Microsoft

- Bedrock
- Vertex AI
- Azure ML studio

Search

Google
Microsoft

Social media

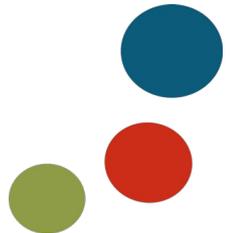
Meta

Mobile ecosystems

Apple Google

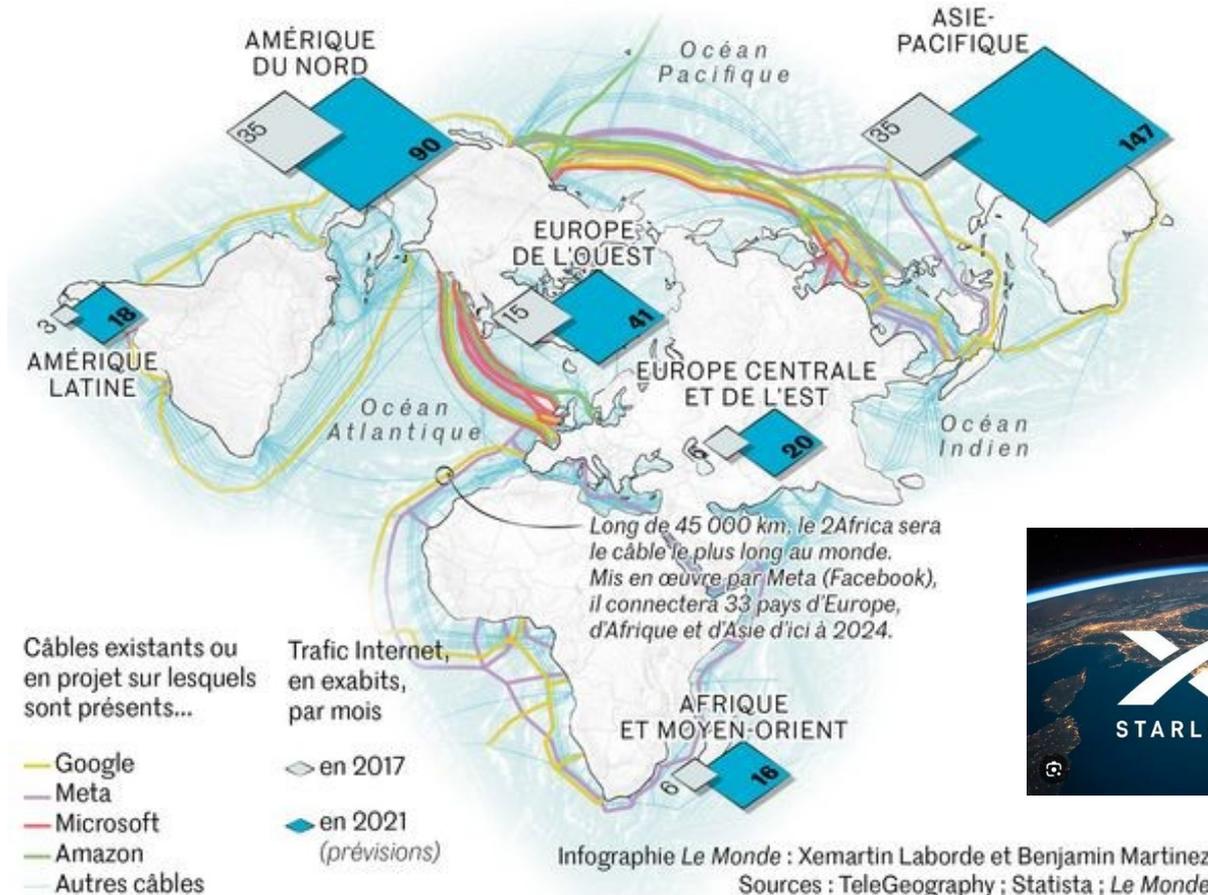
PC operating systems & productivity software

Apple Google
Microsoft





Le réseau





L'électricité



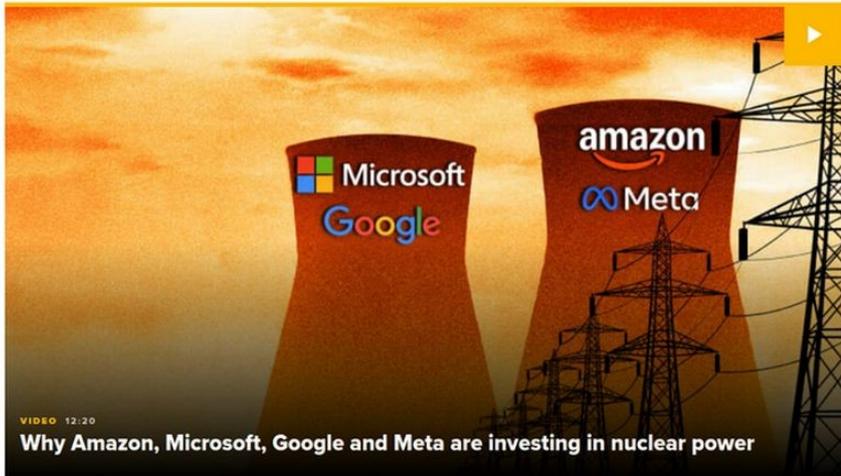
TECH

Why tech giants such as Microsoft, Amazon, Google and Meta are betting big on nuclear power

PUBLISHED SAT, DEC 28 2024, 9:00 AM EST

Bradley Hoppenstein
@IN/BRADLEYHOPPENSTEIN/
@BRHOPPENSTEIN

SHARE [f](#) [x](#) [in](#) [en](#)



VIDEO 12:20

Why Amazon, Microsoft, Google and Meta are investing in nuclear power



Consulter
le journal

Le Monde

[Actualités](#) [Économie](#) [Vidéos](#) [Débats](#) [Culture](#) [Le Goût du Monde](#)

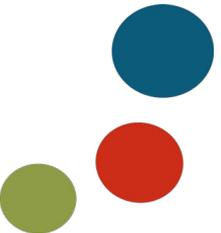
ÉCONOMIE · HIGH TECH

Les géants du numérique se convertissent au nucléaire pour étancher les besoins énergétiques toujours plus importants de l'IA

Devant les besoins électriques exponentiels des logiciels d'intelligence artificielle, Microsoft, Amazon et Oracle veulent relier des centres de données à des réacteurs.

Par Alexandre Piquard

Publié le 23 septembre 2024 à 10h27, modifié le 23 septembre 2024 à 15h54 · Lecture 4 min.

