

× × × ×

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

ATELIER NUMÉRIQUE COLLECTIF

MARDI 20 MAI 2025
10H, MAIRIE

× × × ×

OBJECTIFS

- Découvrir l'histoire de l'IA
- Comprendre ce que sont les données
- Enjeux autour des IA

DÉROULÉ

- Les IA autour de nous
- Mini jeu : chronologie
- Mini jeu : données (je partage ou pas)
- Prompt
- Pour aller plus loin

02 96 92 51 18
CONSEILLER-NUMERIQUE@PLOUGRESCANT.FR

Financé
par



LES IA AUTOUR DE NOUS

Par définition, l'intelligence artificielle est la théorie et le développement de systèmes informatiques, capables d'**accomplir un ensemble de tâches normalement réservées aux humains**. Ces tâches, qui nécessitent jusqu'alors l'intelligence humaine, peuvent prendre plusieurs formes :

la perception visuelle, la reconnaissance vocale, la prise de décision, la traduction, etc.

Concrètement, l'intelligence artificielle **reproduit les processus humains de prise de décision, en utilisant des données en temps réel**. L'objectif est simple : simuler une réponse humaine à une situation.

Bien que l'IA puisse sembler similaire à l'automatisation, la différence est majeure. L'automatisation exécute simplement les tâches préprogrammées sans s'adapter ni apprendre des erreurs. De son côté, l'intelligence artificielle utilise les données en temps réel pour détecter les erreurs et effectuer les ajustements nécessaires.

LES IA AUTOUR DE NOUS

Pouvez-vous me citer des IA que vous connaissez ou que vous utilisez ?



