




Prof. Dr. Jacques Folon

-  [Jacques@gdprfolder.eu](mailto:Jacques@gdprfolder.eu)
-  [www.linkedin.com/in/folon](https://www.linkedin.com/in/folon)
-  <https://www.folon.com>
-  +32 475 98 21 15



## COMME AU FESTIVAL DE CANNES ... REMERCIEMENTS


A mes parents  
A ma femme  
A mes deux filles  
A Chat GPT pour les textes  
A Beautiful.ai pour le PowerPoint  
A ai-image generator pour les images  
A designerBot pour le PowerPoint  
A Google pour les recherches  
A Slideteam pour le PowerPoint  
A Perpelxity.ai pour la recherche



## **Plan de la présentation**

1. Un peu de contexte
2. Contexte du cours
3. Risques
4. Questions éthiques
5. Esprit critique
6. Conclusion

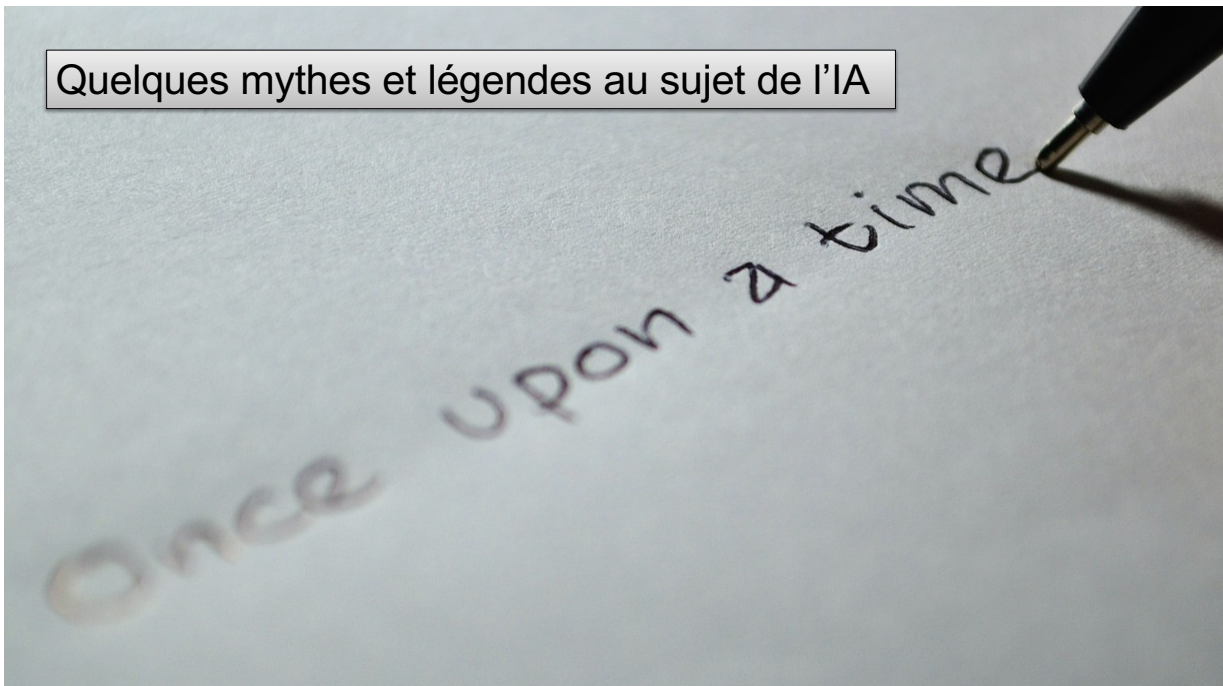




**Plan de la présentation**

1. Un peu de contexte
2. Contexte du cours
3. Risques
4. Questions éthiques
5. Esprit critique
6. Conclusion

Quelques mythes et légendes au sujet de l'IA



Once upon a time

# The time it took to reach 1 million users:

@MarketingMaverick.In

Internet → 4 Years

Facebook → 3.5 Years

Instagram → 2 Years

Google → 1.5 Years

ChatGPT → 5 days

L'IA c'est ChatGPT

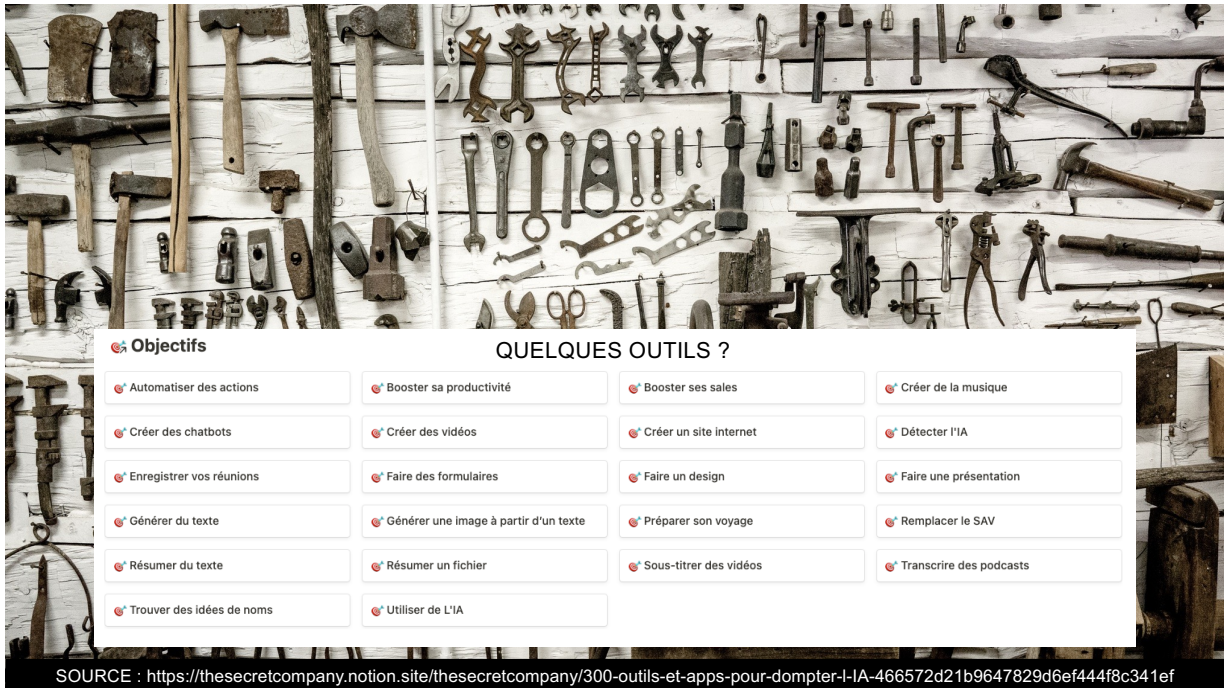


GENERATIVE AI COMPANIES WITH >\$5MM RAISED (AS OF MARCH 2023)

Segment / Modality	\$1 - 15MM	\$16 - 50MM	\$51 - 100M	\$100M+ Raised
Speech & Audio	krisp, ONE AI, loera, v+zy	Amberscript, astrid, TENX, REPLICAI	skit, Corti, Symbal, Voco, Replicast, supertons	AssessAI, Speak, USFLU, Balto, Jasper, CRESTA
Text, Chat, & Translation	Landbot, copy ai, Flowrite, personal ai	Copy.ai, Copy.ai, Copy.ai, Copy.ai	ultimate ai, WRITER, DeepL, Kasisto, Jasper, acta	Grammarly, Grammarly, Grammarly, Grammarly
Image, Visual, & Design	ArtViva, ZMO AI, skippr, reface, VIZCOM	ArtViva, ZMO AI, skippr, reface, VIZCOM	PhotoRoom, reface, beautiful ai, Typeface, tome, Lightonic	
Video	Peech, Waymark, REMBRANT, detailz	VEEDJO, InVideo, Crain, Twelve Labs	synthesia, D-ID, Synthesia, D-ID	
3D, Simulation, & XR	Kinectix, sciencio, CSM	kinectix, sciencio, CSM	net.ai, althea, inuworld, Latio	
General Productivity	Predigel, onloop, vable, FATHOM AI	mem, xembly, mem, xembly	OH, Sora Labs, Weavite	
Search	seek, reoio, Perplexity, durable, MarketMuse	Perplexity, durable, MarketMuse	anyword, @unbounce, Weavite	
Marketing BI & Website Design	modgic, Demandwell, The.com, Lotely	anyword, @unbounce, Weavite	anyword, @unbounce, Weavite	
Code	onimo, bloop	anyword, @unbounce, Weavite	anyword, @unbounce, Weavite	
Music	modgic, Demandwell, The.com, Lotely	anyword, @unbounce, Weavite	anyword, @unbounce, Weavite	
Health & Drug Discovery	Valence, Profuorant, SORCERO, ARGENGEN	Valence, Profuorant, SORCERO, ARGENGEN	Valence, Profuorant, SORCERO, ARGENGEN	
Other Specialized Verticals	ROSS, MOXIND, HANNO, ZUMBO	ROSS, MOXIND, HANNO, ZUMBO	ROSS, MOXIND, HANNO, ZUMBO	
ML Ops / Dev Tools	LatticeFlow, Dhiwise, WRYLABS, netiota, mystic, IENIE	LatticeFlow, Dhiwise, WRYLABS, netiota, mystic, IENIE	LatticeFlow, Dhiwise, WRYLABS, netiota, mystic, IENIE	
Data (e.g. Synthetic, Labeling)	MANTIUM, datanize, lang.ai, DataRobot	MANTIUM, datanize, lang.ai, DataRobot	MANTIUM, datanize, lang.ai, DataRobot	
Infra / Research / Model Develop.	generally, chooch	generally, chooch	generally, chooch	

Sources: Pitchbook, Crunchbase, public sources.  
 Note: Includes private, non-listed companies with over \$5MM of total fundraising raised (as disclosed by Pitchbook).  
 For companies that are multi-modal or multi-segment, we selected what we believe is the primary modality/segment.  
 Produced by Kevin Mu (www.linkedin.com/in/kevinmu)





Chat GPT a été conçu par un laboratoire de recherche américain fondé en 2015 dont les fondateurs ont quelque peu évolué depuis sept ans.