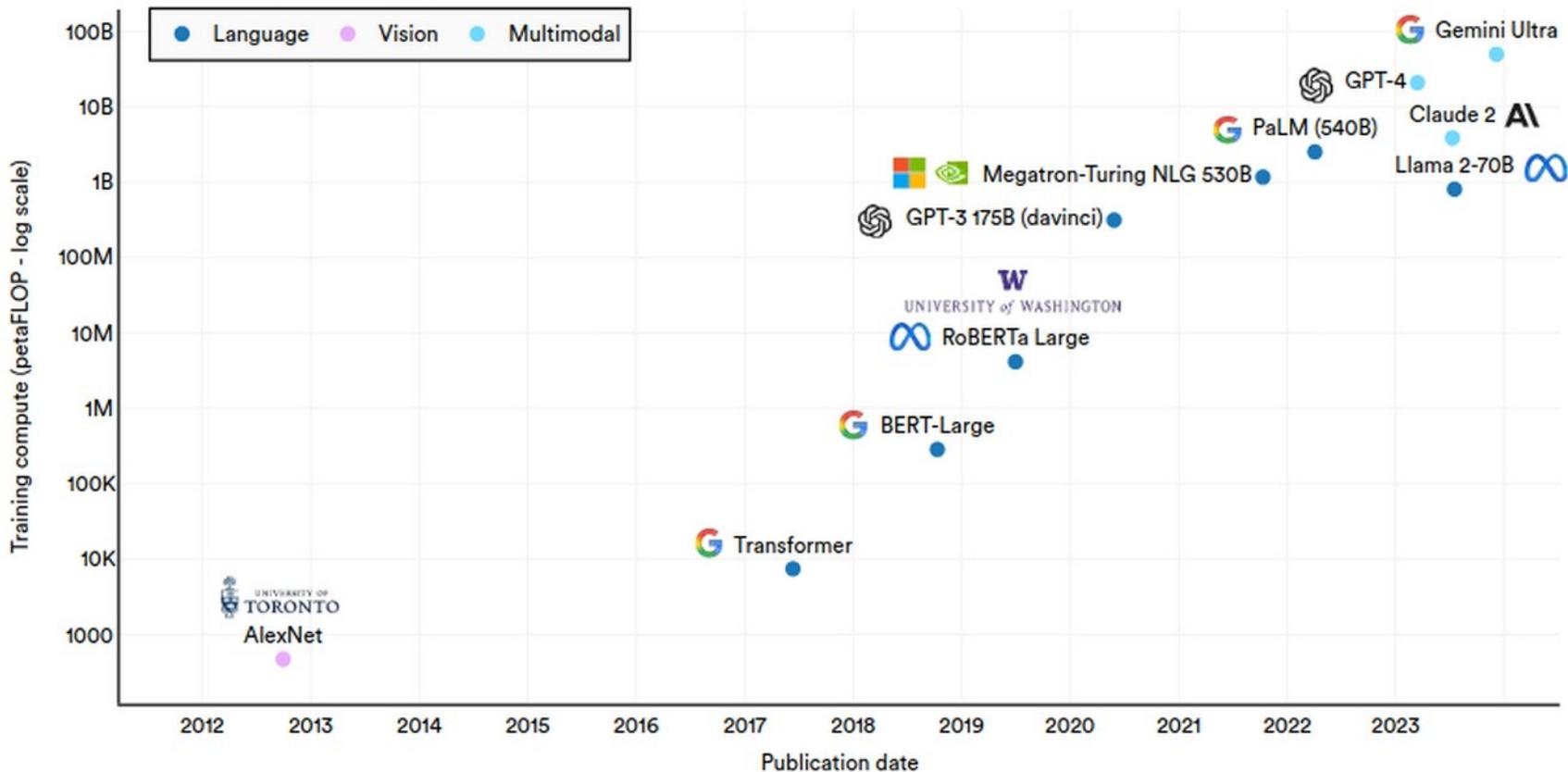




Modèles de Fondation

Training compute of notable machine learning models by domain, 2012–23

Source: Epoch, 2023 | Chart: 2024 AI Index report



Domination économique

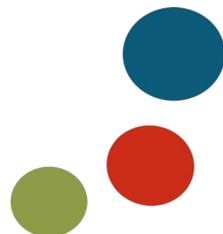
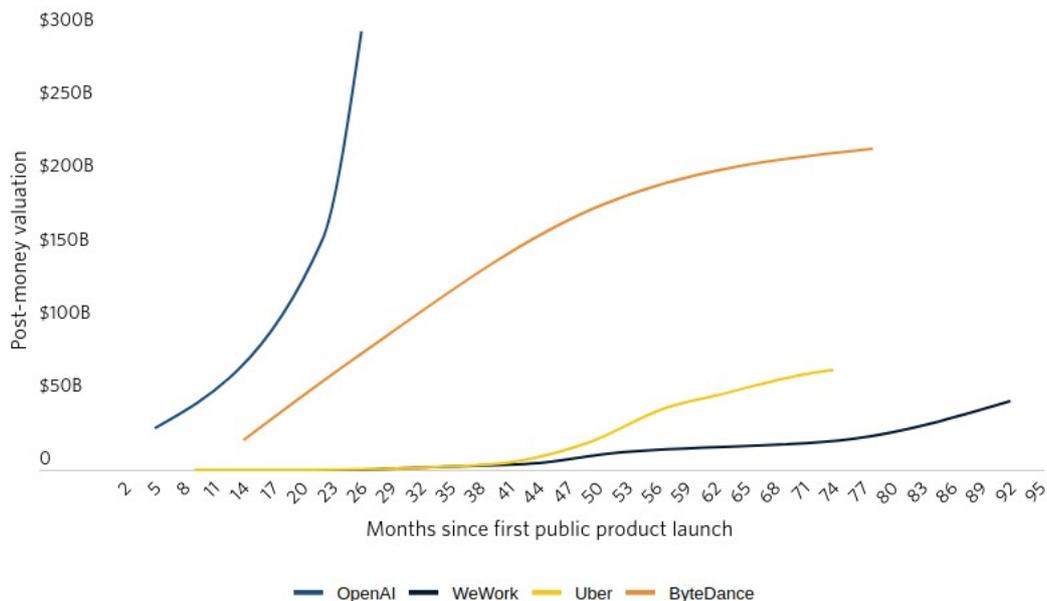
12h10 ?





Une adoption fulgurante

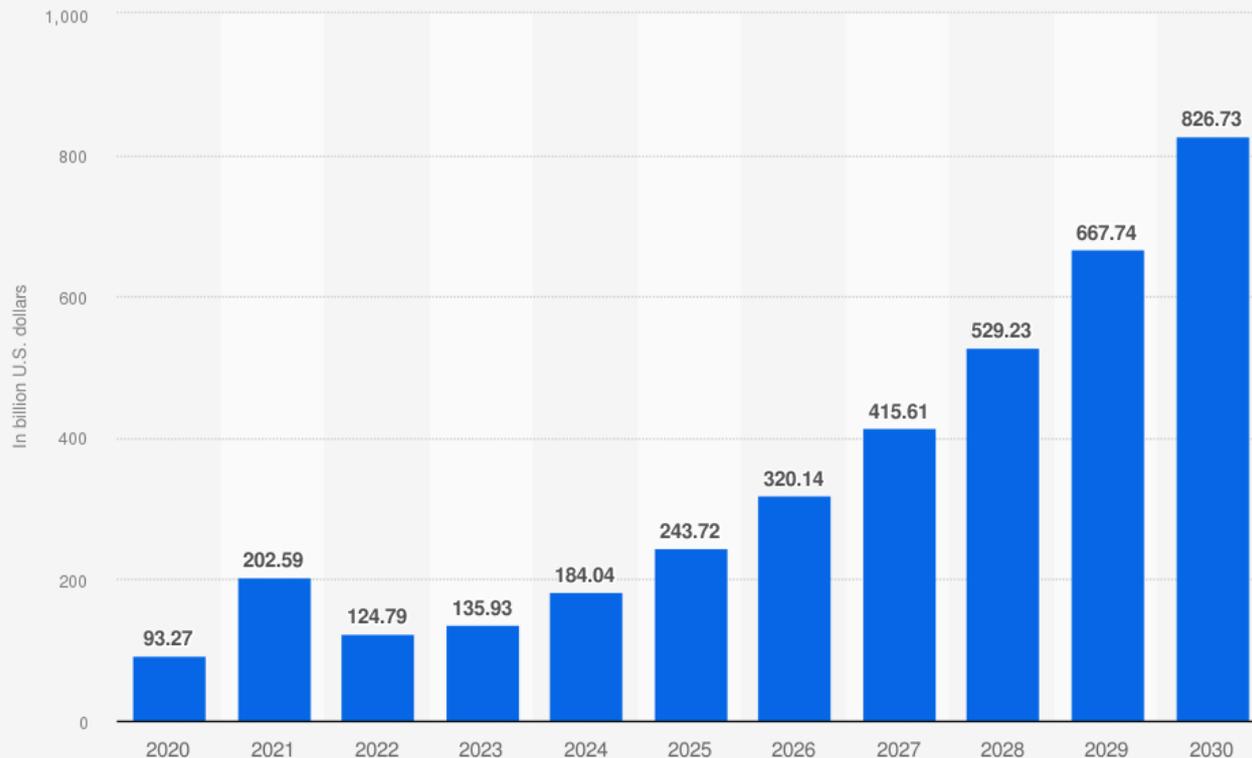
- ChatGPT : lancement en novembre 2022
 - Janvier 2023 : 100 millions de comptes, 29 milliards \$
 - Février 2025 : 400 millions de comptes, 300 milliards \$





L'IA : nouvel Eldorado ?

Artificial intelligence (AI) market size worldwide from 2020 to 2030 (in billion U.S. dollars)



Source
Statista
© Statista 2025

Additional Information:





Des exploitateurs et des exploités

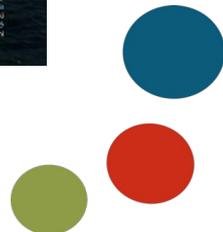
THE CONVERSATION

L'expertise universitaire, l'exigence journalistique

Culture Économie + Entreprise Éducation + Jeunesse Environnement International Politique + Société Santé

