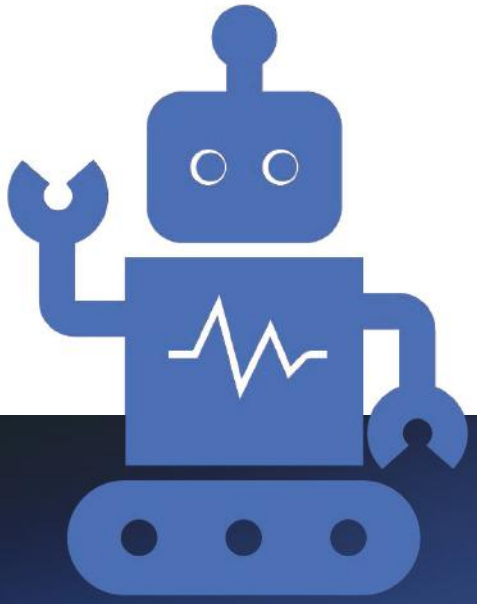
AI & RGPD (et un peu plus…)



Axel BEELEN

DPO Institute – 24 avril 2023

Partie I: Pourquoi parle-t-on autant de l'IA aujourd'hui?

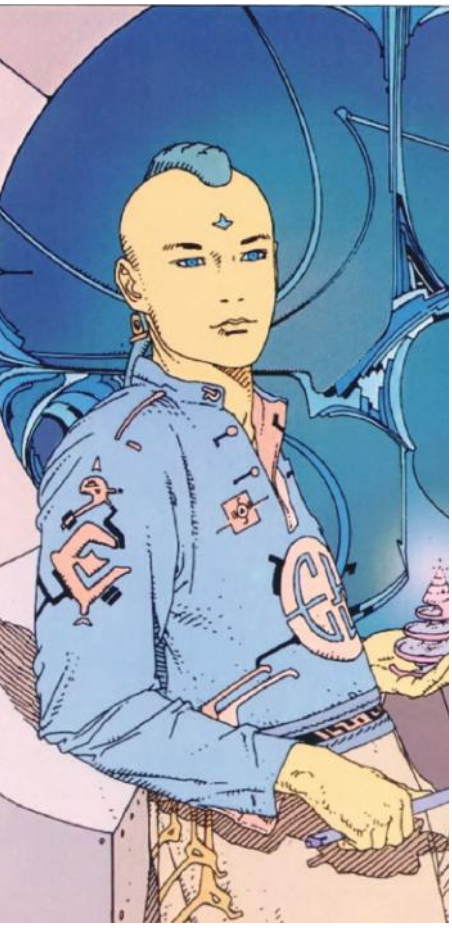
- D'où vient-elle?
- Quelles sont ses utilisations? Ses risques – solutions?

Partie II: Quelques mots à propos des différentes « réglementations » qui arrivent

Partie III: Interactions de l'IA avec le RGPD

Partie IV: Les *IA generatives* (ChatGPT et les autres)

INSIDE AI PARDY!



To be **Midjourney** or not to be **Midjourney**?

1

Mon cœur, comme un écho dans la nuit profonde,
Résonne tristement dans l'obscurité,
Et je suis seul, en proie à la douleur immonde,
Abandonné par toute humanité.

Les ombres autour de moi s'étendent,
Et le silence règne en souverain,
Mon âme s'enfonce, se déchire, se fend,
Sous l'implacable poids de mon chagrin.

Ah ! Comme j'envie les heureux amants,
Qui dans la nuit douce se murmurent des mots,
Et se tiennent tendrement la main,
Pendant que moi je suis seul, sans amour ni émoi. (..)

Baudelaire?
AI?
Lequel?