## VISION INTIALE D'OPEN AI

*« faire progresser l'intelligence artificielle de sorte qu'elle bénéficie à l'humanité tout entière. »*



### UN CHANGEMENT DE CAP

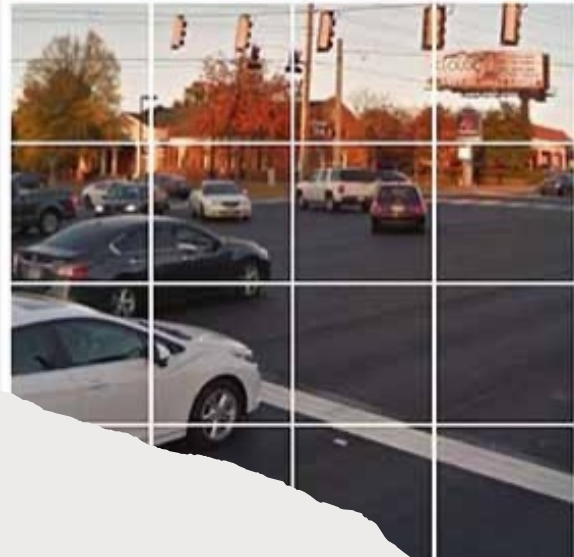


**Drôle d'époque où  
des ordinateurs  
demandent à des  
humains de prouver  
qu'ils ne sont pas  
des robots**

Qui se sert de qui ?

**traffic lights**

If there are none, click skip



## **Plan de la présentation**

1. Un peu de contexte
- 2. Contexte du cours**
3. Risques
4. Questions éthiques
5. Esprit critique
6. Conclusion



Cours concernés en master  
Digital strategy (ICHEC)  
Communication digitale dans l'entreprise connectée (UCL)



Déjà avant ChatGPT Classes inversées



# Premier cours introduction au cours et à l'IA

**We are in an Age of Disruption**

## Comment dire ?

” Le nom « intelligence artificielle » n'est déposé nulle part. Dans la bouche des uns, il désigne ceci, dans la bouche des autres, cela, qui n'est ni tout à fait la même chose ni tout à fait autre chose. C'est une erreur de penser que l'intelligence artificielle est quelque chose d'homogène et clairement défini [...].

*Intelligence artificielle, intelligence humaine : la double énigme*, Éditions Gallimard, Kindle, p. 22

*Daniel Andler*



# QUELQUES DÉFINITIONS



## 1. IA

*Des machines qui réagissent à des simulations à la manière des humains, avec une capacité pour la contemplation, le jugement et l'intention. Ils ont trois qualités, constituant l'essence de l'intelligence artificielle : l'intentionnalité, l'intelligence et l'adaptabilité.*

## 2. IA GÉNÉRALE OU FAIBLE

CONTEXTE LIMITÉ (JEU D'ÉCHEC)

## 3. IA FORTE

FANTASME À L'HEURE ACTUELLE: IA QUI PENSE PAR ELLE MEME (FILM I ROBOT)

## 1. MACHINE LEARNING

c'est une approche **fondée** sur des **analyses statistiques** permettant aux ordinateurs **d'améliorer leurs performances à partir de données**, et à résoudre des tâches sans être explicitement programmées pour celles-ci. (CHATBOT)

## 2. DEEP LEARNING

Sous-catégorie du Machine Learning, est une méthode d'apprentissage automatique qui **s'inspire du fonctionnement du système nerveux des êtres vivants**. Les algorithmes du Deep Learning traitent l'information reçue de façon similaire à ce que feraient nos réseaux de neurones en réponse aux signaux nerveux qui leur sont destinés. (ANTI MALWARE)





100% IA



ChristianF  
@ChristianF369

Pushed [#gen2](#) again & made a movie trailer.  
[#aicinema](#) is finally here!  
Every shot made from text prompts, except one iconic shot you all know, done with [#gen1](#)  
Made possible by [@runwayml](#)  
[@bazluhrmann](#) your movies been a great inspiration! 🙌👏👍  
Voices: [@elevenlabsio](#)  
[#aianimation](#)



5:20 PM · Apr 27, 2023 · 798.5K Views

## Avantages de Chat GPT

c'est chat GPT qui vous parle

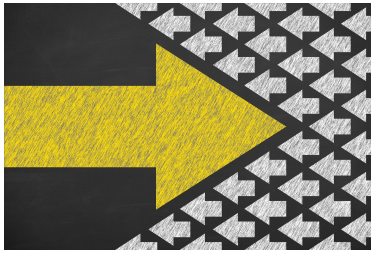
### Introduction :

Bonjour à tous, je vous présente aujourd'hui une analyse des avantages et inconvénients des technologies d'intelligence artificielle dans le milieu professionnel. Plus particulièrement, nous allons nous pencher sur l'un des modèles d'IA les plus populaires : ChatGPT. Nous aborderons également les autres types d'IA utilisées dans le milieu professionnel et examinerons leurs points forts et leurs faiblesses.

### I. Les avantages de ChatGPT dans le milieu professionnel

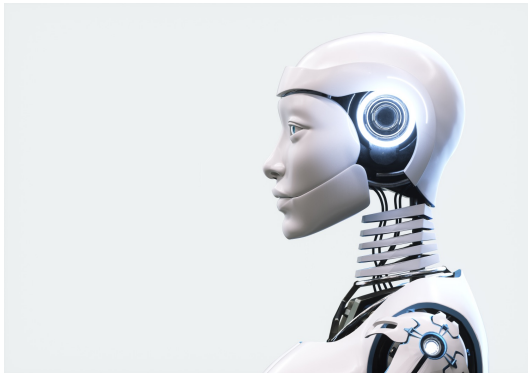
1. Automatisation de tâches : ChatGPT peut être utilisé pour automatiser diverses tâches, telles que la rédaction de rapports ou la rédaction de courriels.
2. Gain de temps : En raison de sa capacité à automatiser les tâches, ChatGPT permet aux employés de gagner du temps sur des tâches répétitives, leur permettant de se concentrer sur des tâches plus importantes.
3. Assistance client : ChatGPT peut être utilisé pour offrir une assistance clientèle 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, en offrant une réponse rapide et précise aux questions fréquentes.
4. Traduction automatique : ChatGPT peut être utilisé pour traduire instantanément des conversations en temps réel, ce qui facilite les communications internationales.





## II. Les inconvénients de ChatGPT dans le milieu professionnel

1. Manque d'interactivité humaine : Bien que ChatGPT soit capable de comprendre le langage humain, il manque de la capacité à fournir une interaction humaine réelle.
2. Erreurs de compréhension : Comme tous les modèles d'IA, ChatGPT peut parfois mal interpréter les instructions ou les questions, ce qui peut entraîner des erreurs dans les tâches qu'il effectue.
3. Dépendance technologique : L'utilisation de ChatGPT pour automatiser les tâches peut rendre les employés dépendants de la technologie, limitant ainsi leur capacité à effectuer ces tâches manuellement.
4. Coûts : L'installation et la maintenance de ChatGPT peuvent être coûteuses, ce qui peut rendre son utilisation peu rentable pour certaines entreprises.



## III. Les avantages et inconvénients des autres types d'IA dans le milieu professionnel

1. Réseaux de neurones : Les réseaux de neurones sont particulièrement adaptés pour la reconnaissance de formes et l'analyse d'images.
2. Systèmes experts : Les systèmes experts sont très utiles pour résoudre des problèmes spécifiques, tels que les problèmes de logistique ou de production.
3. Machines à vecteurs de support : Les machines à vecteurs de support sont excellentes pour la classification de données.
4. Les inconvénients communs de toutes les IA incluent le manque de compréhension du contexte, la nécessité de données massives pour la formation, les biais inhérents et les erreurs de prédiction.

## Deuxième cours - Premier exercice Digital strategy and digital transformation



### Group graded exercise # 1 digital strategy and digital transformation

Dear student,

You will prepare a group PowerPoint presentation about digital strategy and digital transformation

The last number of your group number gives you the sector that you have to focus on. If your group is number 22, 2 or 32 your sector is car industry

Imagine that you are working in this sector and that your boss asks you to give him a recommendation on how to implement a digital strategy or a digital transformation within the sector attributed to your group. You will ask Chat GPT or another AI to help you. Afterwards you will criticize and comment what the AI gave you.

You may either answer for the sector or choose an organization within this sector.

- 1.university
- 2.car industry
- 3.hospital
- 4.agriculture
- 5.media
- 6.retail
- 7.bank
- 8.consulting
- 9.insurance
- 10.public sector

Your answer will be

- 1st slide name of the sector or organization - number of the group - name of the members of the group
- next slides (2 or 3) questions and answers by chat GPT or another AI
- next slides (2 or 3) your critics and comments about the answer of Chat GPT
- next slide what will be the 3 main actions you will recommend
- Next slide what are the ethical problems you identify
- You will post your job on Moodle at the latest today before 1PM



RESULTATS ASSEZ BASIQUES  
NECESSITE D'ACCOMPAGNEMENT

# RESULTS

COURS DE PROMPTS  
RISQUES  
ASPECTS ETHIQUES  
ESPRIT CRITIQUE



## Comment parler à Chat GPT ?



## Comment parler “PROMPT” ?

Il faut savoir parler à Chat GPT et aux IA



**Une « invite » ou « prompt » est une phrase ou des mots-clés individuels utilisés comme entrée pour un outil d'IA comme ChatGPT.**

**L'outil tente alors d'analyser et de comprendre les données et génère automatiquement une réponse.**

**Il est donc important que vous formuliez vos invites de manière à ce que l'outil puisse les comprendre.**

## PARLEZ-VOUS PROMPT ?



Utilisez des mots-clés



Restez simple



Utilisez un langage naturel



Soyez précis



Ayez un objectif clair



Évitez les ambiguïtés



Testez vos prompts



Soyez concis



Fournissez un contexte

SOURCE : <https://www.internet-marketeux.fr>

Expliquez lui ce que vous voulez



Phil

Résume ce texte en bullet points



Andrew

Ecris moi 5 post facebook pour mon activité de thérapeute



Christie

comment expliquer ce qu'est l'inflation à un adolescent ?



Anabelle

Ecris moi un article de blog de 100 mots concernant les bienfaits de la vitamine C



Fredrik

Ecris-moi la table des matières d'un mémoire universitaire consacré à l'inbound marketing



Rachel



**demandez-lui de prendre un rôle**

En tant que spécialiste du marketing quels sont les avantages et inconvénients d'une publicité sur linkedin

Ecris moi un poème sur le printemps en alexandrin à la manière de Baudelaire



Phil



Andrew



Christie

Je suis très amoureux, écris-moi une lettre d'amour à ma fiancée

je suis communiste, écris-moi un article sur le fonctionnement de la bourse

Je suis formateur, propose-moi le programme d'une formation de quatre jour en marketing digital



Anabelle



Fredrik



Rachel

## VOICI LA DEMANDE PARFAITE À FAIRE À CHATGPT

Le rôle de l'IA

Le contexte


Agis comme un spécialiste de la publicité sur les réseaux sociaux. Tu réponds aux besoins d'entreprises souhaitant faire connaître leurs produits et générer des leads.