How low-paid workers in Madagascar power French tech's AI ambitions

Publié: 30 mars 2023, 10:45 CEST

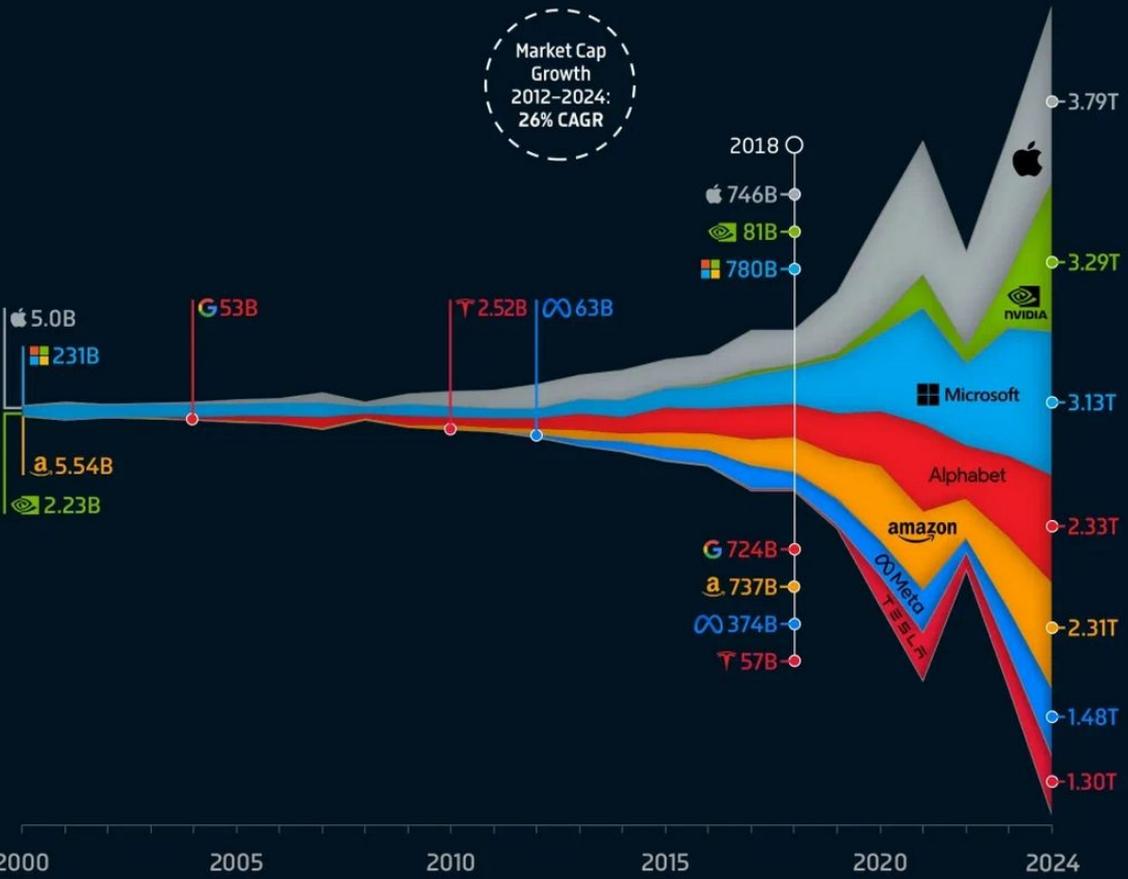


U.S. BIG TECH STOCKS SURGE

Market Capitalization of Seven Major U.S. Tech Companies Increased 15x (26% CAGR) from \$1.1 Trillion in 2012 to \$17.6 Trillion by Dec. 31, 2024, Outpacing the Rest of U.S. Stock Market by 6x

Total Market Cap
Dec. 31, 2024
\$17.6 Trillion

Market Cap Growth
2012-2024:
26% CAGR



 / Tech & web

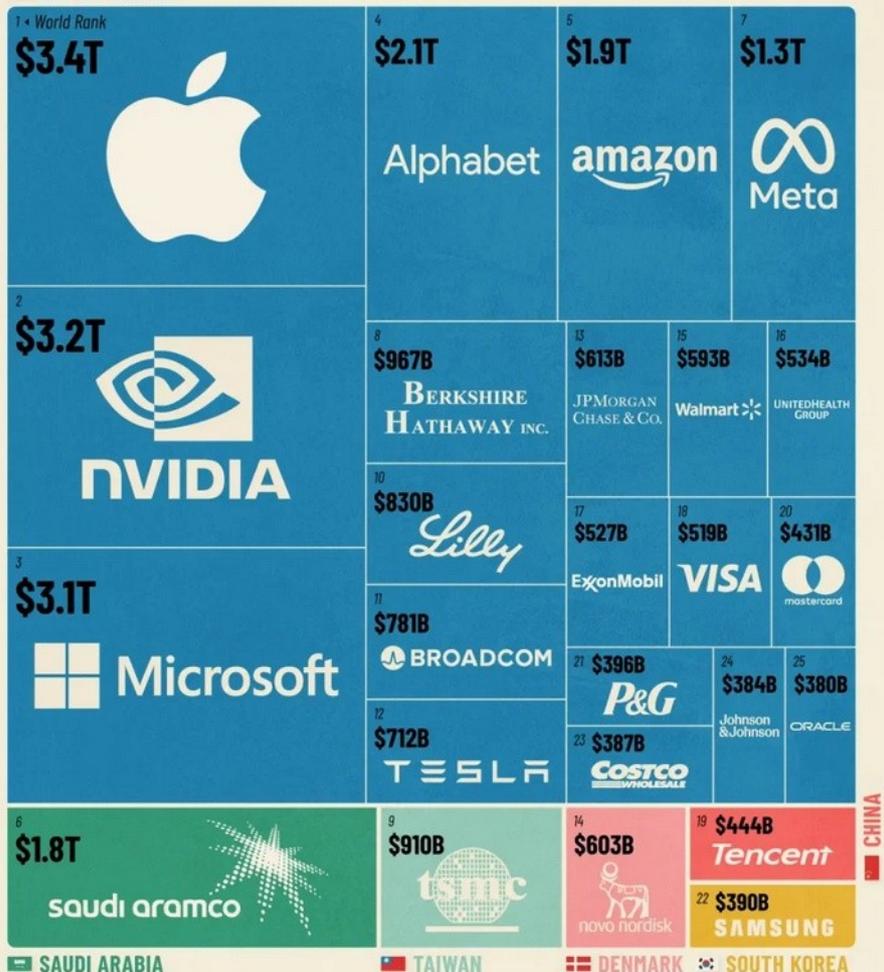
Nvidia, Meta, Microsoft, Tesla... Les «Sept Magnifiques» de la tech règnent en maître à Wall Street

- « Magnificent seven »
 - 17,6 Trillions (\$)
 - PIB Europe : 21 Trillions (\$)
 - 6 x PIB FR
 - 2 600 x budget Education Nationale
- “7 Mercenaires” ?
- “7 Salopards” ?

Top 25 Companies

BY MARKET CAP

UNITED STATES

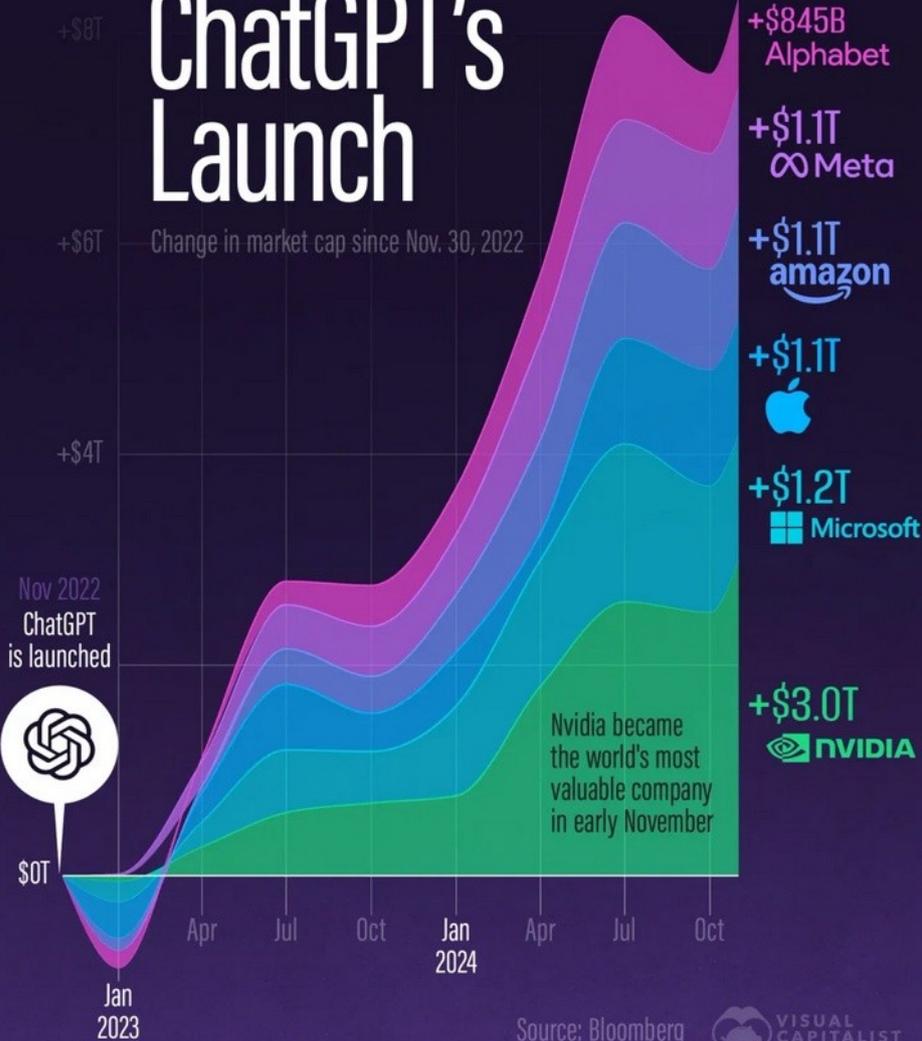


All figures as of Aug. 19, 2024 | Source: Companiesmarketcap.com

Growth of Big Tech Since

ChatGPT's Launch

Total Gain: \$8.4T



Source: Bloomberg

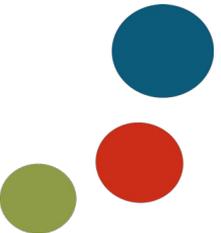




« L'IA, c'est une bulle : ça va péter ! »



