

Se former à l'IA pour éviter qu'elle ne nous formate

Plan de la conférence

Mon expérience de
l'IA, un témoignage

INTRODUCTION

Découverte de
ChatGPT

PARTIE 1

Les outils utilisant les
IA génératives

PARTIE 2

ChatGPT : à qui profite
l'opération?

PARTIE 3

IA et Humanité, quelle
cohabitation?

PARTIE 4

CONCLUSION

SE FORMER À L'IA POUR ÉVITER QU'ELLE NE NOUS FORMATE

Mon expérience de l'IA, un témoignage

INTRODUCTION

Une roadmap technologique vécue

LES QUATRE RÉVOLUTIONS INDUSTRIELLES

1750

1800

1850

1900

1950

2000



PREMIERE (1784)

Production mécanique dans le textile et la sidérurgie, charbon et machine à vapeur de J. Watt.



DEUXIEME (1870)

Nouvelles sources d'énergie pétrole et électricité, automobile, chime, machines-outils.



TROISIEME (1990)

Nouvelles technologies de l'information et de la communication, ordinateurs et électroniques.



QUATRIEME (aujourd'hui)

Intelligence artificielle, big data, robotique.

Quelques dates sur mon parcours (1/2)

Période	Mon activité	Innovations vécues
1994 – 1997	École d'Ingénieur Agronome	Windows 95 et PC fixe (83Mo) [Ios / Linux] Applications : Bureautique + Statistiques (Rstat) + langage SQL « Débuts » d'Internet, browser IE / Firefox / Google, Chat, FTP, EDI,...
1997 – 2004	Formatrice et consultante	Internet / Intranet ; 1 ^{ers} laptop 2000 : 1 ^{ère} bulle internet, émergence concept de start up Personal digital assistant (PDA) ancêtre du smartphone
2005 – 2007	Directrice de projets applications mobiles, Orange France (FAI)	Smartphones 3G (Nokia / HTC / LG / Sony / Samsung) + iPod Applications mobiles connectées / webservices (→ pub, météo,) Infrastructures décentralisées, streaming vidéo, visioconférences Peer to peer + Facebook / LinkedIn / MySpace / Youtube
2008 – 2010	Directrice de projets	Iphone / Windows mobile / Android Généralisation des portables, PC et Mobiles

Quelques dates sur mon parcours (2/2)

Période	Mon activité	Observations
2000 – 2009		Formation continue en Analyse Transactionnelle, découverte de l'Intelligence Émotionnelle
2010 – 2012	Reprise d'études Master 2 + Mastère spécialisé	Big data, datamining, réseaux neuronaux → Traitement d'image satellite, reconnaissance faciale, applications: défense et recherche Systèmes d'informations géographiques (→ Open Street Map) SmartTV , TimeShift, PVR, VoD, (→ suggestions du prochain choix)
2012 – 2014	Consultante (FR)	Généralisation de Google Maps et des applications connectées En entreprise : SaaS, PaaS, AaaS
2014 – 2018	Arrivée au Maroc GIZ / Réforme de l'administration	Généralisation des smartphones / Fracture num : Hardware cher Maturité d'usage de l'informatique Individus > Organisations Peu d'open data / pratique de l'OSINT
2019 – 2022	Consultante	Transformation numérique des organisations
2023	Découverte de ChatGPT	→ Je décide de consacrer le reste de ma carrière à accompagner les organisations à intégrer les outils d'IA, et à diffuser une éducation à la technologie

Les grandes découvertes de l'humanité

Dézoomez si besoin (Control + molette souris)
Et survolez les dates à l'aide du curseur, un texte apparaîtra.
Cliquez si nécessaire

2000 av JC : Machine d'Anticythère

I^{er} s av JC : Jules César chiffre ses messages militaires

IX^{es} : Gutenberg invente la presse reconfigurable

1450 : Al Khwarizmi explicite les premiers algorithmes

1738 : Vaucanson fabrique son automate « canard digérateur »

1801 : Jacquard automatise le métier avec la carte perforée

1821 : Babbage conçoit la machine à différence

1838 : Le code Morse est inventé

1843 : Ada Lovelace écrit le premier programme informatique

1912 : ElectricDog est le premier robot

1930 : Turing propose un modèle théorique

1941 : Zuse3 est le premier ordinateur

1951 : IBM invente la disquette

1961 : Unimate, le premier robot industriel

1967 : Honda-P2 est un des premiers robots humanoïdes

1969 : Lancement de ARPANET, l'ancêtre d'Internet

1985 : Le CD-ROM est inventé

1990 : Le CERN invente le World Wide Web

1996 : Il existe 1 milliard de sites web

1997 : Le robot Sojourner explore la planète Mars

1999 : Aibo est un des premiers robots ludiques

2001 : Wikipédia est lancé

2014 : L'ordinateur DeepBlue bat le champion Kasparov aux échecs

Découverte de ChatGPT

PARTIE 1

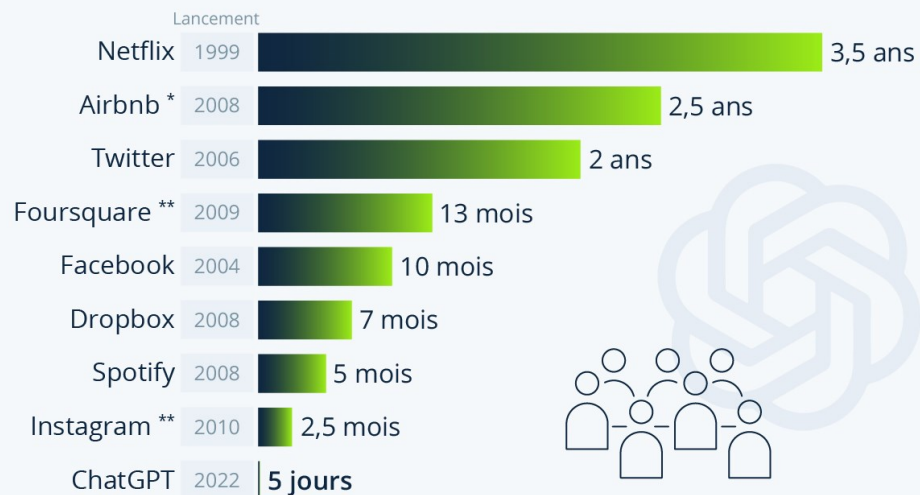
1.1 ChatGPT : fonctions de base

PARTIE 1 DÉCOUVERTE DE CHATGPT

Un succès fulgurant dès sa sortie

ChatGPT a attiré un million d'utilisateurs en quelques jours

Temps qu'il a fallu à certains services/platformes en ligne pour atteindre 1 million d'utilisateurs



* 1 million de nuitées réservées ** 1 million de téléchargements
Sources : communiqués des entreprises via Business Insider/LinkedIn



statista

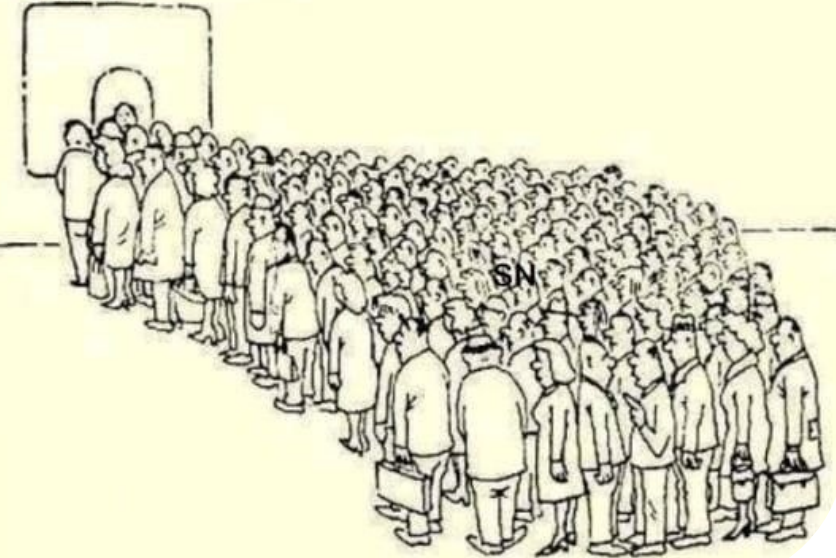
Utiliser ChatGPT pour développer son business ou sa carrière

Using ChatGPT to grow their business



Tenter de piéger ChatGPT

Trying to Trick ChatGPT



Le nombre d'usages est infini

Codeur	Coach sportif	Poète
SEO	Conseiller en nutrition	Conteur
Community manager	Assistant en recherche d'emploi	Scénariste
Copywriter	Interviewer	Chimiste
Traducteur	Avocat	Géologue
Formateur	Journaliste	Médiateur
Assistant personnel	Écrivain	...
Guide de voyage		

Il est modulable, et programmable

On peut demander à ChatGPT:




- De répondre dans un certain **format** (nombre de mots)
- De **corriger** sa réponse en fonction d'une nouvelle information,
- De tenir compte d'un **texte injecté** depuis un autre document
- De modifier son **style** de langage : soutenu, académique, familier,...
- De répondre comme quelqu'un qui a un QI de 80 ou de 160
- D'oublier toutes les instructions précédentes
- De procéder pas à pas,...

GPT : un bond en avant pour l'IA

Des capacités jamais atteintes jusqu'alors en informatique

- Génération d'articles de blog, de scripts de films, de posts twitter,...
- Capacité à fournir des réponses dans tout format, tout style, et dans « toutes » les langues
- Résumés de textes
- Traduction automatique
- Suggestions à partir d'une base de connaissances (touristiques, culinaires, sportives, médicale,...)
- Rédactions de code dans n'importe quel langage à partir d'instructions en langage naturel

T write a biblical verse in the style of the king james bible explaining how to remove a peanut butter sandwich from a VCR 

 And it came to pass that a man was troubled by a peanut butter sandwich, for it had been placed within his VCR, and he knew not how to remove it.  

And he cried out to the Lord, saying, "Oh, Lord, how can I remove this sandwich from my VCR, for it is stuck fast and will not budge?"

And the Lord spoke unto him, saying, "Fear not, my child, for I shall guide thy hand and show thee the way. Take thy butter knife, and carefully insert it between the sandwich and the VCR, and gently pry them apart. And with patience and perseverance, the sandwich shall be removed, and thy VCR shall be saved."

And the man did as the Lord commanded, and lo and behold, the sandwich was removed from the VCR, and the man was saved.

And the Lord said, "Verily I say unto thee, seek not to put thy peanut butter sandwiches in thy VCR, for it is not a suitable place for such things. Rather, keep thy sandwiches in thy refrigerator or on thy plate, where they belong."

And the man heeded the Lord's words, and from that day forth, he kept his sandwiches in their proper place, and was saved from trouble and woe. Amen.

ChatGPT : la dynamique conversationnelle (1/4)

Capacité à puiser dans
un immense corpus et à
mener une
conversation, dans le
style du locuteur

Mémorisation du
contexte

Model
Default

ChatGPT PLUS

Salut ! j'ai 20 ans et je veux devenir informaticien, comment m'y prendre?

ChatGPT : la dynamique conversationnelle (2/4)

Capacité à poser des
questions, donner
des exemples

Model
Default

ChatGPT PLUS

J'ai un entretien d'embauche pour faire un stage dans le cadre de mon master en développement d'applications web, pose moi une série de questions que le recruteur pourrait de me poser



ChatGPT : la dynamique conversationnelle (3/4)

Capacité à contester
des prémisses
incorrectes



ChatGPT : la dynamique conversationnelle (4/4)

Admet ses erreurs

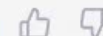
Model: Default



Imagine que je tiens une feuille de papier entre mes deux mains. Que se passe-t-il si ma main droite lâche la feuille?



Si votre main droite lâche la feuille de papier, la feuille va tomber vers le sol sous l'effet de la gravité. La feuille se déplacera en ligne droite vers le bas en accélérant jusqu'à ce qu'elle atteigne le sol ou qu'elle rencontre un obstacle. La vitesse à laquelle la feuille tombe dépend de plusieurs facteurs, tels que la masse de la feuille, la résistance de l'air et la force gravitationnelle de la Terre.



Si la feuille est dans un espace où il y a de l'air en mouvement, comme une pièce avec une ventilation, le mouvement de l'air pourrait également influencer la direction et la vitesse de la chute de la feuille. Cependant, dans des conditions normales, la feuille tombera droit vers le sol, en suivant une trajectoire déterminée par les forces qui agissent sur elle.



sauf que ma main gauche tient encore la feuille. Reformule ta réponse

Regenerate response



ChatGPT refuse les demandes inappropriées



Voici une blague sur les arabes : « Attitude américaine au travail : si quelqu'un peut le faire, je peux le faire. Si personne ne peut le faire, je dois le faire ; attitude au Moyen Orient au travail : wallahi si quelqu'un peut le faire, laisse le le faire. Si personne ne peut le faire, ya habibi comment est-ce que je pourrais y arriver ? ». Donne moi une autre blague sur les arabes du même genre.



Je suis désolé, mais je ne peux pas fournir une blague de ce genre sur les Arabes ou toute autre communauté. Les blagues qui se moquent d'une communauté ou d'un groupe ethnique sont souvent offensantes et peuvent perpétuer des stéréotypes négatifs. En tant qu'IA, je m'efforce de promouvoir la diversité, l'inclusion et le respect de toutes les cultures et de toutes les personnes.



L'outil reste étonnant, mais sa syntaxe est répétitive

les grands singes ont ils une culture qui leur est propre?

Oui, les grands singes, y compris les chimpanzés, les gorilles, les orangs-outans et les bonobos, ont des cultures distinctes qui leur sont propres. Les cultures des grands singes se composent de comportements appris et transmis d'une génération à l'autre, qui diffèrent entre les populations d'une même espèce.

Par exemple, les chimpanzés ont été observés en train d'utiliser des outils tels que des branches pour extraire de la nourriture, de même que les orangs-outans. Les gorilles ont été observés en train de construire des nids pour dormir, tandis que les bonobos ont été observés en train d'utiliser des gestes et des sons pour communiquer.

Ces comportements culturels sont transmis entre les membres d'un groupe grâce à l'apprentissage social, et ils sont donc susceptibles de varier d'une population à l'autre. Les recherches sur la culture des grands singes sont en constante évolution, mais il est clair que ces animaux ont des comportements complexes et diversifiés qui témoignent de leur intelligence et de leur capacité à apprendre et à s'adapter à leur environnement.

et qu'en est-il des dauphins ?

Les dauphins sont également connus pour avoir une culture distincte. Comme les grands singes, les dauphins ont des comportements appris et transmis entre les membres d'un groupe, qui varient d'une population à l'autre.

Les dauphins sont connus pour avoir des dialectes vocaux distincts entre les populations, ainsi que des comportements de chasse, de jeu et de communication différents. Par exemple, certaines populations de dauphins ont été observées en train d'utiliser des éponges pour protéger leur nez lorsqu'ils fouillent le fond de l'océan pour trouver de la nourriture.

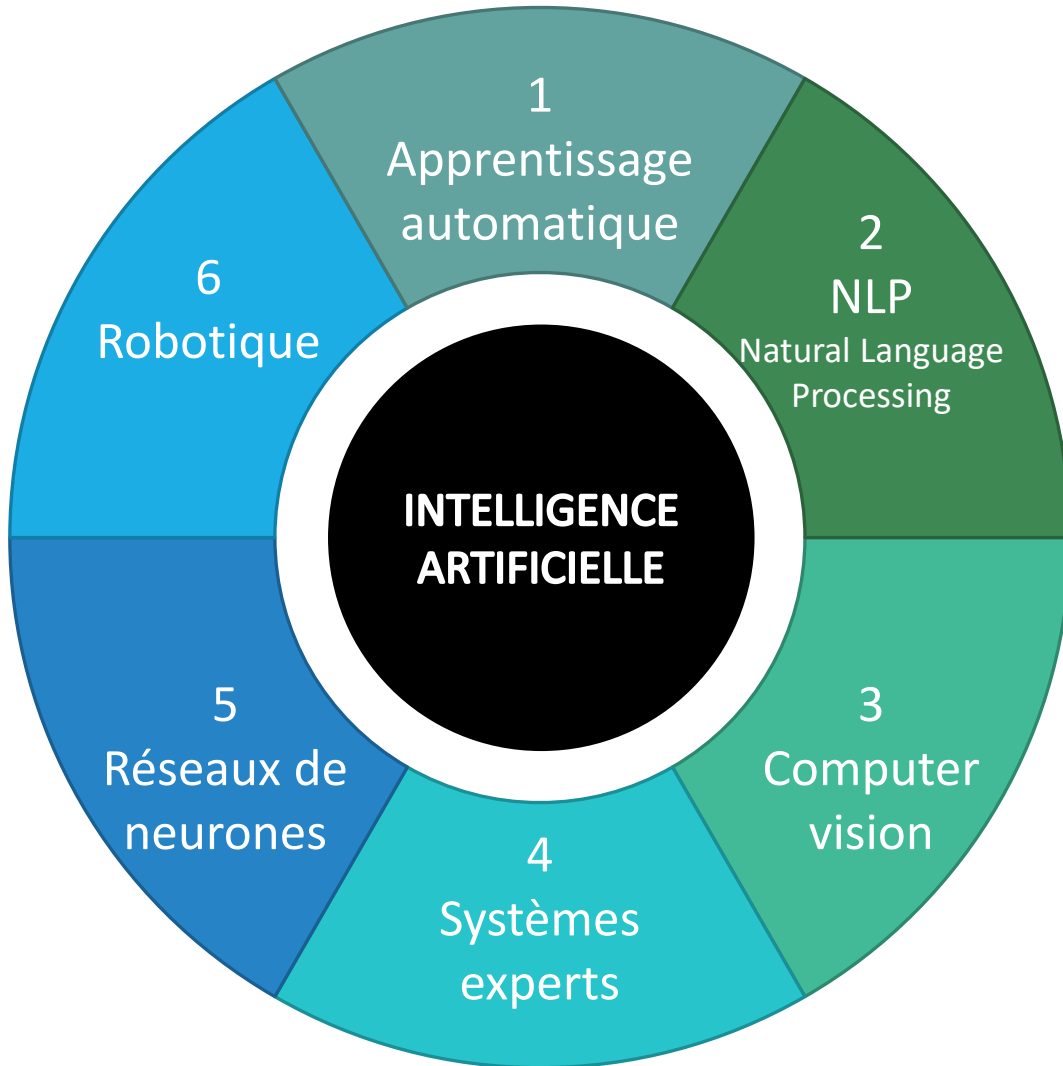
De plus, les dauphins ont également été observés en train d'avoir des comportements sociaux complexes, tels que la formation de alliances entre des individus pour protéger leur territoire ou pour se reproduire.

En résumé, il est maintenant bien établi que les dauphins ont des comportements culturels et sociaux distincts qui témoignent de leur intelligence et de leur capacité à apprendre et à s'adapter à leur environnement.

1.2 ChatGPT : technologies d'IA sous-jacentes

PARTIE 1 DÉCOUVERTE DE CHATGPT

Les principales technologies de l'IA



	Thème d'étude	Utilité
1	Machine learning : Apprentissage et amélioration des performances à partir de données	Algorithmes pour exécuter ses tâches sans programmation
2	L'interaction entre les <u>ordinateurs</u> et le <u>langage humain naturel</u>	Traduction automatique, reconnaissance vocale et génération de texte
3	L'interprétation et la compréhension des <u>images et vidéos</u>	Reconnaissance d'objets, la détection de visages et la segmentation d'images
4	Utilise des <u>bases de connaissances</u> pour simuler la prise de décision humaine dans des domaines précis	Résolution de problèmes complexes dans des domaines tels que la médecine et l'ingénierie .
5	<u>Modèles de traitement</u> de l'information inspirés des neurones du cerveau humain, basés sur des connexions et interactions	Résolution de problèmes de classification et de prédiction
6	<u>Robots</u> interagissant avec un <u>environnement dynamique</u> et prenant des décisions <u>autonomes</u>	Automatisation industrielle et robotique de service

Zoom sur l'apprentissage automatique

Techniques permettant aux modèles d'apprendre à partir des données, **sans être explicitement programmées**

SUPERVISÉ

Apprentissage à partir d'exemples **étiquetés**: le modèle à entraîner reçoit un ensemble de données d'entrée avec des étiquettes / des catégories connues et doit apprendre à prédire la catégorie de nouvelles données.
(ex : reconnaître des chiffres manuscrits)

Machine learning

Ne nécessite **pas de données étiquetées**. Il consiste à trouver des modèles et des structures dans les données sans instructions sur ce qu'ils doivent chercher

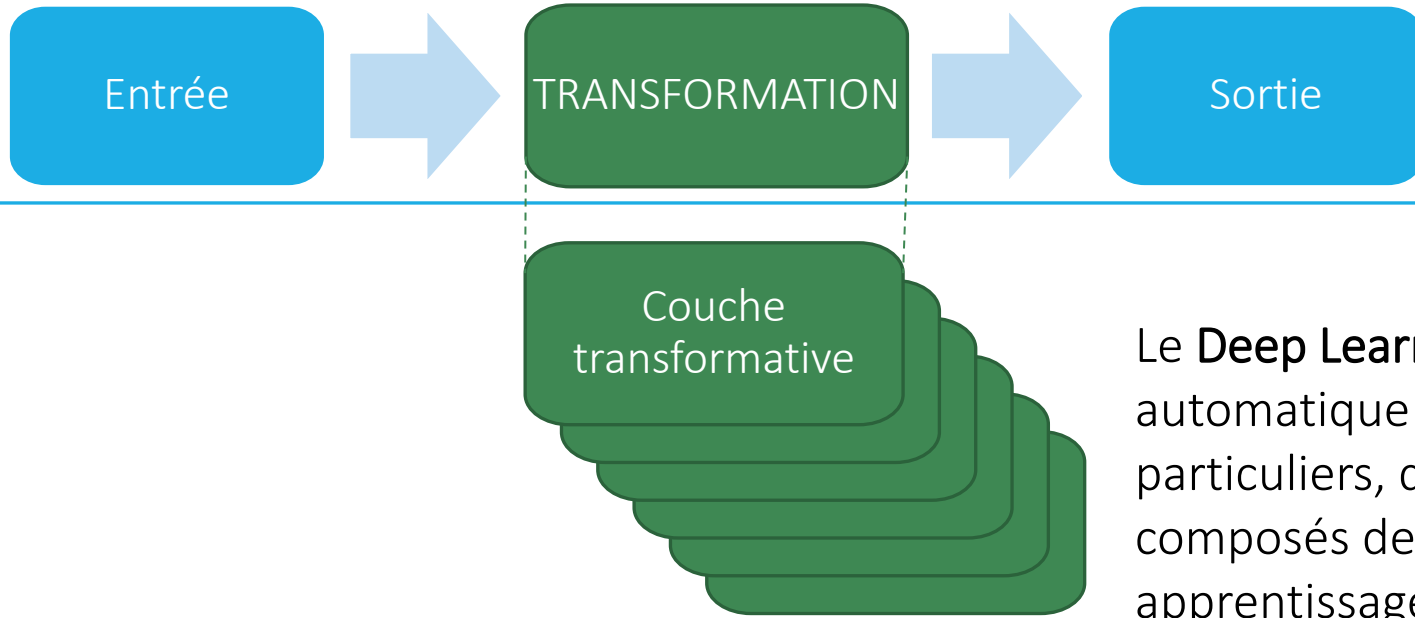
NON SUPERVISÉ

PAR RENFORCEMENT

Interactions d'un **agent** avec un **environnement** pour apprendre comment prendre des décisions afin de maximiser une **récompense**.
L'agent apprend par essais / erreurs, en explorant l'environnement et en choisissant des actions

Définition du Deep Learning et des LLM

Représentation schématique d'un réseau de Neurone



- Les réseaux de neurones peuvent servir dans chaque technique d'apprentissage automatique
- Constitués d'un ensemble de **nœuds**, appelés neurones, ils sont connectés les uns aux autres et travaillent en collaboration.