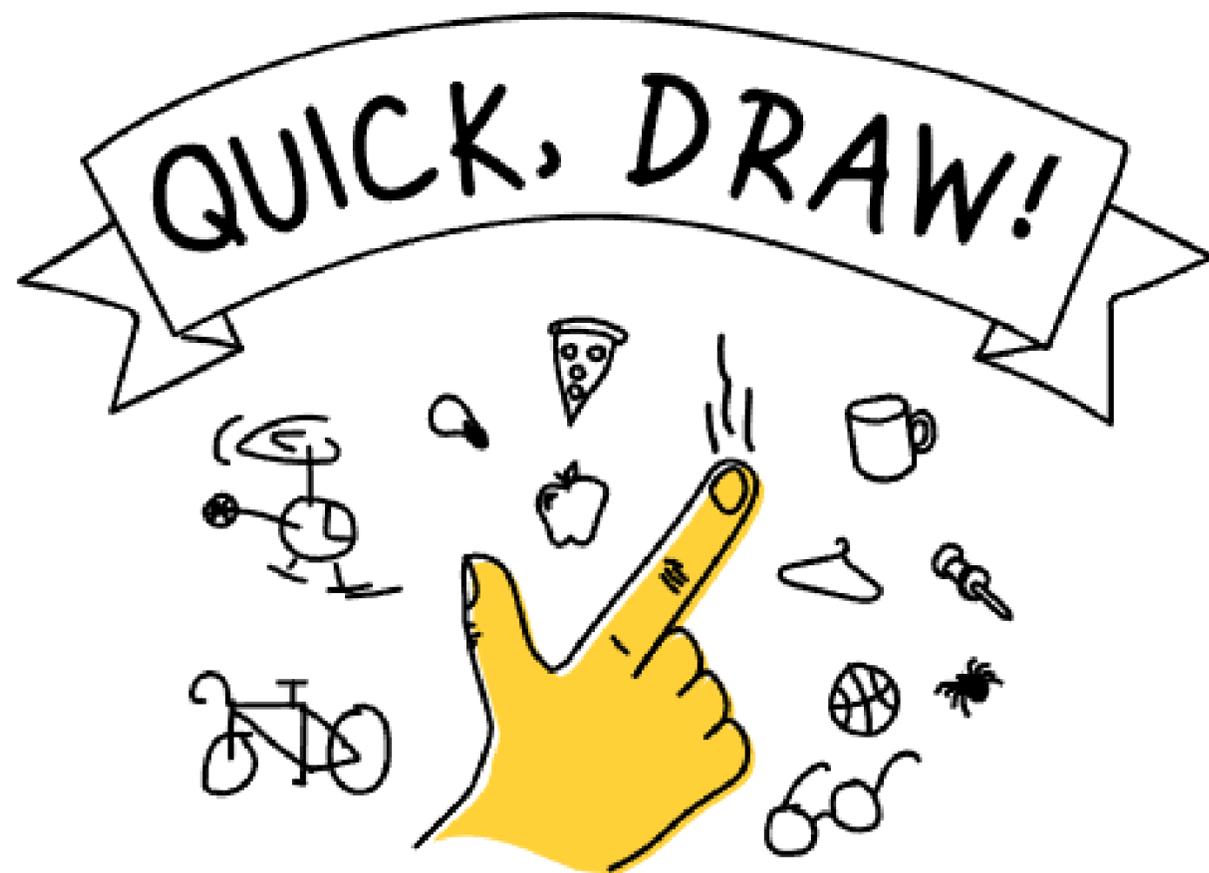
LES IA AUTOUR DE NOUS

Les IA nous entourent depuis plus longtemps qu'on ne pourrait le penser, sous des formes qui peuvent toutefois paraître moins impressionnantes :

- **IA génératives** : ChatGPT, MidJourney, Sora, Perplexity, Gemini, Copilot, etc.
- **Assistants vocaux** : Siri, Alexa, Assistant Google
- **Recommandations personnalisées** : réseaux sociaux, plateformes de streaming audio et vidéo, plateformes de ventes en ligne
- **Secteur automobile** : analyse des flux en temps réel (Waze, Google Map, etc.), assistance à la conduite, véhicules autonomes