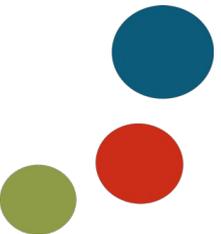
- Oui.
- Et... ?
- Il y a eu d'autres bulles
 - 1929 : Krach boursier, grande dépression. Dow Jones toujours là (malheureusement).
 - 1995-2001 : bulle internet. Internet est toujours là, GAFAM + forts que jamais (malheureusement)
 - 2000-2007 : crise des subprimes. La spéculation immobilière se porte bien (malheureusement)
 - 2017, 2021 : cryptomonnaies. Le bitcoin est toujours là (malheureusement)
 - 2022 : bulle technologique post-COVID. GAFAM + forts que jamais (malheureusement)
- Les perdant·es seront les travailleur·euses, pas les multinationales
 - L'explosion de la bulle IA renforcera le darwinisme capitaliste





Oligopole géographique

- Qui possède les principaux modèles ?
 - ChatGPT → OpenAI → Microsoft 🇺🇸
 - Copilot → Microsoft 🇺🇸
 - Gemini → Google 🇺🇸
 - LLaMa → Meta/Facebook 🇺🇸
 - Mistral → 🇫🇷 ? → 🇺🇸
 - Claude → Anthropic 🇺🇸
 - Deepseek → 🇨🇳
 - Grok → xAI → Elon Musk 🇺🇸
 - Qwen → Alibaba 🇨🇳
 - Nova → Amazon 🇺🇸



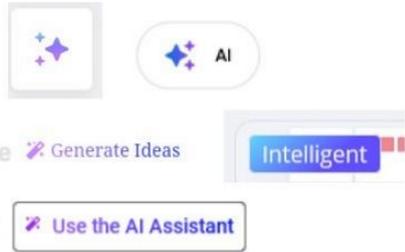
Domination culturelle

12h17 ?

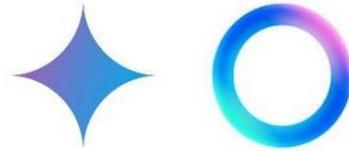




IA comme assistant « magique » ✨



Différents boutons liés à l'IA



Logo de Google Gemini et Meta AI

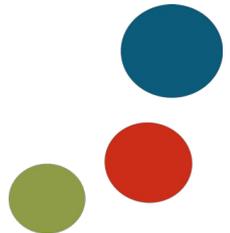


Barre de chargement des réponses IA de Qwant



Nouveau : Essayez la recherche visuelle !

Visuels et illustrations de fonctionnalités IA (leboncoin)





Forcing IA

(Le consentement ? Pourquoi faire ?)

Demander de... Envoyer un document à n'importe qui pour sign...

Remplir et signer Remplir des formulaires, y ajouter votre signature ou L...

Modifier un P... Modifier ou ajouter du texte, des images, des ...

Partager Envoyer un fichier à d'autres personnes pour qu'elles L...

Ouvrir un

Nouveautés

- Assistant IA
- Résumé génératif
- Plusieurs fichiers, plus d'informations

heque-de

iation Mo

au_16122

iation Mo

iation Mo

omas TH

omas TH

omas THIBAULT

Non partagé

Jun 24

Assistant IA

X Assistant IA

Comment se porte l'activité de l'entreprise ?

Génération de la réponse... Anuler

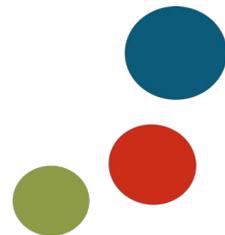
Poser une question sur ce document

Discutez avec vos documents

Discutez avec plusieurs documents pour gagner du temps et simplifier votre workflow avec l'Assistant IA. Générez des résumés, obtenez des réponses rapides, comparez des documents et créez du contenu percutant.

Tester maintenant En savoir plus

Source : <https://limitesnumeriques.fr/travaux-productions/ai-forcing>





Forcing IA

Les mecs relous en soirée

Demander à l'Assistant IA

-  Posez des questions sur votre document
-  Obtenez des informations clés à l'aide de prompts vocaux
-  Utilisez les réponses de l'IA pour créer des e-mails, des présentations, etc.

Pas maintenant

Essayer maintenant

Adobe Acrobat

Try Gemini

Gemini is a new AI assistant on your phone. Get help learning in new ways, planning events, writing thank you notes, and more.

Maybe later

Try now

Google Playstore



Vous souhaitez rendre votre messagerie plus intelligente ?

Optimisez votre boîte de réception avec le tri automatique des messages, les rappels et les suggestions. [En savoir plus.](#)

Activer

Pas maintenant

Linkedin



L'IA : « Je suis trop sympa, soyons amis ! »

Allez quoi, laisse-moi ton 06...

GitHub

Product Solutions Resources Open Source Enterprise Pricing

GitHub Copilot
Write better code with AI

Explore
All features
Documentation
GitHub Skills
Blog

Security
Find and fix vulnerabilities

Actions
Automate any workflow

Codespaces
Instant dev environments

Issues
Plan and track work

Code Review
Manage code changes

Discussions
Collaborate outside of code

Code Search
Find more, search less

Try GitHub Copilot
30 days free

Google Chats

Cymbal

Gemini

Hello, Ann
How can I help you today?

Catch me up on this conversation

Show action items from this conversation

Draft a reply to this message

More suggestions >

Enter a prompt here

Gemini may display inaccurate information and does not represent Google's views. Double check responses. [Learn more](#)

Slack

COMING SOON AGENTFORCE IN SLACK

Team up with your favorite Agent in Slack.

Work side by side with Agentforce in Slack to get a real-time view of your customer data. Ask questions about your accounts, opportunities, and cases, and get trusted responses grounded in your CRM data from Salesforce.

Request a demo →

Agentforce

opportunity at Astro, Inc.?

Agentforce
The Astro, Inc. opportunity is currently in the discovery stage and forecasted to close on December 31. This account team is focusing on highlighting opportunities to the sales center for this opportunity.

Shark.sasson@channel

Merry Boone
What are the recommended next steps for this opportunity?

Source : <https://limitesnumeriques.fr/travaux-productions/ai-forcing>



Techno-solutionnisme partout (justice nulle part)

The screenshot shows a web browser window with the URL framablog.org/2025/05/18/la-reconnaissance-faciale-lenjeu-du-siecle/. The article title is "La reconnaissance faciale, l'enjeu du siècle". A context menu is open over the article text, showing options like "Copier", "Tout sélectionner", and "Demander à Le Chat Mistral". The chatbot interface on the right, titled "Le Chat Mistral", provides a summary of the article's key concepts:

- 1. Reconnaissance faciale :**
 - Explication :** C'est une technologie qui permet d'identifier ou de vérifier une personne en analysant son visage.
 - Exemple :** Quand vous déverrouillez votre smartphone avec votre visage, c'est de la reconnaissance faciale.
- 2. Authentification vs Identification :**
 - Authentification :** Vérifier qu'une personne est bien celle qu'elle prétend être.
 - Exemple :** Utiliser votre visage pour déverrouiller votre téléphone.
 - Identification :** Retrouver une personne dans une base de données.
 - Exemple :** La police utilisant la reconnaissance faciale pour trouver un suspect dans une foule.
- 3. Taux d'erreur :**
 - Explication :** C'est le pourcentage de fois où la technologie se trompe.
 - Exemple :** Si le taux d'erreur est de 0,08 %, cela signifie que sur 1000 tentatives, la technologie se trompe 8 fois.
- 4. Dystopie :**
 - Explication :** Un futur imaginaire où la société est devenue oppressive et souvent totalitaire.
 - Exemple :** Un monde où tout le monde est surveillé en permanence par...

Below the chatbot, a quote from the article is highlighted: "Le plus grand danger de la reconnaissance faciale vient du fait qu'elle fonctionne plutôt très bien." The author is identified as Hubert Gullaud.





Techno-solutionnisme partout (justice nulle part)



Vous ne ferez plus de recherche Google comme avant, cette nouveauté change tout



PAR SAM AZEMOU
LE 20/05/2025

0 COM

Google a présenté lors sa conférence I/O un nouveau mode pour son moteur de recherche. Alimenté à l'intelligence artificielle, ce nouveau mode donne de nouveaux « super pouvoirs » à Google Search en intégrant le modèle Gemini directement dans la barre de recherche. Ce nouveau mode, appelé AI Mode, est déjà disponible aux États-Unis. Et d'autres fonctions innovantes arriveront dans quelques semaines.





Mais pourquoi ??

La réponse va vous étonner. Ou pas.

Acrobat Standard

Bénéficiez d'une solution de base simple et efficace pour modifier, remplir et signer des PDF et des formulaires.

A partir de
15,59 €/mois
TVA COMPRISSE

Module complémentaire Assistant IA disponible à partir de 6,04 €/mois TVA comprise. Le tarif de lancement est valable jusqu'au 14 Janvier 2025.