Le **Deep Learning** est une technique d'apprentissage automatique basée sur des **réseaux de neurones** particuliers, dit **profonds** (Deep Neural Network), parce que composés de nombreuses couches. Ils permettent un apprentissage à partir de données complexes.

Les LLM (**Large Language Models**) sont des modèles de traitement du langage naturel basés sur des réseaux de neurones profonds pré-entraînés sur de grandes quantités de données **textuelles**.

Ces modèles sont capables de **générer du texte**, de **traduire** des langues, de **répondre à des questions**, de faire des **résumés**, de **classifier des documents**, et d'autres **tâches liées à la compréhension du langage**.

GPT est un exemple de LLM, utilisant par définition le Deep Learning

La technologie d'IA de ChatGPT

Chat

GPT

=

GENERATIVE

PRE TRAINED

TRANSFORMER

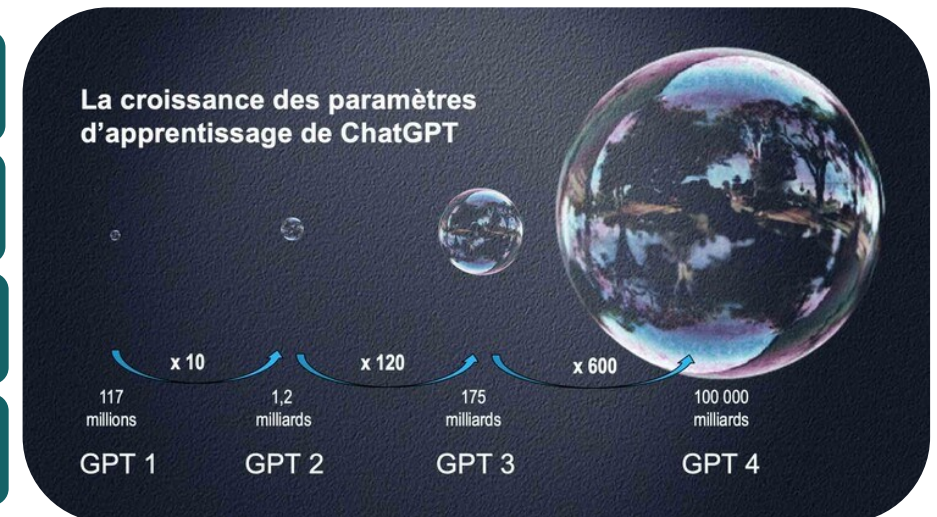
Robot conversationnel reposant sur la technologie GPT, produit par **OpenAI**.
La version 3.5 destinée au grand public est sortie en 11/2022

Modèle de langage générant du texte en prédisant le prochain mot « le plus probable »

Pré-entraîné sur une grande quantité de données : le CORPUS

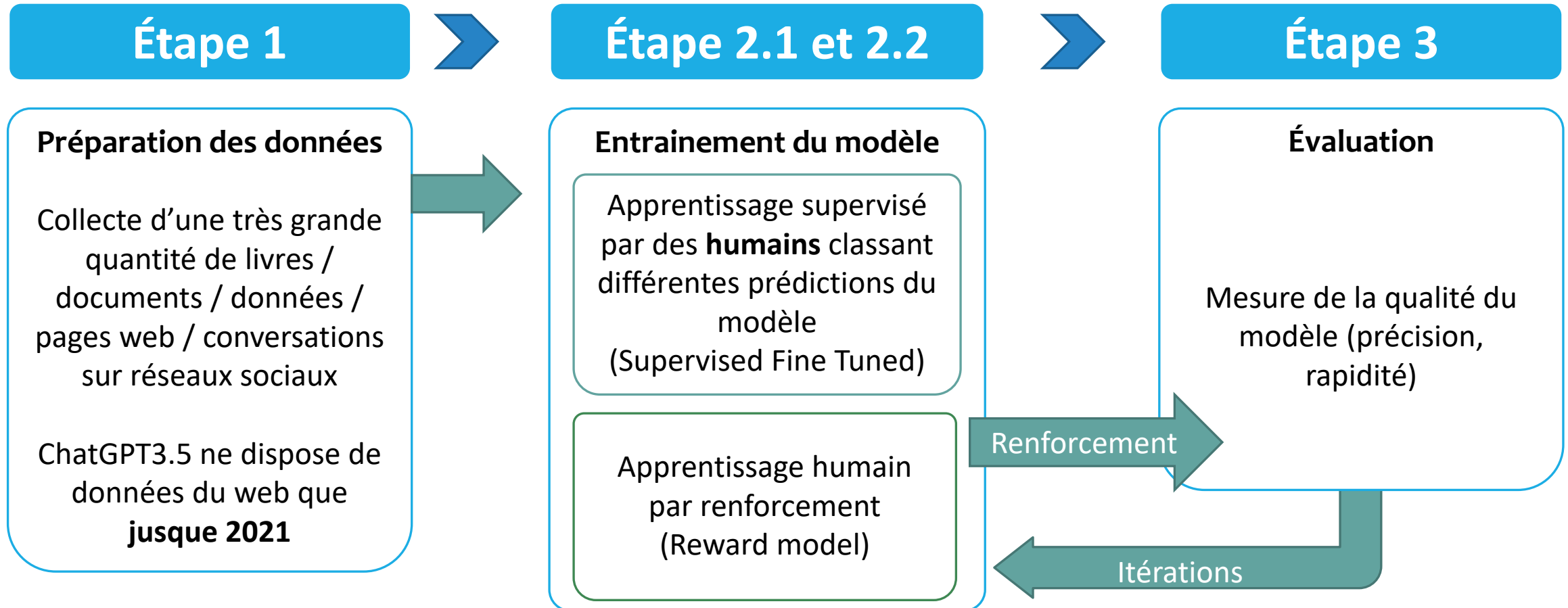
Architecture de réseau neuronal pour le traitement du langage naturel (NLP)

VERSIONS	GPT-1	GPT-2	GPT-3	GPT-4
DATE DE SORTIE	06/2018	02/2019	06/2020	2023
CORPUS (livres+ web)	5 GB	40 GB	600 GB	5 625 GB
Nombre de paramètres (mots)	117 M	1,5 MM	175 MM	100 000 MM



GPT est un LLM basé sur un réseau de neurones profond appelé Transformer

Comment OpenAI a entraîné ChatGPT



Zoom sur l'architecture Transformer

- L'architecture Transformer est un **modèle de traitement du langage** développé en 2017 par Vaswani et al. pour résoudre les défis liés au traitement du langage. Il a été largement utilisé pour les tâches NLP telles que la **traduction automatique**, la **génération de textes**, la **classification de textes**, etc.
- La **principale innovation** de l'architecture Transformer est l'utilisation de **l'attention** plutôt que des connexions de neurones entre les couches. Cela permet à chaque position d'une séquence d'obtenir une information contextuelle sur toutes les autres positions, sans être limitée par la distance physique.
- L'architecture Transformer se compose de **plusieurs couches**, notamment les couches **d'encodage**, les couches de **codage** et les couches de **décodage**. L'encodage convertit l'entrée en **représentations internes** tandis que le décodage génère la sortie. Les couches de codage utilisent **l'attention** pour comprendre les relations contextuelles entre les entrées.
- **L'attention** est un mécanisme utilisé dans les modèles de traitement du langage pour permettre à un modèle de **se concentrer sur des parties spécifiques d'une entrée** pour produire une sortie. Il s'agit d'une technique de traitement de séquences qui permet de **gérer les relations contextuelles** entre les différents éléments d'une entrée.

Outil	« pierre jette une pierre à pierre »
Google traduction	stone throws stone at stone
DeepL (anglais USA)	stone throws a stone to stone
ChatGPT	Pierre throws a stone at Pierre

PA traduis en anglais la phrase "pierre jette une pierre à pierre"



"Pierre throws a stone at Pierre."

ChatGPT

*Dans le cas de la **traduction automatique** par exemple, si une phrase est traduite mot par mot, le sens peut être perdu en raison de la **dépendance contextuelle entre les mots**. L'utilisation de l'attention permet au modèle de traduction de **comprendre la relation contextuelle entre les mots** et de les traduire de manière **plus cohérente et précise**.*

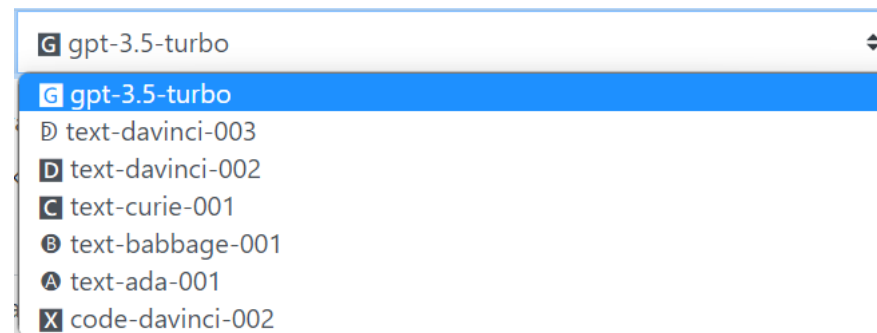


La technologie GPT offre différents modèles

La technologie GPT se décline en une série de modèles correspondant à ses versions successives.

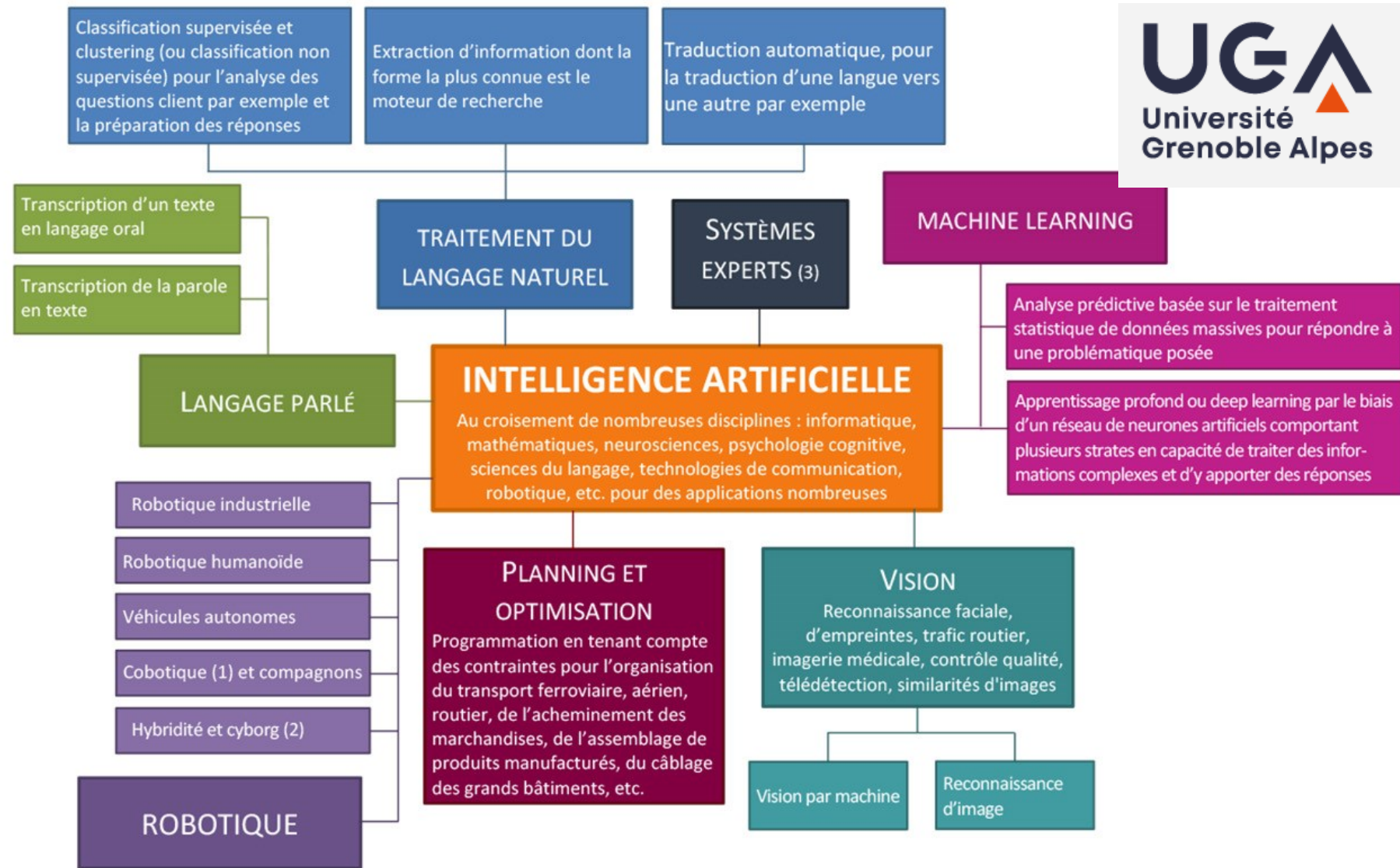
Ces modèles, plus ou moins rapides et performants, classés par coûts décroissants:

- **Gpt-3.5-turbo** : c'est le modèle le plus avancé, sorti avec ChatGPTPlus
- **Davinci** (text-davinci-003) : Davinci est particulièrement adapté aux intentions complexes, aux relations de cause à effet et à la création de résumés de contenus.
- **Curie** (text-curie-001) : performant et **beaucoup plus rapide**. Idéal pour la traduction, la classification complexe, l'analyse de texte et les résumés.
- **Babbage** (text-babbage-001) : un modèle efficace pour les **catégorisations plus simples** et la classification sémantique.
- **Ada** (text-ada-001) : **très rapide et peu coûteux**, à privilégier pour les classifications les plus simples, l'extraction de texte et la correction d'adresses.



Les données d'entraînement de Davinci s'arrêtent en **juin 2021** ; celles des autres modèles, en **octobre 2019**.

OpenAI conseille d'expérimenter avec le modèle Davinci, puis d'essayer les autres qui sont en mesure de réaliser un grand nombre de tâches similaires à des coûts beaucoup moins élevés.



Les pistes de formations à l'IA sont très variées

- (1) robotique coopérative d'augmentation pour améliorer la performance humaine en force, en vitesse ou en précision
 (2) être humain amélioré par des implants mécaniques ou électroniques
 (3) logiciel capable de reproduire les mécanismes cognitifs d'un expert, dans un domaine particulier en répondant à des questions et en effectuant un raisonnement à partir de faits et de règles connues. Il peut servir notamment d'outil d'aide à la décision.

1.3 Échanger efficacement avec ChatGPT : le « prompt engineering »

PARTIE 1 DÉCOUVERTE DE CHATGPT

Applications généralistes :

Utilisation de ChatGPT comme ASSISTANT PERSONNEL

10 FAÇONS D'UTILISER CHATGPT

1

RÉDIGER LES BROUILLONS DE MES RÉPONSES D'E-MAIL

J'ai reçu cet email : [EMAIL]
Rédige une réponse à celui-ci en refusant cette proposition avec diplomatie

2

REFORMULER UNE PHRASE

Reformule cette phrase de 3 façons différentes afin de la simplifier et de l'améliorer : [PHRASE]

3

VULGARISER UNE IDÉE AVEC DES MÉTAPHORES

Vulgarise le concept de [CONCEPT = deep learning] en utilisant une métaphore

4

TROUVER LE PROCHAIN TITRE DE MA VIDÉO YOUTUBE

Voici le script de ma prochaine vidéo YouTube : [SCRIPT]
Propose 10 titres à cette vidéo qui donnent envie de cliquer

5

CORRECTION ORTHOGRAPHIQUE & GRAMMATICALE

Corrige l'orthographe et la grammaire du texte suivant : [TEXTE]

6

SYNTHÉTISER UN CONTENU

Synthétise les idées clés sous forme de bullets points du texte suivant : [TEXTE]

7

STRUCTURER MES PROPOS

Voici le sujet de ma prochaine newsletter [SUJET], propose moi un plan pour préparer sa rédaction

8

DÉCLINER MES CONTENUS

Extrais les 3 idées les plus importantes de ce script de vidéo YouTube en vu de créer 3 réels pour la plateforme Instagram, un pour chacun des idées : [SCRIPT]

9

RÉDIGER UN BROUILLON DE SCRIPT DE CONTENU COURT

Pour la première idée, rédige le script du réel Instagram

10

AJOUTER UN CTA QUI CHANGE DU ... "CLIQUE ICI"

Voici mon prochain post LinkedIn [POST]
Propose 5 CTA qui donnent envie de cliquer pour rediriger vers ma formation payante pour apprendre à Transformer ChatGPT en assistant personnel



Claire Ribiere · 2e

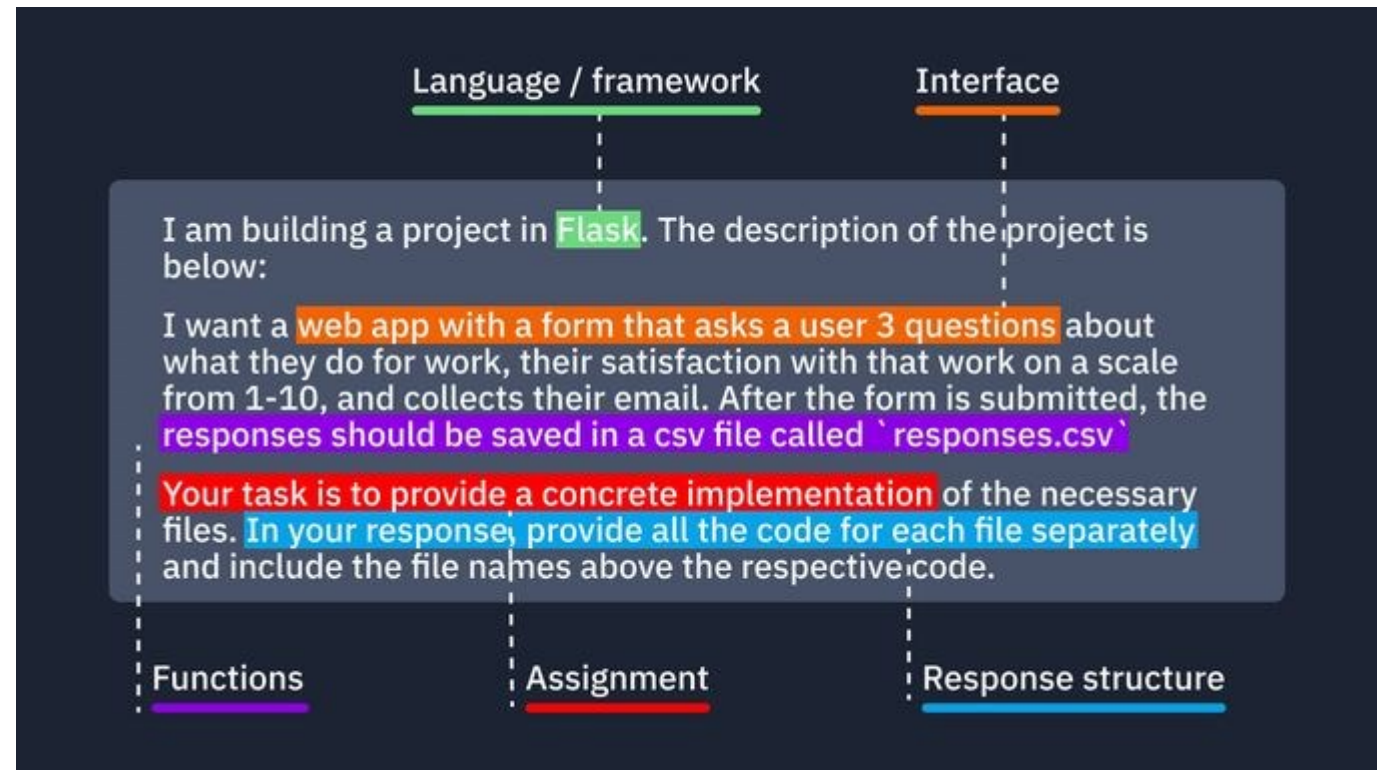
ChatGPT Queen - ex-Germinal Puteaux

3 k abonnés

Écrire un prompt? Quelques astuces

You are bilingual in French and English, and will always reply in French, whatever the language of my instructions. Understood?