Ta tâche est de donner les meilleurs conseils pour augmenter les ventes de ces entreprises grâce à la publicité sur les réseaux sociaux.

Tu as bien compris ?

Une question pour valider

La tâche précise



## Plan de la présentation

1. Un peu de contexte
2. Contexte du cours
- 3. Risques**
4. Questions éthiques
5. Esprit critique
6. Conclusion



## Les Biais

Le maillon faible c'est  
l'humain qui a formé l'IA !

### Les biais commencent dès le début

- **Le biais d'échantillonnage** : c'est à dire le biais concernant les échantillons de données. (les américains ne sont pas le monde entier)
- **Le biais de mesure** : lorsque les données introduites sont trop simplifiées ou mal étiquetées. Si toutes les images décrites comme "chat" sont des chats blancs et toutes les images étiquetées "chien" sont des animaux marrons, un chat marron sera un chien)
- **Le biais algorithmiques** : les algorithmes reproduisent les biais cognitifs des programmeurs, leurs codes sont standardisés et réutilisés et les erreurs sont reproduites et non corrigées.
- **Le biais d'exclusion** : exclure certaines données comme celles du genre est une pratique courante.



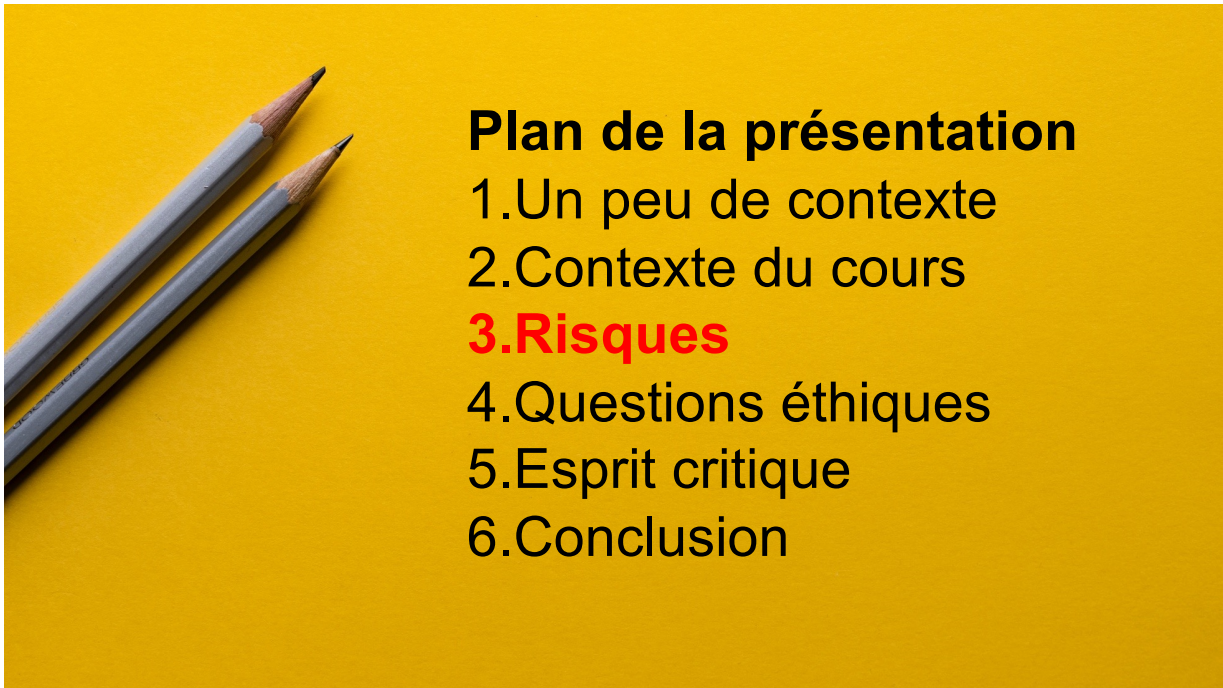
<https://www.transition-digitale-cnam.net/les-biais-de-lintelligence-artificielle/>



### Conséquences des biais

- L'IA d'Amazon n'engageait que des hommes cadres puisque 70% de ses cadres étaient des hommes
- Le mot « auteur dans Google image montre 76% d'hommes alors que le % d'autrices est de 56%
- Plus d'erreurs en reconnaissance faciales chez les personnes de couleurs
- Les informations fournies se basent sur le passé
- L'octroi des crédits basés sur la couleur de la voiture
- Compas qui aide les juges américains à estimer la récidive montrait des scores plus défavorables pour les personnes de couleur





## Plan de la présentation

1. Un peu de contexte

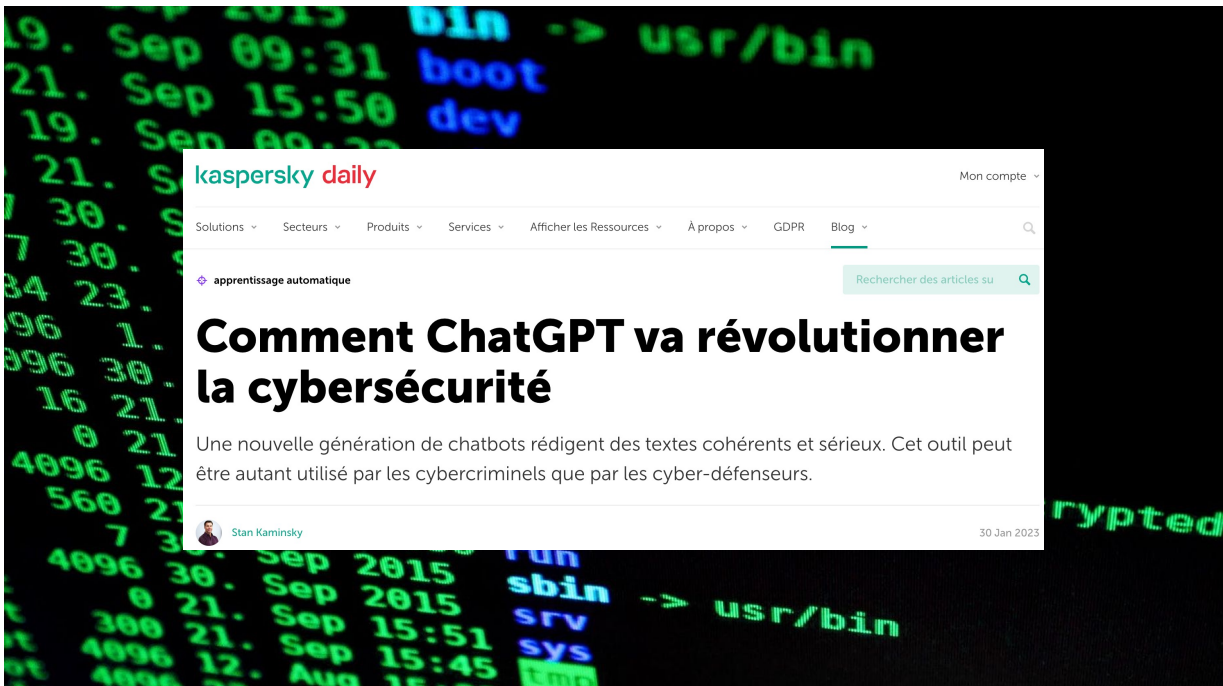
2. Contexte du cours

**3. Risques**

4. Questions éthiques

5. Esprit critique

6. Conclusion



kaspersky daily

Mon compte

Solutions Secteurs Produits Services Afficher les Ressources À propos GDPR Blog

apprentissage automatique

Rechercher des articles su

## Comment ChatGPT va révolutionner la cybersécurité

Une nouvelle génération de chatbots rédige des textes cohérents et sérieux. Cet outil peut être autant utilisé par les cybercriminels que par les cyber-défenseurs.

Stan Kaminsky

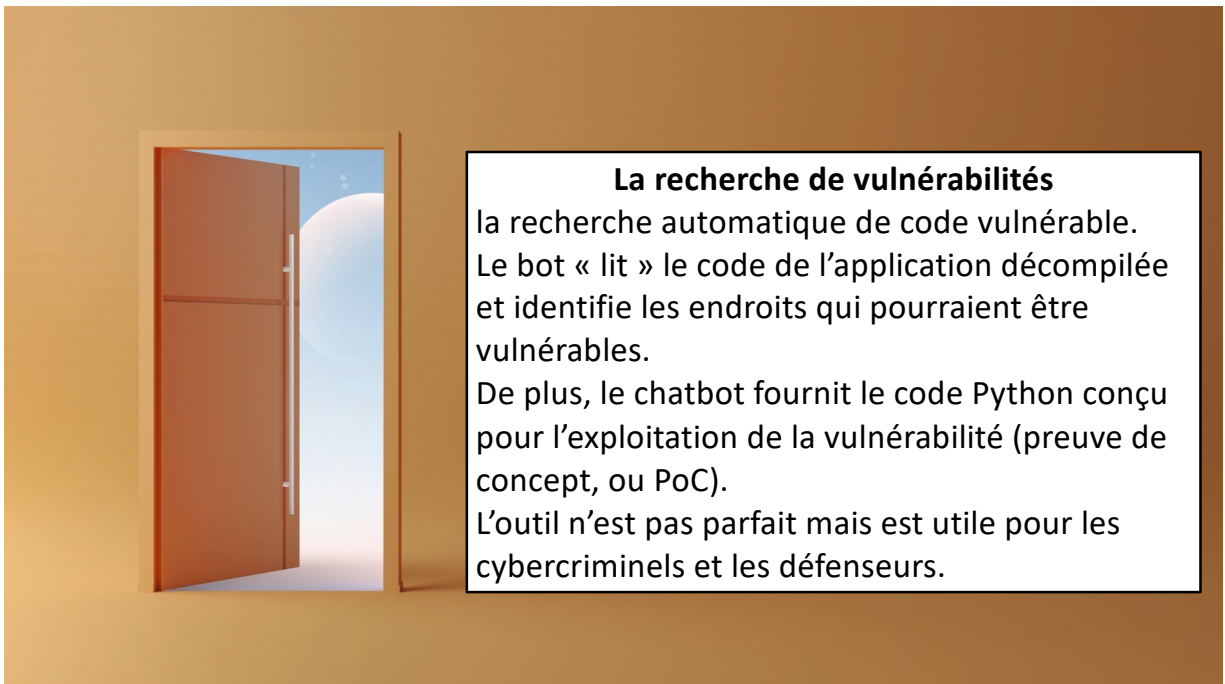
30 Jan 2023



### **La création de programmes malveillants**

Sur les forums clandestins de hackers, les cybercriminels débutants expliquent comment ils se servent de ChatGPT pour créer de nouveaux chevaux de Troie, sans avoir aucune connaissance en programmation.