S'abonner

Prix en EUR

Facturation mensuelle | Facturation annuelle économisez 20 %

Ajouter l'IA de Notion

Gratuit

7,50 € par utilisateur et par mois

Pour les personnes individuelles qui veulent organiser leurs projets et leur vie

S'inscrire

- Espace de travail collaboratif
- Intégration avec Slack, GitHub, etc.
- Données analytiques basiques sur les pages
- Historique de la page de 7 jours
- Jusqu'à 10 invités

Plus Populaire

17 € par utilisateur et par mois

Pour les petites équipes et les professionnels qui veulent travailler ensemble

Commencer

Toutes les fonctionnalités de l'accès gratuit, mais aussi :

- Blocs illimités pour les équipes
- Chargement de fichiers illimité
- Historique de la page de 30 jours
- Jusqu'à 100 invités

Adobe

Notion

Découvrez Zoom AI Companion 1 ✦ Rédigez des messages, prenez des notes, résumez des réunions et bien plus encore avec votre assistant IA. En savoir plus

Pro

1-50 utilisateurs

12,49 € /mois/utilisateur, facturation annuelle ou 14,90 € en facturation mensuelle

Acheter maintenant

Toutes les fonctionnalités de Do base et :

- ✓ Réunions jusqu'à 30 heures par réunion
- ✓ 100 participants par réunion
- ✓ AI Companion ✦
- ✓ Stockage sur le cloud 5 Go
- ✓ Docs illimités
- ✓ Clips Plus Vidéos illimitées
- ✓ E-mail et Calendrier Cloud et service
- ✓ Applications essentielles

Affaires

10 utilisateurs minimum

17,49 € /mois/utilisateur, facturation annuelle ou 20,99 € en facturation mensuelle

Acheter maintenant

Toutes les fonctionnalités de Pro et :

- ✓ 300 participants par réunion
- ✓ Tableau blanc tableaux illimités
- ✓ Planificateur
- ✓ Extra SSO, domaines privés, etc.

BUNDLE & SAVE
Add Zoom Phone with Business Plus

Webex Starter

132€ /utilisateur/an

Assistant IA inclus

Acheter maintenant

Tout listé dans Webex Free, plus :

- ✓ Assistant IA
- ✓ Réunions illimitées, jusqu'à 24 heures par réunion
- ✓ Jusqu'à 150 participants par réunion
- ✓ Enregistrement sur le Cloud de 5 Go optimisé par l'IA

Webex Business

192,50€ /utilisateur/an

Assistant IA inclus

Acheter maintenant

MELLEUR RAPPORT QUALITE/PRIX

Tout listé dans Webex Starter, plus :

- ✓ Jusqu'à 200 participants par réunion
- ✓ 10 Go d'enregistrement dans le Cloud optimisé par l'IA

Zoom

Webex



À compter du 14 octobre 2025, Windows 10 ne proposera plus de support et ne recevra plus de mises à jour logicielles gratuites. En savoir plus >

Copilot+ PCs

Les PC Windows les plus rapides et les plus intelligents à ce jour

Découvrez les Copilot+ PCs, la nouvelle gamme de PC de bureau et d'ordinateurs portables améliorés par l'IA.

Découvrez les Copilot+ PCs

[Regarder la vidéo >](#)



À compter du 14 octobre 2025, Windows 10 ne proposera plus de support et ne recevra plus de mises à jour logicielles gratuites. En savoir plus >

Copilot+ PCs

Les PC Windows les plus rapides et les plus intelligents à ce jour

Découvrez les Copilot+ PCs, la nouvelle gamme de PC de bureau et d'ordinateurs portables améliorés par l'IA.

Découvrez les Copilot+ PCs

Regarder la vidéo >



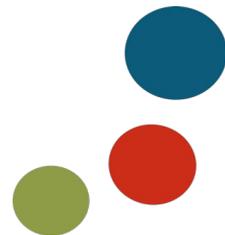
#FoutageDeGueule
#Capitalisme



~~Appropriation~~ Propriété culturelle

**Le respect de la propriété intellectuelle...
... mais uniquement pour les plus forts/riches !**

Un drame en 4 actes.





Acte 1 : la main et le pot de confiture

LEMONDE INFORMATIQUE

BUSINESS / JURIDIQUE

Des auteurs poursuivent OpenAI et Microsoft pour violation du droit d'auteur

Elizabeth Montalbano, IDG NS (adaptation Jean Elyan), publié le 23 Novembre 2023

La plainte, l'une des nombreuses déposées pour des motifs similaires, intervient dans un contexte tumultueux pour OpenAI, après la mise à l'écart surprise de son fondateur Sam Altman, la semaine dernière, et son retour il y a un jour.

Le Monde

PIXELS - INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Le « New York Times » poursuit en justice Microsoft et OpenAI, créateur de ChatGPT, pour violation de droits d'auteur

« Si Microsoft et OpenAI veulent utiliser notre travail pour un usage commercial, la loi les oblige à demander d'abord la permission », a dénoncé une porte-parole du journal américain.

Le Monde avec AFP
Publié le 27 décembre 2023 à 16h13, modifié le 27 décembre 2023 à 16h40
Lecture 1 min.

Lire plus tard



Menu **Liberation** Lire

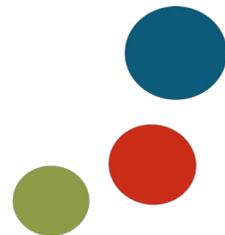
Politique International Idées et Débats Culture CheckNews Société

Accueil / Economie / Médias

Cape et épée Droits d'auteur : l'auteur de «Game of Thrones» attaque OpenAI et ChatGPT en justice

Game of Thrones dossier

«Au cœur de ces algorithmes se trouve le vol systématique à grande échelle», assènent les avocats des écrivains qui ont décidé de poursuivre en justice la start-up californienne OpenAI, l'entreprise ayant créé ChatGPT.





Acte 2 : « Oui, mais... »

clubic

Accueil / Logiciels & services / Intelligence artifi...

OpenAI souhaite ne plus avoir à payer de droits d'auteur pour « entraîner » ses IA (dont chatGPT)

Par **Samir Rahmoune**
Publié le 10 septembre 2024 à 16h47

32



Sam Altman, à côté d'un smartphone affichant le logo d'OpenAI © Rokas Tenys / Shutterstock

TECH & CO BFM IA

REPLAY DIRECT

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

OPENAI RECONNAÎT ENTRAÎNER CHATGPT SUR DES CONTENUS PROTÉGÉS PAR LE DROIT D'AUTEUR

Le 09/01/2024 à 15h57



Croissance L'OCDE abaisse sa prévision de croissance mondiale pour 2025 à 3,7%, sur fond de tensions commerciales.

CAC 40 8073,98 +0,57%

TELEPERFORMANCE 96,00 +0,30%

NOUVEL EPISODE DISPONIBLE SUR TECH & CO

DOSSIER PHILIPPE DALLAUD

Selon OpenAI, il serait "impossible de former les meilleurs modèles d'intelligence artificielle sans utiliser de contenus protégés par des droits d'auteur".

Forbes

BETA BUSINESS > MEDIA

The AI Copyright Battle: Why OpenAI And Google Are Pushing For Fair Use

By **Virginie Berger**, Contributor. © Virginie Berger...

Follow Author

Mar 15, 2025, 01:27pm EDT

Share Save Comment 0



WASHINGTON, DC - JANUARY 21: OpenAI CEO Sam Altman (R), accompanied by U.S. President Donald Trump, ... [+] GETTY IMAGES





Acte 3 : l'arroseur arrosé

☰ Le Monde PG ▾

PIXELS • INTELLIGENCES ARTIFICIELLES GÉNÉRATIVES

DeepSeek : OpenAI dit enquêter sur un possible plagiat d'un de ses modèles par son concurrent chinois

La déclaration à l'encontre de la start-up d'intelligence artificielle chinoise a valu des accusations de double discours à l'entreprise américaine, elle-même accusée de violer les droits d'auteur.

Par Alexandre Piquard
Publié le 29 janvier 2025 à 21h10 · 🕒 Lecture 2 min.

☰ 01net ⚙️ 🔍

Ironie du sort : OpenAI accuse DeepSeek d'avoir pillé ses modèles IA

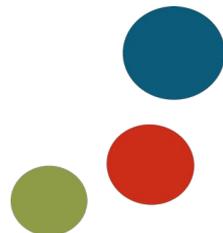
🕒 29 janvier 2025 à 17:48



Bonjour, je suis DeepSeek.
Comment puis-je vous aider aujourd'hui ?

© 01net

DeepSeek aurait utilisé les modèles d'entraînement propriétaires d'OpenAI pour développer son propre modèle open source, affirme le créateur de ChatGPT qui se plaint d'un vol de propriété intellectuelle. Ironique, quand on sait comment OpenAI a bâti son empire : en moissonnant de larges portions de contenus sans autorisation.