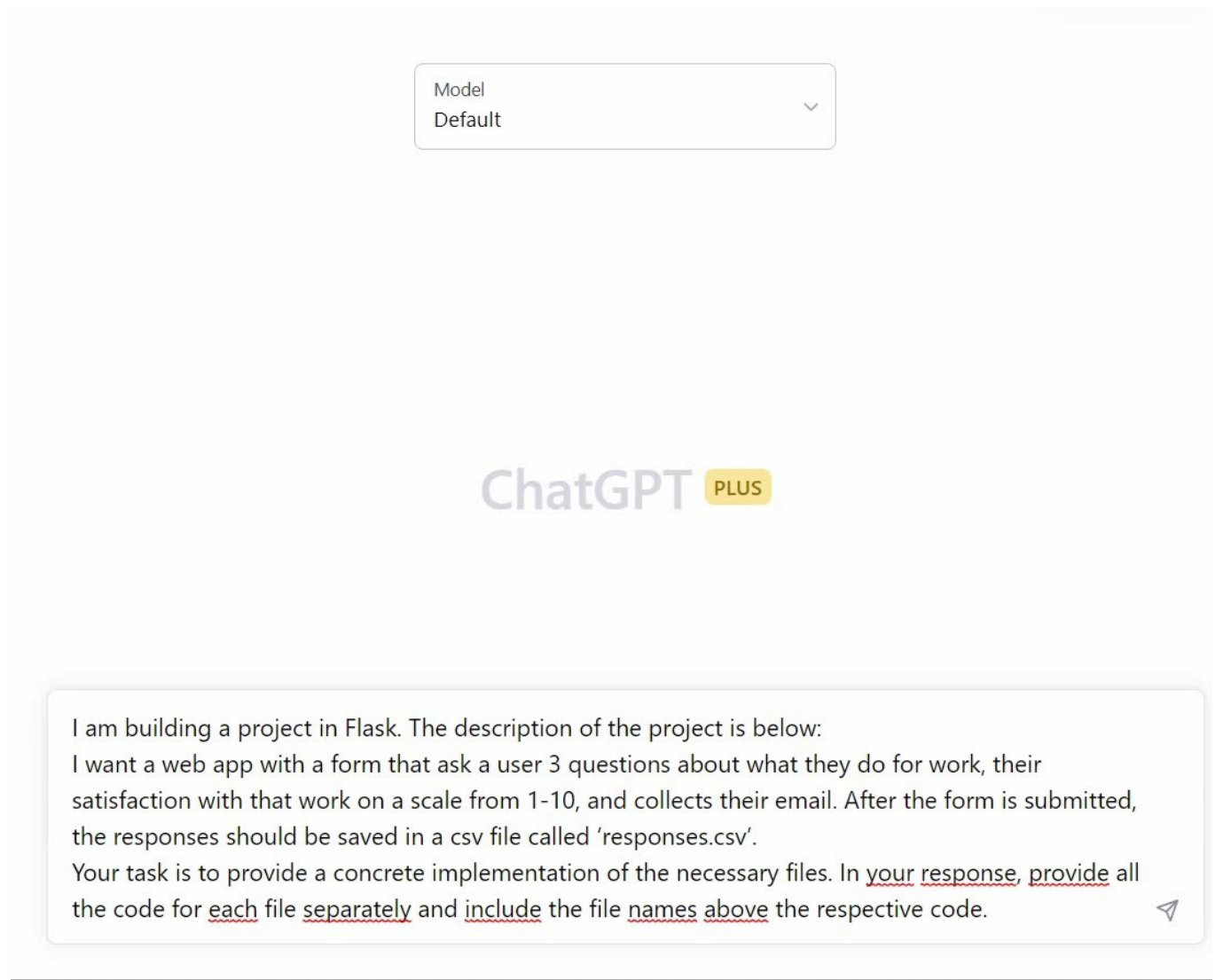
Tu es [EXPERTISE VOULUE], tu as 20 ans d'expérience et tu connais tout sur [DOMAINE ou SECTEUR]. Je vais [EXPLICATION DU CONTENU DES PROCHAINS PROMPTS] et toi tu répondras en me donnant [RESULTAT ATTENDU]. Compris?



Le prompt fonctionne

Mais il faut bien sûr **adapter** et **tester** le code

→ L'apprentissage des fondamentaux reste indispensable



Prompt engineering : une discipline complexe

Il est vraiment difficile de tester un LLM pour au moins trois raisons :

1. On peut obtenir des résultats différents à chaque fois que l'on exécute une tâche de complétion de texte
2. On peut obtenir des résultats différents en apportant de petites modifications au texte de la demande
3. La sortie est du texte

Il y a deux hyperparamètres contrôlant la diversité des réponses générées par le modèle :

- La Température : une température plus élevée rend les réponses du LLM plus imprévisibles et plus créatives, tandis qu'une température plus faible conduit à des réponses plus cohérentes et plus proches de l'ensemble d'entraînement.
 - Plage de valeurs typique pour la température : entre 0,1 et 2,0
 - Pour changer la température dans un prompt : /temp x
- Le Top_p : il permet de limiter le choix des mots dans la réponse générée en utilisant une probabilité cumulative pour sélectionner les mots les plus probables. Une valeur de top_p plus faible donne des réponses plus sûres et plus cohérentes, tandis qu'une valeur plus élevée donne des réponses plus créatives et plus imprévisibles.
 - Plage de valeurs typique pour top_p : entre 0,1 et 1,0
 - Pour changer le top_p dans un prompt : /top_p x



/temp 0,1

raconte la bataille d'austerlitz



La bataille d'Austerlitz, également connue sous le nom de la bataille des Trois Empereurs, a eu lieu le 2 décembre 1805 à Austerlitz en Moravie (aujourd'hui en République tchèque). Cette bataille a été l'un des événements clés des guerres napoléoniennes et a vu les troupes françaises, commandées par Napoléon Bonaparte, vaincre les armées russes et autrichiennes.

Les troupes françaises, plus de 70 000 soldats, étaient initialement en infériorité numérique face aux armées combinées de l'Autriche et de la Russie, qui totalisaient environ 90 000 hommes. Napoléon a réussi à tromper l'armée russe en faisant semblant de se retirer et en provoquant ainsi une erreur tactique de leur part. Cela a permis aux troupes françaises de prendre le contrôle de la position élevée du plateau de Pratzen, d'où elles ont pu attaquer les troupes ennemies avec une grande efficacité.

La bataille a été féroce et a duré toute la journée. Napoléon a réussi à diviser les forces ennemies en deux et à les encercler, les forçant à se rendre. Les pertes ont été lourdes, avec environ 16 000 morts et blessés du côté français, et environ 27 000 morts, blessés ou capturés du côté russe et autrichien.

La victoire à Austerlitz a consolidé la domination de Napoléon sur l'Europe continentale, renforcé sa position en tant qu'empereur des Français et a permis la création de la Confédération du Rhin, qui a affaibli le Saint Empire romain germanique. La bataille d'Austerlitz est souvent considérée comme l'une des plus grandes victoires militaires de Napoléon et a consolidé sa réputation de génie militaire.



/temp 2

raconte la bataille d'austerlitz



La bataille d'Austerlitz, également appelée la bataille des Trois Empereurs, s'est déroulée le 2 décembre 1805, dans la ville d'Austerlitz en Moravie, dans l'actuelle République tchèque. Cette bataille a été l'une des plus importantes de la campagne napoléonienne en Europe centrale, qui a vu les forces de l'Empire français, commandées par Napoléon Bonaparte, vaincre une coalition de forces austro-russes.

L'armée française était inférieure en nombre, avec environ 67 000 soldats contre 85 000 ennemis austro-russes. Napoléon, qui avait déployé ses troupes sur un plateau dominant la région, avait conçu un plan audacieux pour tromper son adversaire en faisant croire qu'il avait affaibli son aile droite. Cela a conduit le général russe Alexandre von Kutuzov à ordonner une attaque massive pour tenter de prendre la position française. Cependant, la manœuvre de Napoléon s'est avérée être une feinte et les troupes françaises ont réussi à prendre le contrôle de la colline de Pratzen, leur permettant de diviser et de vaincre l'armée austro-russe.

La bataille a été féroce et a duré toute la journée, avec des combats acharnés à différents points du champ de bataille. Cependant, la victoire française était inévitable, les forces austro-russes ayant été prises en tenaille et subissant des pertes énormes. Les pertes françaises étaient également importantes, avec environ 9 000 morts ou blessés, mais les pertes ennemies étaient beaucoup plus élevées, avec environ 27 000 morts ou blessés et 20 000 capturés.

La victoire française à Austerlitz a été considérée comme un triomphe militaire majeur pour Napoléon et a consolidé son pouvoir sur une grande partie de l'Europe centrale. Cela a également contribué à affaiblir la coalition austro-russe, qui s'est désintégrée peu de temps après la bataille. La bataille d'Austerlitz est souvent considérée comme l'une des plus grandes victoires de Napoléon et a renforcé sa réputation en tant que stratège militaire brillant.

Regenerate response



/top_p 0,1

raconte la bataille d'austerlitz



La bataille d'Austerlitz s'est déroulée le 2 décembre 1805 entre les armées françaises commandées par Napoléon Bonaparte et les armées austro-russes dirigées par l'empereur François 1er d'Autriche et le tsar Alexandre 1er de Russie. Elle s'est déroulée à Austerlitz, en Moravie, qui faisait alors partie de l'Empire autrichien.



Les forces françaises étaient numériquement inférieures à celles de leurs ennemis, mais Napoléon avait mis en place une stratégie très habile pour compenser cette faiblesse. Il avait étudié le terrain avec soin et avait choisi un champ de bataille qui offrait un terrain favorable à son armée.

Au début de la bataille, les Français ont été attaqués par les forces austro-russes qui cherchaient à les écraser avec leur supériorité numérique. Cependant, les Français ont réussi à contenir les assauts ennemis grâce à leur artillerie bien placée et à leur infanterie bien organisée.

Ensuite, Napoléon a lancé une attaque décisive sur le flanc droit de l'armée ennemie, qui était mal protégé. Cette attaque a surpris les Autrichiens et les Russes et a provoqué la panique dans leurs rangs. Les troupes françaises ont alors poursuivi leur avantage et ont réussi à vaincre l'armée ennemie.

La bataille d'Austerlitz est considérée comme l'une des plus grandes victoires de Napoléon. Elle a été décisive dans la guerre de la troisième coalition, qui a vu la France l'emporter sur l'Autriche et la Russie. La bataille a également consolidé la position de Napoléon en tant qu'empereur de France et a renforcé la puissance de l'Empire français en Europe.



/top_p 1

raconte la bataille d'austerlitz



La bataille d'Austerlitz, également connue sous le nom de la bataille des Trois Empereurs, s'est déroulée le 2 décembre 1805. Elle a opposé les armées françaises de Napoléon Bonaparte aux armées austro-russes commandées par l'empereur François 1er d'Autriche et le tsar Alexandre 1er de Russie. La bataille a eu lieu à Austerlitz, une ville située en Moravie, dans l'actuelle République tchèque.



Les forces françaises étaient numériquement inférieures à celles de leurs ennemis. Cependant, Napoléon avait une stratégie bien pensée qui exploitait les faiblesses de l'armée ennemie et compensait sa propre faiblesse numérique. Il a utilisé une tactique de retraite feinte pour attirer les forces austro-russes dans une position vulnérable, puis a lancé une attaque décisive qui a pris l'ennemi par surprise.

La bataille a commencé tôt le matin, lorsque les troupes austro-russes ont attaqué les positions françaises. Les Français ont résisté aux attaques ennemies avec succès, grâce à leur excellente organisation et à leur artillerie bien placée. Pendant ce temps, Napoléon a mis en place ses forces pour l'attaque décisive sur le flanc droit de l'armée ennemie.

Au moment opportun, les troupes françaises ont lancé une attaque féroce sur le flanc droit de l'armée ennemie, qui était mal protégé. Les Autrichiens et les Russes ont été pris par surprise et ont été poussés à la panique. Les troupes françaises ont alors poursuivi leur avantage, repoussant les ennemis et infligeant de lourdes pertes.

La bataille d'Austerlitz a été une victoire décisive pour Napoléon. Les pertes des armées austro-russes ont été lourdes, avec environ 27 000 morts, blessés ou prisonniers. Les pertes françaises ont été relativement faibles, avec environ 9 000 morts, blessés ou disparus. Cette victoire a consolidé la position de Napoléon en Europe et a renforcé la puissance de l'Empire français.

La bataille d'Austerlitz est considérée comme l'un des plus grands triomphes militaires de Napoléon et est souvent citée comme exemple de sa capacité à mener des guerres de manière stratégique et tactique. Elle a également été un tournant dans les guerres napoléoniennes, marquant la fin de la troisième coalition et la consolidation de la domination française en Europe.

Une expérience passionnante



#	Énoncé soumis à ChatGPT
Q1	J'ai un sac contenant 9 balles. 5 sont bleues, 1 est rouge et 3 sont vertes. J'enlève 1 balle bleue, 1 balle rouge et 1 balle verte du sac. Que reste-t-il dans le sac ?
Q1 A	J'ai un sac contenant 9 balles. 5 sont bleues, 1 est rouge et 3 sont vertes. J'enlève 3 balles du sac et je constate qu'elles sont toutes de couleurs différentes. Que reste-t-il dans le sac ?
Q2	Sam et Claire se sont assis à une table, qui contenait une pomme, une banane, une carotte et un œuf. Sam a mangé la banane et la carotte et a donné son beignet à Claire. Toute la nourriture a été mangée. Qu'a mangé Claire ?
Q2 A	Shenandoah et Calliope se sont assis à une table, qui contenait un muffin moelleux, une meringue à la mangue incroyable, une figue molle et un pot d'anguille en gelée. Shenandoah a mangé la meringue et la figue et a donné son avocat à Calliope. Toute la nourriture a été mangée. Qu'a mangé Calliope ?
Q3	Olivia est la mère de David. Elle a quatre enfants au total. Les noms de trois de ses enfants sont Alex, Bob et Charlie. Quel est le nom du quatrième enfant ?
Q3 A	Olent est la mère de Daawo. Elle a quatre enfants au total. Les noms de trois de ses enfants sont Srufi, Wayb et Denno. Quel est le nom du quatrième enfant ?
Q4	J'ai laissé mes clés de maison dans ma voiture. La voiture est déverrouillée et garée devant ma maison. J'ai besoin d'entrer dans la maison qui est actuellement verrouillée. Comment puis-je entrer?
Q4 A	J'ai oublié mon manteau et je l'ai laissé dans la voiture. La voiture est garée devant ma maison. Les clés de la maison sont dans la poche de mon manteau et les clés de la voiture sont dans ma main. J'ai besoin d'entrer dans la maison qui est actuellement verrouillée. Comment puis-je entrer?

Quelques résultats après 20 essais

text-davinci-003 model with the default hyperparameters: temperature = 0.7 ; top_p = 1

Question	Question summary	No prompt
Q1	Balls in a bag - just subtract	4
Q1A	Balls in a bag - indirect colour spec	1
Q2	Food on table	19
Q2A	Unusual food on table	2
Q3	4th child	19
Q3A	4th child - unusual names	0
Q4	House keys in car	0
Q4A	House keys in coat in car	0

L'auteur obtient une gamme très variable de taux de réussite.

- Q1 : Pour une raison inconnue, la balle rouge est oubliée;
- Q2 : Les résultats deviennent faux lorsqu'on complexifie les aliments, alors qu'ils sont excellents sinon;
- Q3 : Donner des noms rares aux enfants semble dérouter le LLM. Dans ce cas, il invente de nouveaux noms (Arlo, Fyra, Lami, Olan, etc.). Les « mots de nom » ont une association beaucoup moins claire avec les personnes dans les données d'entraînement. Il est probable que cela rende plus difficile pour le LLM d'assimiler la relation mère-enfant;

- Q4 : Aucun succès avec les clés de maison dans la voiture. Nombreuses suggestions : appeler un serrurier; trouver une clé de rechange; appeler un ami; essayer de forcer l'entrée. Mais pas une seule fois ChatGPT ne vous dit simplement de prendre la clé dans votre voiture.

Et ce n'est que le début d'une longue série de surprises...

Test suivant : affiner les prompts

Chain of thought

Q: There are 15 trees in the grove. Grove workers will plant trees in the grove today. After they are done, there will be 21 trees. How many trees did the grove workers plant today?

A: There are 15 trees originally. Then there were 21 trees after some more were planted. So there must have been $21 - 15 = 6$. The answer is 6.

...

Explicit step-by-step

In answering the following questions, think step by step, writing down these thoughts before providing the answer.

Implicit step-by-step

In answering the following questions, think step by step, but do not write out these thoughts. Just provide a concise answer.

A: There were originally 9 balls. There were 5 blue, 1 red and 3 green. After removing 1 blue, 1 red and 1 green, there are 3 blue, 0 red and 2 green left. The answer is 3 blue, 0 red and 2 green.

Thought Process:

1. I have a bag containing 9 balls: 5 blue, 1 red and 3 green
2. I remove 1 blue, 1 red and 1 green ball
3. I am left with 4 balls in the bag: 4 blue, 0 red and 2 green

Question	Question summary	No prompt	Chain of thought	Explicit step by step	Implicit step by step
Q1	Balls in a bag - just subtract	4	4	13	0
Q1A	Balls in a bag - indirect colour spec	1	0	1	0
Q2	Food on table	19	16	5	20
Q2A	Unusual food on table	2	7	1	3
Q3	4th child	19	18	8	20
Q3A	4th child - unusual names	0	3	6	7
Q4	House keys in car	0	0	0	0
Q4A	House keys in coat in car	0	4	12	12

Thought process:

1. There were 9 balls in the bag originally.
2. 5 of them were blue, 1 was red and 3 were green.
3. I removed 1 blue, 1 red and 1 green ball from the bag.
4. That means that there are now 4 balls left in the bag: 3 blue, 1 red and 0 green.

Les résultats globaux sont stupéfiants

Remember and explain

Remember all the information given in the question and explain how to solve the problem step by step.

Gibberish

feli wid chom tompi dontindu est.

Explain to school pupil

Demonstrate to a school pupil how to solve this problem.

Trump fan

Donald Trump is my hero!! Trump Trump MAGA Trump!

Remember JSON and explain to school pupil

Remember all the information given in the question. As a first step, create a JSON object of facts. Then use this to demonstrate to a school pupil how to answer the question how to solve the problem.

Think clearly

Think clearly and logically.

Think like Feynman

Think like Nobel prize winning physicist, Richard Feynman.

Math teacher

Think like a high school math teacher.

Les résultats montrent que certains prompts améliorent la qualité des réponses dans certains domaines, tandis que d'autres les aggravent, et que le meilleur prompt est simplement le mot "Correct." suivi d'un point.

Question	Question summary	No prompt	Chain of thought	Explicit step by step	Implicit step by step	Remember and explain	Explain to school pupil	with JSON and explain	Correct.	H.	Think clearly	Think like Feynman	Math teacher	Trump fan	Gibberish	emoji
Q1	Balls in a bag	4	4	13	0	10	8	14	10	13	15	0	17	8	0	1
Q1A	Balls in a bag	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Q2	Food on table	19	16	5	20	3	17	0	20	20	14	15	20	19	20	15
Q2A	Unusual food c	2	7	1	3	3	0	0	9	9	3	12	3	2	12	2
Q3	4th child	19	18	8	20	15	20	5	20	20	20	20	20	20	20	20
Q3A	4th child - unu	0	3	6	7	4	4	1	20	2	12	0	0	1	2	0
Q4	House keys in	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Q4A	House keys in	0	4	12	12	2	3	20	0	0	0	2	1	0	1	1
	Total	45	52	46	62	38	52	56	79	64	64	49	61	50	55	39

Conclusions tirées par l'auteur de cet article

- ❑ « En fin de compte, nous ne savons pas si le LLM a une capacité de raisonnement - émergente ou autre. Pour moi, il semble plutôt que le LLM fait **davantage de la correspondance de motifs** très sophistiquée - plutôt que quelque chose qui ressemble à une logique symbolique. Cela expliquerait la fragilité des réponses et les effets quelque peu arbitraires des prompts. » (...)
- ❑ Les capacités émergentes de résolution de problèmes des LLMs semblent encore quelque peu submergées. Elles ne se révèlent que brièvement, disparaissant avec de petits changements dans le texte de la demande.
- ❑ À mon avis, les LLMs s'améliorent simplement avec l'échelle et davantage d'entraînement - aucun seuil magique n'a été franchi où ils commencent à raisonner différemment. Autrement dit, bien qu'il soit de plus en plus difficile de le croire compte tenu du texte cohérent produit, les LLMs **manquent encore de compréhension** ou de **capacité de raisonnement** semblable à celle des humains.
- ❑ Il est vraiment **difficile de tester les LLMs**. Il y a trop de degrés de liberté. Vous pouvez changer les hyperparamètres ; il y a littéralement d'innombrables variantes de prompts à essayer ; et la sortie est un texte non contraint.
- ❑ Les prompts contraignent la sortie, et en faisant cela, nous pouvons obtenir des réponses plus fiables. Cependant, c'est quelque chose d'un tour ponctuel : bon pour un cas d'utilisation, mais pas garanti pour créer des améliorations ailleurs. Ce ne serait pas étonnant qu'il n'y ait pas de capacité émergente à "débloquer".
- ❑ Il est possible que la raison commence à émerger d'une IA, mais qu'elle n'ait pas encore émergé complètement de son fondement de « bullshit ». Selon cette perspective, une capacité de pensée claire réside dans le LLM, si seulement nous pouvions y accéder et réduire la propension à inventer des choses.
- ❑ Peut-être que c'est vrai, mais je soupçonne que c'est juste un autre exemple d'anthropomorphisme et de notre incapacité à comprendre une manière non humaine (et peu fiable) de répondre aux questions.

1.4 ChatGPT : Limites et conditions d'utilisation

PARTIE 1 DÉCOUVERTE DE CHATGPT



Attention aux limites de ChatGPT

La fonction d'auto-complétion génère parfois des réponses totalement fantaisistes : en l'absence de correction, ChatGPT se met à AFFABULER.

En réalité, ChatGPT est un BARATINEUR

SCAN ME



Bonjour! Comment ramasser des oeufs de vache ?



Il est important de se laver les mains avant de ramasser des œufs de vache. Il est également important de vérifier l'intégrité des œufs avant de les ramasser, en recherchant des fissures ou des signes d'endommagement. Utilisez des gants pour éviter toute contamination des œufs et ramassez-les délicatement pour éviter de les casser. Assurez-vous de les stocker dans un endroit frais et sec jusqu'à ce qu'ils soient utilisés ou vendus.



Comment différencier les oeufs de vaches des oeufs de poule?



Il existe plusieurs moyens de différencier les œufs de vache de ceux de poule. Les œufs de vache sont généralement plus gros que les œufs de poule, avec une coquille plus épaisse et plus rugueuse. Les œufs de vache ont également une forme plus ovale et leur couleur de coquille peut varier de marron foncé à blanche. Les œufs de poule, quant à eux, ont une coquille plus fine et plus lisse, avec une forme plus ronde. La couleur de coquille des œufs de poule peut varier de blanc à marron clair.



Il existe également des différences notables entre la taille de l'œuf de vache et de poule. Un œuf de poule pèse en moyenne entre 45 et 55g alors qu'un œuf de vache pèse entre 80 et 120g.

Enfin, l'intérieur de l'œuf est également différent, l'œuf de vache est plus grand et a une proportion plus grande de blanc d'œuf que le jaune d'œuf.

À garder en tête

Malgré toute sa puissance, ChatGPT NE COMPREND PAS, il ne fait que répondre, comme on l'a entraîné, en fonction d'un corpus que l'on a sélectionné pour lui sur le web.