- **Sécurité** : détection de spam ou de mail suspect

LES IA AUTOUR DE NOUS

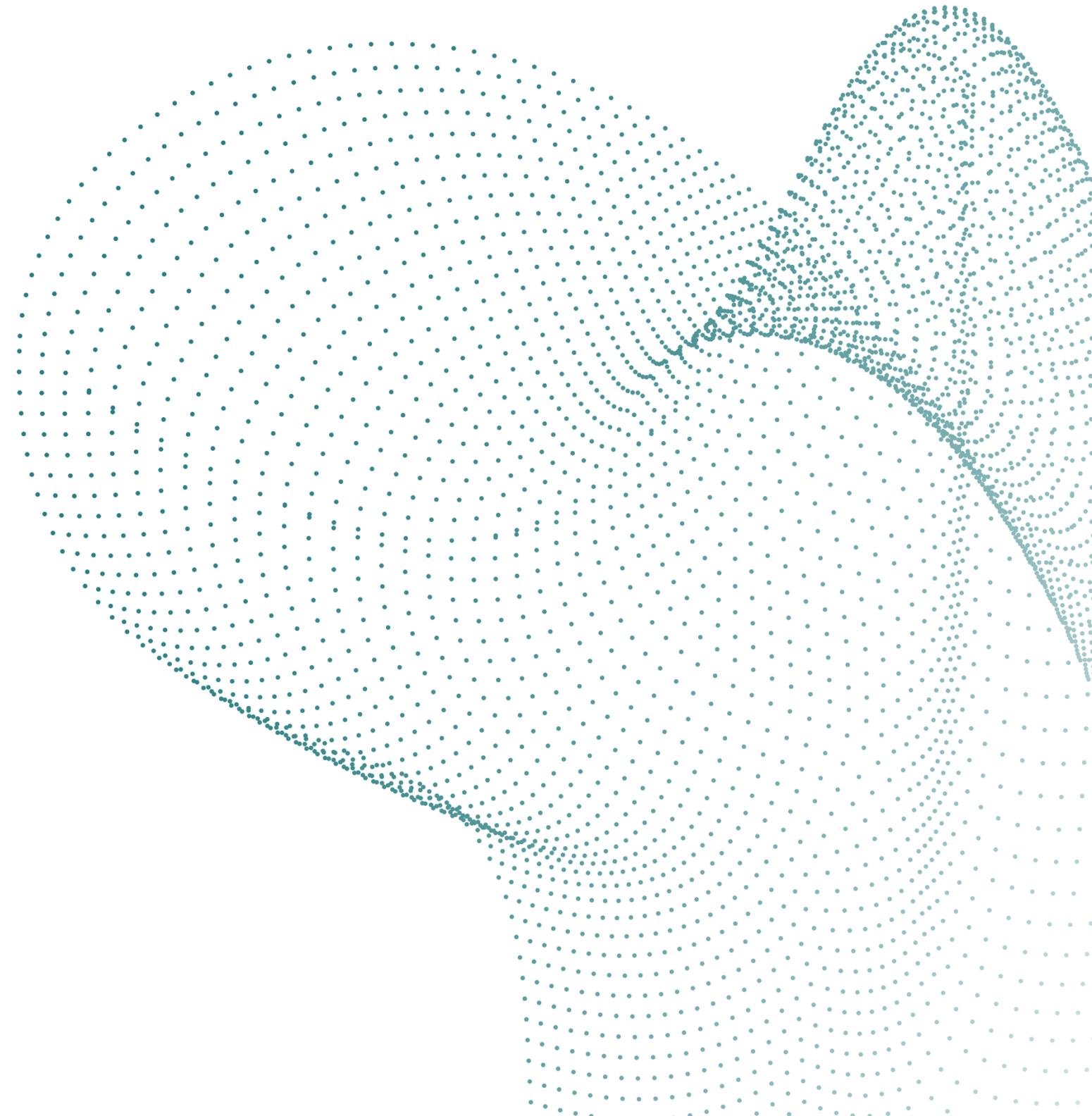
L'intelligence artificielle se divise principalement en deux branches : le Machine Learning et le Deep Learning. Le **Machine Learning** permet aux machines d'apprendre à partir de données et d'améliorer leurs performances. Le **Deep Learning** s'inspire du fonctionnement du cerveau humain à travers des réseaux de neurones artificiels pour traiter et interpréter des quantités massives d'informations.