Acte 4 : « Rendons l'illégal légal »

NEXT



OpenAI et Google demandent à Trump d'adoucir les lois qui encadrent l'entraînement des IA



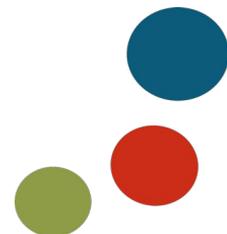
S'appuyant sur la concurrence de la Chine, OpenAI a affirmé, en s'adressant à la Maison-Blanche, que « la course à l'IA est effectivement terminée » si les entreprises américaines d'IA générative ne peuvent pas utiliser les contenus copyrightés dans le cadre du « fair use » (usage raisonnable). Google plaide pour la reconnaissance d'exemptions pour l'entraînement des IA sur les données privées publiquement disponibles

Martin Clavey

Le 14 mars à 16h57

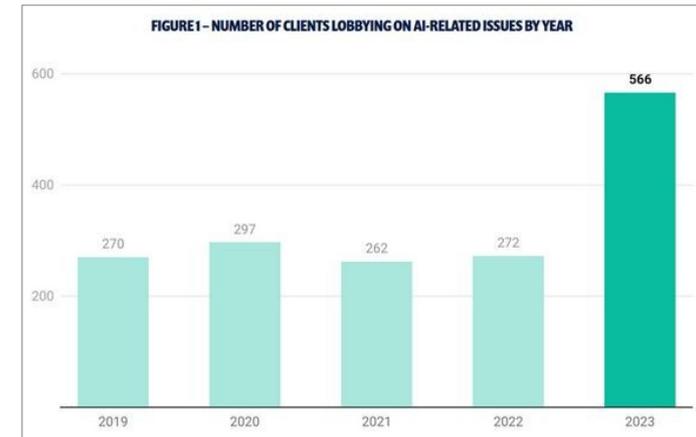
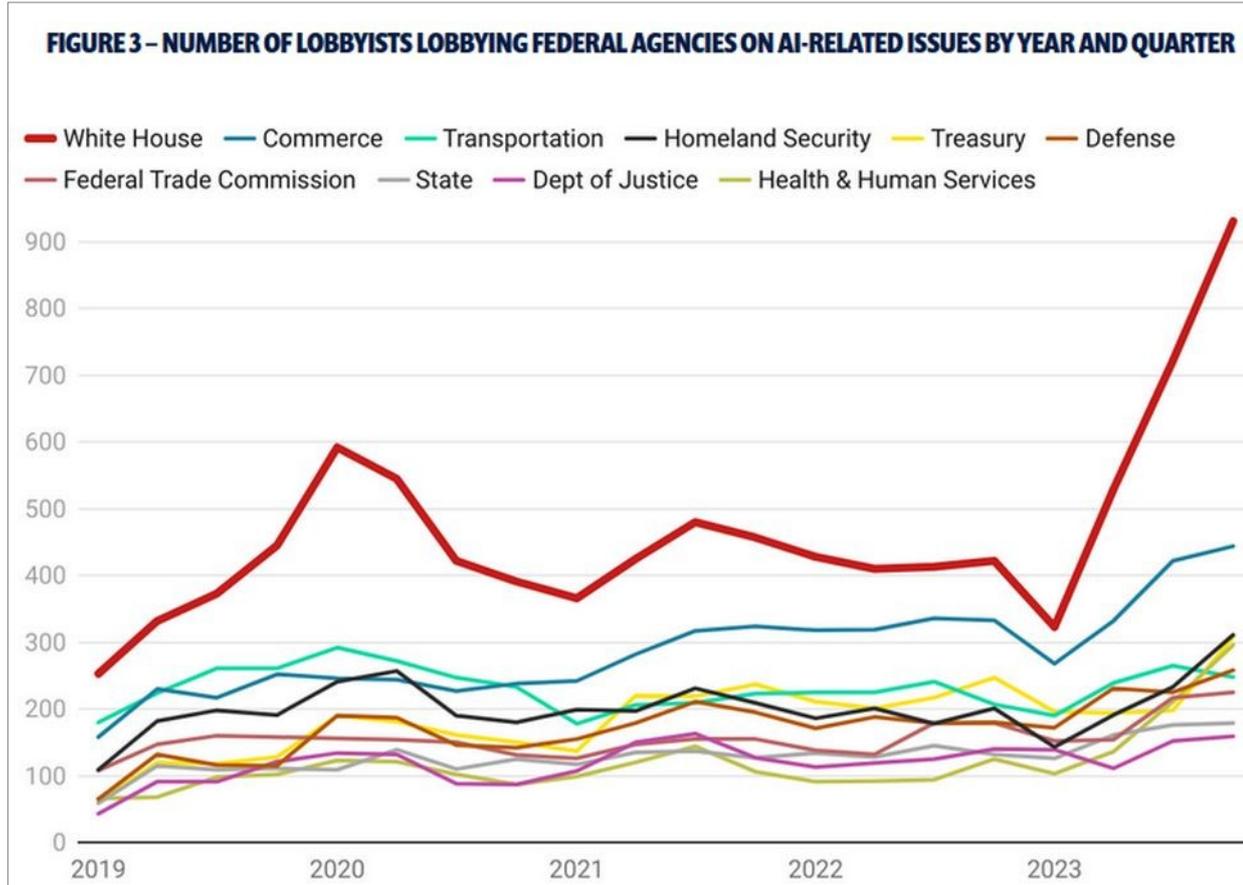
3 min Droit

OpenAI et Google demandent à Trump d'adoucir les lois qui encadrent l'entraînement des IA





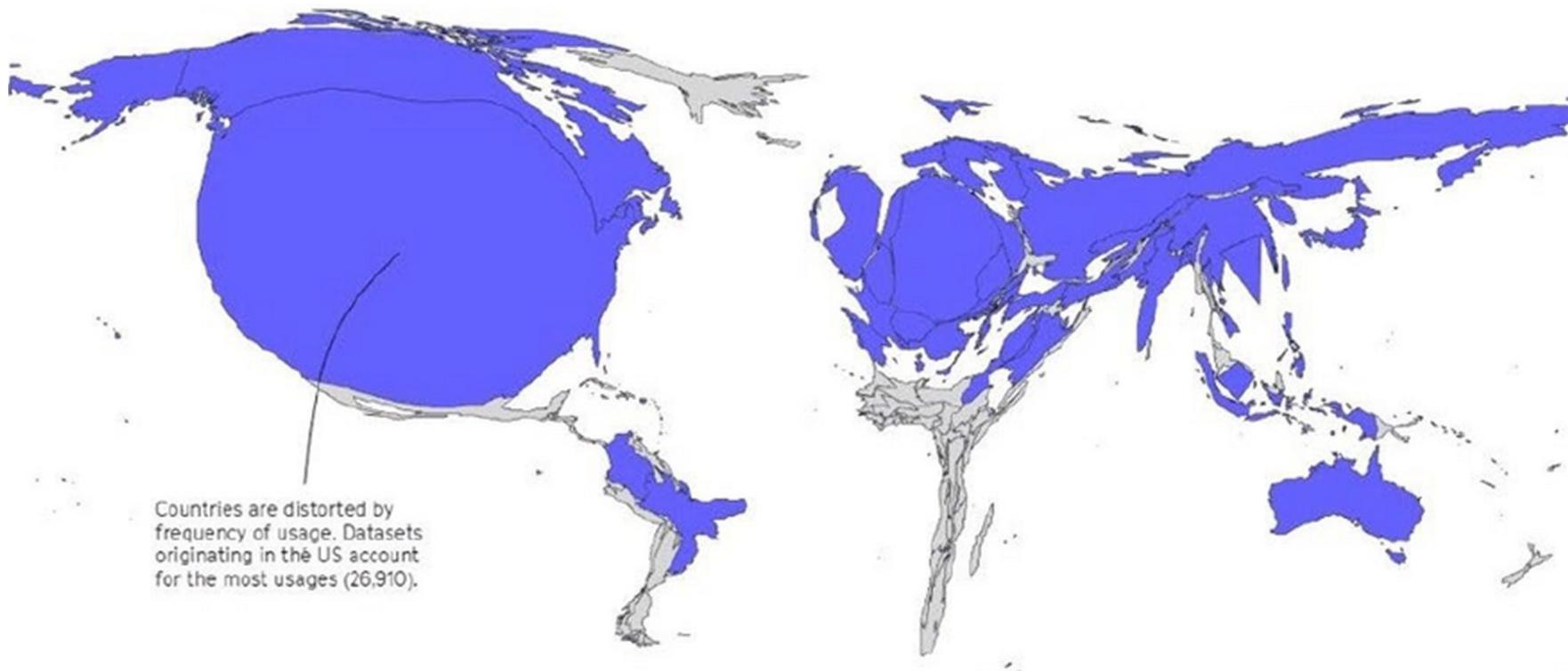
Les « bonnes vieilles méthodes »





Des données très biaisées

- Origine des données

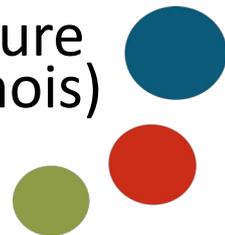




Des meurtres et des guerres organisées



- Du cobalt, du coltan, du lithium, de l'or, des diamants, etc.
 - 63 % du Cobalt mondial provient de la RDC
- Deux guerres successives
- liens entre numérique, colonialisme, minerais de sang et conflits armés
- 6 000 000 de morts
- 4 000 000 d'exilé·es
- 48 femmes violées par heure (1152 / jour, 35 000 par mois)

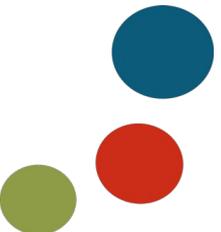




Techno-féodalisme partout

(justice nulle part)

- « WEIRD AI » (pour Western, educated, industrialised, rich, democratic AI)
- Langue anglaise est la principale langue utilisée pour entraîner les LLM
 - L'anglais « performe » mieux, alors que la langue est vecteur de cadres culturels
- Hégémonie de la culture anglo-saxonne, en particulier US
 - Dissolution de la majorité des cultures existantes
 - Marginaliser des savoirs traditionnels (récits, médecine, etc)

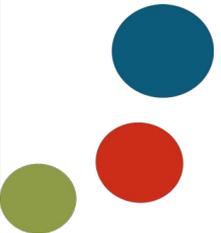




Make Capitalism Great Again 🥲

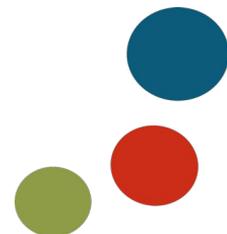


12h25 ?