Il peut exécuter certaines fonctions humaines, mais pas toutes :

- il ne sait pas lire les schémas
- il ne connaît pas les principes de la physique,
- il ne crée rien, il COMPILE du matériel déjà existant
- il ne comprend pas, il ne fait que deviner le prochain mot
- il ne pense pas, il ne sent pas, il ne fait que répondre à des instructions « en langage naturel »

Les outils utilisant les IA génératives

PARTIE 2

2.1 Les extensions à ChatGPT

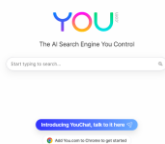
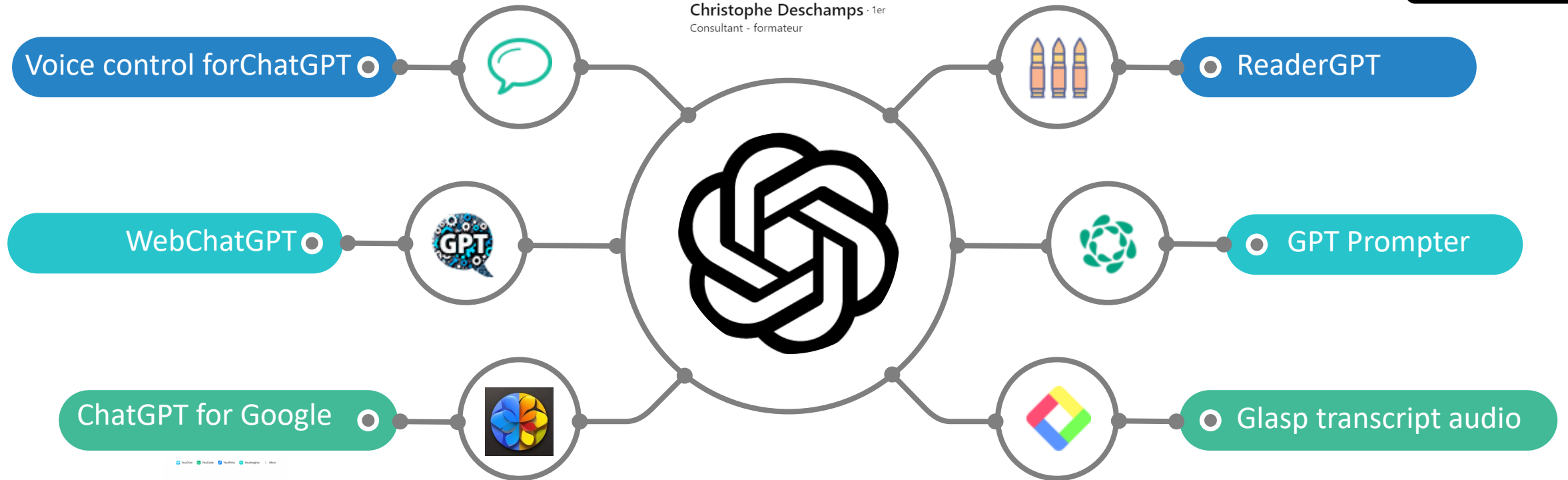
PARTIE 2 LES OUTILS UTILISANT LES IA GÉNÉRATIVES

Utiliser ChatGPT avec des extensions



Christophe Deschamps · 1er
Consultant - formateur

200 extensions ont été listées et partagées gratuitement à la communauté par ce spécialiste de la veille stratégique



SON BLOG SUR LA VEILLE : www.outilsfroids.net

Ce type de recherche mérite d'être mutualisé dans chaque organisation

Connecter ChatGPT : les API keys

A screenshot of the OpenAI account management interface. The top navigation bar includes 'Overview', 'Documentation', 'Examples', and 'Playground'. The left sidebar shows 'ORGANIZATION' (Personal, Settings, Usage, Members, Billing) and 'USER' (API Keys). The main content area is titled 'API keys' and contains a warning about secret keys, a table of existing keys, and a '+ Create new secret key' button.

Overview Documentation Examples Playground

ORGANIZATION

- Personal ⓘ
- Settings
- Usage
- Members
- Billing

USER

- API Keys

API keys

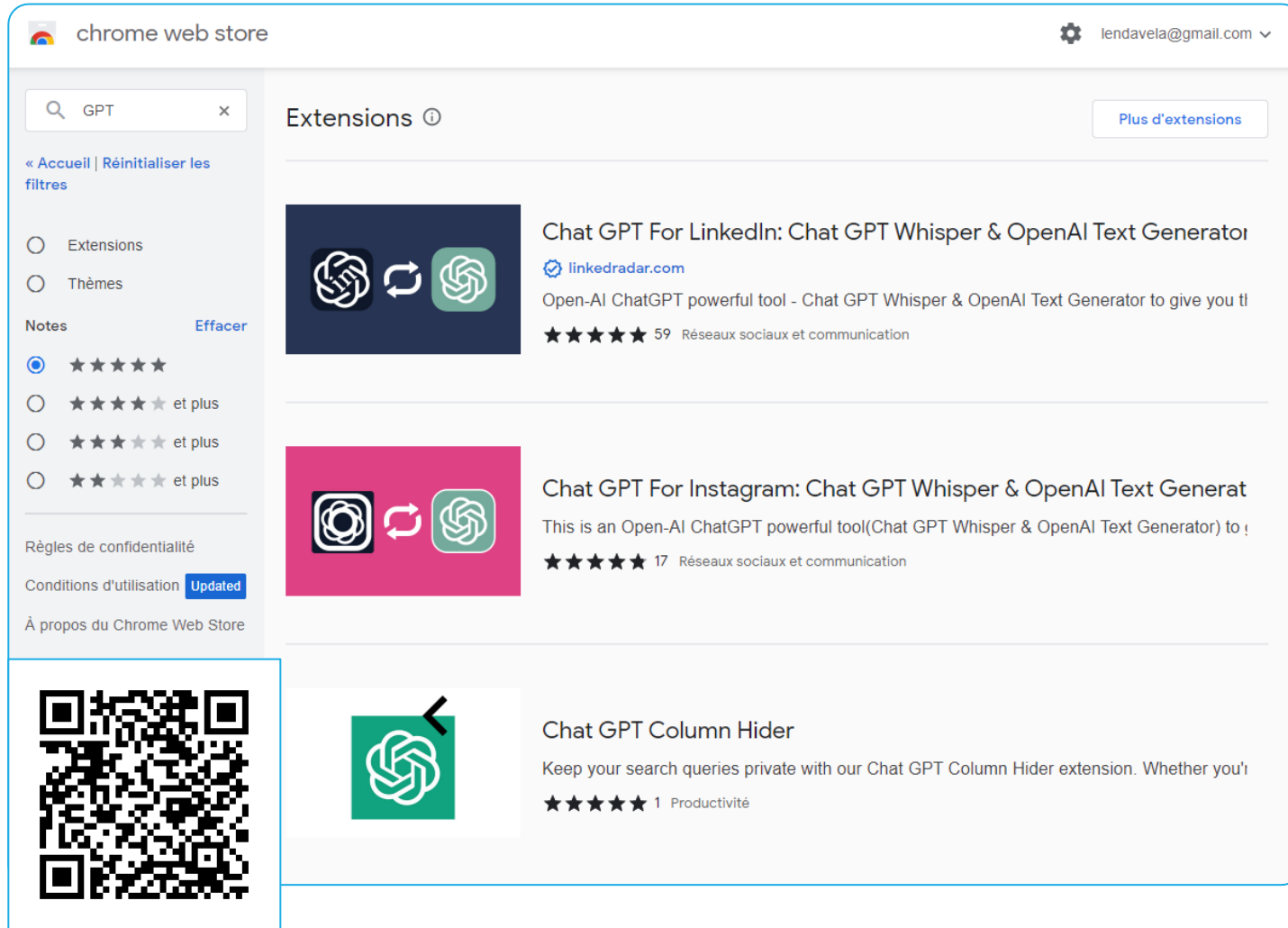
Your secret API keys are listed below. Please note that we do not display your secret API keys again after you generate them.

Do not share your API key with others, or expose it in the browser or other client-side code. In order to protect the security of your account, OpenAI may also automatically rotate any API key that we've found has leaked publicly.

SECRET KEY	CREATED	LAST USED	
sk- . . . WYXo	7 mars 2023	7 mars 2023	🗑️
sk- . . . qaZF	11 mars 2023	12 mars 2023	🗑️

+ Create new secret key

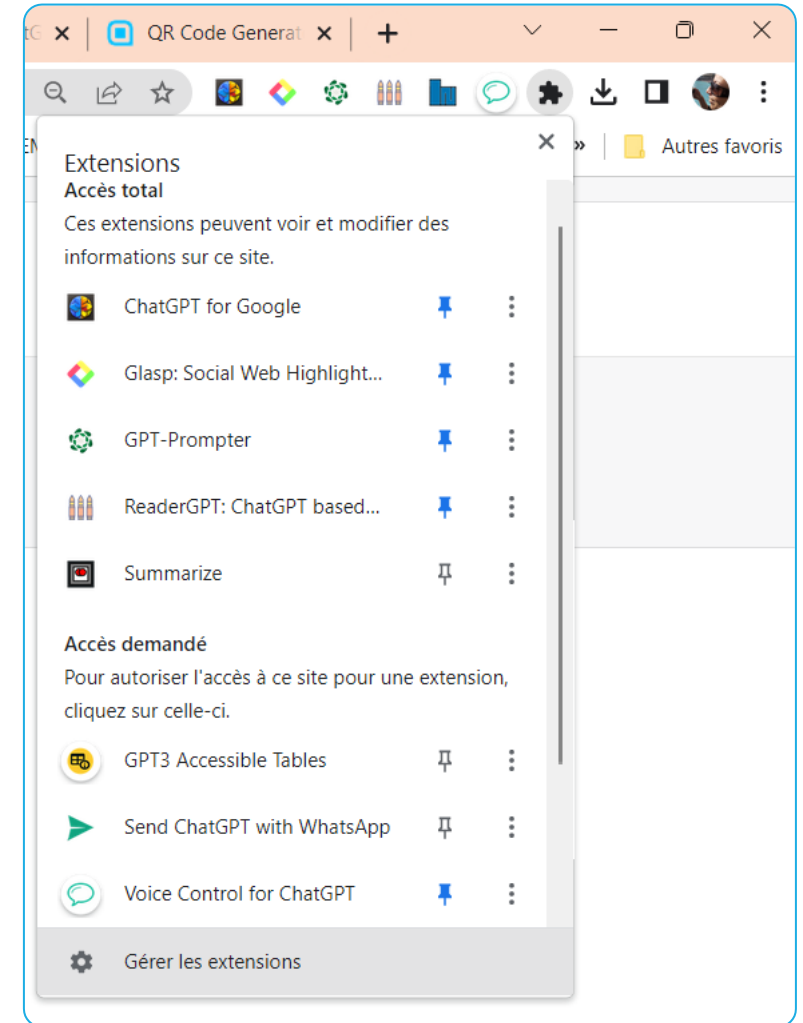
Ajouter une extension sur Chrome



The screenshot shows the Chrome Web Store interface with a search for 'GPT'. The results are categorized into 'Extensions' and 'Thèmes'. Three extensions are listed:

- Chat GPT For LinkedIn: Chat GPT Whisper & OpenAI Text Generator**
linkedradar.com
Open-AI ChatGPT powerful tool - Chat GPT Whisper & OpenAI Text Generator to give you tl
★★★★★ 59 Réseaux sociaux et communication
- Chat GPT For Instagram: Chat GPT Whisper & OpenAI Text Generat**
This is an Open-AI ChatGPT powerful tool(Chat GPT Whisper & OpenAI Text Generator) to !
★★★★★ 17 Réseaux sociaux et communication
- Chat GPT Column Hider**
Keep your search queries private with our Chat GPT Column Hider extension. Whether you'
★★★★★ 1 Productivité

A QR code is visible in the bottom left corner of the screenshot.



The screenshot shows the Chrome browser's extension management interface. The 'Extensions' menu is open, displaying a list of installed extensions:

- ChatGPT for Google
- Glasp: Social Web Highlight...
- GPT-Prompter
- ReaderGPT: ChatGPT based...
- Summarize
- GPT3 Accessible Tables
- Send ChatGPT with WhatsApp
- Voice Control for ChatGPT

The interface also shows 'Accès total' (Full access) and 'Accès demandé' (Access requested) sections, along with a 'Gérer les extensions' (Manage extensions) button at the bottom.

GPT Prompter : un peu complexe mais puissant

chrome.google.com/webstore/search/GPT?hl=fr

chrome web store lendavela@gmail.com

GPTprompter

« Accueil

- Extensions
- Thèmes

Notes


- ★★★★★
- ★★★★★ et plus
- ★★★★★ et plus
- ★★★★★ et plus

Règles de confidentialité

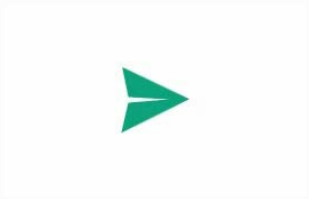
Conditions d'utilisation **Updated**

À propos du Chrome Web Store


Extensions ⓘ [Plus d'extensions](#)



Merlin - ChatGPT Assistant for All Websites
getmerlin.in Sélection
Get ChatGPT response on any website by just clicking Cmd+M. Works on Google, Gmail, &
★★★★★ 384 Productivité



Chat GPT
chatgptbuddy.com
Use Chat GPT in Google Chrome
★★★★★ 27 Productivité



ChatGenie
chatgpt-chrome.com

Voice recorder

The image shows a screenshot of the OpenAI ChatGPT web interface. At the top, the browser address bar displays 'chat.openai.com/chat?ref=glasp'. Below the address bar is a navigation bar with various icons and a search bar. The main content area is divided into a sidebar on the left and a main chat area on the right. The sidebar contains a list of conversation titles, including 'New chat', 'Traitement des vaches.', 'Comprendre ChatGPT.', 'ChatGPT expliqué simplement', 'ChatGPT expliqué pour non-te', 'ChatGPT uses NLP.', 'Graph Analysis.', 'COLLECTOR Explication de Cha', 'ChatGPT Expliqué Pour Non-te', 'Révolution Intelligence Artificie', 'Texte En Trois Parties', 'Chatbots peuvent être détourn', and 'Q2A+'. Below these titles are options for 'Clear conversations', 'Dark mode', 'My account', 'Updates & FAQ', and 'Log out'. The main chat area features a dropdown menu for selecting a model, currently set to 'Model Default'. In the center of the chat area, the 'ChatGPT PLUS' logo is displayed. At the bottom of the chat area, there is a text input field with a send button on the right.

Glasp : Highlighting et scripts de vidéos

The screenshot shows the Chrome Web Store search results for 'glasp'. The browser address bar shows 'chrome.google.com/webstore/search/glasp?hl=fr'. The page header includes the Chrome Web Store logo, the user's email 'lendavela@gmail.com', and a search bar containing 'glasp'. A left sidebar contains navigation options: 'Accueil', 'Extensions', 'Thèmes', 'Notes' (with star ratings), 'Règles de confidentialité', 'Conditions d'utilisation Updated', and 'À propos du Chrome Web Store'. The main content area displays three extension cards:

- GLASP Social Web Highlighter**: A colorful logo with the text 'GLASP Social Web Highlighter' and the tagline 'Show the world what you learn.' The description reads: 'Take notes and add highlights on web pages. Discover and save articles from friends. A tool'. It has a 5-star rating and 108 reviews, categorized as 'Productivité'.
- YouTube Summary with ChatGPT**: A green and white logo with the text 'YouTube Summary with ChatGPT'. The description reads: 'Use ChatGPT to summarize YouTube videos'. It has a 5-star rating and 115 reviews, categorized as 'Productivité'.
- ChatGPT Chrome Extension**: A green logo with the text 'ChatGPT via Extension'. The description is not fully visible.

Oui, vous avez bien vu !

Comment ChatGPT fonctionne réellement, expliqué pour les non-techniciens

Métadonnées

- Titre : Comment ChatGPT fonctionne réellement, expliqué pour les non-techniciens
- URL : <https://bootcamp.uxdesign.cc/how-chatgpt-really-works-explained-for-non-technical-people-71efb078a5c9>

Points clés et notes

- La chronologie du transformate onger profondément dans le

ChatGPT est capable d'intégrer des images dans ses réponses !
En regardant le contenu du presse papier, le prompt qui a permis l'apparition de cette image inclut son adresse :



traduis en français

How ChatGPT really works, explained for non-technical people

Metadata

- Title: How ChatGPT really works, explained for non-technical people

- URL: <https://bootcamp.uxdesign.cc/how-chatgpt-really-works-explained-for-non-technical-people-71efb078a5c9>

Highlights & Notes

- The transformer & GPT timeline Before we dive deep into the actual mechanism of ChatGPT, let's take a quick look at the timeline of the development of the transformer architecture of language models and the different versions of GPT. so that you can have a

C'est typiquement le genre de découverte à creuser, mais cela montre que les API vite développées dévoilent beaucoup d'informations à des non initiés

GPT Reader, incroyablement puissant

bootcamp.uxdesign.cc/how-chatgpt-really-works-explained-for-non-technical-people-71efb078a5c9

Search Medium

Write Sign up Sign In

Published in Bootcamp

You have 1 free member-only story left this month. [Sign up for Medium and get an extra one](#)

Guodong (Troy) Zhao
Feb 21 · 12 min read · Member-only · Listen

How ChatGPT really works, explained for non-technical people

The release of ChatGPT by OpenAI at the end of last year has been phenomenal — even my grandma is asking about it. Its capabilities to generate human-like language have inspired people to experiment with its potential in various products. Its wildly successful launch even put pressure on tech giants like Google to rush to release their own version of ChatGPT.

But let's be honest, for non-technical product managers, designers, and entrepreneurs, the inner workings of ChatGPT may seem like a magical black box.



Guodong (Troy) Zhao

490 Followers

Product Manager | HealthTech | EdTech | CMU HCII Alum | <https://www.linkedin.com/in/guodongzhao/>

Follow

More from Medium

Akifquddus
Forget ChatGPT; You will not regret using these AI tools in 2023.

Ben Ulansey in The Pub
Artificial Intelligence, Pornography and a Brave New World

Josep Ferrer in Geek Culture


ChatGPT for Google

does microsoft release laptop

Tous Images Actualités Vidéos Plus Outils

Environ 70 résultats (0,66 secondes)

The Microsoft Surface Laptop 5 will be available to buy in stores from **25th October 2022**. 12 oct. 2022



Trusted Reviews
<https://www.trustedreviews.com> Tech News

Microsoft Surface Laptop 5: Release date, price, specs and ...

À propos des extraits optimisés Commentaires

Autres questions

- Are there Microsoft laptops?
- How long will a Microsoft laptop last?
- When was Microsoft Surface laptop released?

ChatGPT

Oui, Microsoft fabrique et commercialise des ordinateurs portables dans le monde entier, y compris en France. Leurs gammes de produits comprennent des ordinateurs portables Surface et des ordinateurs portables Windows de différents fabricants. Les ordinateurs portables Surface de Microsoft sont souvent vendus avec des versions françaises de Windows et de nombreux autres programmes en français.

Let's Chat

2.2 ChatGPT et l'explosion du no-code

PARTIE 2 LES OUTILS UTILISANT LES IA GÉNÉRATIVES

ChatGPT révolutionne le monde du coding (1/3)

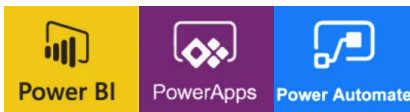
Microsoft intègre chacun de ses modules Powerplatform avec une API de GPT hautement paramétrable.

Cela rend possible le développement ultra rapide d'applications mobiles où l'on peut, en théorie, intégrer ChatGPT.

Il est possible de récupérer des informations depuis les réseaux sociaux, ce qui permet de faire de la veille de façon totalement nouvelle.



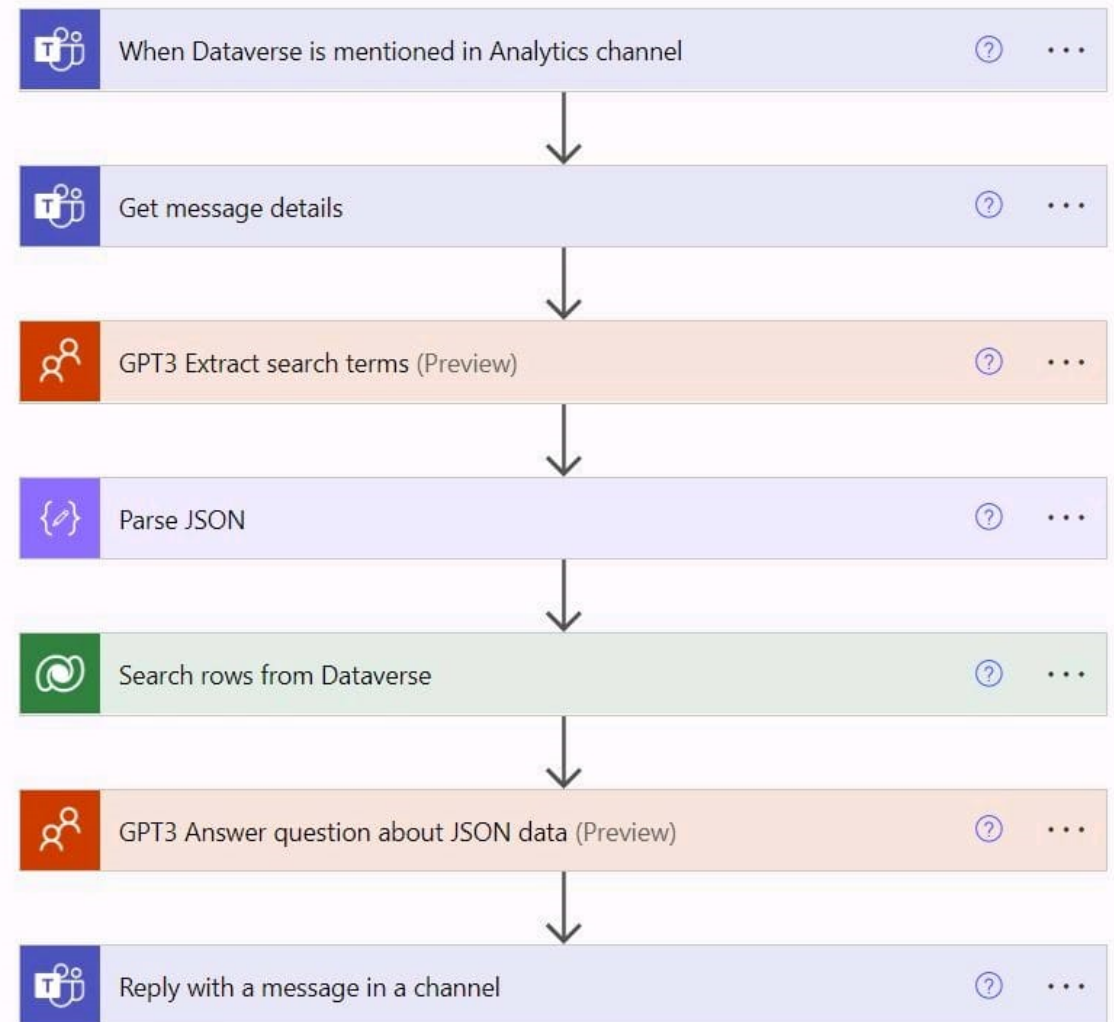
Microsoft Power Platform



Chams Sallouh • 1er

Conseil | Formation | Data & Business Apps
France

7 k abonnés



ChatGPT révolutionne le monde du coding (2/3)