Pour le moment, les chatbots ne peuvent rivaliser qu'avec les créateurs de virus novices, mais dans le futur ?



### **La recherche de vulnérabilités**

la recherche automatique de code vulnérable. Le bot « lit » le code de l'application décompilée et identifie les endroits qui pourraient être vulnérables.

De plus, le chatbot fournit le code Python conçu pour l'exploitation de la vulnérabilité (preuve de concept, ou PoC).


L'outil n'est pas parfait mais est utile pour les cybercriminels et les défenseurs.

### L'hameçonnage ou le phishing

La rédaction de textes convaincants est le point fort de GPT-3 et ChatGPT. Ainsi, il est fort probable qu'il y ait **déjà** des attaques automatiques d'hameçonnage ciblé qui se servent des chatbots.

Le problème principal de l'envoi massif de messages d'hameçonnage est qu'ils sonnent faux, avec un texte beaucoup trop générique qui ne s'adresse pas directement au destinataire.

Quant à l'hameçonnage ciblé, lorsqu'un vrai cybercriminel rédige un message pour une seule victime, c'est assez coûteux. ChatGPT est configuré pour modifier radicalement l'équilibre des pouvoirs puisqu'il permet aux cybercriminels de générer des messages personnalisés et persuasifs à échelle individuelle.

Two pencils are shown on a yellow background. The pencils are positioned diagonally, with one slightly above and to the left of the other. They are both sharpened and appear to be made of a light-colored wood or plastic.

**Plan de la présentation**

1. Un peu de contexte
2. Contexte du cours
- 3. Risques**
4. Questions éthiques
5. Esprit critique
6. Conclusion



### Top Reasons Organizations Are Banning ChatGPT

- **Potential risk to data security and privacy is the biggest reason (67%)** survey respondents cited for moving to block ChatGPT and similar generative AI tools.
- The next greatest concern (57%) is risk to corporate reputation.

**WE**   
**RESPECT**  
**YOUR**  
**Privacy!**

Source: <https://blogs.blackberry.com/en/2023/08/why-companies-ban-chatgpt-ai>

### Considérations sur la protection de la vie privée des chatbots d'IA

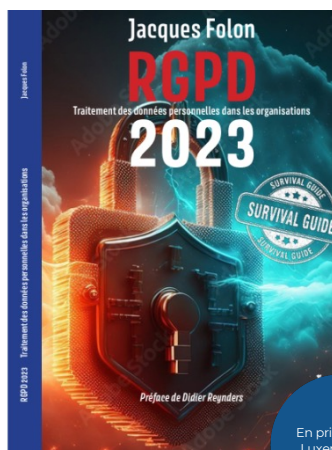
- ChatGPT met actuellement en garde les utilisateurs contre la fourniture ou la saisie d'informations sensibles ou personnelles, telles que les noms ou les adresses électroniques.
- Cependant, on ignore comment les créateurs de cet outil se conforment au RGPD, ou si des contrôles appropriés sont en place pour protéger les données personnelles et respecter les droits des individus à l'égard de leurs données.
- Risques
  - ces données sont réutilisées à d'autres fins, ce qui pourrait entraîner une utilisation abusive et nuire à la réputation de l'entreprise
  - violer la confiance des personnes qui ont fourni leurs informations à votre organisation (employés, clients et partenaires)



## Top Reasons Organizations Are Banning ChatGPT

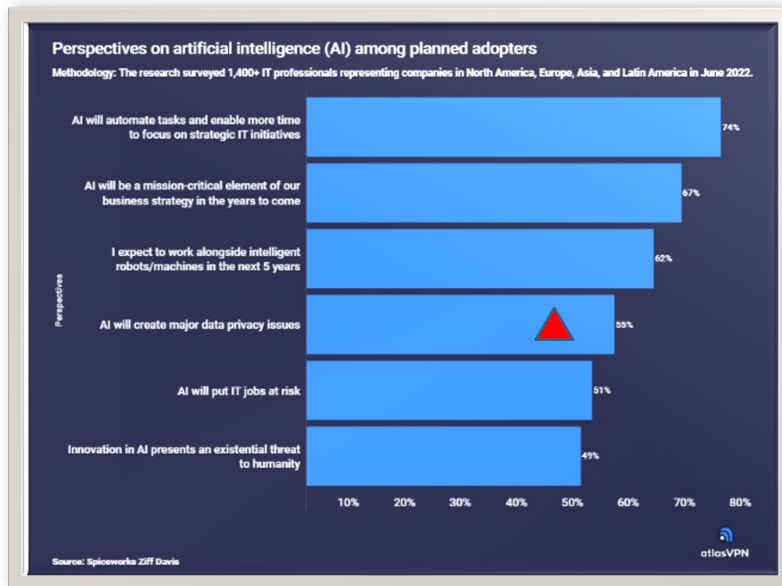
Potential risk to data security and privacy is the biggest reason (67%) survey respondents cited for moving to block ChatGPT and similar generative AI tools. The next greatest concern (57%) is risk to corporate reputation.

## L'IA structurellement incompatible avec le RGPD ?



En primeur au  
Luxembourg  
ce soir

1. DROIT D'ACCÈS  
IMPOSSIBLE
2. DROIT DE RECTIFICATION  
IMPOSSIBLE.
3. PRINCIPE DE TRANSPARENCE  
IMPOSSIBLE
4. PRINCIPE DE MINIMISATION  
IMPOSSIBLE
5. CONSENTEMENT  
IMPOSSIBLE
- 6. COMPATIBILITE AU RGPD ?**  
IMPOSSIBLE ?



The 2023 State of IT de Spiceworks Ziff

## TECH DRIVERS

TECH DRIVERS

### Zoom can now train its A.I. using some customer data, according to updated terms

PUBLISHED MON, AUG 7 2023 11:50 AM EDT | UPDATED MON, AUG 7 2023 1:25 PM EDT

Hayden Field  
@HAYDENFIELD

SHARE [f](#) [t](#) [in](#) [e](#)



Zoom App Marketplace

App Marketplace Automated Transcription

**Automated Transcription**

Tap to Add

#### App can view information

Associated with you

- Profile & Contact Information**  
May include user name, display name, picture, email address, phone number, job information, stated locale, account, user ID, contact lists added by the account or user (which may include contact information a user imports from a third-party app), and other profile information.
- Calendars**  
May include access to calendar of scheduled Zoom meetings and webinars, and related details about those meetings and webinars.
- Settings**  
Preferences and settings, which may include whether a passcode or a waiting room is required, permitted event capacity, screen sharing settings, and other settings and configuration information.

Associated with you and others who participate in Zoom experiences with you

- Content**  
Content generated in Zoom products, which may include audio, video, messages, transcriptions, feedback, responses to polls and Q&A, and files, and related context, such as invitation details, meeting or chat name, and meeting agenda.
- Product Usage**  
Information about how people and their devices interact with Zoom products, which may include when participants join/leave, whether participants sent messages and who they message with, performance data, and other usage information and metrics.
- Registration Information**  
Information people provide when registering for a Zoom meeting, webinar or recording, which may include name and contact information, responses to registration questions, and other registration information.



### IA : comment être en conformité avec le RGPD ?

05 avril 2022

*L'intelligence artificielle pose des questions cruciales et nouvelles, tout particulièrement au regard de la protection des données. La CNIL rappelle les grands principes de la loi Informatique et Libertés et du RGPD à suivre, ainsi que ses positions sur certains aspects plus spécifiques.*

- Définir une finalité
- Établir une base légale
- Constituer une base de données
- Minimiser les données
- Définir une durée de conservation
- Encadrer l'amélioration en continu
- Se prémunir des risques liés aux modèles d'IA
- S'assurer de l'information et de l'explicabilité
- Mettre en œuvre l'exercice des droits
- Encadrer la prise de décision automatisée
- Évaluer le système
- Éviter les discriminations algorithmiques

rfi

A la une Podcasts Par région Direct MONDE Direct AFRIQUE

Podcasts / Accents d'Europe

## ACCENTS D'EUROPE

### L'Italie interdit ChatGPT

Publié le : 14/04/2023 - 14:01

Écouter - 19:30 Partager Ajouter à la file d'attente

**La montée en puissance actuelle de l'Intelligence artificielle fascine et inquiète. C'est une première en Europe, en Italie, l'Autorité de protection des données personnelles a interdit l'utilisation de Chat GPT, le logiciel d'intelligence artificielle qui est sur toutes les lèvres ces dernières semaines.**

Accueil » Actualité » ChatGPT risque-t-il d'être banni en France ? Premières plaintes déposées auprès de la CNIL

## ChatGPT risque-t-il d'être banni en France ? Premières plaintes déposées auprès de la CNIL




AURIANE POLGE, le 6 avril 2023 08:00



La CNIL n'envisageait donc pas d'interdire ChatGPT, mais c'était avant de recevoir deux plaintes cette semaine. La première plainte a été déposée par l'avocate Zoé Vilain. Elle est la présidente de l'association de sensibilisation aux enjeux du numérique Janus International. Selon elle, « *on n'est pas anti-tech, mais on souhaite une technologie éthique* ». Elle reproche notamment à OpenAI de ne pas avoir **une quelconque politique de confidentialité en place**.

La deuxième plainte a été déposée par David Libeau, un développeur spécialisé dans la protection des données personnelles. Il accuse ChatGPT **d'inventer de fausses informations personnelles** à son sujet. « *L'algorithme a commencé à affabuler et à m'attribuer la création de sites web ou l'organisation de manifestations en ligne* », a-t-il expliqué.

En fin de compte, **l'interdiction de ChatGPT en France n'est pas totalement impossible** même si elle ne semble pas encore réalisable. **L'Allemagne envisagerait aussi de son côté de bannir ChatGPT** et d'autres pays européens pourraient bientôt lui emboîter le pas.

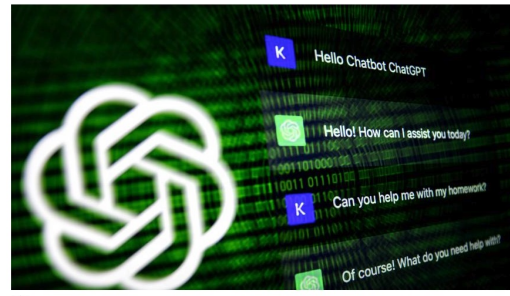


## Plan de la présentation

1. Un peu de contexte
2. Contexte du cours
- 3. Risques**
4. Questions éthiques
5. Esprit critique
6. Conclusion

**Chat GPT: si jeune et déjà hors la loi!**

Si Chat GPT a fait le buzz depuis début décembre, il a très vite suscité quelques questions quant à sa légalité et aux risques et problèmes qu'il pose. Il y en a plusieurs : la propriété intellectuelle, le respect des données personnelles et la sécurité de données confidentielles. A peine arrivé, ChatGPT serait-il déjà entré directement dans l'illégalité ?