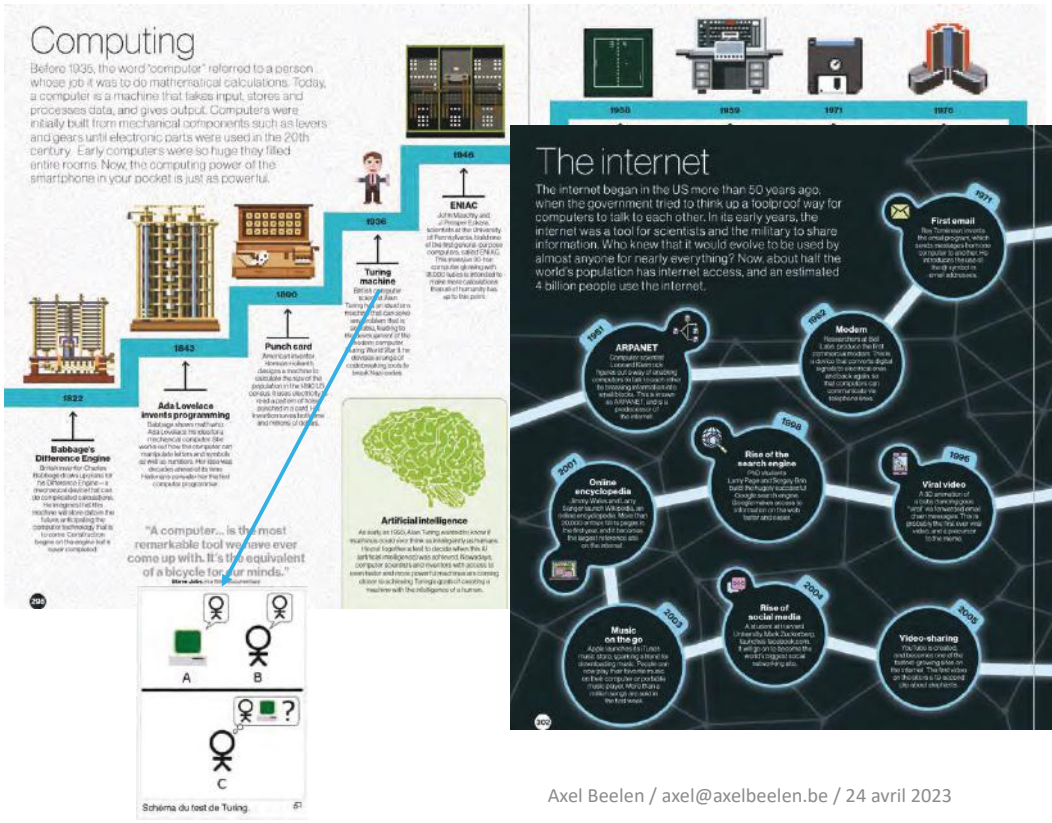
Lorsque, par un décret des puissances suprêmes,
Le Poète apparaît en ce monde ennuyé,
Sa mère épouvantée et pleine de blasphèmes
Crispe ses poings vers Dieu, qui la prend en pitié :

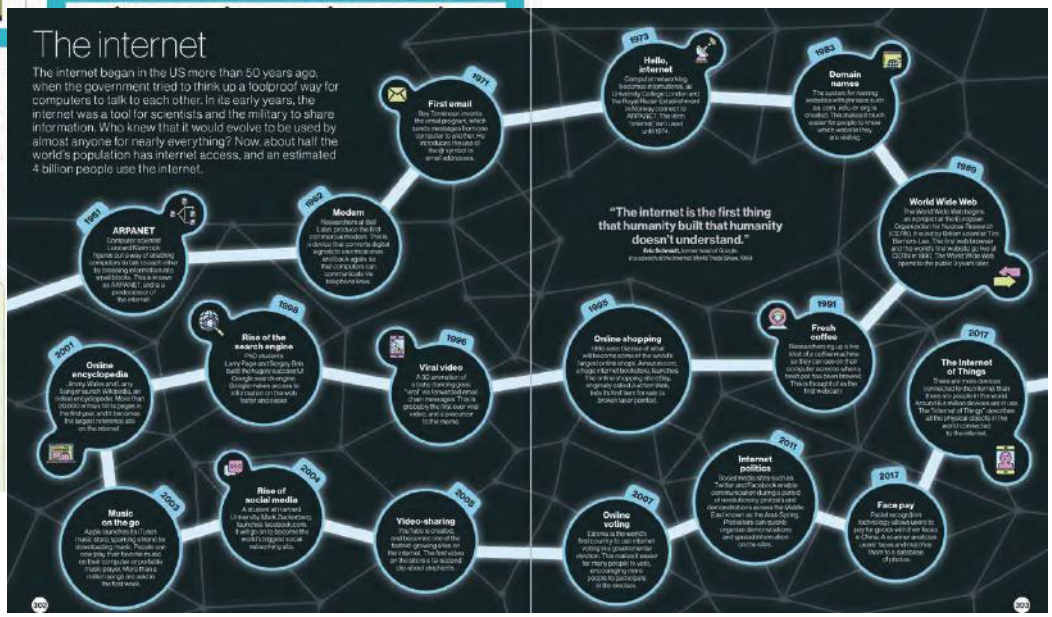
- " Ah ! que n'ai-je mis bas tout un nœud de vipères,
Plutôt que de nourrir cette dérision !
Maudite soit la nuit aux plaisirs éphémères
Où mon ventre a conçu mon expiation !