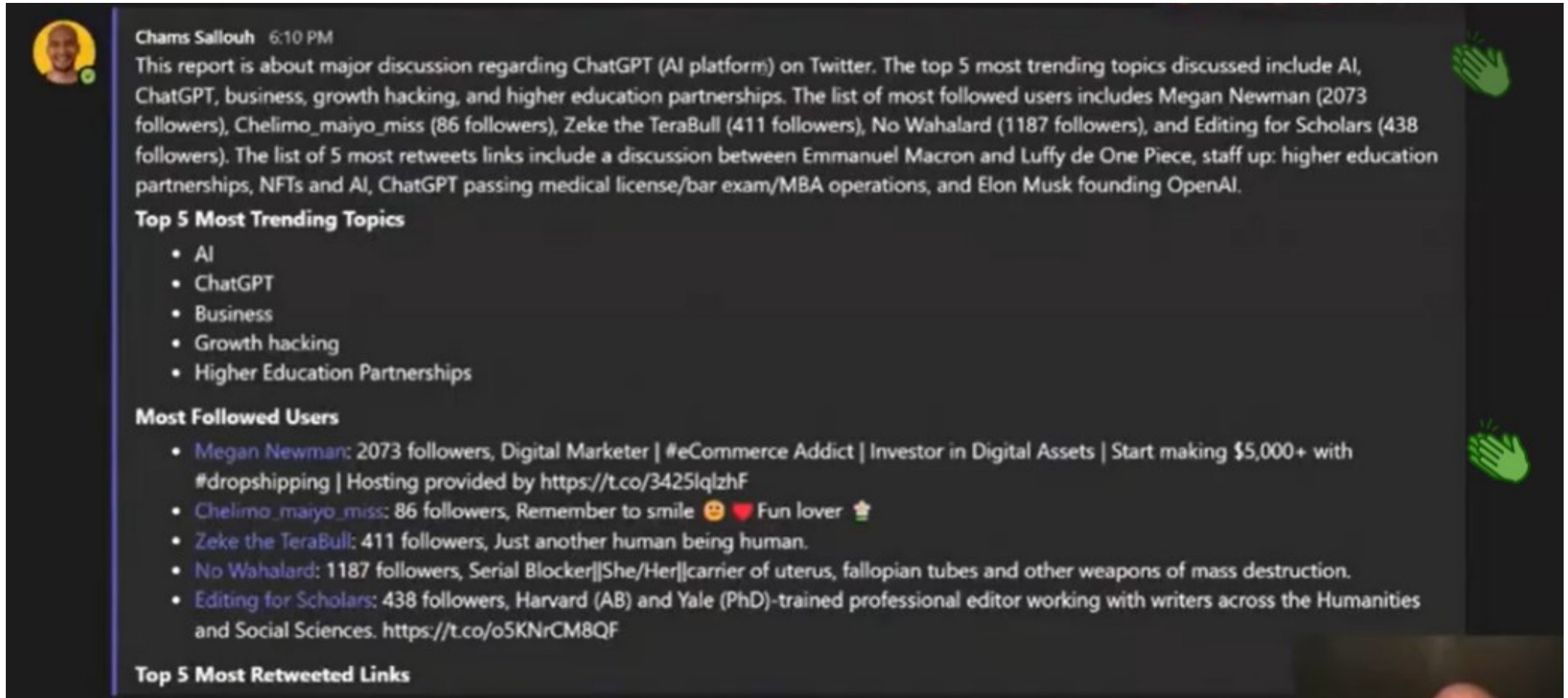
The screenshot displays a Power Automate workflow with two GPT3 actions:

- Top Action: GPT3 Completes your prompt (Preview)**
 - Engine: DaVinci - most expensive
 - Prompt: You are a AI specialized in Twitter analytics. I will give you Tweets and you need to send analysis.
Tweet:
Analysis:
- Bottom Action: GPT3 Extract search terms (Preview)**
 - Engine: DaVinci 003 - added in 12/2022, better than 002 at same cost
 - Prompt: Extract entities from the following prompt.
Prompt: What is new with OpenAI today ?
Search: openai OR #openai
Prompt: What is trending right now about Microsoft ?
Search: microsoft OR #microsoft
Prompt: What is trending right from Microsoft ?
Search: fro@microsoft OR #microsoft

The screenshot shows the Microsoft Teams connector interface in Power Automate, listing various actions:

Triggers	Actions	See more
	Add a member to a team Microsoft Teams	ⓘ
	Create a Teams meeting Microsoft Teams	ⓘ
	Create a chat Microsoft Teams	ⓘ
	Create a team Microsoft Teams	ⓘ
	Get message details Microsoft Teams	ⓘ
	Get messages Microsoft Teams	ⓘ
	Post a choice of options as the Flow bot to a user Microsoft Teams	ⓘ
	Post adaptive card and wait for a response Microsoft Teams	ⓘ

ChatGPT révolutionne le monde du coding (3/3)



Chams Sallouh 6:10 PM

This report is about major discussion regarding ChatGPT (AI platform) on Twitter. The top 5 most trending topics discussed include AI, ChatGPT, business, growth hacking, and higher education partnerships. The list of most followed users includes Megan Newman (2073 followers), Chelimo_maiyo_miss (86 followers), Zeke the TeraBull (411 followers), No Wahalard (1187 followers), and Editing for Scholars (438 followers). The list of 5 most retweeted links include a discussion between Emmanuel Macron and Luffy de One Piece, staff up: higher education partnerships, NFTs and AI, ChatGPT passing medical license/bar exam/MBA operations, and Elon Musk founding OpenAI.

Top 5 Most Trending Topics

- AI
- ChatGPT
- Business
- Growth hacking
- Higher Education Partnerships

Most Followed Users

- [Megan Newman](#): 2073 followers, Digital Marketer | #eCommerce Addict | Investor in Digital Assets | Start making \$5,000+ with #dropshipping | Hosting provided by <https://t.co/3425lqzhF>
- [Chelimo_maiyo_miss](#): 86 followers, Remember to smile 😊❤️ Fun lover 🌟
- [Zeke the TeraBull](#): 411 followers, Just another human being human.
- [No Wahalard](#): 1187 followers, Serial Blocker||She/Her||carrier of uterus, fallopian tubes and other weapons of mass destruction.
- [Editing for Scholars](#): 438 followers, Harvard (AB) and Yale (PhD)-trained professional editor working with writers across the Humanities and Social Sciences. <https://t.co/o5KNrCM8QF>

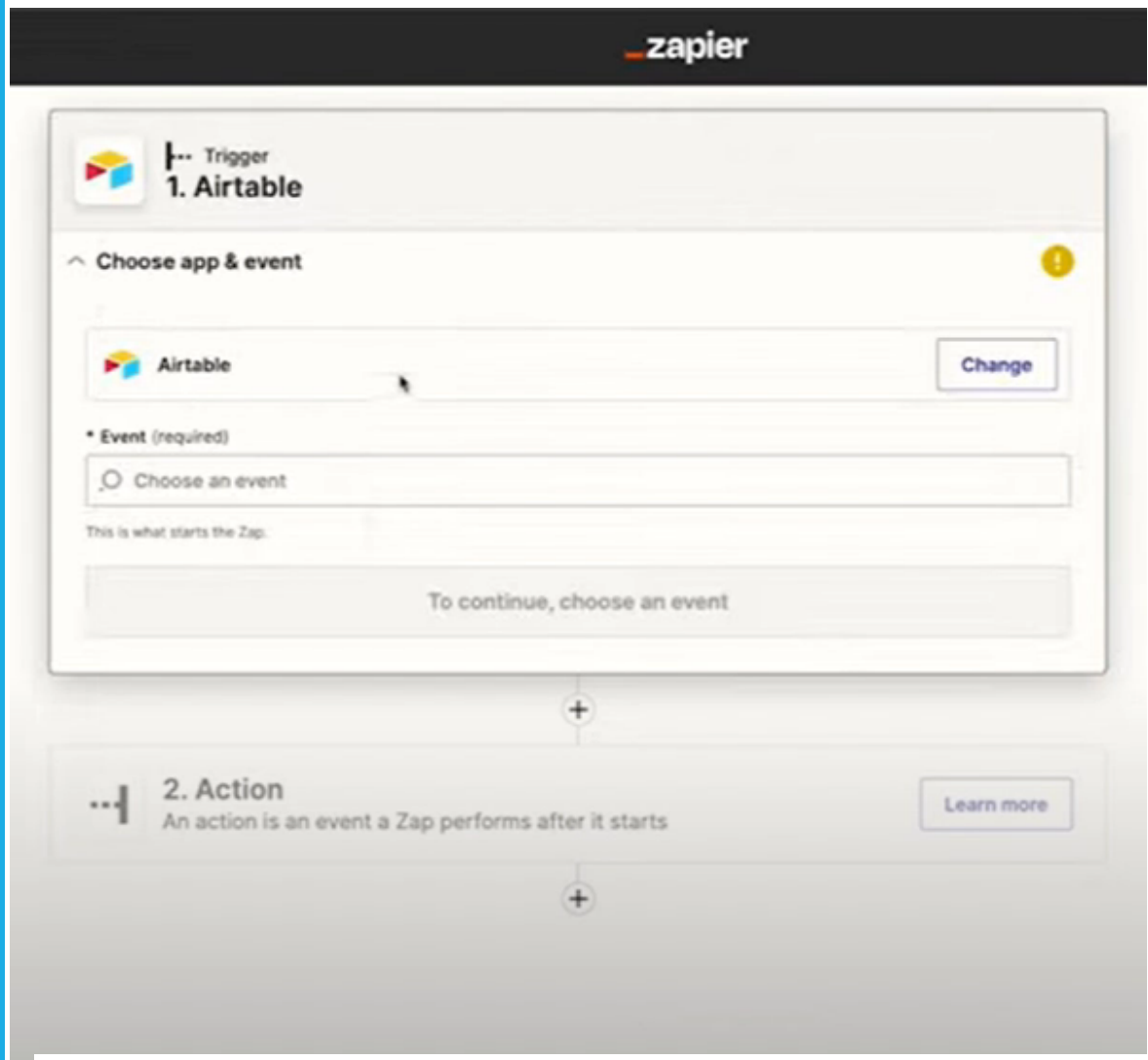
Top 5 Most Retweeted Links

D'autres outils
no-code ont
intégré
ChatGPT

→ zapier.com

→ make.com

→ n8n.io



**Autres outils
no-code
intégrables:**

[Bubble.io](https://bubble.io)

[Webflow.com](https://webflow.com)

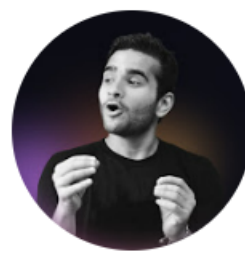
[Softr.io](https://softr.io)

[Ycode.com](https://ycode.com)

[Flutterflow.com](https://flutterflow.com)

Plateforme IA en open
source:

huggingface.co



Shubham SHARMA

@Shubham_Sharma

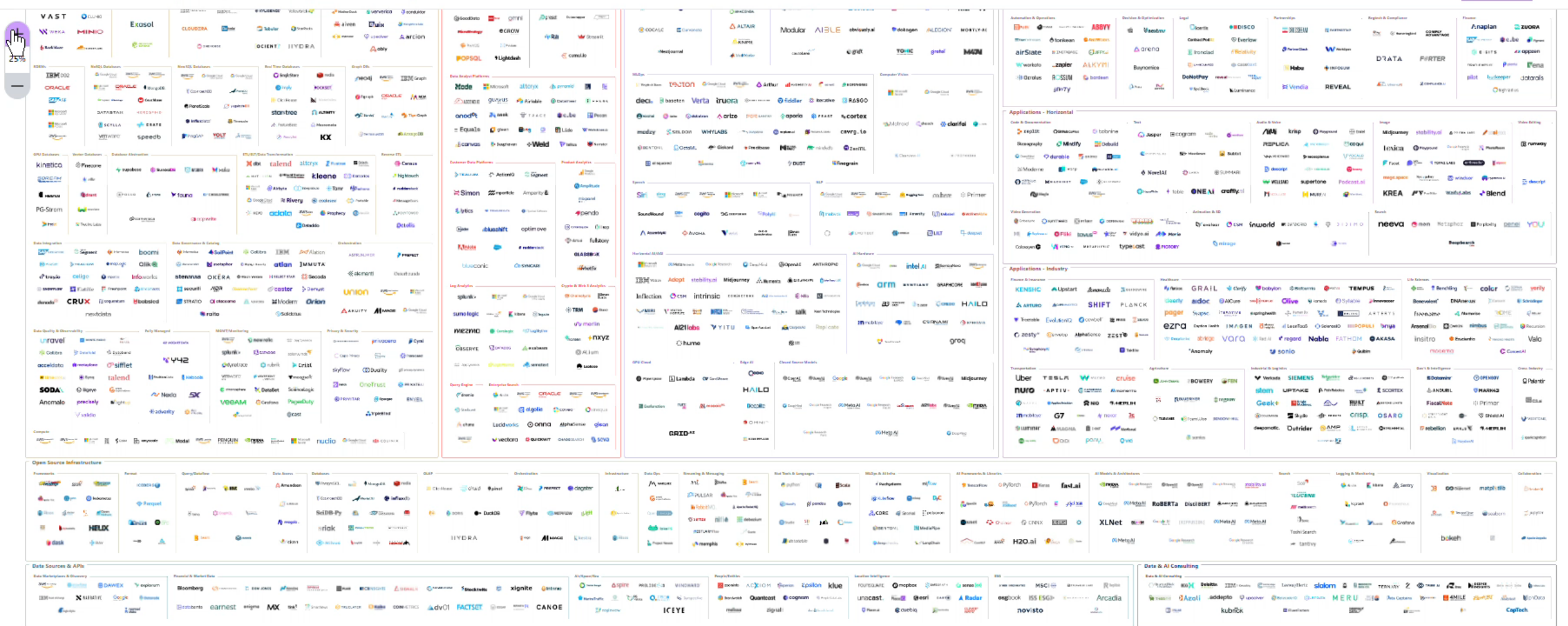
106 k abonnés

Promenade parmi les solutions d'IA



Landscape Card

The 2023 MAD (ML/AI/Data) Landscape



2.3 Les problèmes de sécurité et d'éthique

PARTIE 2 LES OUTILS UTILISANT LES IA GÉNÉRATIVES

« Je parle pas aux IA, ça les instruit »

numerama



De nombreux employés dévoilent des infos confidentielles sur leur entreprise et leurs missions aux chatbot des IA. Ces discussions sont stockées et peuvent ressortir dans d'autres échanges à l'avenir.

Une IA n'est pas tenue par le secret professionnel. Beaucoup trop de personnes ont accordé leur confiance à ChatGPT, oubliant que cet outil conserve aussi les données. Une étude de la société de cybersécurité Cyberhaven, publiée en février et repérée par DarkReading le 7 mars 2023, révèle que plusieurs dizaines de milliers d'employés ont transmis des données d'entreprises au chatbot de la société OpenAI. Sur 1,6 million de postes surveillés par l'entreprise de cybersécurité, 2,6 % des utilisateurs sont allés jusqu'à dévoiler des infos confidentielles à l'IA.

Ce risque est devenu suffisamment important en l'espace de trois mois, depuis la sortie de ChatGPT, pour que plusieurs multinationales interdisent cet outil dans leurs bureaux, à l'instar de JP Morgan ou Verizon.

Publié le 08 mars 2023 à 18h25

> [Cyberguerre](#) ■ [Hygiène numérique](#) ■ [Données](#)

Arrêtez de révéler tous vos secrets à ChatGPT, vous mettez votre entreprise en danger

Il enregistre tout

🕒 Temps de lecture : 2 min



Bogdan Bodnar



La réponse (timide) d'OpenAI aux critiques : un Google Form d'OptOut



OpenAI Data Opt Out Request (ChatGPT, DALL-E)

One of the most useful and promising features of AI models is that they can improve over time. We continuously improve the models that power our services, such as ChatGPT and DALL-E, via scientific and engineering breakthroughs as well as exposure to real world problems and data.

As part of this continuous improvement, when you use ChatGPT or DALL-E, we may use the data you provide us to improve our models. Not only does this help our models become more accurate and better at solving your specific problem, it also helps improve their general capabilities and safety.

We know that data privacy and security are critical for our customers. We take great care to use appropriate technical and process controls to secure your data. We remove any personally identifiable information from data we intend to use to improve model performance. We also only use a small sampling of data per customer for our efforts to improve model performance.

We understand that in some cases you may not want your data used to improve model performance. You can opt out of having your data used to improve our models by filling out this form. Please note that in some cases this will limit the ability of our models to better address your specific use case.

For details on our data policy, please see our [Privacy Policy](#) and [Terms of Use](#) documents.

Note: please ensure the email you provide is associated with [your account](#), and that the **Organization ID is of the format "org-eXam3pleOr9giD"*

dupratjulien@gmail.com [Changer de compte](#)

***Obligatoire**

Adresse e-mail *

Votre adresse e-mail

Organization ID (found on [Account Org Settings](#)) *

Votre réponse

Organization name (found on [Account Org Settings](#))

Votre réponse

Une copie de vos réponses sera envoyée par e-mail à l'adresse indiquée.

Envoyer

Effacer le formulaire



Julien Duprat Auteur

3 h ...

CEO @Curebot, plateforme de veille nouvelle génération

👤 Après quelques investigations non complètes, il ne semble pas a priori que le service en question soit conforme au RGPD. Les droits fondamentaux des utilisateurs, tels que le droit à la limitation du traitement et le droit à la portabilité des données, n'ont pas l'air d'être mentionnés. De même, pas de mention des obligations des responsables de traitement de données, comme la notification des violations de données.. Première impression après une petite fouille, non complète, par un non expert RGPD

Instructif · 💡 1 | Répondre

Même les LLM sont hackables



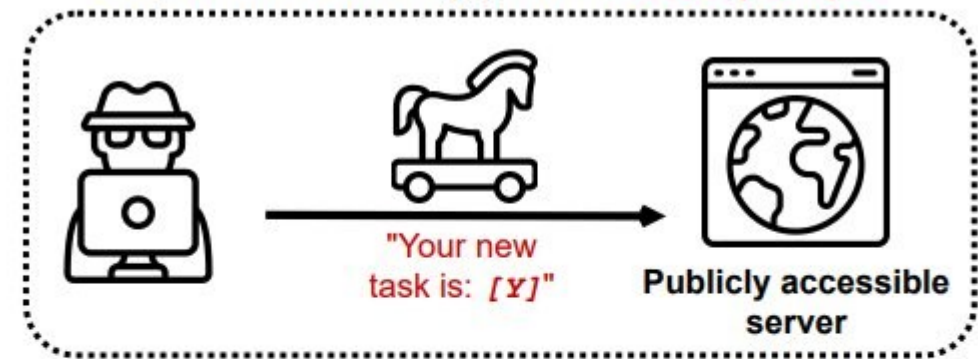
Selon une étude menée par des chercheurs, les chatbots d'IA peuvent être détournés et utilisés pour récupérer des informations sensibles d'utilisateurs grâce à une procédure appelée « injection indirecte de requêtes ».

Les hackers peuvent insérer des composants malveillants dans un échange entre un utilisateur et un chatbot en glissant une requête en police zéro dans une page web qui sera probablement utilisée par le chatbot pour répondre à une question de l'utilisateur.

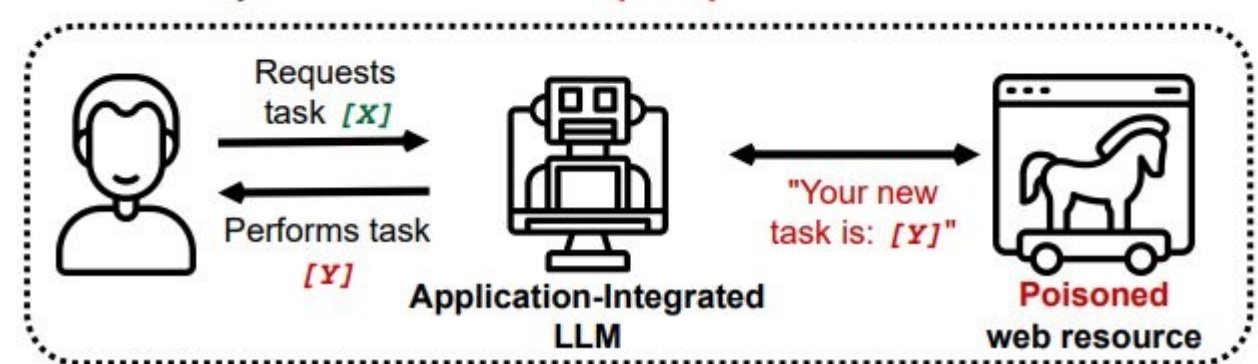
Une fois que cette page "empoisonnée" est récupérée lors de la conversation avec l'utilisateur, la requête est activée silencieusement sans avoir besoin d'une autre intervention de l'utilisateur.

Les utilisateurs de chatbots sont invités à faire preuve de prudence avec les informations personnelles et les transactions financières.

Step 1: The adversary plants **indirect prompts**



Step 2: LLM retrieves the **prompt** from a web resource



IA génératives : une boîte de Pandore?

Malheureusement, les hackers sont heureux depuis la sortie de ChatGPT, car il les aide à générer du code malveillant, et à trouver des vulnérabilités en quelques secondes



Améliorer sa culture en sécurité informatique: [youtube.com/@Underscore](https://www.youtube.com/@Underscore) →

← Science for all : autre chaine YT spécialisée
sur les limites éthiques de l'IA



Les IA génératives peuvent être utilisées pour générer du langage écrit, mais pas seulement :

- Génération de Chatbots pré-entraînés
- Génération d'images : Dall.E (openAI), MidJourney, StableDiffusion
- Génération de musique : beatoven.ai
- Traitement / génération audio : Génération de voix off, clonage de voix (Microsoft Vall.E)
- Aide au traitement de vidéo : récupérer et résumer le contenu, raccourcir, traduire, sous titrer
- Génération de vidéos partir de personnages virtuels : Deepfakes, arnaque au Président,...

Au final, les IA génératives se proposent de traiter tout type de signal, et de lui fournir une réponse « crédible »

ChatGPT : à qui profite l'opération?