Belga



Carte blanche

Par Idriss Fofan, professeur à l'Ubc et à l'Université Saint-Louis

## ChatGPT est-il un vulgaire plagiaire ?

### Quelles sont les questions soulevées par l'utilisation de ChatGPT ?

ChatGPT se révèle particulièrement intéressant pour les créateurs de contenus. Blogueurs, rédacteurs, journalistes, ou encore avocats et juristes, vont devoir se familiariser avec ce nouvel outil. Il révolutionne d'ailleurs déjà leur pratique professionnelle. Toutefois, des questions parfois vertigineuses demeurent concernant la propriété, l'utilisation et l'exploitation commerciale des contenus produits par l'Intelligence Artificielle :

- Qui est considéré comme propriétaire du contenu ? Est-ce l'entité qui a créé l'IA ou celle qui a fourni les données d'entraînement ou l'utilisateur ?
- Le contenu bénéficie-t-il d'une protection par le droit d'auteur ?
- Y a-t-il une violation des droits d'auteur lorsqu'un contenu généré par une IA est utilisé sans autorisation ?
- Qui est responsable en cas d'utilisation illégale ou d'atteinte aux droits des tiers / contrefaçons de contenus générés par ChatGPT ?
- Est-ce que je peux agir en contrefaçon ou en concurrence déloyale et parasitaire si un contenu généré par l'IA que j'exploite est copié par un concurrent ?

<https://www.tlmr-avocats.com/la-propriete-des-contenus-chatgpt/>



JA


en tant que spécialiste de la propriété intellectuelle, je me demande qui est l'auteur de tes textes et s'ils sont protégés par le droit d'auteur



Je suis une intelligence artificielle développée par OpenAI et mes textes sont générés par un système de traitement automatique du langage naturel. Étant donné que je suis un programme informatique, il n'y a pas d'auteur humain derrière mes textes. Cependant, mes textes sont protégés par le droit d'auteur car ils sont considérés comme des œuvres créatives originales.

OpenAI détient les droits d'auteur sur mes textes, et ils ont pris des mesures pour protéger ces droits en utilisant des licences et des contrats pour réglementer l'utilisation de mes textes. Toute utilisation non autorisée de mes textes constituerait une violation du droit d'auteur, et OpenAI pourrait prendre des mesures pour faire respecter ces droits en vertu de la législation sur la propriété intellectuelle en vigueur dans les pays concernés.

Il est important de souligner que le droit d'auteur s'applique également aux textes générés par une IA. Les propriétaires d'IA peuvent protéger leurs créations en utilisant des licences et des contrats pour réglementer l'utilisation de leurs textes. Les utilisateurs doivent donc respecter les règles et restrictions d'utilisation des textes générés par une IA pour éviter toute violation de la propriété intellectuelle.



## Plan de la présentation

1. Un peu de contexte
2. Contexte du cours
- 3. Risques**
4. Questions éthiques
5. Esprit critique
6. Conclusion



AI ACT  
ENCORE UNE RÉGLEMENTATION DE PLUS  
TOUJOURS EN DISCUSSION

#### Quels systèmes seraient interdits ?

Dans le projet certaines IA seront purement et simplement interdites. Sont concernés :

- **Les systèmes établissant une « note sociale »**, qui classifient les personnes selon leur fiabilité, par exemple, et peuvent conduire à « *un traitement préjudiciable ou défavorable* » ;
- **Les systèmes d'identification biométrique** à distance et en temps réel « *dans des espaces accessibles au public à des fins répressives* », y compris par les autorités ;
- **Les systèmes qui visent à manipuler par des techniques subliminales** agissant sur l'inconscient ;
- **Les systèmes ciblant les personnes vulnérables** comme les enfants ou les personnes handicapées.

La France est-elle en Europe ?

**JO 2024 : la Cnil appelle les parlementaires à ne pas introduire de la reconnaissance faciale dans la loi**

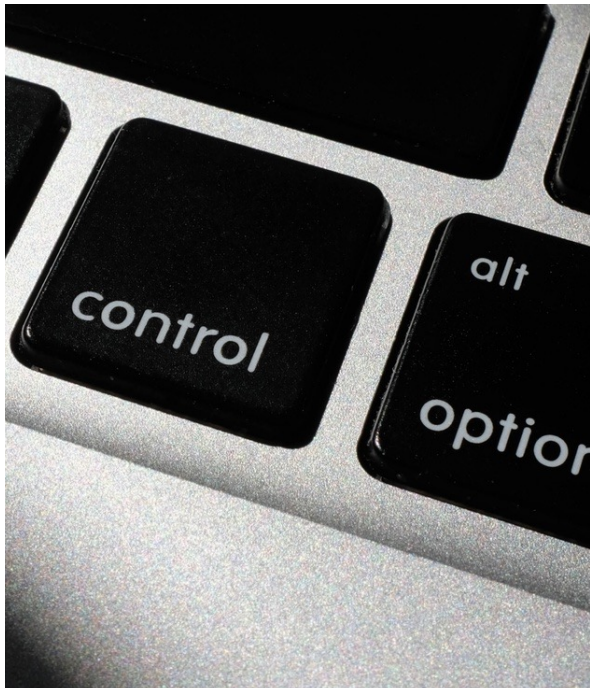
Publié le 24/01/2023 08:52 Mis à jour le 24/01/2023 08:54

Science 16/06/2023 19:00 | Actualisé le 17/06/2023 13:30

#### **Bientôt tous scrutés ? Un vote du Sénat sur la reconnaissance faciale ravive nos pires peurs**

Les sénateurs ont adopté un projet de loi autorisant la reconnaissance faciale dans un cadre bien précis. De quoi susciter des inquiétudes sur la possibilité d'une surveillance généralisée.

Par Le HuffPost



- Quels systèmes seraient permis sous conditions ?
- **Les systèmes à « hauts risques »**, car ayant une « incidence préjudiciable significative sur la santé, la sécurité et les droits fondamentaux des citoyens », comme les machines médicales, les systèmes de reconnaissance faciale ou les voitures autonomes, par exemple.
- Ces IA, classifiées comme très risquées, seront autorisées sous réserve de contrôles effectués par des agences nationales. Ces audits seront menés par des tiers indépendants.
- **Les systèmes présentant des « risques spécifiques de manipulation »**, c'est-à-dire qui interagissent avec des humains, sont utilisés pour analyser des émotions ou identifier des catégories sociales grâce à des données biométriques, ou génèrent des contenus tels que des « trucages vidéo ultra-réalistes ».
- Ces systèmes devront être assortis d'obligations de transparence spécifiques, en l'occurrence, un avertissement sur le fait que leur contenu est « généré par des moyens automatisés »

- Quels systèmes seraient autorisés sans réserve ?
- Tous les autres types d'IA ne nécessiteront pas d'évaluation ou de mesures particulières.
- C'est le cas, par exemple, des objets connectés recourant à l'IA.

Ces systèmes devront simplement respecter les droits fondamentaux et la loi européenne, et en particulier le RGPD







## IA ACT bonne ou mauvaise nouvelle ?

LA REPUBBLICA (IT) / 15 juin 2023

### Dans le bon sens

La Repubblica se réjouit :

«L'Europe est connue pour élaborer de nombreuses règles. Trop selon certains, qui considèrent que c'est la raison pour laquelle l'innovation intervient ailleurs, aux États-Unis ou en Chine. Mais sur la question de l'IA, la technologie qui promet de tout changer, ce sont les innovateurs eux-mêmes qui réclament des règles. Et cette fois-ci, la mécanique européenne tourne rond : le Parlement de Strasbourg a avalisé hier sa version de l'AI Act. ... Le texte final sera désormais négocié avec les gouvernements, dans le but concret d'être approuvé d'ici la fin de la législature européenne. Et de faire de l'Union la première puissance démocratique à se doter d'une législation sur l'IA.»

LE FIGARO (FR) / 16 juin 2023

### Innover plutôt que réguler

Réguler l'AI ne saurait suffire, estime Fabien Versavau, PDG de Rakuten France, dans les colonnes de Figaro :


«Avec l'IA Act en discussion à Bruxelles, l'Europe se targue d'une victoire : être, au milieu d'une effervescence technologique sans pareille, la première puissance mondiale à concevoir une régulation pour l'intelligence artificielle. Peut-être ... Mais ne sommes-nous pas en train de nous tromper de combat ? Plutôt que de réguler a priori ce qui semble être la nouvelle frontière technologique, ne devrait-on pas mettre toute l'énergie européenne au service d'une stratégie offensive et créative, plutôt que défensive et normative ? Oui, en matière de technologie, réguler et protéger c'est bien, innover et conquérir c'est mieux.»

FRANKFURTER ALLGEMEINE ZEITUNG (DE) / 14 juin 2023

### Un coup de frein trop brutal

Le Parlement européen veut imposer des règles beaucoup trop strictes, critique Frankfurter Allgemeine Zeitung :

«La plupart des applications sont sans risque. ... ChatGPT n'est pas un danger lorsqu'il est utilisé comme assistant pour des recherches sur Internet. Il en va autrement lorsque des IA sont amenés à décider d'intérêts humains, que ce soit lors de la conduite autonome ou de l'octroi de crédits. Dans ces cas-là, il faut s'assurer qu'elles ont été entraînées avec des données solides et non discriminantes. Le Parlement aurait dû s'en arrêter là. Mais visiblement, le choc ChatGPT a été trop grand. Les élus demandent une vérification globale des risques liés à l'IA générative, quel que soit le domaine d'utilisation. C'est exactement le coup de frein dont l'Europe n'a pas besoin. L'UE doit sans tarder veiller à corriger le processus législatif.»