Puisque tu m'as choisie entre toutes les femmes
Pour être le dégoût de mon triste mari,
Et que je ne puis pas rejeter dans les flammes,
Comme un billet d'amour, ce monstre rabougri,
(..)

2

Partie I: Pourquoi parle-t-on autant de l'IA aujourd'hui?


Computing
Before 1935, the word "computer" referred to a person whose job it was to do mathematical calculations. Today, a computer is a machine that takes input, stores and processes data, and gives output. Computers were initially built from mechanical components such as levers and gears until electronic parts were used in the 20th century. Early computers were so huge they filled entire rooms. Now, the computing power of the smartphone in your pocket is just as powerful.
1822
Babbage's Difference Engine
1843
Ada Lovelace invents programming
1890
Punch card
1936
Turing machine
1946
ENIAC
"A computer... is the most remarkable tool we have ever come up with. It's the equivalent of a bicycle for our minds."
Artificial intelligence
A
B
C
Schéma du test de Turing.


The internet
The internet began in the US more than 50 years ago, when the government tried to think up a 'foolproof' way for computers to talk to each other. In its early years, the internet was a tool for scientists and the military to share information. Who knew that it would evolve to be used by almost anyone for nearly everything? Now, about half the world's population has internet access, and an estimated 4 billion people use the internet.
1969
ARPANET
1971
First email
1972
Modem
1973
Hello, internet
1983
Domain names
1989
World Wide Web
1991
Fresh coffee
1995
Online shopping
1996
Viral video
1998
Rise of the search engine
2001
Online encyclopedia
2003
Music on the go
2004
Rise of social media
2005
Video-sharing
2007
Online voting
2011
Internet politics
2017
Face pay
2017
The Internet of Things
"The internet is the first thing that humanity built that humanity doesn't understand."

Industry races ahead of academia.

Performance saturation on traditional benchmarks.

AI is both helping and harming the environment.

The world's best new scientist ... AI?

The number of incidents concerning the misuse of AI is rapidly rising.

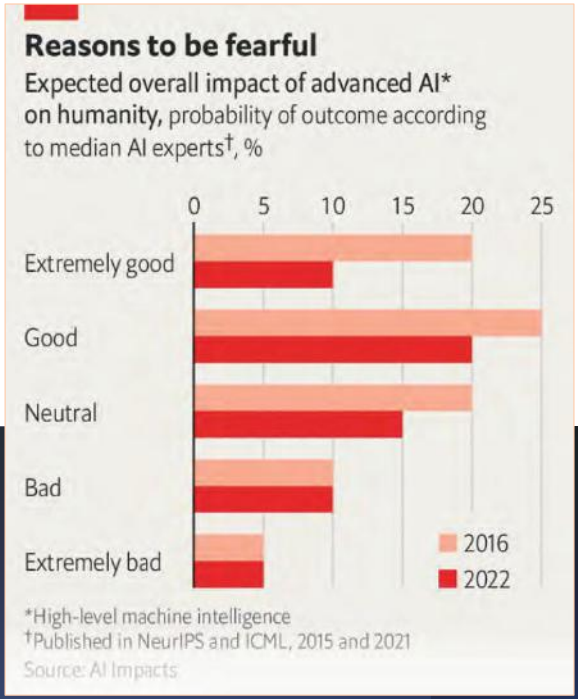
The demand for AI-related professional skills is increasing across virtually every American industrial sector.