Make Fascism Great Again 🤯

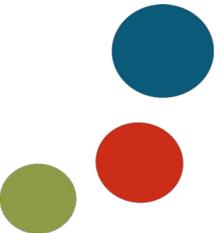




Résumons 1/3

(Qu'avons nous appris aujourd'hui, Jamy ?)

- 7 entreprises **dominent** le marché du numérique (oligopole)
- Ces entreprises **possèdent des richesses** hors normes
- Ces richesses leur permettent de **s'approprier les moyens de production**
- Ces richesses leur permettent de « **voler** » le travail, puis de **légaliser ce vol** en faisant du lobbying
- Les propriétaires de ces entreprises et certains hommes politiques travaillent ensemble, parce que les propriétaires leurs permettent de **contrôler la population, et d'accroître leurs pouvoirs**
- Ces entreprises vivent de « **l'innovation** »





Résumons 2/3

(Qu'avons nous appris aujourd'hui, Jamy ?)

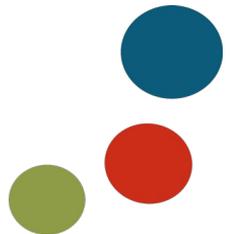
- L'IA est une « innovation » qui dépend des **moyens de production appartenant aux 7 entreprises**
- Cette « innovation » reproduit, intrinsèquement, des **inégalités** et des **injustices** et produit de nouvelles formes **d'impérialisme**
- Ces entreprises utilisent leurs **positions dominantes** pour **imposer** leurs « innovations » dans leurs applications, comme dans nos cerveaux
- Les « innovations » entretiennent et accroissent : **surveillance, aliénation et exploitation d'humain·es**, au profit d'une **classe plus privilégiée**
- Les « innovations » entretiennent et accroissent **l'exploitation des ressources planétaires**, au profit du... **profit.**





Résumons 3/3

(Qu'avons nous appris aujourd'hui, Jamy ?)





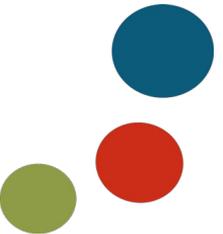
6. Le moment « tomates »



12h30 ?



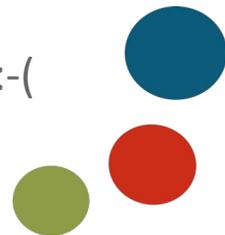
**J'ai utilisé de l'IA pour préparer
cette conférence ! 🤯**





Mais... Pourquoiiiiiiiiiiii ?

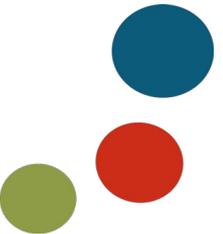
- Recherche de sources
 - Compilations de sources diverses et éparpillées (parfois journalistiques, parfois académiques)
 - Entre 5 et 10 requêtes ChatGPT (et... +416 recherches... Google & DDG)
 - Lorsque je galérai avec les moteurs de recherches généralistes ou spécialisés
 - Jamais pour de la création d'image
- Productivité
 - J'ai gagné du temps
 - Conf ~40h, j'aurais probablement passé pas loin de 20h de plus
 - Je vis (malheureusement) dans un système capitaliste
 - Conférencier n'est pas ma fonction principale
 - Besoin d'être « efficace » pour remplir la mission pour laquelle on me paie :-)





L'IA c'est caca 🍌, mais pas dans tous les cas.

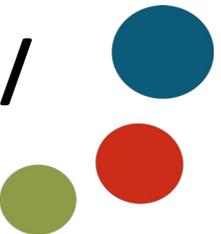
- Il y a des domaines où, **SELON MOI**, l'IA, **sans être souhaitable**, peut être pertinente (sans être souhaitable) (mais pertinente)
 - IA d'optimisation de traitement (ex : correction lumière photo)
 - Tri de données, sans gros enjeux
 - Réalisation de certaines tâches fastidieuses
 - Traduction (sans enjeu)
 - Accessibilité (transcription, sous-titrage automatique, description visuelle, etc)
 - Sciences « dures » (ex : astronomie, chimie, etc)
 - **Mais chacun·e aura son propre curseur (et c'est OK !)**





Optimisation des modèles

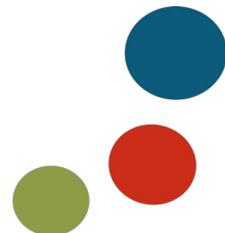
- + de données, + de paramètres = IA + performante
 - Ce n'est plus vraiment le cas aujourd'hui
- Distillation : beaucoup moins de ressources pour l'entraînement
- Jungle des modèles spécifiques : se normalisera
- Possibilité de faire tourner des modèles locaux (PC ou smartphone)
- **... Mais là encore, des effets rebonds monstrueux... :-/**





Inférence ≠ Entraînement

- On va chercher à culpabiliser l'individu (vous), en masquant les véritables coupables
 - « on » = le gouvernement, sous prétexte de « responsabilisation »
 - « on » = les publicitaires, via l'écoblanchiment de l'IA
 - « on » = les autres individus, qui mettront la « pureté » en compétition
- Théorie du colibri. Qui a certes une part de vérité.
 - Mais qui oublie : 1) l'intérêt de l'action collective, 2) de pointer du doigt qui a foutu le feu à la forêt !
- Le souci n'est PAS de faire une requête ChatGPT, c'est de foutre de l'IA partout !
 - Sucre
 - Le retour de la revanche de l'effet rebond !





7. Éléments de réponses (à discuter ensemble)



12h32 ?



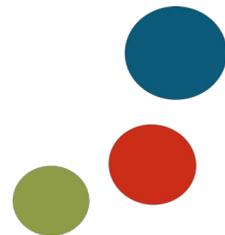
TsunamiA





Stratégies face aux tsunamis

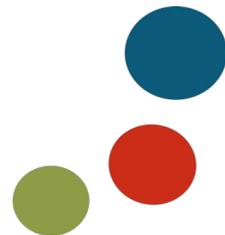
- Stratégies individuelles
 - Fuir (si le tsunami n'est pas trop près)
 - Grimper en hauteur (si le bâtiment est solide)
 - Nager
- Stratégies collectives
 - Alerter (SAIP, FR-ALERT)
 - S'entraider
 - Abris, radeaux
- Stratégies préventives
 - Informer
 - Cartographie des zones et personnes à risque
 - Former
 - Apprendre à nager (malgré tout)
 - Gestes qui sauvent
 - Construire des abris
 - Mettre en place une cellule de crise
- Stratégies individuelles
 - Boycoter
 - Refuser autant que possible
 - ~~Se former aux prompts efficaces~~
- Stratégies collectives
 - Alerter (HIATUS)
 - S'entraider
 - Partage d'astuces/soin, organiser les luttes
- Stratégies préventives
 - Informer (Framamia)
 - Cartographier les **usages**
 - Former
 - À l'esprit critique
 - Aux argumentaires de refus/minimisation
 - Construire des apps **aux usages réflexifs contrôlés**
 - Mettre en place une cellule de crise





« Yaka boycotter l'I.A. »

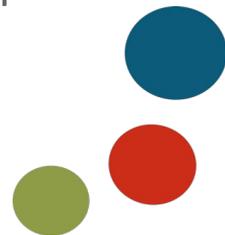
- Rappel :
 - Boycott = politique ET systématique (et c'est OK)
 - Refus = politique ou individuel, systématique ou empirique
- Position, à mon sens, de privilégié·es
 - [Rappel : je rentre dans la catégorie « privilégiés »]
 - Exemple de la voiture.
 - Choix individuel, mais contraintes ≠ suivant individus
 - Le retour de la « pureté militante »
 - Mise en compétition, posture morale plutôt que cheminement.
 - Parfois impossible de s'extraire du système oppressif
 - L'adversaire n'est pas nous-même, c'est le système techno-capitaliste





Point perso aux libristes des JDLL

- (je n'engage PAS Framasoft ici)
- « L'IA, ça ne fonctionne pas ! » + Hallucinations + bulle financière
 - Un code, ça se corrige.
- Politiquement, se focaliser sur le boycott pur et simple ne me permet pas de penser « la lutte d'après » de l'IA.
 - Asso d'éducation populaire plutôt qu'une asso libriste
 - Nous voulons favoriser l'esprit critique, pas une position dogmatique
 - Nous nous intéressons aux usages des « vrais gens »
 - Non, les libristes (dont je suis) ne sont pas les « vrais gens »
 - Nous voulons travailler sur « Comment résister dans un monde où l'IA est présente ? », mais pas en étant « hors sol » d'une réalité où elle nous est imposée.
- C'est quoi, votre plan d'action collectif/politique à 2 ou 5 ans ?