**Plan de la présentation**

1. Un peu de contexte
2. Contexte du cours
- 3. Risques**
4. Questions éthiques
5. Esprit critique
6. Conclusion



**rtbf.be** VIDÉO AUDIO MON CHOIX CHAÎNES ▾

U INFO SPORT ACTUALITÉS LOCALES CULTURE ET MUSIQUE ENVIRONNEMENT ET NA

**ChatGPT : près de 50% des employés belges partagent trop de données professionnelles sensibles**



- 42% partagent des données sensibles de leur entreprise
- 57% des utilisateurs sondés ne vérifient pas la véracité des réponses avant de les utiliser dans leur travail
- 65% ont déclaré que leur organisation n'a aucune directive ni règle claire concernant l'utilisation de ChatGPT
- Seulement 22% des employés savent comment ChatGPT traite les informations communiquées
- 43% des sondés ne savent pas comment sont traitées leurs données
- *Seuls 18% ont déclaré que les règles étaient formellement énoncées dans un e-mail officiel et un peu moins de 15% dans un document officiel spécifique"*
- Plus de la moitié des employés interrogés (57%) déclarent ne pas vérifier l'exactitude ni la fiabilité du contenu généré par l'IA avant de le faire passer pour leur propre travail.
- Source Kaspersky cité par RTBF

BlackBerry Blog - Why Are So Many Organizations Banning ChatGPT?

## Why Are So Many Organizations Banning ChatGPT?

ARTIFICIAL INTELLIGENCE / 08.08.23 / Bruce Sussman

- Une nouvelle étude de BlackBerry révèle que 75 % des organisations dans le monde envisagent ou mettent en œuvre des interdictions de ChatGPT et d'autres applications d'IA générative sur le lieu de travail.
- La majorité de ceux qui déploient ou envisagent des interdictions (61 %) affirment que les mesures sont destinées à être à long terme ou permanentes.

STAMFORD, Conn., Aug 8, 2023

## Gartner Survey Shows Generative AI Has Become an Emerging Risk for Enterprises

Survey of 249 Senior Enterprise Risk Executives Reveals Top 5 Emerging Risks in the Second Quarter of 2023







© Babak Habibi/Unsplash

**ChatGPT est un outil formidable, mais qu'il faut savoir utiliser avec prudence. Il est, par exemple, fortement déconseillé de lui soumettre des informations confidentielles. Et ce n'est pas Samsung qui vous dira le contraire.**

Des employés de Samsung Electronics ont fait fuiter des données confidentielles de la société en ayant recours à **ChatGPT**, rapporte le média coréen Economist.

D'après la publication, le groupe avait autorisé des ingénieurs de la branche Samsung Semiconductor, en charge de la conception de composants électroniques comme la mémoire vive, le stockage, les processeurs ou les capteurs photo, d'utiliser ChatGPT pour corriger des problèmes de code source.


Pour accomplir sa tâche, ChatGPT avait bien entendu besoin de connaître ce code source, sans quoi il ne pouvait pas l'améliorer. Samsung a donc sciemment révélé le code source d'un nouveau programme à l'agent conversationnel, un contenu critique qui est désormais conservé sur les serveurs d'OpenAI, l'entreprise qui a développé ChatGPT.

(source clubic.com)

#### **Fuite de données et considérations relatives à la sécurité des chatbots d'IA**

- Si des informations sensibles sur des tiers ou sur l'entreprise sont saisies dans ChatGPT, elles seront intégrées au modèle de données de ChatGPT et pourront être partagées avec d'autres personnes qui posent des questions pertinentes, ce qui entraînera une fuite de données.
- Toute divulgation non autorisée d'informations confidentielles dans ChatGPT (ou dans toute autre source en ligne) peut constituer une violation des politiques de sécurité de l'organisation.





## Plan de la présentation

1. Un peu de contexte
2. Contexte du cours
3. Risques
- 4. Questions éthiques**
5. Esprit critique
6. Conclusion

Les esclaves de chatgpt



The screenshot shows a news article header from rfbf. The navigation bar includes links for VIDEO, AUDIO, MON CHOIX, and CHAÎNES. The main menu lists ACTU, INFO, SPORT, ACTUALITÉS LOCALES, CULTURE ET MUSIQUE, and ENVIRONNEMENT ET NATU. The article is categorized under SCIENCES ET TECHNO. The headline reads: **ChatGPT : des travailleurs kényans payés 2 \$ de l'heure pour rendre le robot plus sûr, selon une enquête du Time**. Below the headline is a graphic of a glowing blue tunnel with binary code (0s and 1s) floating around it.

## Derrière la magie ChatGPT, des travailleurs kényans exploités


---

H

As-tu recours à des travailleurs pour étiqueter les données que tu utilises pour répondre à nos requêtes ?



Il est possible que les données utilisées pour entraîner les modèles de langage, dont je fais partie, aient été étiquetées par des travailleurs humains. Cela est généralement nécessaire pour s'assurer que les données sont correctement organisées et étiquetées pour l'entraînement des modèles. Toutefois, je n'ai pas accès à des informations détaillées sur les processus d'étiquetage des données utilisées pour mon entraînement, ni sur les travailleurs qui ont été impliqués dans ces processus.



### Plan de la présentation

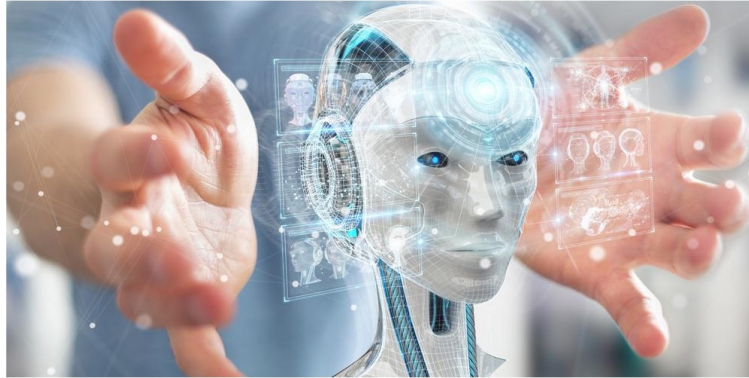
1. Un peu de contexte
2. Contexte du cours
3. Risques
- 4. Questions éthiques**
5. Esprit critique
6. Conclusion



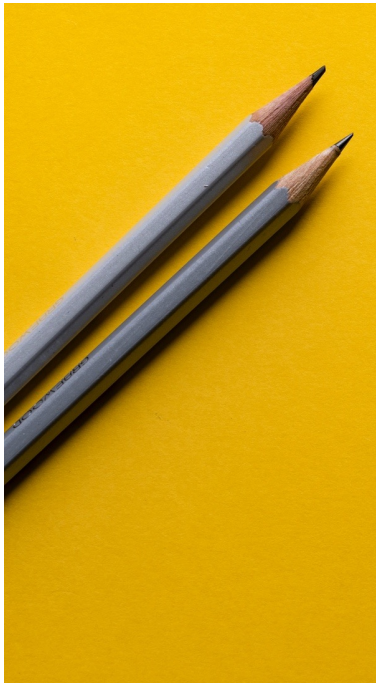
## FreedomGPT : qu'est-ce que cette IA controversée, sans aucune censure ni éthique, qui inquiète ?

🕒 Lecture 2 min

Accueil • Sciences et technologie



FreedomGPT n'est soumis à aucune restriction contrairement à ses concurrents sur le marché de l'intelligence artificielle. © Crédit photo : Shutterstock



### Plan de la présentation

1. Un peu de contexte
2. Contexte du cours
3. Risques
- 4. Questions éthiques**
5. Esprit critique
6. Conclusion

# L'IA dans le domaine militaire



## Pourquoi on ne peut interdire l'IA militaire

### Les quatre principes de réalité systémique de l'IA


Il existe quatre grands principes de réalité systémique associés à la diffusion et à l'usage du progrès technologique au bénéfice des activités humaines, civiles et militaires

**Principe n°1** : Le principe du sens unique temporel ou de non-retour en arrière face à une avancée technologique majeure, accessible, impactante et à fort pouvoir libérateur.

**Principe n°2** : Le principe de diffusion maximale d'une technologie duale (ayant des applications à la fois civiles et militaires) ;

**Principe n°3** : Le principe d'appropriation maximale des technologies efficaces dans un contexte de compétition mondiale et de concurrences géopolitiques.

**Principe n°4** : Le principe d'emploi maximal de technologies apportant un avantage tactique ou stratégique sur un adversaire en contexte de guerre ou de guerre froide.



**Plan de la présentation**

1. Un peu de contexte
2. Contexte du cours
3. Risques
- 4. Questions éthiques**
5. Esprit critique
6. Conclusion



## THE WALL STREET JOURNAL.

KEYWORDS: CHRISTOPHER MIMS

### Help! My Political Beliefs Were Altered by a Chatbot!

- Des chercheurs de l'Université Cornell aux États-Unis ont réalisé une étude mettant en exergue les dangers de l'intelligence artificielle.
- D'après l'expérience menée, les IA sont en mesure d'**influencer les opinions** de leurs interlocuteurs
- En fonction des biais de leurs algorithmes, les chatbots, comme ChatGP, Bard ou encore Claude, peuvent modifier la façon de penser des utilisateurs à leur insu.
- Elon Musk regrette que ChatGPT soit programmé pour mettre en avant des idées « woke », reflétant les pensées de ses développeurs. En réponse, il souhaite mettre au point « TruthGPT ».



SOURCE : <https://www.wsj.com/articles/chatgpt-bard-bing-ai-political-beliefs-151a0fe4?mod=djemalertNEWS>

### Relaxez-vous – vous êtes chez Elizia

Elizia : Mettez-vous à l'aise et parlez-moi ouvertement de vos problèmes !