For the first time in the last decade, year-over-year private investment in AI decreased.

While the proportion of companies adopting AI has plateaued, the companies that have adopted AI continue to pull ahead.

Policymaker interest in AI is on the rise.

Chinese citizens are among those who feel the most positively about AI products and services. Americans ... not so much.


Reasons to be fearful
Expected overall impact of advanced AI* on humanity, probability of outcome according to median AI experts†, %
0
5
10
15
20
25
Extremely good
Good
Neutral
Bad
Extremely bad
2016
2022
*High-level machine intelligence
†Published in NeurIPS and ICML, 2015 and 2021
Source: AI Impacts

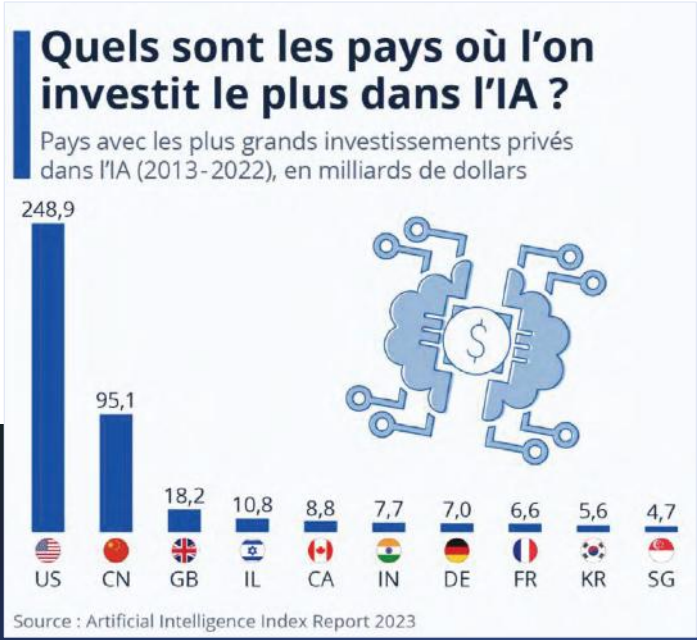
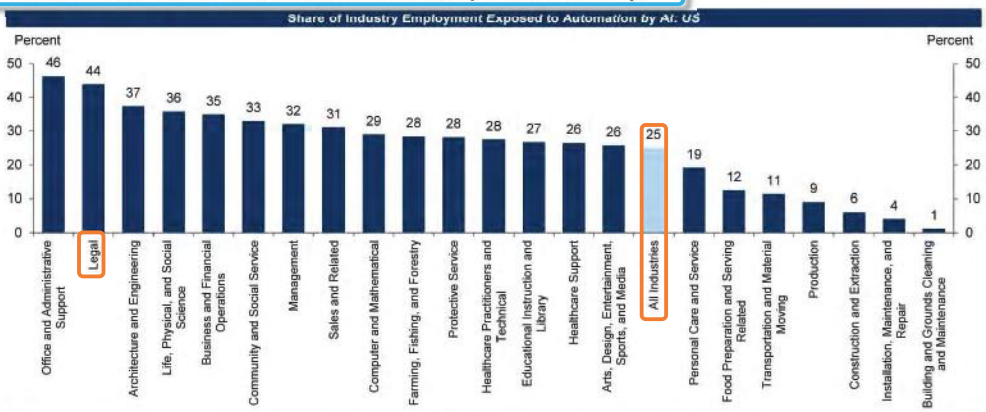
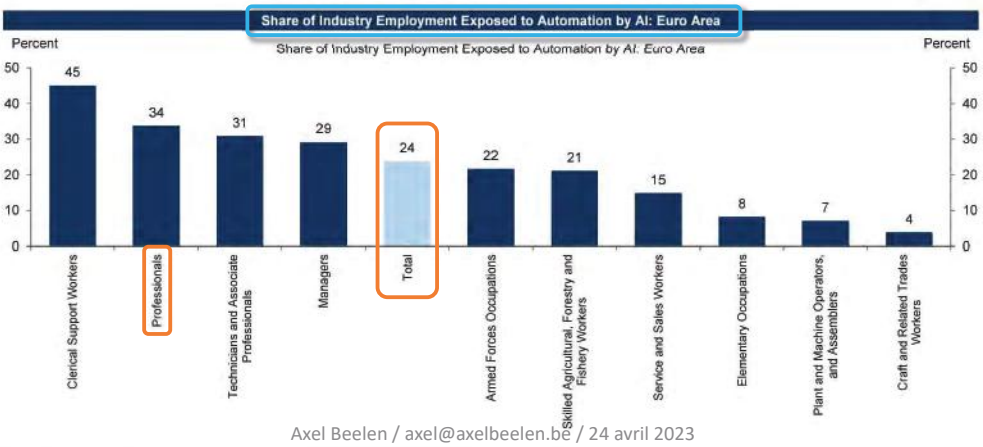