C'est parti !

MINI JEU : CHRONOLOGIE

Qui veut tirer une carte ?



MINI JEU : JE PARTAGE OU JE NE PARTAGE PAS ?

Qui veut tirer une carte ?

Dans mon frigo, j'ai 3 oeufs, un reste de crème et des brocolis. Donne-moi dans idées de recettes.

Voici une photo de mon oncle. Peux-tu lui ajouter des oreilles de lapins ?

Données

Une donnée personnelle est une information qui permet d'identifier une personne physique directement (nom, prénom) ou indirectement (numéro de sécurité sociale, adresse postale ...)

Les données personnelles sont des données courantes, à l'aide desquelles on peut vous identifier : à partir d'une seule donnée (ex: nom) à partir du croisement d'un ensemble de données (ex: une femme, née tel jour, vivant à tel adresse, et membre de tel association)

Source: CNIL

BILAN DES MINIS JEUX

L'intelligence artificielle n'est PAS une technologie récente !

L'intelligence artificielle conserve vos données...

Depuis 1978, la France s'est dotée de règles pour encadrer l'usage des données personnelles par les technologies numériques.

En Europe, ces règles ont été harmonisées par le **règlement général sur la protection des données personnelles (RGPD)** dont les principes inspirent de nombreux pays à l'international.

<https://www.cnil.fr/fr/ia-et-rgpd-la-cnil-publie-ses-nouvelles-recommandations-pour-accompagner-une-innovation-responsable>