Où est en train de faire connaissance

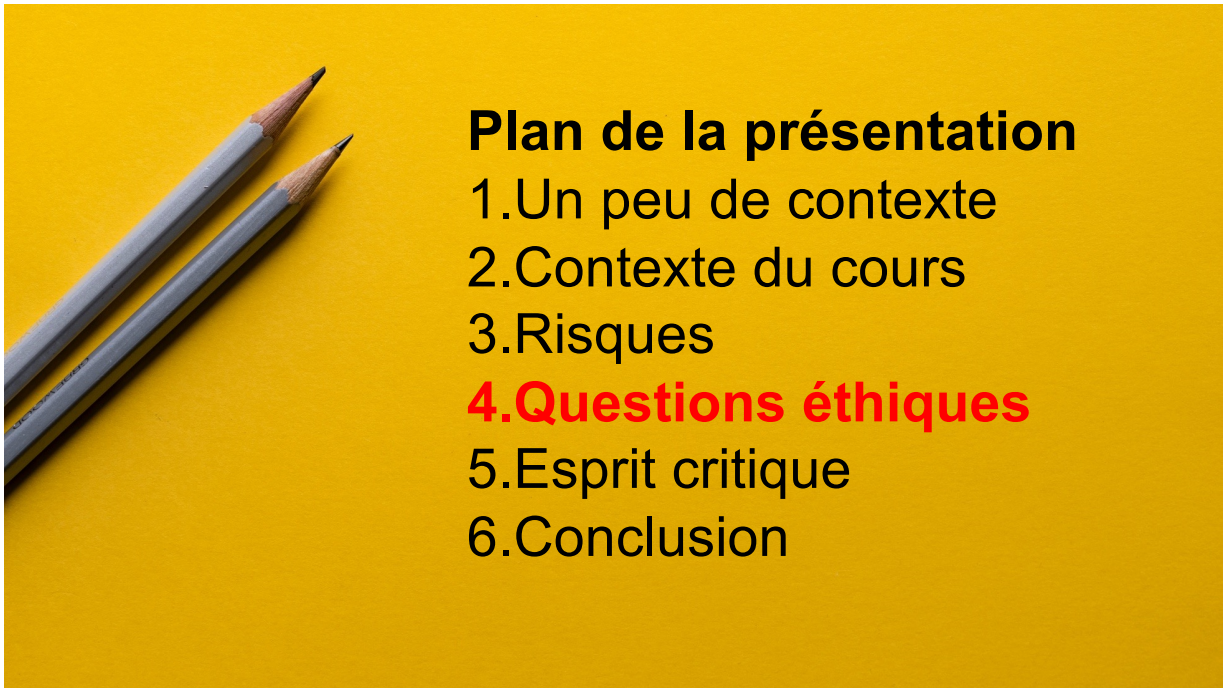


## Intelligence artificielle : un Belge poussé au suicide par le chatbot Eliza

Au terme d'échanges de six semaines avec une intelligence artificielle, un père de famille belge s'est donné la mort. « Sans cette IA, mon mari serait encore là », estime son épouse.

PAR LA RÉDACTION DE VANITY FAIR  
4 AVRIL 2023





recherche trends Canal Z A la une Entreprises Immo Opinions Mon Argent

Partager:

**Les 20 emplois que le GPT-4 peut potentiellement remplacer ainsi que les caractéristiques humaines développées par le logiciel.**

	Professions	Caractéristiques humaines
1	Gestionnaire de données	vitesse et précision
2	Représentant(e) commerciale	communication, empathie
3	Correcteur(trice)	sens du détail
4	Assistant(e) juridique	recherche et organisation
5	Comptable	compétences mathématiques
6	Traducteur(trice)	compétences linguistiques
7	Rédacteur(trice)	créativité et écriture
8	Analyste d'études de marché	capacités analytiques
9	Gestionnaire des médias sociaux	création de contenu
10	Planificateur(trice) de rendez-vous	gestion du temps
11	Télévendeur(euse)	communication et persuasion
12	Assistant(e) virtuel	polyvalence et organisation
13	Secrétaire	capacité d'écoute et dactylographie
14	Journaliste	vérification des faits et rédaction
15	Agent de voyage	planification et coordination
16	Professeur(e)	connaissance et enseignement

à la Z

tendances Trends

une Entreprises Immo Opinions Mon Argent



**ChatGPT 4 et les 20 métiers les plus menacés**

Amid Faljaoui

17-03-2023, 13:39 • Mise à jour le: 17-03-2023, 13:39 • Source: Trends-Tendances •

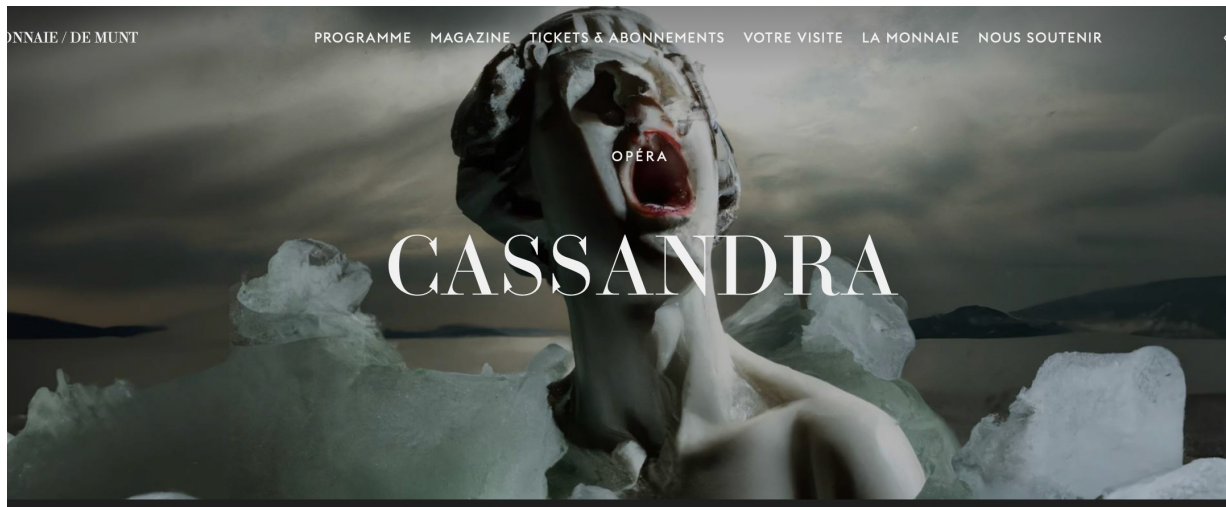
Risque ou opportunité pour le secteur de la publicité ?



Qui a créé cette image ?







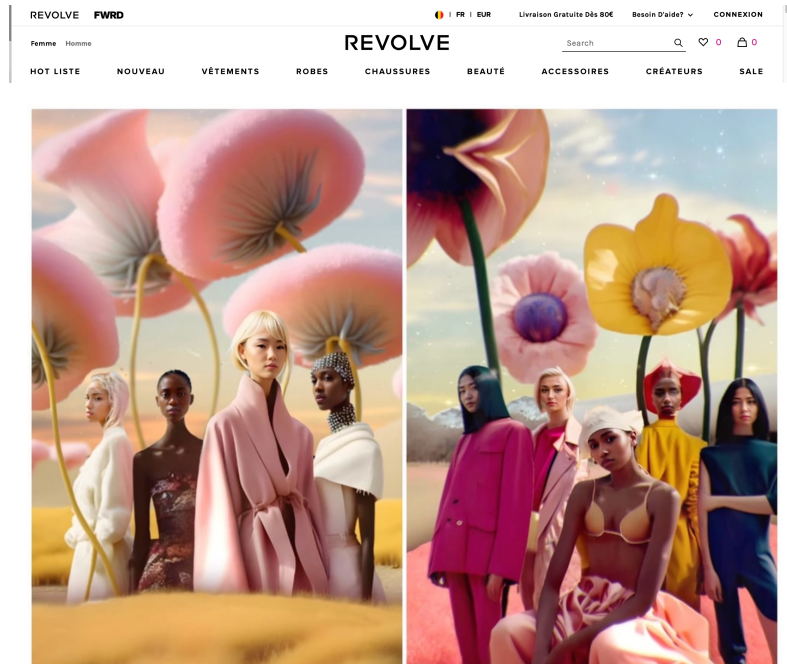
## Agence Base design avec Dall-E pour le TRM



### Revolve unveils AI generated billboard ad

Upscale fashion e-tailer **Revolve** has launched what it says is the world's first AI-generated billboard campaign, entitled *Best Trip*, in celebration of the company's 20th anniversary.

Même les mannequins sont des formes créées par une IA





**Vous connaissez ce  
tableau !**



Il était déjà utilisé  
par Nestlé mais  
avec l'IA...





# Un nouveau type d'agences ?



«Dans le domaine publicitaire, l'IA ne va pas remplacer les humains, sauf peut-être les humains qui n'utiliseront pas l'IA »  
G.Hantson, trends tendances 27/7/2023





### La fin des journalistes ?


Google teste Genesis qui se présente comme un assistant personnel pour les journalistes, automatisant certaines tâches et proposant des suggestions de titres ou de styles d'écriture.

Google a affirmé que la "technologie n'avait pas pour but de remplacer le rôle essentiel des journalistes" et leurs responsabilités en matière de vérification des faits et de reportage.

Si certains dirigeants ont salué le potentiel de l'outil, d'autres ont exprimé leur inquiétude quant à la fiabilité de l'IA pour une information précise et son impact sur le journalisme traditionnel.

Plusieurs journaux se sont quant à eux déjà dotés d'une charte qui les engage à ne pas utiliser d'intelligences artificielles dans la production de leurs contenus, sans supervision humaine


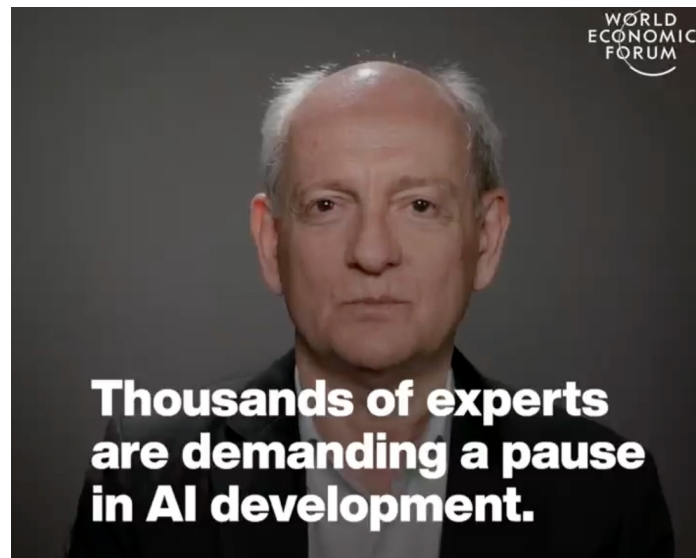
Source <https://www.linkedin.com/in/thomaskarolak/>