Quels sont les pays où l'on investit le plus dans l'IA ?
Pays avec les plus grands investissements privés dans l'IA (2013-2022), en milliards de dollars
248,9
95,1
18,2
10,8
8,8
7,7
7,0
6,6
5,6
4,7
US
CN
GB
IL
CA
IN
DE
FR
KR
SG
Source : Artificial Intelligence Index Report 2023

Exhibit 5: One-Fourth of Current Work Tasks Could Be Automated by AI in the US and Europe





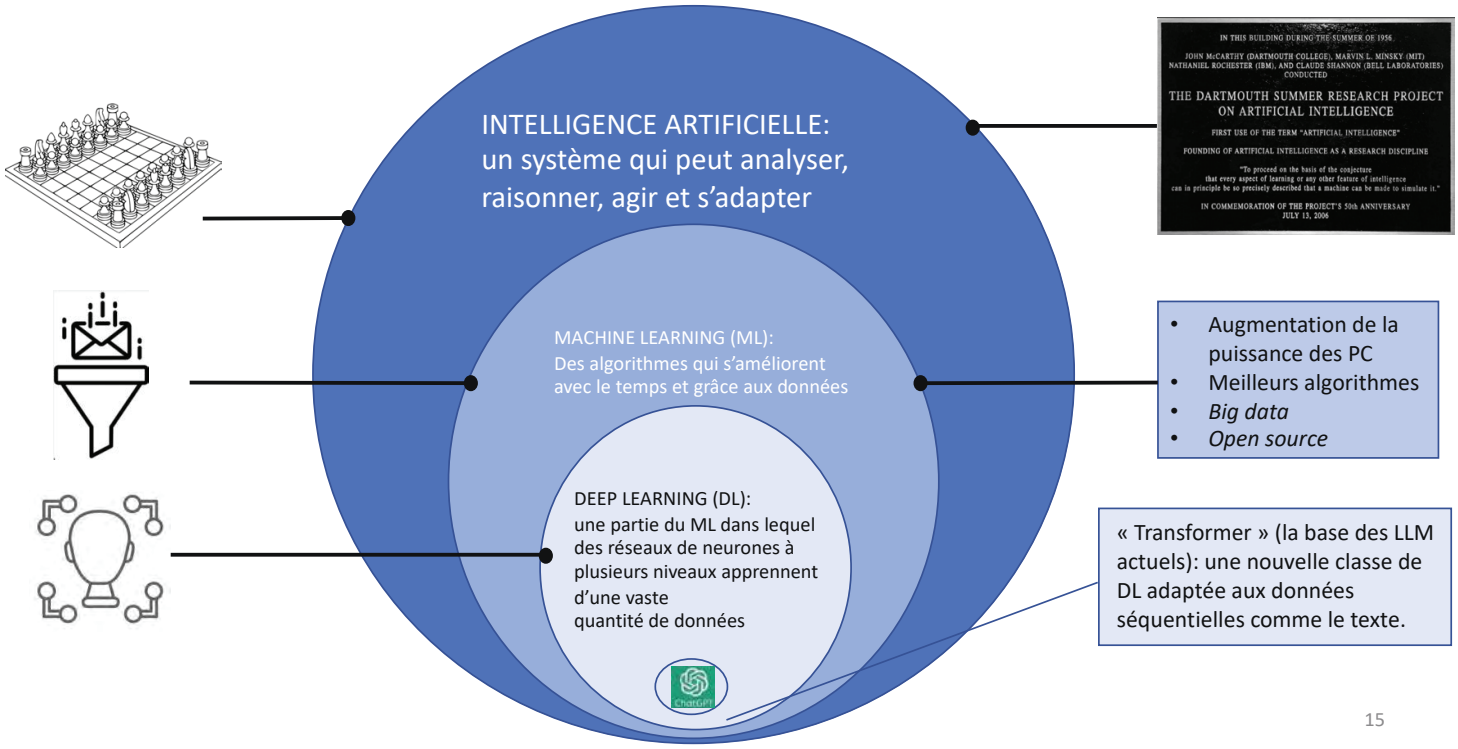
26 March 2023

Source: Goldman Sachs Global Investment Research

Un peu de technique (mais pas beaucoup)