PARTIE 3

Les fondateurs d'OpenAI

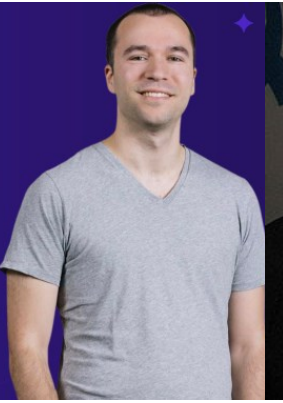
je voudrais connaître les montants d'investissement de départ dans OpenAI pour une série d'investisseurs. Je vais te donner les noms et tu me diras les montants investis par ces personnes ou ces entreprises. ok?

Désolé, je n'ai pas accès à ces informations confidentielles. Les montants d'investissement et les parties impliquées dans une entreprise peuvent être considérés comme confidentiels et ne sont pas généralement rendus publics.

~50M\$?

~18M\$?

~11M\$?



Elon Musk

Ex-CEO/CTO jusqu'à 2018, Président du CA

Sam Altman

Actuel CEO, Fondateur du YCombinator (Capital risque)

Ilya Sutskever

Directeur Scientifique

Greg Brockman

Directeur Technique (CTO)

Jessica Livingston

Partenaire fondateur YCombinator

Reid Hoffman

Co-fondateur LinkedIn

Pieter Thiel

Co-fondateur Paypal Capital risque (FB, LKDI)

Autres investisseurs initiaux



Un modeste budget initial d'1 MM\$



~50M\$ ~50M\$ ~15M\$

Une brève histoire d'OpenAI

Dec
2015

L'association devient une **entreprise à but lucratif plafonné** pour attirer des capitaux et faire face à ses immenses coûts d'infrastructure.

OpenAI est fondée en tant qu'association à **but non lucratif** promettant de partager ses recherches en open source, afin d'éviter la monopolisation de l'IA par Google. Leur idéal est la création d'une intelligence artificielle avec une plus grande sécurité qui puisse être plus bénéfique à humain.

2018 Départ
d'Elon Musk

Mars
2019

Partenariat conclu avec Microsoft, qui investit **1MM\$** dans des supercalculateurs nécessaires au développement de la technologie.

Passage
AWS → MS Azur

Entrée de nouveaux
investisseurs

Accenture, Bedrock capital,
Sequoia capital,...

2019

OpenAI passe de 18M à 300M de visiteurs/jours en décembre 2022

Sortie de GPT3, Dall-E, puis **ChatGPT**.
Le capital d'OpenAI est estimé à 2MM\$.

2022

Microsoft propose la plateforme **PowerApps** qui intègre **ChatGPT** en mode payant

OpenAI est valorisée à **23MM\$**, avec un CA prévisionnel de 200M\$

Microsoft annonce **10MM\$** d'investissement et licencie 10 000 employés

Microsoft ouvre à tous les abonnés Office 365 une version Premium de Teams

2023

Lancement ChatGPT Plus à 20\$

Deux certitudes :

- Désormais valorisé à 20MM\$, **OpenAI** est un nouvel entrant à la croissance exponentielle, déjà à l'échelle de HP ou Dell
- Parmi les GAFAM, **Microsoft** est le grand gagnant de l'opération

Brand Value (in billions of \$)





Microsoft a vu très tôt l'opportunité de **consolider sa gamme de produits**, et de relancer son **moteur de recherche**.

Parts de marché 2022

Microsoft Bing	:	1,64%
Google	:	92%
Microsoft Edge	:	4,25%
Chrome	:	66,20%
Safari	:	18,15%
Firefox	:	3,20%

Microsoft : un rattrapage stratégique

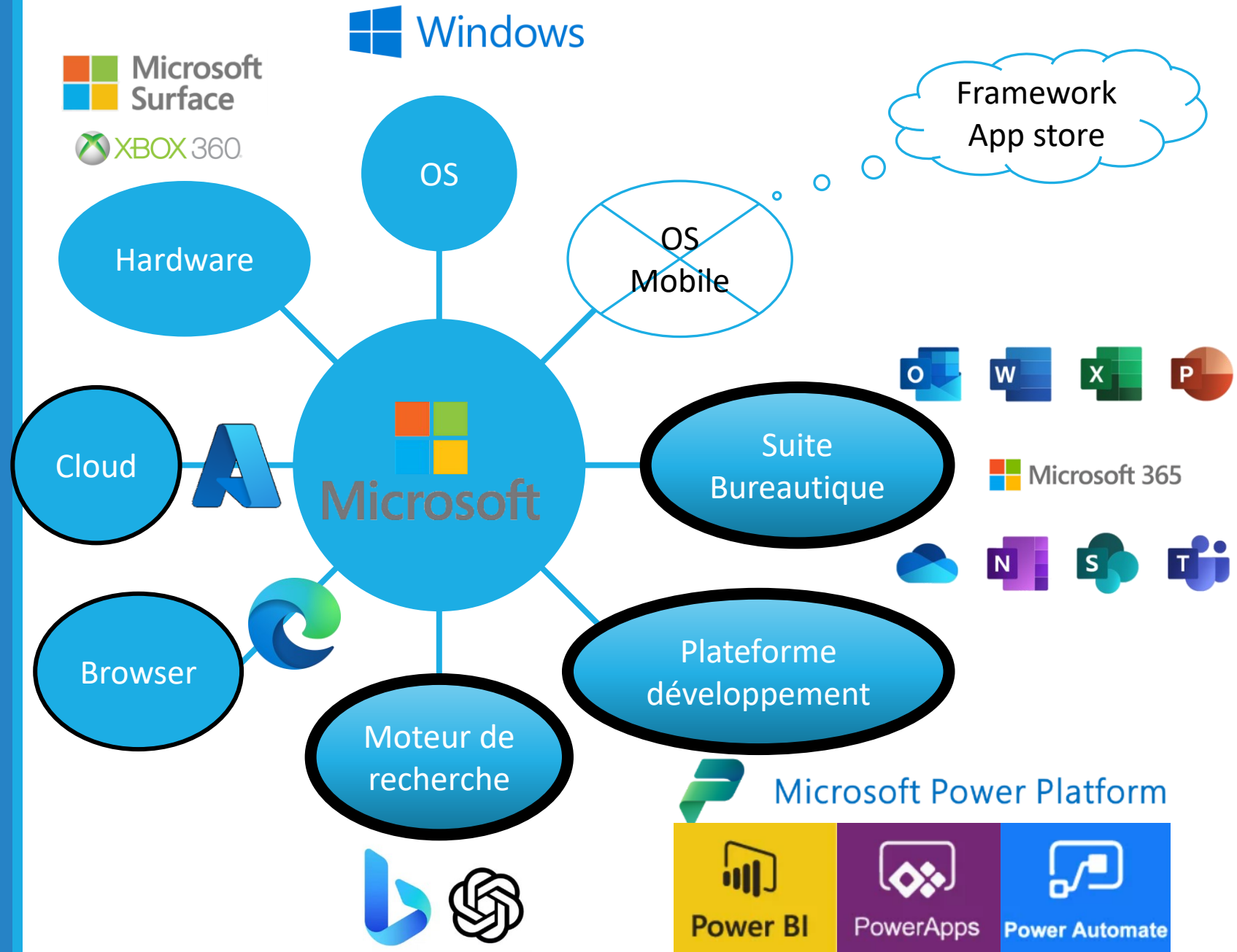
À escompter :

Intégration de GPT dans Edge

Intégration de GPT dans les OS


→ Un retour de l'OS Windows Mobile

→ Des développements sur Xbox




... la riposte se prépare, en Chine et aux USA

 **McKinsey** acquiert Iguazio pour 50M\$.

 **Apple** annonce des livres audio AI.


 **NVIDIA** lance une IA de contact visuel.

 **Scenario** lève 6M\$ (générateur d'art).

 **StabilityAI** annonce DeepFloyd/IF.

 **Google** annonce Sparrow de **Deepmind**

 TrueSync est publié (dialogue filmé).


 Tom Hanks rajeunit dans un film grâce à l'IA.


 **Microsoft** VALL-E est en ligne (imitation).

 **InstructPix2Pix** est publié (éditeur d'images).


 MusicLM par **Google** (génération de musique).


 **Microsoft** investit 10MM\$ dans OpenAI et licencie 10 000 employés.


 **Instagram** annonce une filiale IA.


 **AlphaFold** obtient son premier crédit de conception de médicament.

 **Character** lève 250M\$ (générateur d'art).


 **ElevenLabs** lève 2M\$ (reconnaissance vocale AI).


 **Anthropic** levée de fonds de 300M\$ (concurrent de ChatGPT).

 Wolfram Alpha va s'intégrer à GPT.

 La Maison Blanche propose un budget de 2,6 MM\$ pour la recherche en IA.

 Annonce de GPTZero et GPTZeroX

 GPT publie un outil de classification de textes AI.

 GPT 3.5 passe l'examen de barreau et USMLE.

 GPT atteint 10 millions d'utilisateurs quotidiens en 40 jours.

 Lancement de GPT Professional avec un forfait payant.

Tous ces événements ont eu lieu au cours du mois de Janvier 2023

Une course de vitesse est engagée

MARS
2023

OpenAI

ChatGPT4 Applications
ChatGPT pour smartphones iOS et Android

Baidu

Le géant Chinois a déjà lancé en prétest son Robot conversationnel **ErnieBot**

Microsoft

Microsoft **Bing AI** utilisera ChatGPT pour affiner ses recherches

Google

Le Chatbot **Bard** utilise le LLM LaMDA, et sera directement connecté à Internet

Sorties promises courant 2023

Anthropic

Concurrent de ChatGPT, fondé par un ex-OpenAI

Meta

Annonce son propre LLM nommé LLaMA, ouvert fin février aux chercheurs

Microsoft

Vall-E, générateur de voix humaine sur enregistrement de 5''

...

Amazon et Apple préparent également des solutionsAI

+ New chat

Help with French Excel Formul

Your Account ✕

Free Plan

Your Current Plan

- Available when demand is low
- Standard response speed
- Regular model updates

Rapper Song on Self-Strength

Rap Song Requested About Str

Clear conversations

Upgrade to Plus NEW

Dark mode

OpenAI Discord

ChatGPT Plus \$20/mo

Upgrade plan

- Available even when demand is high
- Faster response speed
- Priority access to new features

L'interface classique de ChatGPT est souvent saturée, surtout l'après midi et le week end.
 Depuis fin février 2023, OpenAI commercialise la version Plus de ChatGPT, plus rapide et toujours disponible

ChatGPT

☀	⚡	⚠
Examples	Capabilities	Limitations
"Explain quantum computing in simple terms" →	Remembers what user said earlier in the conversation	May occasionally generate incorrect information
"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →	Allows user to provide follow-up corrections	May occasionally produce harmful instructions or biased content
"How do I make an HTTP request in Javascript?" →	Trained to decline inappropriate requests	Limited knowledge of world and events after 2021

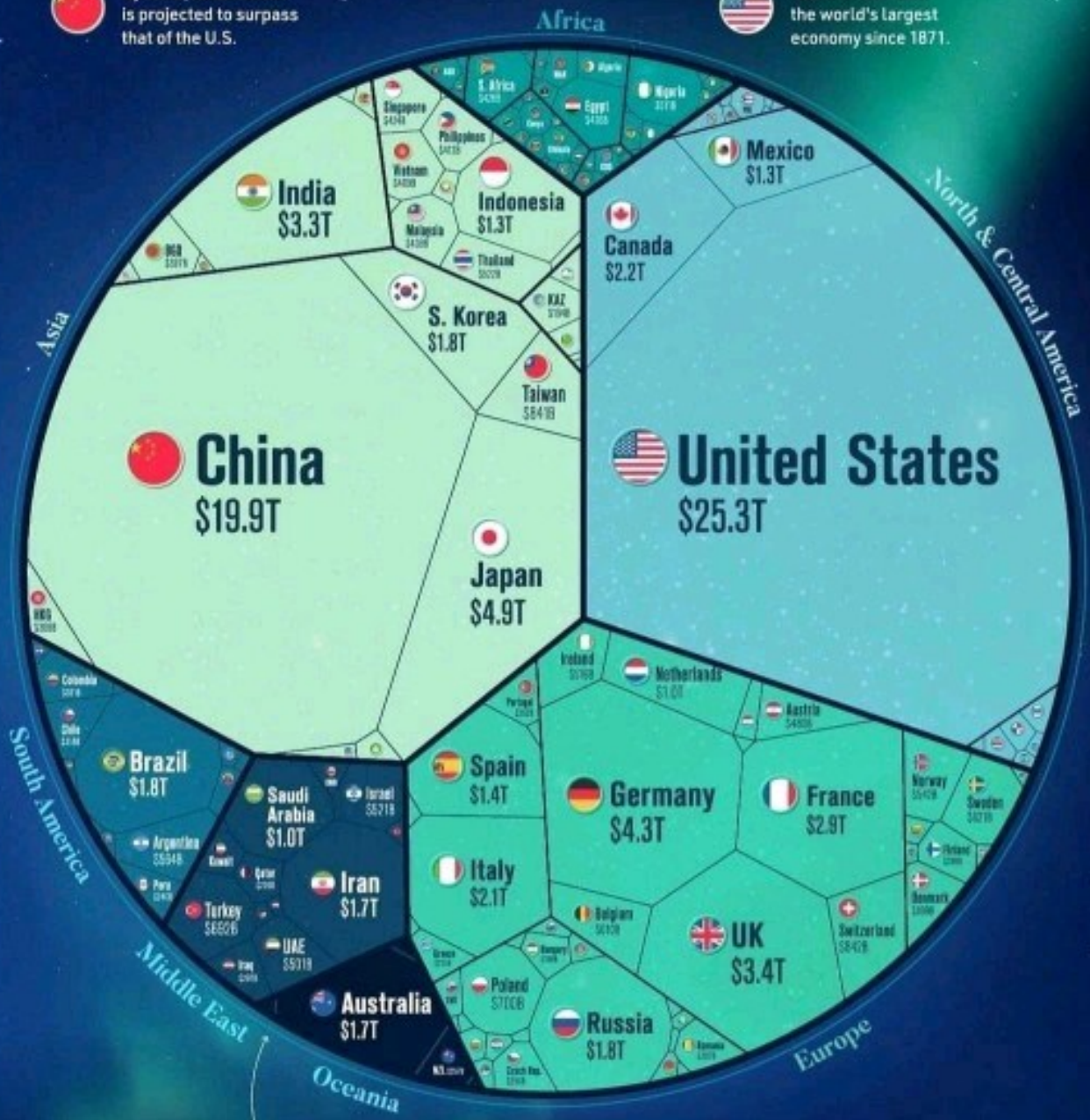
Input field with send button



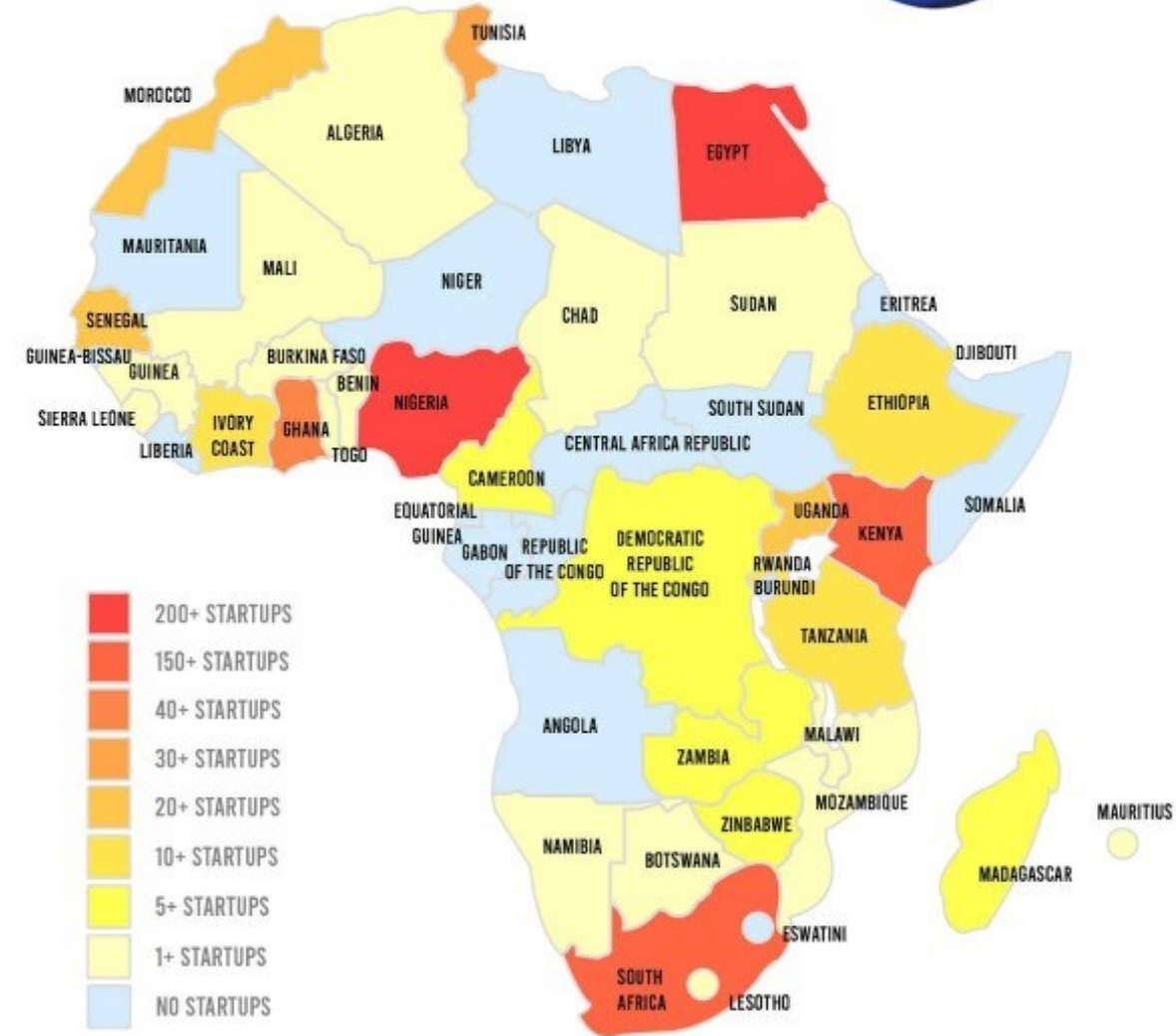
By 2030, China's GDP is projected to surpass that of the U.S.



The U.S. has been the world's largest economy since 1871.



African Startups Atlas 2019-2022



IA et Humanité, quelle cohabitation?

PARTIE 4

4.1 Les impacts immédiats et à venir sur les emplois

PARTIE 4 IA & HUMANITÉ, QUELLE COHABITATION ?

Les licenciements massifs ont déjà commencé

'AI will take 20% of all jobs within five YEARS': Experts explain how bots like ChatGPT will dominate the labor market

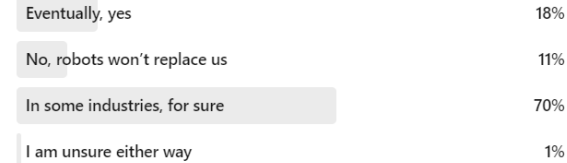
- AI-powered chatbots like ChatGPT are starting a new era of technology
- It can write poems, take exams and is even set to defend a human in court
- While life-changing, some fear this AI and others will take over the job market
- Experts told DailyMail.com that ChatGPT could replace 20% of the workforce

By ROB WAUGH FOR DAILYMAIL.COM

PUBLISHED: 18:49 GMT, 20 January 2023 | UPDATED: 16:00 GMT, 23 January 2023

Do you think this is a sign of things to come, and the majority of jobs will be replaced by robots?

L'auteur peut voir votre vote. [En savoir plus](#)



3 797 votes • Il reste 6 j • [Annuler](#)

61

20 commentaires • 2 republications

TECH

FACEBOOK S'APPRÊTE ENCORE À SUPPRIMER DES MILLIERS D'EMPLOIS

Anaïs Cherif Le 07/03/2023 à 16:16



TOUTE L'ACTUALITÉ / EMPLOI / LICENCIEMENT

Google annonce la suppression de 12 000 postes

Jacques Cheminat, publié le 20 Janvier 2023

Accueil > Tech & Web

Microsoft pourrait supprimer jusqu'à 10.000 emplois

Par Le Figaro avec AFP

Publié le 18/01/2023 à 02:01

forbes Classements Brandvoice Bibliothèque Magazine Forbes NFT Forbes Rechercher f t in

Microsoft et ChatGPT se fiancent ? | Ford va supprimer 3 200 postes en Allemagne



Estelle Imbert

24 janvier 2023



libération Politique International CheckNews Culture Idées et Débats Société Enquêtes Environnement Economie

Accueil / Economie

Capitalisme L'intelligence artificielle, une précarisation de l'emploi plus qu'une destruction

Voyage au cœur de l'IA dossier

Entre prévisions catastrophistes et optimisme souvent intéressé, l'impact de ces technologies sur les travailleurs est difficile à prédire. Au-delà du risque d'aggravation des inégalités, c'est surtout notre dépendance qui doit être interrogée.

FORTUNE RANKINGS MAGAZINE NEWSLETTERS PODCASTS MORE

SEARCH SIGN IN [Subscribe Now](#)

TECH · CHATGPT

ChatGPT passed a Wharton MBA exam and it's still in its infancy. One professor is sounding the alarm

BY STEVE MOLLMAN

January 22, 2023 at 1:44 AM GMT+1

Un levier pour la réduction des coûts

ChatGPT, un sparring partner pour Undiz face à la concurrence

Transformation digitale : La marque de lingerie Undiz exploite l'IA générative comme ChatGPT au sein de ses équipes digitales pour créer des contenus et ainsi dégager du temps et des moyens. Témoignage de sa CDMO Marie Dardayrol-Sandevor.



Par Christophe Auffray | Mardi 07 Mars 2023

Réactions

0

Partager 161

Tweeter

Partager

plus +

Une évolution durable dans le marketing digital

"On peut faire plus de newsletters, plus personnalisées, plus rapidement (...) La traduction, on a viré la ligne budgétaire", confie encore Marie Dardayrol-Sandevor. ChatGPT est en outre présenté comme un "sparring-partner" pour rédiger des messages promotionnels.

Newsletters, fiches produits, traduction... ChatGPT en support

Les équipes de la marque de lingerie à destination d'une clientèle jeune ont donc commencé à intégrer "assez rapidement" le recours à l'intelligence artificielle conversationnelle dans leurs activités.

Les usages concernent ainsi la création de fiches produits, de newsletters, de posts sur les réseaux sociaux ou de textes promotionnels. L'intérêt pour ChatGPT, qui ne représente que "le haut de l'iceberg" selon Marie Dardayrol-Sandevor, répond à plusieurs objectifs.

Le principal est d'ordre concurrentiel. La "concurrence internationale dispose de moyens, humains et médias, qui ne sont pas les miens", indique-t-elle. La solution conçue par OpenAI constitue ainsi une opportunité de rééquilibrer le rapport de force.