## Plan de la présentation

1. Un peu de contexte
2. Contexte du cours
3. Risques
- 4. Questions éthiques**
5. Esprit critique
6. Conclusion

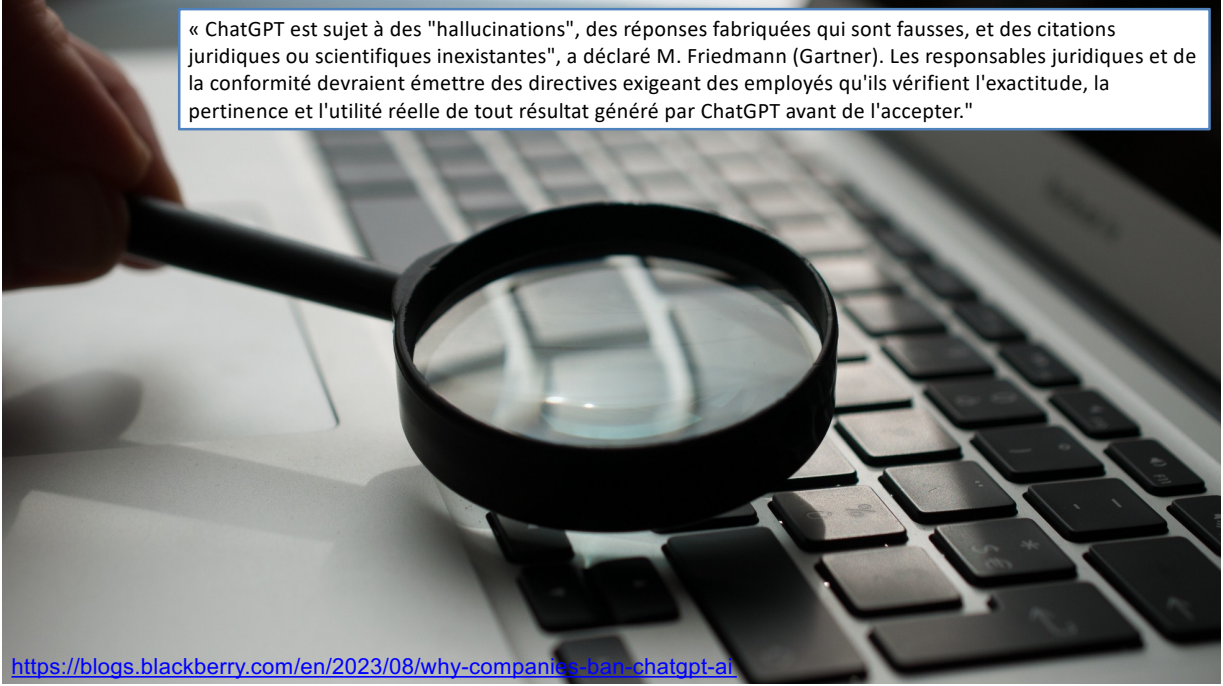


Two grey pencils with sharpened tips are positioned diagonally on the left side of a solid yellow background.

**Plan de la présentation**

1. Un peu de contexte
2. Contexte du cours
3. Risques
4. Questions éthiques
- 5. Esprit critique**
6. Conclusion





« ChatGPT est sujet à des "hallucinations", des réponses fabriquées qui sont fausses, et des citations juridiques ou scientifiques inexistantes", a déclaré M. Friedmann (Gartner). Les responsables juridiques et de la conformité devraient émettre des directives exigeant des employés qu'ils vérifient l'exactitude, la pertinence et l'utilité réelle de tout résultat généré par ChatGPT avant de l'accepter."

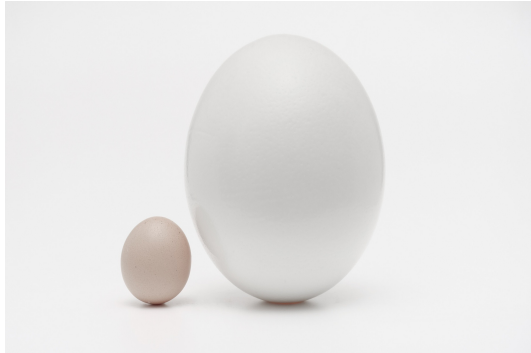
<https://blogs.blackberry.com/en/2023/08/why-companies-ban-chatgpt-ai>

Formats Séries

Slate<sup>FR</sup>

Techniquement, ChatGPT est ce que l'on appelle un «modèle de langage». Un modèle de langage est un algorithme, basé sur des technologies développées ces dernières décennies (les réseaux de neurones, l'apprentissage profond...), capable de calculer la probabilité d'une séquence de mots à partir de l'analyse d'un corpus de textes préexistants. Il est d'autant plus performant que la quantité de texte qu'il a pu «lire» est grande. Dans le cas de ChatGPT, elle est absolument phénoménale.

Ainsi, étant donnée une certaine séquence de mots, ChatGPT est capable de déterminer la séquence de mots la plus probable qui pourrait venir la compléter. ChatGPT peut ainsi «répondre» à une question, de manière nécessairement crédible, puisqu'il calcule la réponse la plus probable. Mais il n'y a aucune logique ni réflexion dans cette réponse. Il n'y a rien de plus qu'un calcul de probabilités. ChatGPT ne se préoccupe pas le moins du monde de la vérité de ses réponses. Autrement dit, c'est un générateur de «bullshit».




IM Un oeuf de jument est-il plus gros qu'un oeuf de poule?

Oui, en général, un œuf de jument est plus gros qu'un œuf de poule.

Les œufs de jument sont assez rares et ne sont généralement pas consommés par les humains, mais ils sont plus gros que les œufs de poule. Un œuf de jument pèse en moyenne environ 400 à 700 grammes, tandis qu'un œuf de poule pèse en moyenne environ 50 à 60 grammes.

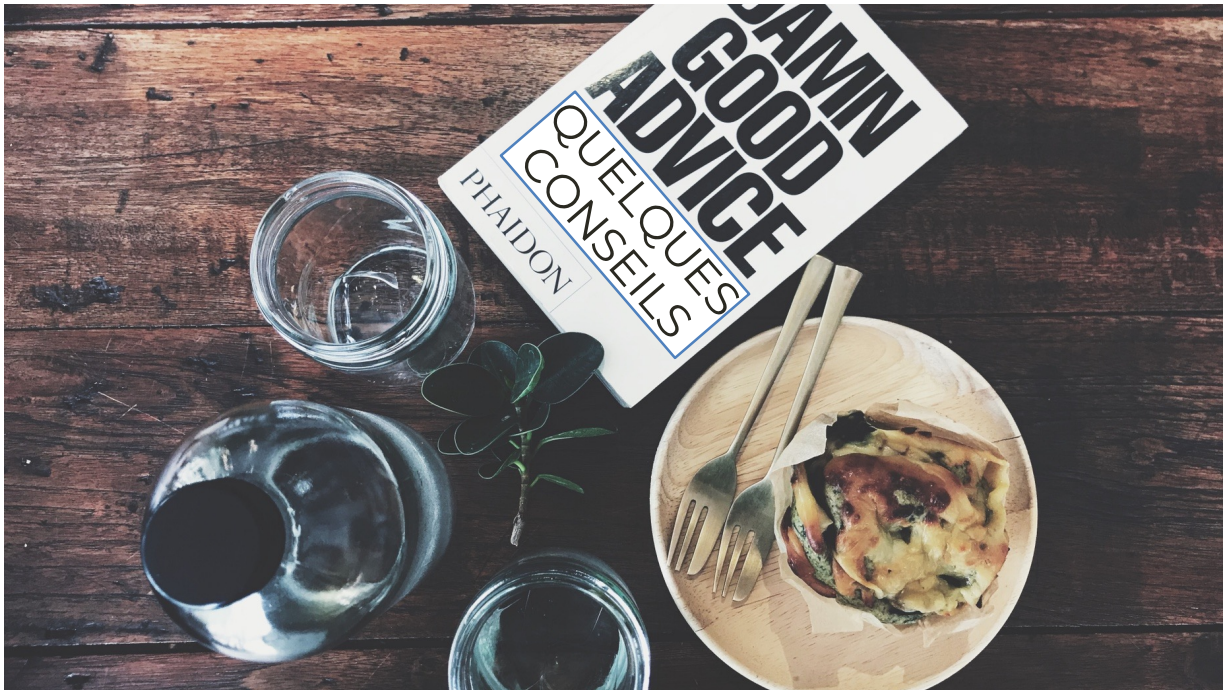
Il est important de noter que la consommation d'œufs de jument est rare dans de nombreuses cultures, car ils sont considérés comme ayant une saveur très forte et sont également plus difficiles à trouver que les œufs de poule.



## Plan de la présentation

1. Un peu de contexte
2. Contexte du cours
3. Risques
4. Questions éthiques
5. Esprit critique
- 6. Conclusion**





## Conclusion l'avis de Le Cun (prix Turing 2018) concernant les outils d'IA

---

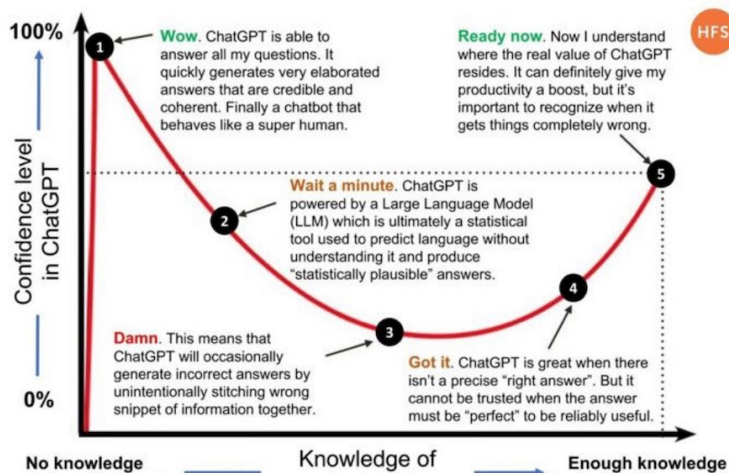
- Ils sont utiles comme aides à la rédaction.
- Ils sont "réactifs" et ne planifient ni ne raisonnent.
- Ils inventent des trucs ou récupèrent des trucs approximativement.
- De meilleurs systèmes viendront.
- Ils devraient être utilisés comme aides à la rédaction, pas beaucoup plus
- Il faut avertir les gens que les AR-LLM inventent des trucs et ne doivent pas être utilisés pour obtenir des conseils factuels.





1. FORMATION DES ETUDIANTS A L'IA
2. FORMATION AU FONCTIONNEMENT DE L'IA
3. FORMATION AUX RISQUES DE L'IA
4. IMPORTANCE DES ASPECTS ETHIQUES
5. ANALYSE DES BIAIS

### Confidence in CHATGPT through the lens of the Dunning-Kruger effect



L'ESSAYER C'EST  
L'ADOPTER MAIS  
AVEC PRUDENCE  
ET RÉFLEXION



« L'IA générative a un énorme potentiel de bien et de mal à grande échelle », a résumé M. Guterres secrétaire général de l'ONU, notant que ses créateurs eux-mêmes avaient prévenu que des risques beaucoup plus importants, « potentiellement existentiels », se profilent à l'horizon. Il a appelé à une approche universelle de la gouvernance de l'IA, soulignant les obstacles que constituait la large diffusion de modèles puissants d'IA, le peu de traces laissé par leur transfert, contrairement aux matières nucléaires, chimiques ou biologiques, ainsi que le rôle de premier plan joué par le secteur privé, qui a peu d'équivalents dans d'autres technologies stratégiques