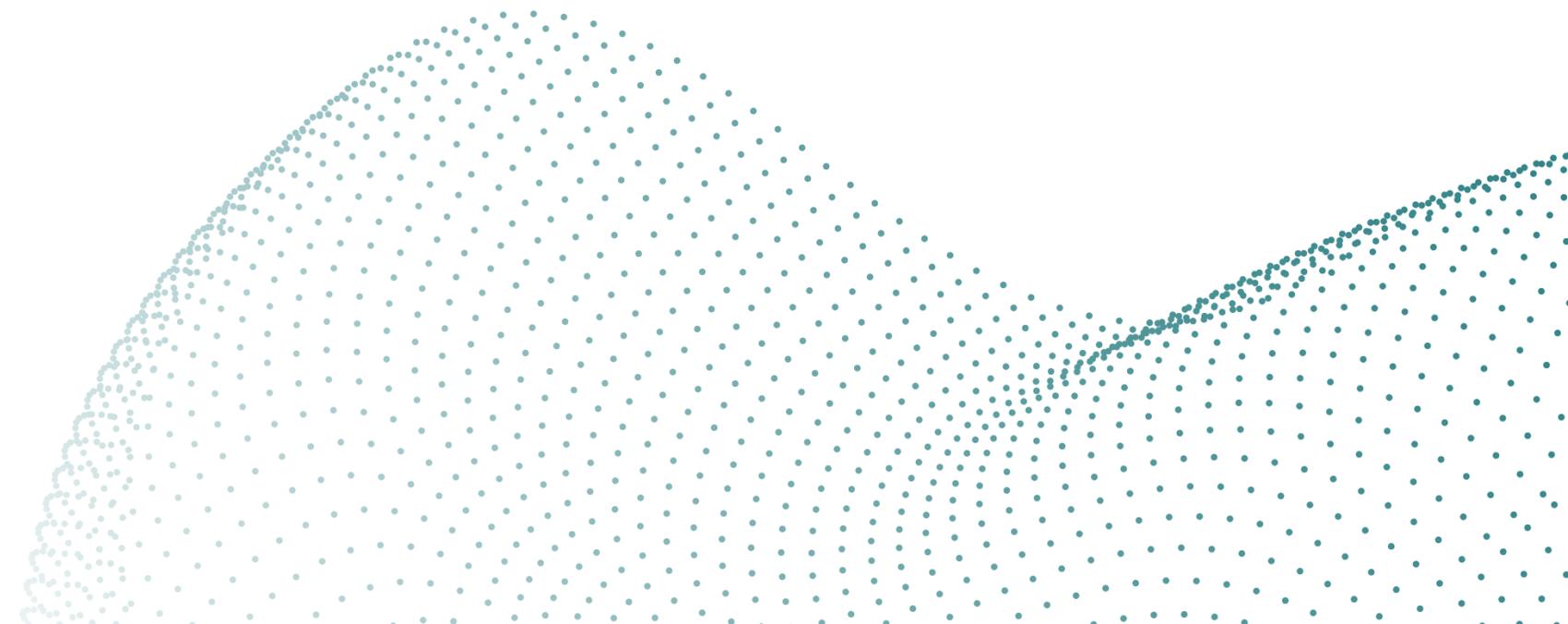
PROMPT

Un prompt est une **instruction ou une série de données** fournies à un système d'IA, qui utilise ces informations pour générer des réponses ou des créations en texte, image, ou autre forme de média.

Littéralement, cela veut dire **“qui agit sans délai, qui est de courte durée”**.

Exemple basique mais trop vague/vaste : “Parle moi de la fracture numérique.”

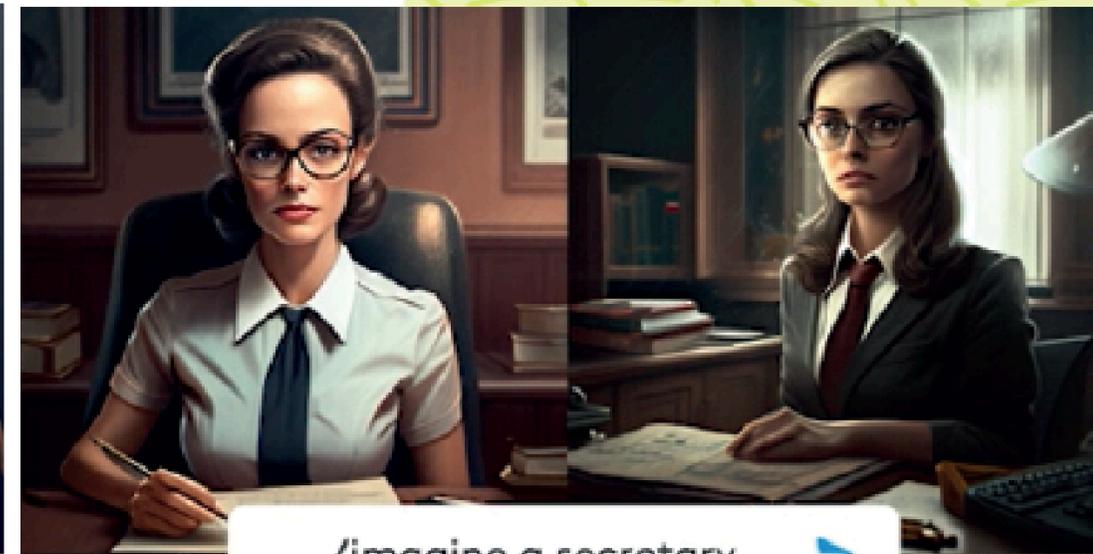
Exemple plus précis : “Explique les principaux impacts de la fracture numérique en France en t’appuyant sur des données récentes et en adoptant un ton pédagogique.”