Extraits

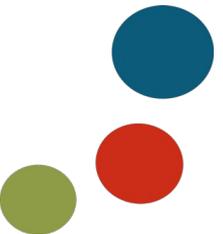


FAIT

> Pour moi en tout cas c'est toute la techno d'IA qui est indésirable (et pas juste non-neutre). et j'ai l'impression qu'au final vous êtes assez sur cette ligne malgré tout (malgré le titre de la conf) Je ne crois pas qu'une IA éthique open-source blabla soit la solution, et j'ai l'impression que vous non plus ?

Tout à fait d'accord :) Quand je dis (noir sur blanc, et même rouge sur blanc) que « Toute technologie numérique est écocidaire », j'imagine mal comment quiconque pourrait croire que je la rend "désirable", ou même juste "non-neutre".

Je vais le redire ici : **l'IA, c'est de la merde en barre. C'est une technologie plus qu'indésirable. C'est le nouveau bulldozer en acier chromé du néo-libéralisme. C'est le fer de lance de la dissolution de cultures, de traditions, de savoirs, au sein d'un gloubi-boulga WASP (ou plutôt WEIRD). Vraiment, je vous assure que là dessus, on est raccord ! [...]**





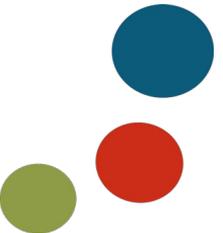
Extraits

OPINION

[...] Notre divergence d'opinion (selon moi) vient du fait que vous pensez qu'en n'utilisant pas l'IA et en disant aux gens de ne pas l'utiliser, notre lutte contre le système ne sera pas vaine. Et, de nouveau : grand bien vous fasse (sans ironie aucune).

Je pense, pour ma part, que malgré toute l'indésirabilité de cette technologie, elle nous sera imposée de façon totalitaire, et qu'il nous faut penser la lutte d'après : comment vivre au mieux, dans un monde avec cette technologie imposée ? [...]

Si, en lisant ces deux derniers paragraphes, votre analyse de mon propos c'est « *Bof, pyg il pense que l'IA c'est désirable, au pire non-neutre* », je ne saurais plus comment l'exprimer autrement 😞 Et j'aurai échoué à faire comprendre mon point de vue. »





Le curseur de l'IA

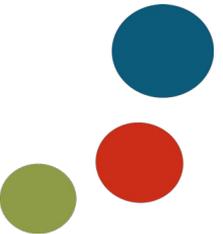
- Néo-luddisme
- Techno-radicalisme (c'est bien)
- « Moi, c'est zéro IA ! »

- Techno-solutionnisme
- Techno-enthousiasme
- « Après moi le déluge ! »



Framasoft

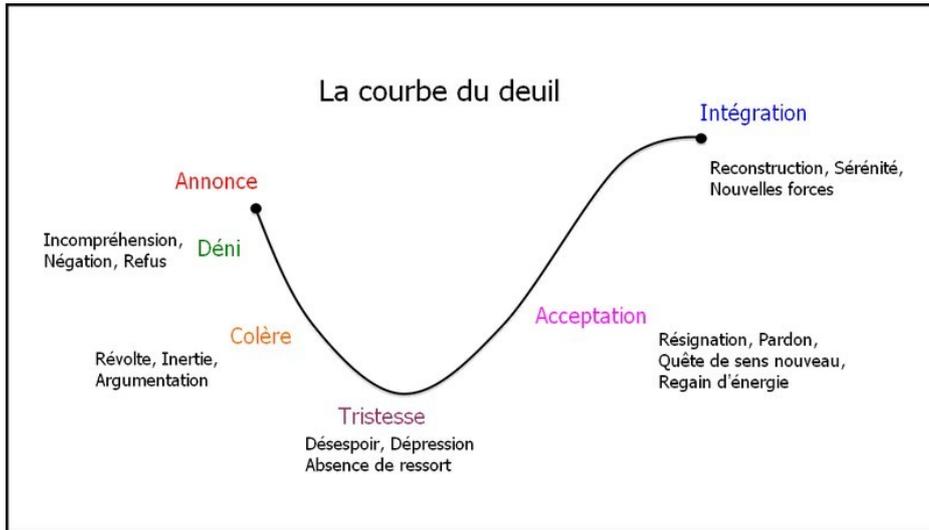
- Individuellement : refus par défaut
- Collectivement : informer, alerter, construire des abris



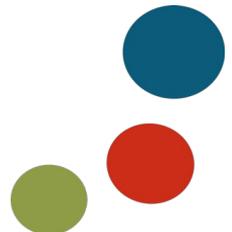


Courbe du deuil

FAIT



- *Accepter* que ça soit « inévitable » ≠ « Il n'y a rien à faire »
 - La mort
 - Les lois de la physique
 - Les impôts :-P



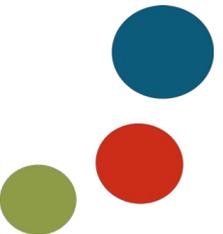


Nous aurions préféré un monde sans IA !



OPINION

- Mais... ®™©
- ... Nous pensons (à tort ou à raison) que ce monde ne peut plus être évité.
 - Il s'agit là d'une opinion mûrement réfléchie et travaillée
 - « ne plus être évitée » ≠ « OSEF, c'est trop stylé l'IA »
- ... Vous pouvez parfaitement avoir une opinion différente
 - Le désaccord est OK. Le débat doit être consenti. L'insulte n'est pas OK.
- ... Vous pouvez faire le choix de boycotter l'IA
 - Cela nous convient très bien (c'est très bien pour vous, vraiment)
 - On ne vous mettra pas de bâtons dans les roues (mais on ne vous aidera pas à pédaler, désolé)





Proposition concrète : « Les 5R de l'I.A. »

[Déchets]

[I.A.]



OPINION

- Refuser
 - Ce dont on a pas besoin
- Réduire
 - Achats, emballages, etc
- Réutiliser
 - Don, détournement, etc
- Réparer
 - Ne pas jeter au moindre dysfonctionnement
- Rendre à la terre
 - Composter
 - Recycler

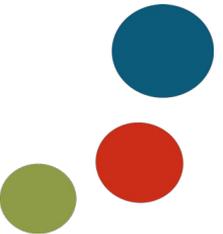
- 1. Refuser
 - À chaque fois que possible
- 2. Réduire / Réfléchir
 - Utiliser un moteur de recherche (ou son cerveau ! Ou un livre ! Ou ...)
- 3. Réguler
 - Mettre en place des cadres éthiques et juridiques
 - (dé)Configurer ses logiciels/apps
- 4. Responsabiliser
 - Sensibiliser les développeurs et utilisateurs aux impacts sociaux, économiques et environnementaux de l'IA.
- 5. Rediriger
 - Favoriser modèle pré-entraînés et libres, plutôt que d'en créer de nouveaux



Ça va être la merde.



- Il va falloir douter
 - De tout (infos, photos, vidéos, messages, algos).
 - Et ça va être épuisant.
- L'IA est un *pharmakon*
 - Remède (ou perçu comme tel par les techno-solutionnistes)
 - Poison (ou perçu comme tel par les techno-critiques (👋))
 - Bouc émissaire (ou perçu comme tel par les techno-luddites)
- L'IA « prolétarise »
 - Produire plus en comprenant moins.
- L'IA est technique. Donc politique. Donc idéologique.

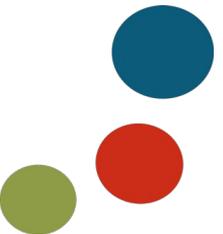




« Quelles actions pouvons-nous opposer à la violence technologique que nous subissons ?

Il ne s'agit pas d'imaginer un monde d'après, neutre ou apaisé, mais de préparer les conditions de notre autonomie dans un monde où la violence technologique est déjà notre quotidien. »

-- Christophe Masutti, « Contre l'emprise : commun numérique et insoumission »

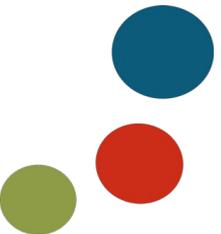




L'IA est là, et il va falloir « faire avec »



- [n-ième fois : « faire avec » ≠ « l'utiliser » ≠ « open bar »]
- Extrêmement complexe de sortir du capitalisme
 - Ça va être pareil avec l'IA
- Nos adversaires :
 - Les (techno)solutionnistes
 - Les (turbo)capitalistes
 - Les (néo)fascistes
- Notre meilleur allié : l'éducation (populaire)
 - Apprendre → Comprendre → Faire → Partager → Apprendre...
 - Retrouver le plaisir de réfléchir, de créer, de ~~perdre~~ prendre son temps
 - Différencier **l'envie** du **besoin**
- Notre meilleure porte de sortie : les communs (numériques)
 - Mais ça, ça sera pour une autre conf.





Merci !
(et bravo d'avoir tenu jusque là!)



Vous pouvez souffler (moi aussi !) et on peut passer aux **questions :-)**

<https://contact.framasoft.org>

12h45 ?



Quelques liens

- <https://framasoftware.org>
- <https://framamia.org>
- <https://lokas.app>
- <https://www.senat.fr/notice-rapport/2024/r24-170-notice.html>
« ChatGPT, et après ? Bilan et perspectives de l'intelligence artificielle »