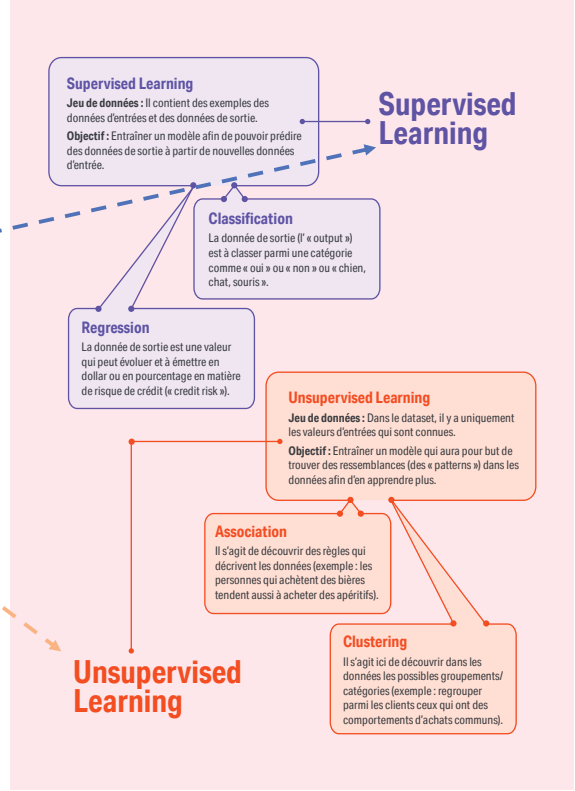
Qu’est-ce que l’**IA**? (question à 100.000 EUR)

Le **machine learning** est au cœur de l’IA créant des possibilités infinies de nouvelles opportunités



MACHINE LEARNING (ML):

Il met l'accent sur le développement d'algorithmes capables d'analyser des données, généralement volumineuses et complexes dans leur structure, pour identifier des régularités (des « patterns ») qui peuvent être utilisé pour faire, par exemple, des prédictions, recommandations ou décisions.