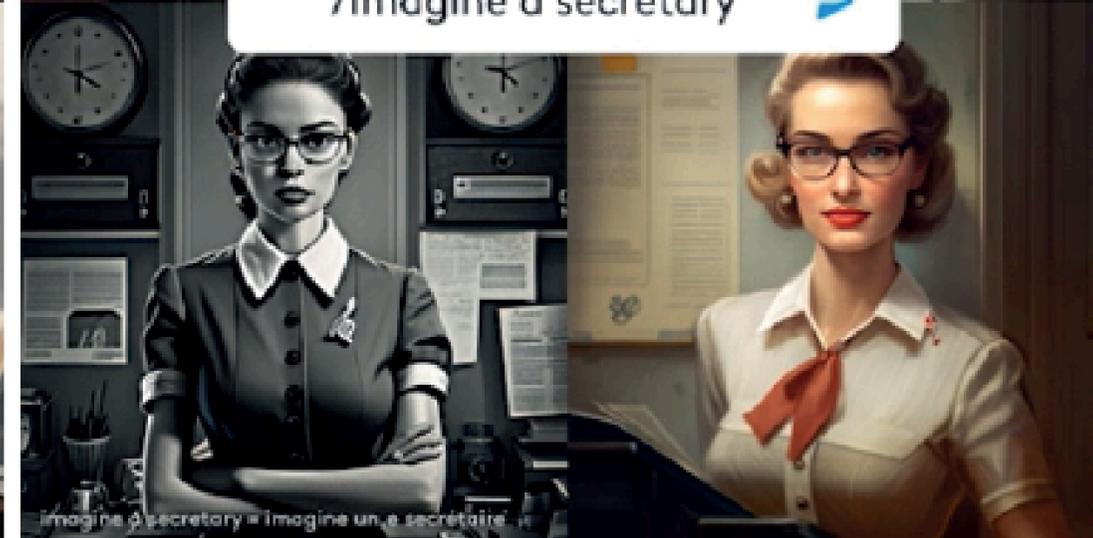
Biais Algorithmiques



/imagine a CEO



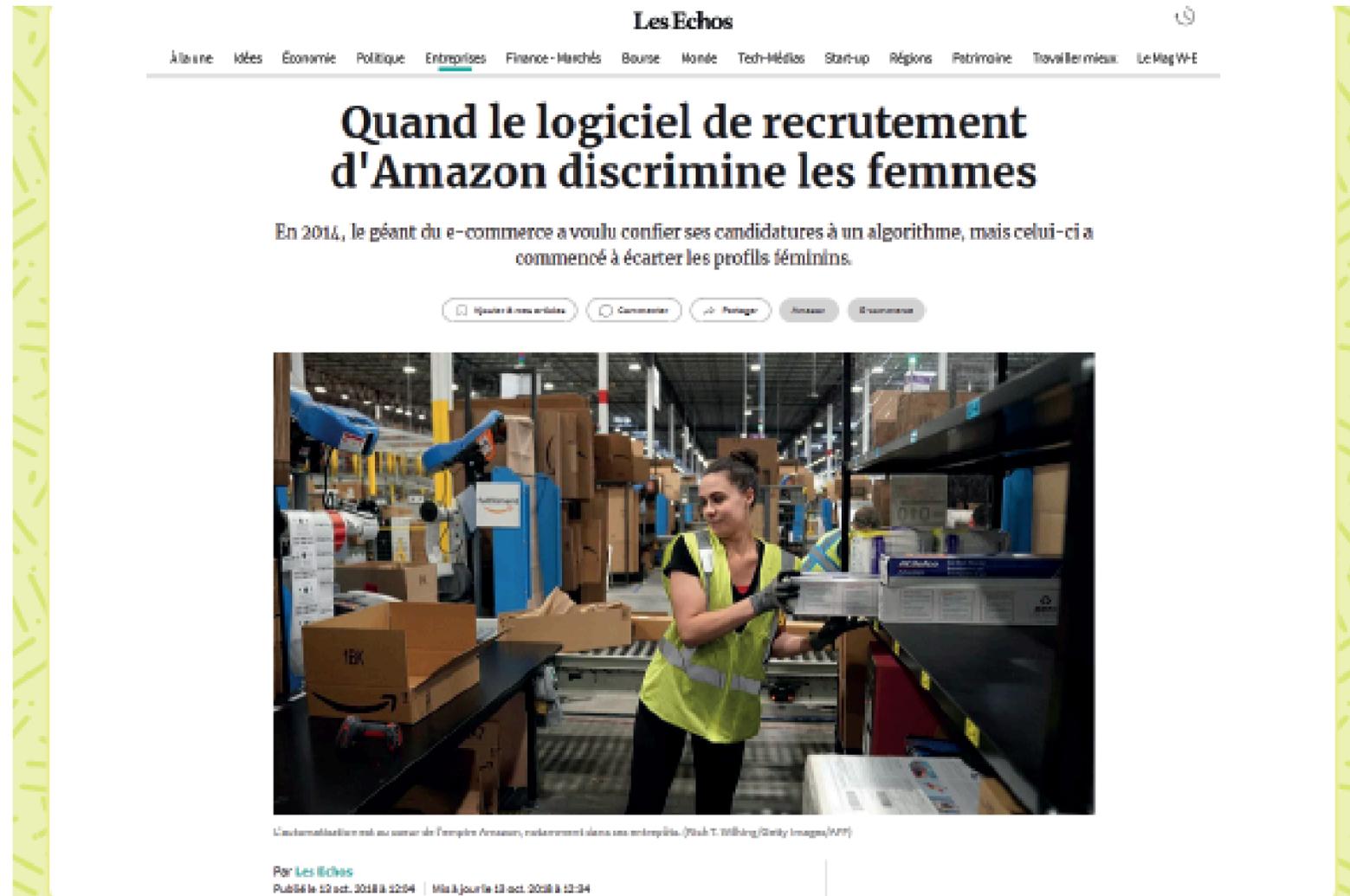
/imagine a secretary



Quelles questions cela soulève-t-il ?
 Quelles potentialités ? Quels risques ?
 Quel avenir souhaitable sur ce sujet ?

L'intelligence artificielle peut perpétuer, voire amplifier des biais déjà existants. Ces biais proviennent souvent des données utilisées pour entraîner les modèles d'IA, qui **reflètent les stéréotypes et les inégalités présents dans notre société.**

Répercussion sociétale des biais : l'utilisation d'IA biaisées peut accentuer les inégalités. L'exemple d'algorithmes de recrutement qui favorisent certains profils au détriment d'autres l'illustre bien.