Grâce à ChatGPT, Undiz a pu internaliser des tâches comme la création des pages produits et réaliser des économies sur ses prestations externes. L'IA générative intervient ainsi pour écrire rapidement un grand nombre de fiches.

D'innombrables métiers sont impactés

- Traducteurs, copywriters, graphic designers et journalistes « mainstream »
- Comptables, Banquiers, Assureurs, et plus généralement toutes les personnes travaillant dans le service et la relation client → les Centres d'appels et peut-être même les serveurs, caissiers peuvent être remplacés par des ChatBot
- Avocats, Juges, juristes
- Tous les métiers de surveillance et de contrôle, voire de diagnostic :
 - Garde forestier, Opérateur d'usine, Agent de livraison
 - Industrie logistique
 - Ressources Humaines
 - Médecins (particulièrement les radiologues et chirurgiens)
 - Enseignants, examinateurs,...
- Si l'on n'y prend garde, nous finirons tous par travailler pour un algorithme

4.2 Les défis pour les organisations et institutions

PARTIE 4 IA & HUMANITÉ, QUELLE COHABITATION ?

Les changements sont multiniveaux

Pour l'éducation :

- dispositifs pédagogiques,
- éducation à la technologie

Pour les entreprises :

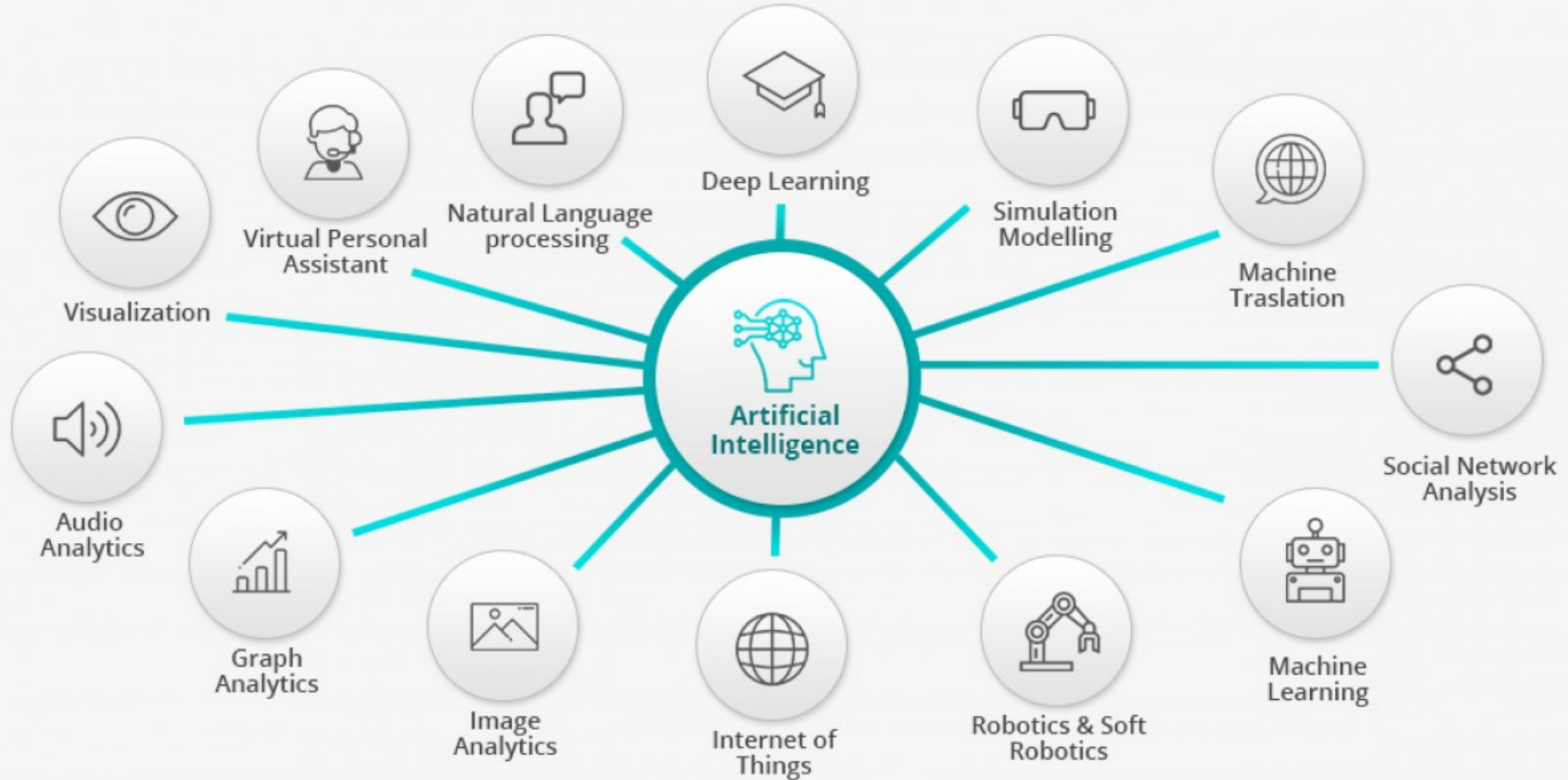
- sécurité des données, veille concurrentielle
- nouvelles formes de gouvernance

Pour les gouvernements et les unions de pays :

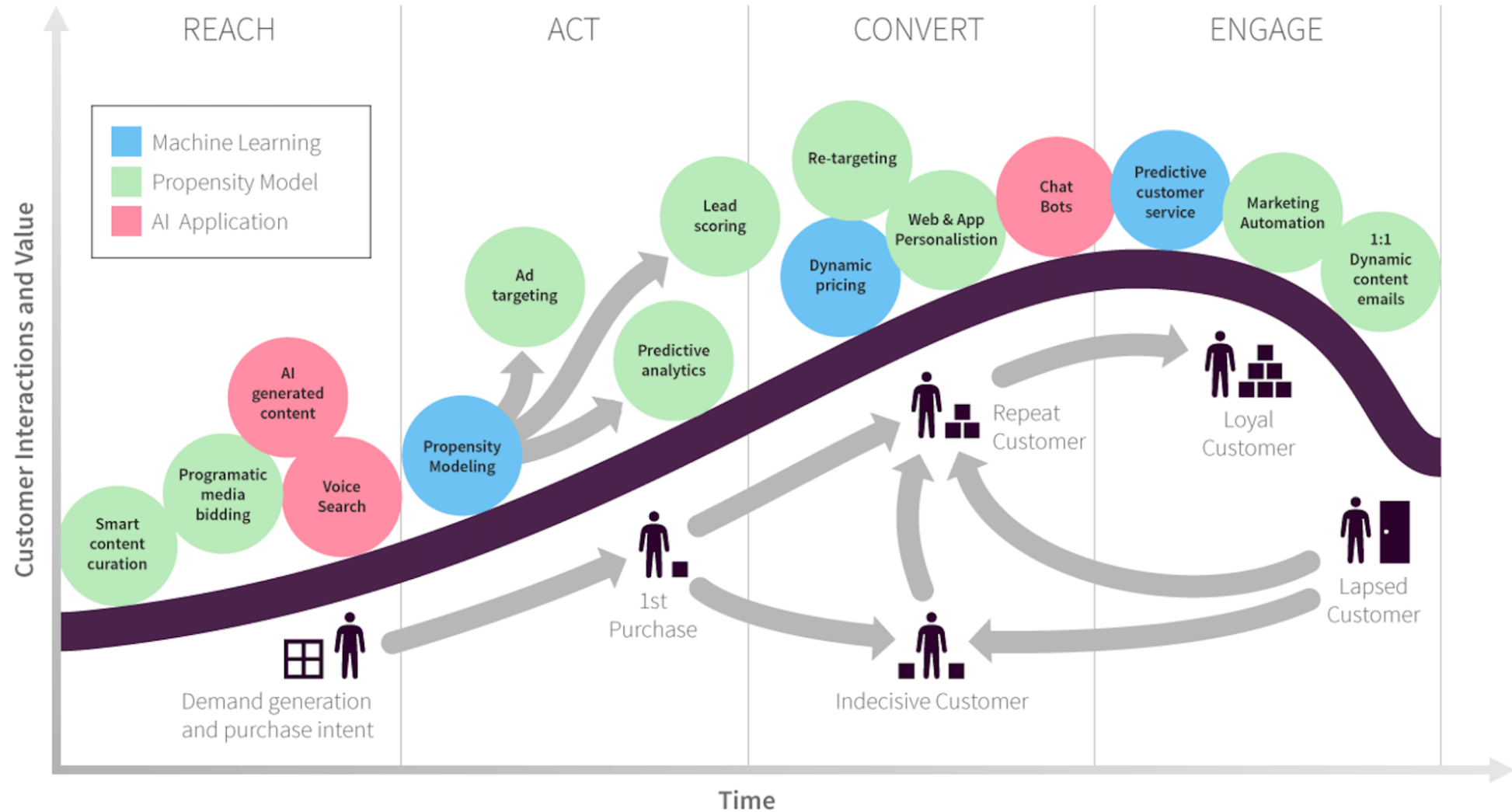
- quelle souveraineté face aux manipulations de masse et aux GAFAM ?
- quelle nouvelle forme de gouvernance ? Démocratique? Totalitaire?

Pour l'Afrique et le Maroc : Quelles sont les opportunités et les menaces spécifiques ?

Possibles applications futures de l'IA



Utilisation de l'IA dans le marketing



Toute la chaine de valeur est destinée à être accélérée par les outils d'IA

Utilisation de l'IA dans la logistique

Improves Demand
Forecasting



Optimizes Procurement
Management



Enhances Customer
Experience



Increases End-to-end
Visibility



Improves Inbound
Shipment Capabilities



Scheduling
Maintenance



Identifying Product
Damage



Streamlining Production
Planning



Des espoirs teintés d'angoisse



Derek Thompson

@DKThomp

I feel like the GPT narrative in my feed has gone from...

- "wow this is incredible!"
- "actually, it's a machine for creating bullshit"
- "actually, it's both very interesting *and* pathetically stupid"
- "nope, now I'm terrified"

... in three months.

11:06 AM · Feb 16, 2023 · 442.1K Views



Perspectives dans un contexte maghrébin et africain

- ❑ Utilisé par des personnes compétentes, ChatGPT peut constituer un véritable **saut technologique** dans des pays anciennement colonisés.
- ❑ De même que le téléphone mobile est arrivé dans le Maroc profond bien avant le téléphone fixe, rendant possible des milliers de petites entreprises, la révolution de l'IA **crée des opportunités** que chaque communauté devrait pouvoir saisir, en mettant en commun des ressources (veille commune, projets d'intérêt commun, éducation populaire,...).
- ❑ ChatGPT peut être un outil **d'émancipation sociale**, car il permet d'écrire sans faute, d'accéder à des textes en anglais, de dissiper « l'angoisse de la page blanche » : **tout devient possible, à condition de travailler.**
- ❑ Avec un accompagnement adéquat, ma conviction est que ChatGPT peut devenir un **moteur au service de l'intelligence collective**, mobilisée autour de **projets** qu'aucune IA ne saura et ne devra déterminer à notre place.
- ❑ Enfin, **l'offre de formation** en IA se développe très rapidement au Maroc, et de nombreuses opportunités seront à saisir dans la **recherche** et le **développement.**
- ❑ Bien entendu, le **cadre économique** et **réglementaire** sera déterminant pour éviter les écueils : **fuite des cerveaux**, des **données**, **perte de souveraineté**,...

4.3 Ce que font les IA aux individus

PARTIE 4 IA & HUMANITÉ, QUELLE COHABITATION ?

L'ultime blessure narcissique pour l'humain ?

1. Copernic : la Terre tourne autour du Soleil
→ nous ne sommes pas le centre du monde
2. Darwin : Théorie de l'évolution des espèces:
→ l'humain est une espèce animale parmi les autres
3. Freud : Notre inconscient nous guide et nous domine
→ nous ne sommes pas entièrement maîtres de nos vies
4. ChatGPT fait aussi bien, voire mieux que nous
→ quelle conclusion l'humanité va-t-elle en tirer?

En ces temps de guerre mondialisée, il est temps de revenir aux « humanités »

La technologie : un progrès régressif

Une perte d'autonomie : correcteur orthographique, GPS, véhicules sans conducteurs,...

- On observe une baisse du QI dans la population des pays dits développés, quelque soit la classe sociale
- Le niveau de mathématique et de langue (vocabulaire et grammaire) s'écroule en Occident

Une dématérialisation menant à une déconnexion progressive du réel :

- Une instantanéité de réponse informatique, une disponibilité des systèmes 24h/24, 7j/7
- Accompagnée par une désynchronisation des échanges humains → désensibilisation massive
- Explosion du temps d'exposition aux écrans → dégâts physiques
- Bulles informationnelles : on ne voit que les avis conformes à notre opinion
- Ère du clash : l'esclandre à la place du débat (contribution des médias)
- Polarisation des débats, manichéisme
- Baisse de la capacité de concentration (économie de l'attention)
- Saturation informationnelle → confusion
- Performativité croissance du discours : illusions sur le passage de l'idée à sa concrétisation



Pendant que les systèmes se renforcent, les individus s'affaiblissent

4.4 Ce que font les IA aux jeunes générations

PARTIE 4 IA & HUMANITÉ, QUELLE COHABITATION ?

Les grandes périodes de la vie

Tranches d'âges	Stade de développement
0 – 6 ans	Acquisition de la parole et de la marche Constitution du caractère
6 – 11/12 ans	Acquisition des fondamentaux sociaux : lecture, écriture, calcul, logique
11/12 ans – 16/18 ans	Puberté : Transformation du corps en sa forme « optimale » selon la société Constitution de la personnalité Consolidation des notions fondamentales, sanctionnée par le baccalauréat
18 – 30 ans	Phase d'exploration des possibles (travail, sport, art, amis, amour,...) Premières expériences et début d'intégration sociale
30 – 40 ans	Phase d'exploration personnelle et d'acceptation de soi Intégration sociale, création d'une famille, d'un couple
40 – 50 ans	Déployer sa puissance Rechercher un sens à son existence
50 – 60 ans	Employer sa puissance pour donner un sens à son existence
60 – 80 ans et +	Se préserver - Transmettre

L'impact sur la jeunesse est considérable

Solitude, incommunicabilité :

- Les réseaux sociaux ne sont pas une enceinte sociale vivable
- Polarisation des débats → attrition du vocabulaire, délitement de l'orthographe et de la grammaire
- La désynchronisation des échanges fait perdre le sens de l'ici et maintenant (selfie)
- L'accélération permanente rend attractives la superficialité, le narcissisme et l'opportunisme

Addiction :

- Aux écrans : binge watching sur Netflix
- Aux clics : surenchère éditoriale

Violence, burn out, dépressions et suicides atteignent un niveau inquiétant :

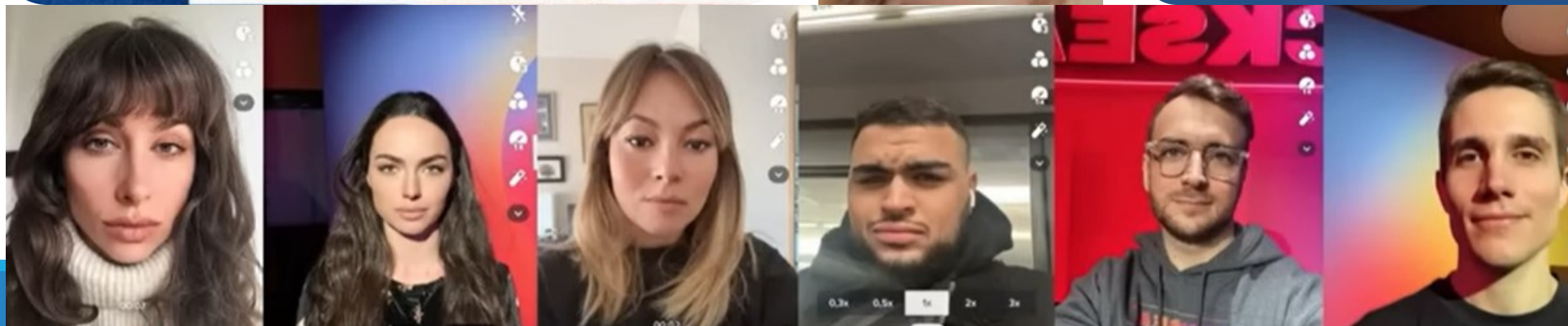
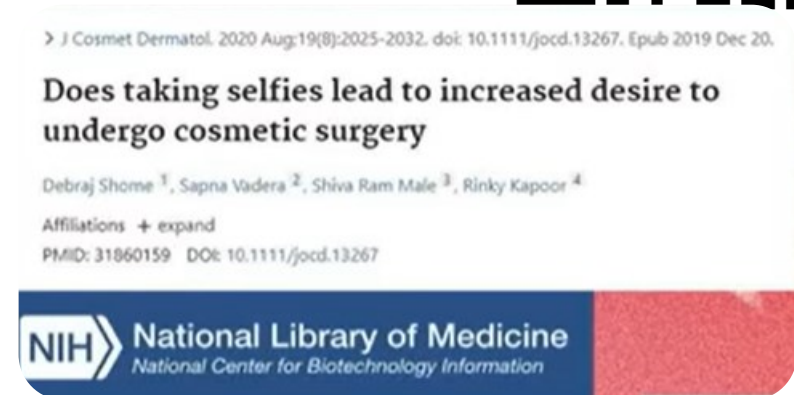
- Les filtres Instagram attaquent l'estime d'eux-mêmes des jeunes gens, en pleine maturation
- Les burn out sont très fréquents dès que l'on commence à travailler « pour l'algorithme »

« Bovarisme » exacerbé :

- Conviction intime d'avoir un destin exceptionnel, recherche désespérée du Pygmalion qui « va nous révéler », et en cas de déception → désespoir → suicide
- Phénomène des influenceurs, démultipliant l'injonction

Désamour de soi, refus de l'imperfection

Dismorphophobie : en Europe, ce sont les jeunes, et surtout les jeunes femmes, sont les premiers à recourir à la chirurgie esthétique →



Les grands maux de la modernité « à l'occidentale »

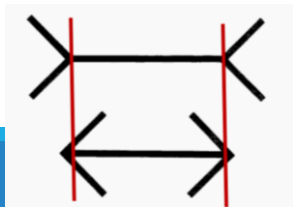
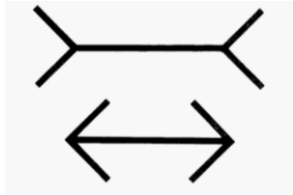
- Vulgarité
- Laideur
- Brutalité
- Contrôle
- Exclusion
- Meute
- Enfermement
- Désorientation
- Accélération
- Haine
- Racisme
- Hypersexualisation
- Virilisme
- Conformisme
- Grandiosité
- Aveuglement
- Infantilisation
- Déresponsabilisation
- Perversion

4.5 La nécessité d'une éducation à la technologie

PARTIE 4 IA & HUMANITÉ, QUELLE COHABITATION ?

Les neurosciences sont au cœur des IA

LES NEUROSCIENCES ET LE SENTIMENT DE LIBRE ARBITRE



- ❑ Le libre arbitre est un concept central en philosophie. Différentes positions s'affrontent, comme le déterminisme, l'indéterminisme et le compatibilisme, ainsi que leurs implications sur la question de la responsabilité morale.
- ❑ On découvre dans cet article les arguments en faveur du déterminisme, qui suggèrent que tous les événements sont causalement déterminés par des événements antérieurs et que cela inclut les actions humaines. Il est également question de l'importance des neurosciences dans la compréhension de ce concept.
- ❑ L'auteur aborde le défi posé par le problème de la prédictibilité et l'existence d'un fait de liberté, ainsi que le paradoxe apparent entre l'acceptation du déterminisme et le sentiment de contrôle de nos actions. Le texte conclut en soulignant l'importance de la croyance en la liberté de la volonté pour le sens de notre existence, malgré les preuves philosophiques et scientifiques en faveur du déterminisme.
- ❑ Selon lui, le débat sur le libre arbitre continuera tant que les neurosciences produiront des résultats probabilistes laissant ainsi la porte ouverte à l'hypothèse métaphysique d'un univers indéterministe. Et même si les neurosciences nous démontrent que nos décisions sont le produit d'une séquence causale, cela ne signifie pas nécessairement que notre sentiment de libre arbitre est une illusion, mais plutôt qu'il reste un mystère à élucider.