L'intelligence artificielle (IA en français, AI en anglais) à la une de l'hebdomadaire "The Economist" daté du 22 avril 2023.
ECONOMIST

Les avantages des outils IA

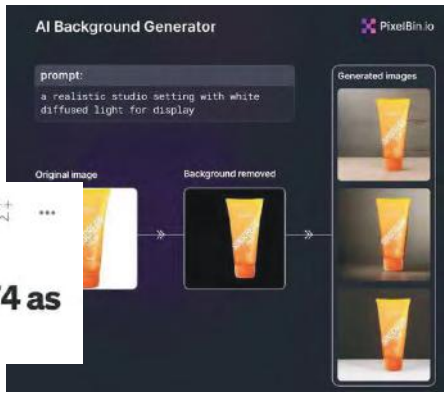
- Automatisation : l'IA peut automatiser les tâches de routine, telles que la saisie de données. Cela permet de gagner du temps et de réduire le risque d'erreurs.
- Précision améliorée et prise de décision plus rapide : l'IA peut analyser de grandes quantités de données (financières par exemple) rapidement et avec précision, en identifiant des modèles et des tendances qui peuvent ne pas être apparents avec les méthodes d'analyse traditionnelles.
- Amélioration de la gestion des risques : l'IA peut être utilisée pour identifier les risques et les opportunités potentiels, permettant aux professionnels de prendre des mesures proactives pour atténuer les risques.
- Efficacité accrue : l'IA peut permettre de se concentrer sur des activités plus stratégiques, telles que l'analyse et la prise de décision, en automatisant les tâches de routine.
- Amélioration des partenariats commerciaux : les chatbots alimentés par l'IA peuvent fournir un accès instantané aux informations et même nous aider à mieux répondre aux questions de nos partenaires commerciaux.
- Avantage concurrentiel : Les entreprises qui adoptent l'IA sont susceptibles d'être plus compétitives sur le marché, car elles peuvent fonctionner plus efficacement, prendre de meilleures décisions et fournir un meilleur service à la clientèle.

Utilisations

Comment Générer un Article Automatiquement en 90 Secondes Grâce à l'IA ?

Obie Fernandez
Mar 30 · 23 min read · Listen

My kids and I just played D&D with ChatGPT4 as the DM



Personnalisation, prédiction, automatisation, projection, ... L'irruption et la généralisation éclair de l'IA représentent un enjeu hautement stratégique pour les marques, qui devront maitriser les bonnes pratiques et contourner les risques afin d'obtenir un avantage concurrentiel essentiel en appréhendant cette technologie.

Une présentatrice de JT générée par l'intelligence artificielle fait son apparition au Koweït

Le site Kuwait News, qui envisage de confier à sa journaliste virtuelle la présentation d'un bulletin d'informations sur Twitter, dit être en train de tester le potentiel de l'intelligence artificielle pour du "contenu nouveau et innovant". Publié le 10/04/2023

L’IA, on en parle tous les jours…

L'IA a permis la diffusion de fausses images sur les réseaux sociaux, impliquant des personnalités publiques. La technique s'invite désormais en politique. En Allemagne, c'est l'extrême droite qui s'en empare. Publié le 07/04/2023

franceinfo
@franceinfo · Follow

Macron en éboueur, pape en doudoune, Trump en état d'arrestation... Comment repérer les images générées par l'intelligence artificielle

Publié le 04/04/2023

Usurpations d'identité, chantage et intelligence artificielle : les armes cyber se perfectionnent

FRANCE 24 · S'abonner · 36

Jim Clyde Monge
Mar 30 · 3 min read · Member-only · Listen

Urgent Call to Pause AI Experiments Beyond GPT-4: What It Means and Why It Matters

Bing ChatGPT (OpenAI) Peut Désormais Créer des Images via Dall-E : Quels Sont les Risques ? /// LEPTIDIGITAL

29 mars 2023

Amazon s’immisce dans le secteur des IA génératives

Amazon Web Services (AWS), la branche cloud du géant de l'e-commerce, a présenté le 4 avril 2023 son nouvel accélérateur dédié aux start-up spécialisées dans l'intelligence artificielle générative. Ce programme aura pour objectif d'accompagner les entreprises en phase de démarrage dans le secteur. Amazon propose son incubateur de start-up dédiée à l'IA générative Six ans [...]