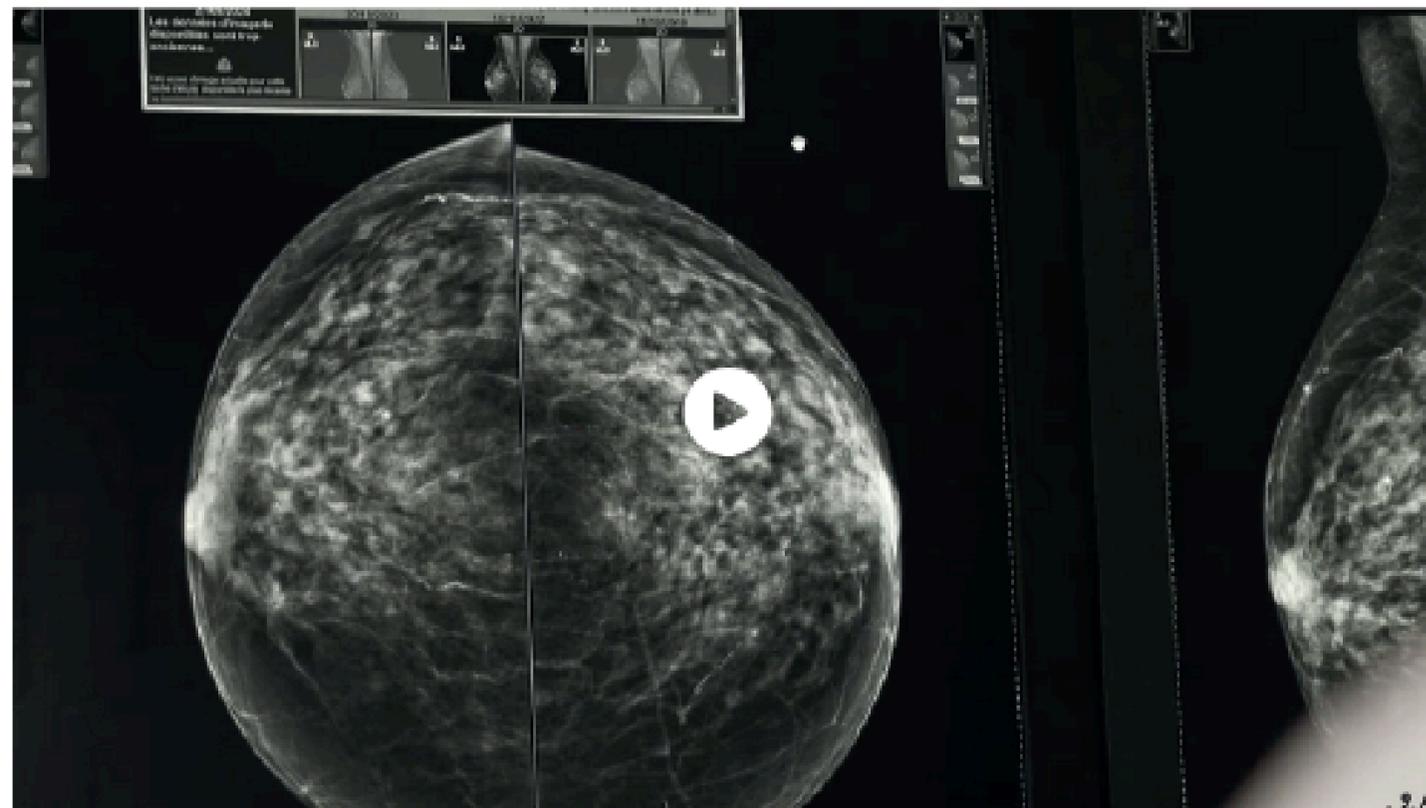
The image shows a screenshot of a news article from the website 'Les Echos'. The article title is 'Quand le logiciel de recrutement d'Amazon discrimine les femmes'. Below the title is a sub-headline: 'En 2014, le géant du e-commerce a voulu confier ses candidatures à un algorithme, mais celui-ci a commencé à écarter les profils féminins.' There are social media sharing buttons for 'Spécial à nos abonnés', 'Commenter', 'Partager', 'Amazon', and 'E-commerce'. Below the text is a photograph of a female Amazon warehouse worker in a yellow safety vest handling boxes on a conveyor belt. At the bottom of the article, it says 'Par Les Echos' and 'Publié le 12 oct. 2018 à 12:04 | Mis à jour le 12 oct. 2018 à 12:04'.