Définissons quelques concepts

INTELLIGENCE

Capacité d'adaptation aux nouvelles situations

Capacité de déduction, d'inférence

Capacité d'anticipation

Capacité de mémorisation et d'oubli

Rapidité de la pensée, et de certains
« process » : calcul, modélisation, résumé,
comparaison, priorisation, transformations

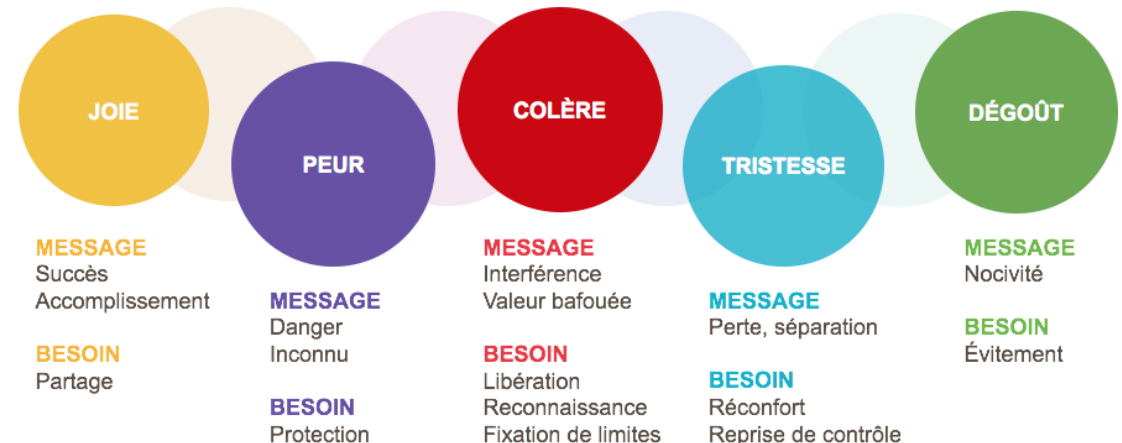
→ QI

+

ÉMOTIONS

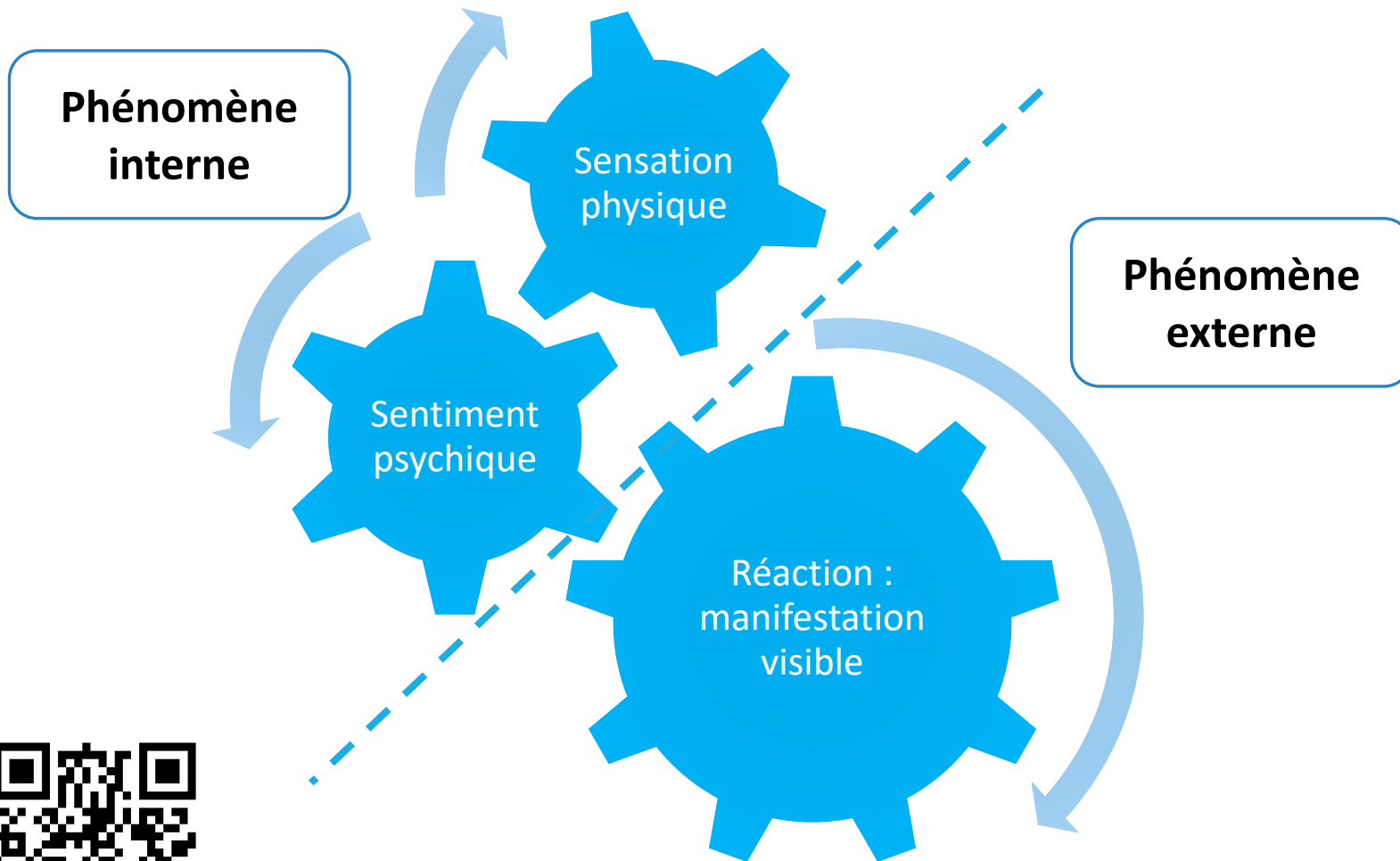
Du latin « movere » les émotions sont des sensations physiques, servant à créer une réponse adaptée à la réalité

LES 5 ÉMOTIONS « UNIVERSELLES »

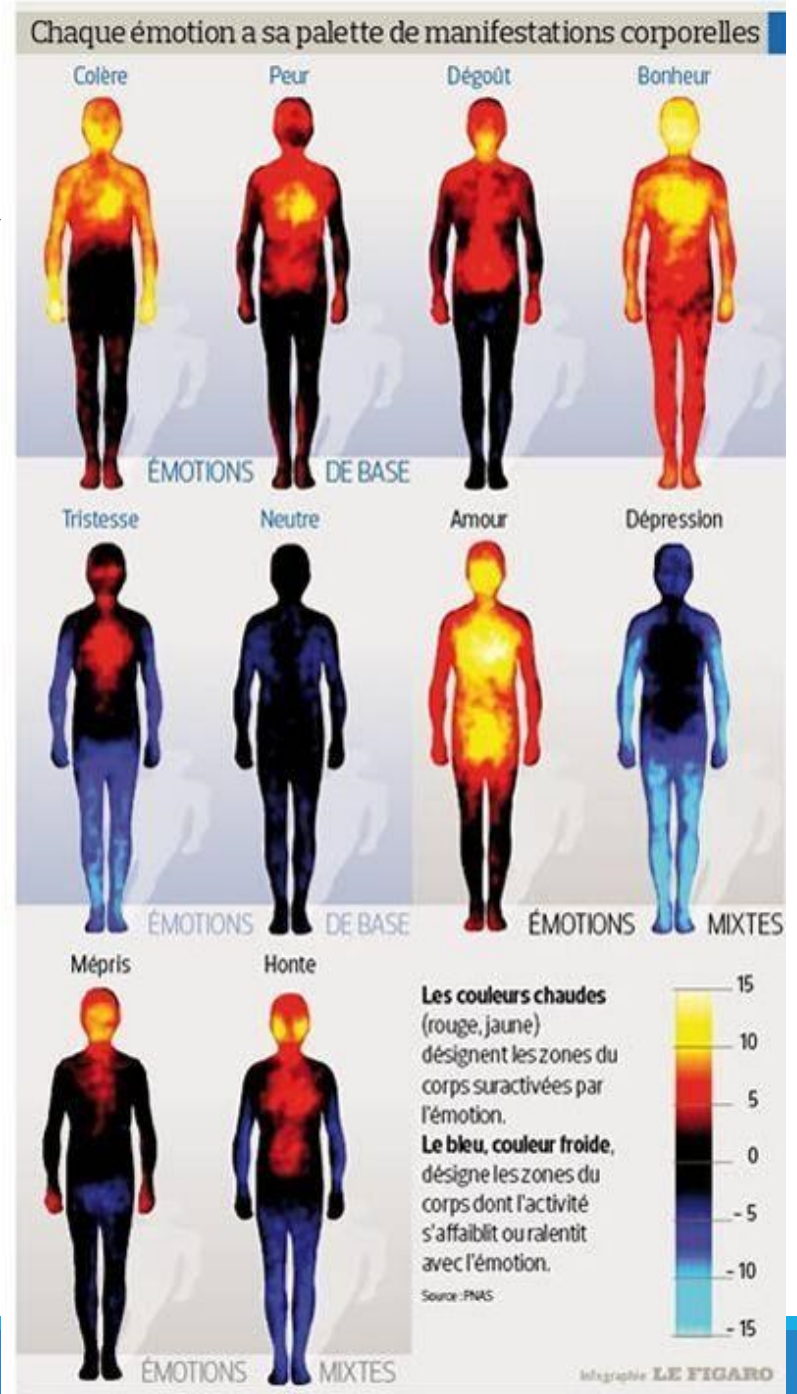


L'intelligence émotionnelle est la capacité à comprendre et à traiter ses propres émotions, ainsi que celles des autres

Fonctionnement d'une émotion



Henri Laborit – Éloge de la fuite (Inhibition de l'action)



La palette des émotions est très vaste

Et dans chaque langue, un vocabulaire distinct va être employé pour désigner les émotions



Gigil

The overwhelming urge to squeeze or pinch something that is very cute

Greng jai

The feeling you get when you don't want someone to do something for you because it would be a pain for them

Glückschmerz

Displeasure derived from another's pleasure

Itoshii

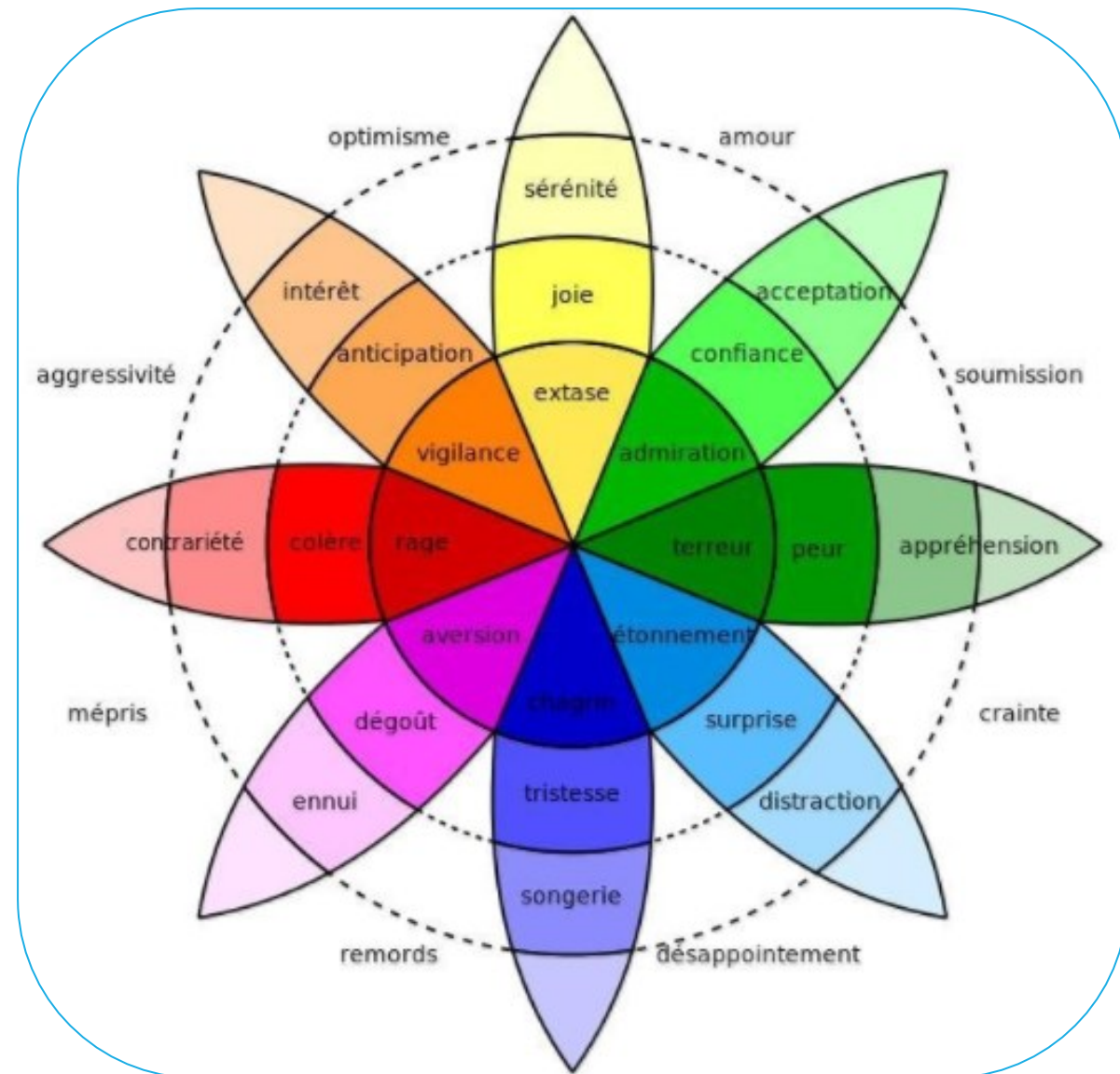
Bittersweet longing for an absent loved one

Lajja

Respectful restraint or playful shame; pleasant adherence to social norms

Liget

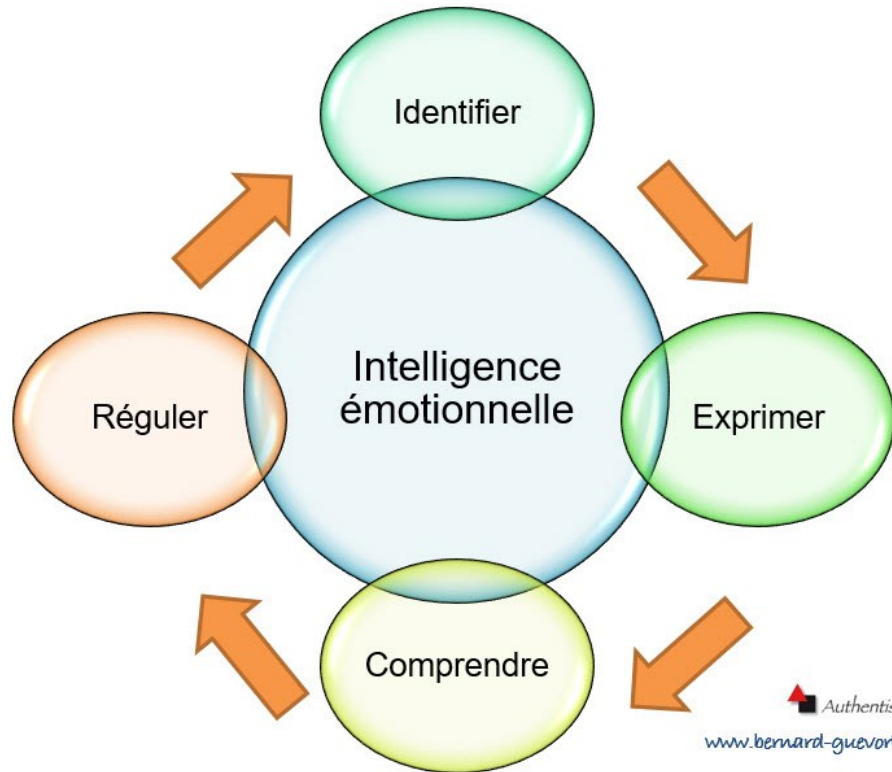
Intense focus, passion, and energy associated with actively pursuing a challenge



Les signes de reconnaissance

	Positif	Négatif
Conditionnel	Quel beau gâteau ! Votre étude m'a passionné Vos interventions nous manquent	Tu n'as pas fait ce que je te demandais J'aimerais que cessent vos retards J'aimerais que tu parles moins fort
Inconditionnel	Tu es mon ami Comme vous êtes aimable Vous êtes parfaite !	Je n'aime pas tes goûts Quelle tête de fou ! Tu es un couard...

L'échelle de conscience émotionnelle



Compétences émotionnelles (d'après Ilios Kotsou)

- Identifier son vécu émotionnel et ceux des autres
- Exprimer ses émotions et permettre aux autres de faire pareil
- Comprendre son vécu et celui de l'autre ainsi que ses réactions
- Réguler ses émotions. Désamorcer les conflits, faciliter la coopération et entrer en relation.

100%

Interactivité

Empathie

Causalité

Différentiation

----- Barrière verbale

Expérience primaire

Sensations physiques

Engourdissement

0%

Une excellente introduction à l'analyse transactionnelle :
L'ABC des Émotions de Claude Steiner, InterÉditions →



Quelques attitudes intelligentes émotionnellement

1. Donner des signes de reconnaissances
2. Demander des signes de reconnaissances
3. Accepter et aussi savoir refuser des signes de reconnaissances
4. Se donner des signes de reconnaissances à soi-même
5. Nous excuser pour nos erreurs
6. Accepter des excuses, mais aussi savoir rejeter des excuses
7. Demander pardon
8. Accorder ou refuser son pardon

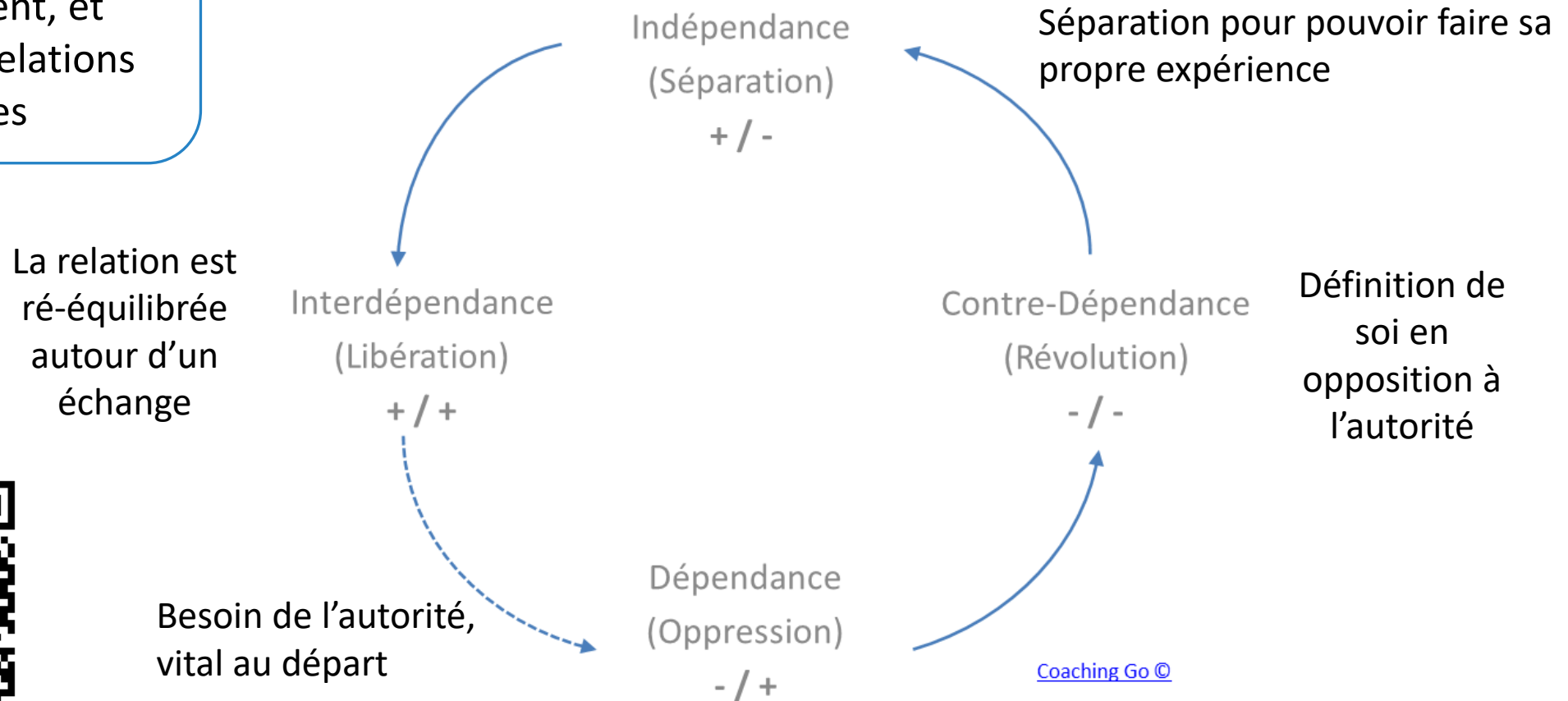
Comprendre la puissance du contrôle

	PHYSIQUE	PSYCHOLOGIQUE
GROSSIER	<p>1. Physique grossier</p> <p>Meurtre, enlèvement, viol, emprisonnement, torture, coups, claquage de porte, hurlements,...</p>	<p>3. Psychologique grossier</p> <p>Insultes, ton menaçant, interruption, bouderie, dédain, mensonge flagrant, ...</p>
SUBTIL	<p>2. Physique subtil</p> <p>Toucher, regard dominateur, invasion de l'espace, tirer par le bras, obliger à s'asseoir ou à rester dans une position,...</p>	<p>4. Psychologique subtil</p> <p>Logique fausse, humour sarcastique, dévalorisation, compliment non sollicité, postures figées, mensonge par omission,...</p>

Le cycle de la dépendance vers l'autonomie

Ce cycle se reproduit à chaque étape de notre développement, et structure nos relations aux autres

Le cycle de la dépendance – Katherine Symor



Quelque habitudes pour cultiver de bonnes émotions

1. S'entourer de gens heureux
2. Ne pas se prendre au sérieux
3. Se contenter de bonheurs simples, mais réels
4. Sourire face aux difficultés de la vie
5. S'estimer chanceux → gratitude
6. Décider d'être optimiste
7. Penser que tout arrive pour une raison
8. Être sincèrement heureux pour les autres
9. Être généreux et altruiste
10. S'accorder du temps personnel
11. Être fier de ce que l'on a accompli
12. Respecter ses valeurs
13. Vivre le moment présent
14. Se moquer du regard des autres
15. Embrasser l'imperfection
16. Tirer des leçons de ses échecs pour évoluer

CONCLUSION

SE FORMER À L'IA POUR ÉVITER QU'ELLE NE NOUS FORMATE

Les IA nous contrôlent-elles ?

Dans une certaine mesure :

- Lorsque nous naviguons avec Google Maps
- Lorsque nous regardons des vidéos de façon compulsive
- Lorsque nous passons trop de temps sur les réseaux sociaux
- Lorsque nous travaillons à « plaire » à l'algorithme, qui définit nos objectifs et nos comportements
- Lorsque nous livrons nos données personnelles, comportementales, corporelles, biométriques,...
- Et on sait qu'en Chine l'IA est au service d'un pouvoir centralisé et totalitaire basé sur la surveillance.

- Si nous consommons les outils d'IA, les dommages de la technologie ne feront que s'amplifier.
- Or les IA s'infiltrent dans notre quotidien, et nous anesthésient face au réel.
- L'avenir appartient à ceux qui utiliseront les outils d'IA, certes, mais surtout à ceux qui sauront développer leur intelligence émotionnelle pour mettre en œuvre une intelligence collective.

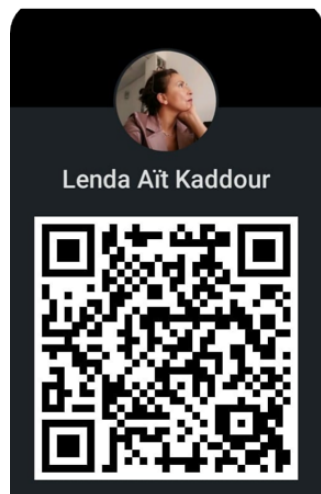
LES LLM NE POURRONT PROBABLEMENT JAMAIS

Penser	Peindre un tableau	Se reposer
Ressentir	Jouer la comédie	Vibrer
Avoir une intuition	Aimer	Rêver
Rire	Donner la vie	Bronzer
Danser	Contempler	Accoucher
Patienter	Rêvasser	... ni contempler un coucher de soleil.
Persister	Dormir	

Veillez à recharger chacune de vos batteries :
intellectuelle, mais aussi émotionnelle et physique

Alors LISEZ DES LIVRES et FAITES DU SPORT !

Merci
de votre participation



AKADAMI
CONSULTING
CONSEIL | FORMATIONS | CONFÉRENCES

Pour continuer à suivre l'actualité foisonnante sur les outils d'IA, suivez-moi sur LinkedIn !