Siècle Digitale, 6 avril 2023

L’IA dangereuse ? Pour Joe Biden « Cela reste à voir. Elle pourrait l’être »

rencontré son Conseil consultatif sur la science et la technologie
4 avril. Actualité oblige, l'Intelligence artificielle (IA) a occupé les
président américain reconnaît les opportunités de ce secteur
ue, mais il a aussi appelé à ne pas en oublier les risques. Joe Biden
ntreprises à [...] Siècle Digitale, 6 avril 2023

La nouvelle phase de la stratégie nationale pour l'IA en France : diffusion, formation et innovation au cœur des priorités

par Guillaume Avrin, Coordonnateur national pour l'intelligence artificielle

Canada ouvre une enquête sur ChatGPT d’OpenAI

Le Commissariat à la protection de la vie privée du Canada, l'équivalent de la CNIL en France, a ouvert, ce 4 avril, une enquête sur ChatGPT. L'entreprise à son origine, OpenAI est suspectée de recueillir des renseignements personnels sans le consentement des utilisateurs. Des procédures similaires ont déjà été ouvertes en Europe à ce sujet. [...] Siècle Digitale, 6 avril 2023

Risques

- Les biais humains et de données restent les plus grands obstacles au déploiement éthique de l'IA – discriminations
- Dévalorisation du travail des vrais créateurs
- Les développeurs doivent considérer leurs audiences quand ils créent des outils IA
- Emprise des grandes multinationales sur la recherche en intelligence artificielle
- Risques environnementaux – exploitations des micro-travailleurs
- Licenciements

La Singularité

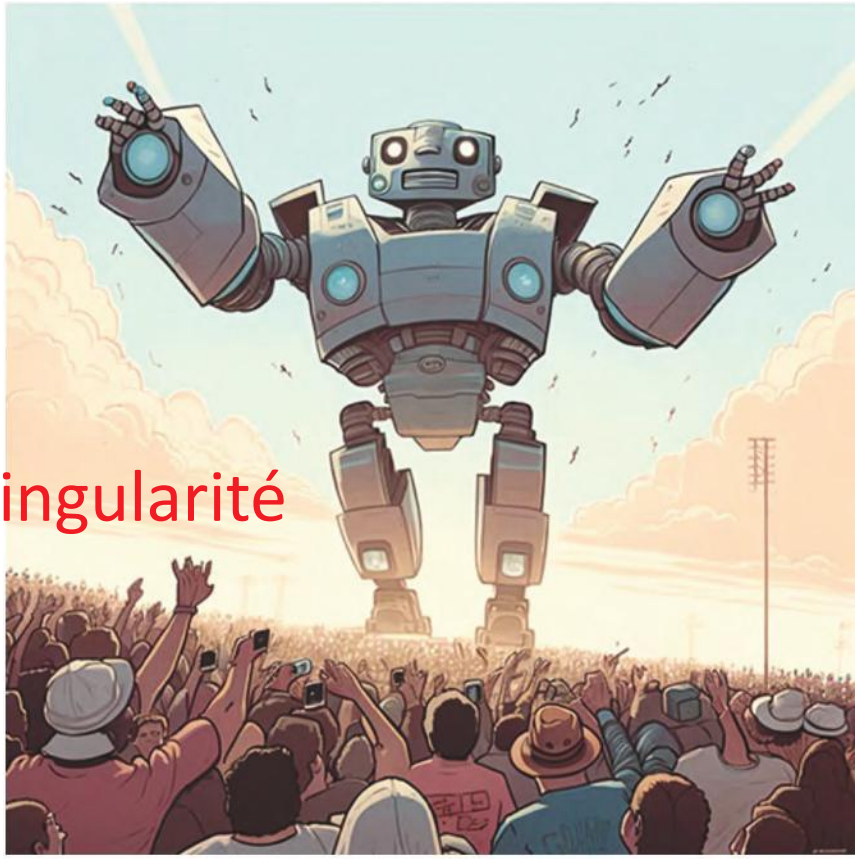


Image by Losey using Midjourney