Fiabilité

Santé : quand l'intelligence artificielle peut prédire le cancer du sein

Publié le 10/12/2024 22:47

Temps de lecture : 1min - vidéo : 3min



Quelles questions cela soulève-t-il ?
 Quelles potentialités ? Quels risques ?
 Quel avenir souhaitable sur ce sujet ?

Avec l'aide de l'intelligence artificielle, la détection des cancers du sein peut être encore plus précoce qu'auparavant, en détectant des anomalies par comparaison avec des millions de mammographies normales et anormales.

L'IA permet également de prédire les risques de la pathologie, en prédisant statistiquement les risques de contracter un cancer du sein en fonction de l'ADN des patient.e.s, et de placer les patients les plus susceptibles d'être concernés sous une surveillance régulière.

Néanmoins, cette technologie soulève la question de la protection des données sensibles, dont les données médicales font parties, ainsi que les risques de faux positifs ou de faux négatifs.

Fiabilité

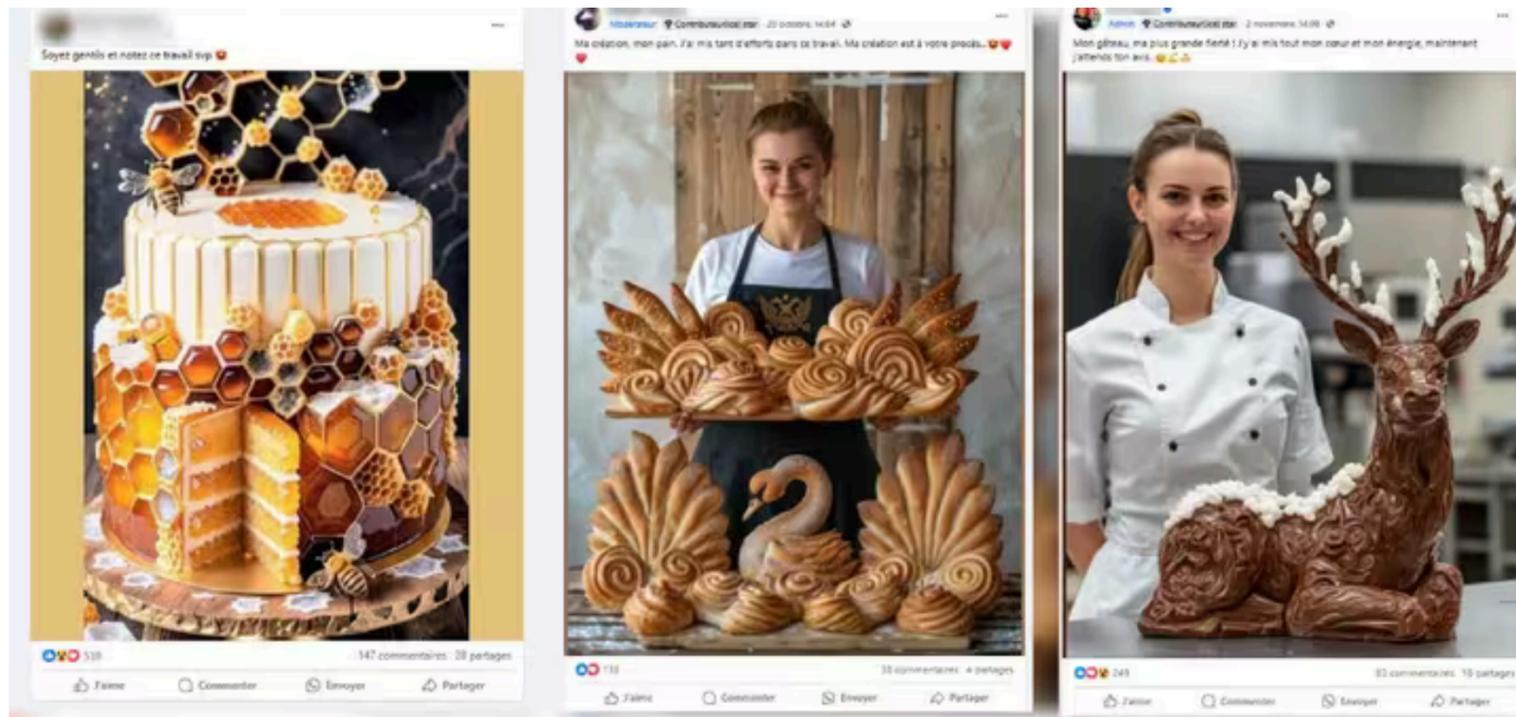


Quelles questions cela soulève-t-il ?
Quelles potentialités ? Quels risques ?
Quel avenir souhaitable sur ce sujet ?

L'intelligence artificielle générative interroge car cela soulève de nombreux enjeux en termes de désinformation. Les **deepfakes compromettent la distinction entre le vrai et le faux**.

Une **menace à la vérité et à l'accès équitable à l'information** : certaines algorithmes favorisent les contenus polémiques, y compris ceux générés par les *deepfakes*...Ce phénomène peut particulièrement toucher les publics exposés à une seule source d'information et contribuer à la création de **chambres d'échos** (les mêmes informations tournent en boucle).

Avez-vous déjà cru à une vidéo ou image générée par IA ?



Soyez gentils et notez ce travail svp 🙏



👍👎🗨️ 518 147 commentaires · 28 partages
👍 Faire
💬 Commenter
✉️ Envoyer
🔄 Partager

Ma création, mon pain. J'ai mis tant d'efforts dans ce travail. Ma création est à votre procès. 🙏🙏🙏



👍👎🗨️ 110 10 commentaires · 4 partages
👍 Faire
💬 Commenter
✉️ Envoyer
🔄 Partager

Mon gâteau, ma plus grande fierté ! J'y ai mis tout mon cœur et mon énergie, maintenant j'attends ton avis. 🙏🙏🙏



👍👎🗨️ 248 23 commentaires · 18 partages
👍 Faire
💬 Commenter
✉️ Envoyer
🔄 Partager

POUR ALLER PLUS LOIN

Un impact environnemental coûteux : Les modèles IA, notamment les génératifs, ont un coût important en énergie, en eau et en matières premières lors de leur entraînement et leur utilisation.

PARADOXE...

L'IA au service de l'environnement : Le développement des IA pourrait offrir de nouvelles perspectives au service de la transition écologique : optimisation de l'agriculture, réduction des déchets...

Le paysage créatif n'est pas exempt des répercussions du développement de l'IA. Les modèles d'IA génératives sont aujourd'hui capables de générer des productions picturales, vidéographiques, musicales, littéraires... Ces avancements soulèvent une nouvelle fois des questions juridiques, notamment des questions de propriété intellectuelle et de droits d'auteur.

Comment les industries cinématographique, musicale, etc. peuvent-elles s'adapter à l'intégration croissante de l'IA tout en préservant la valeur du travail humain ?

DES QUESTIONS ? DES COMMENTAIRES ?

02 96 92 51 18
CONSEILLER-NUMERIQUE@PLOUGRESCANT.FR



× × × ×

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

ATELIER NUMÉRIQUE COLLECTIF

MARDI 20 MAI 2025
10H, MAIRIE

× × × ×

Financé
par

