



Atelier découverte Intelligence Artificielle

Présentation



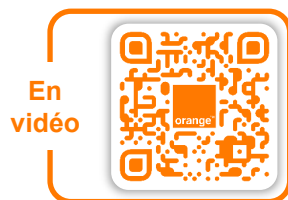


Qu'est-ce que c'est ?

- Procédé logique et automatisé qui tend à faire penser les machines.
- Repose sur des algorithmes¹.
- Nécessite une quantité de données importante. (disponible grâce au web)
- Utilisées dans de nombreux domaines et par tous.
- Effectue une tâche bien précise. (très spécifique)

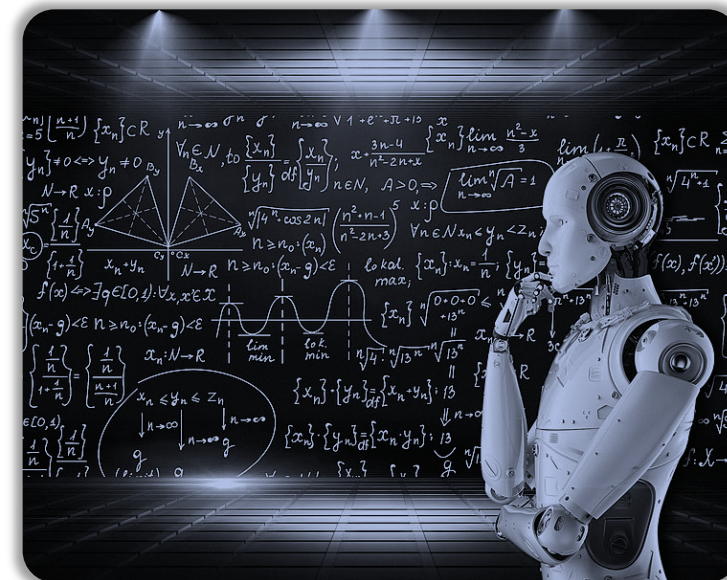


Terme apparu en **1956** à Dartmouth aux USA.



« Pour le Parlement européen, constitue une intelligence artificielle tout outil utilisé par une machine afin de "reproduire des comportements liés aux humains, tels que le raisonnement, la planification et la créativité " »

Source : www.cnil.fr



Crédit image : [Mike MacKenzie](#)

1 : Description d'une suite d'étapes permettant d'obtenir un résultat à partir d'éléments fournis en entrée.

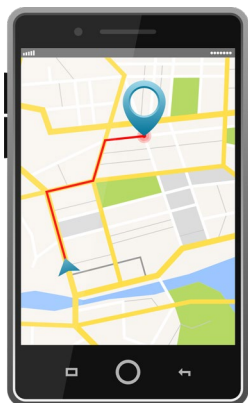
Pour quoi faire ?

Les Intelligences Artificielles sont présentes dans de nombreux domaines...

...et sont déjà utilisées quotidiennement.

Avez-vous des exemples concrets ?

GPS



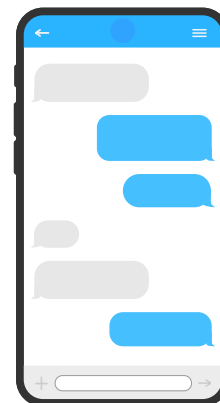
Reconnaissance faciale



Reconnaissance vocale



Correction automatique



- Aspirateur automatique
- Chatbot sur site internet...

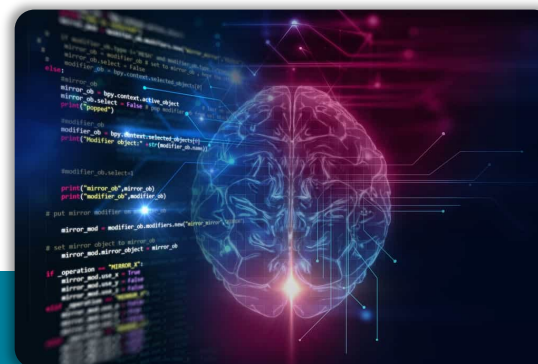
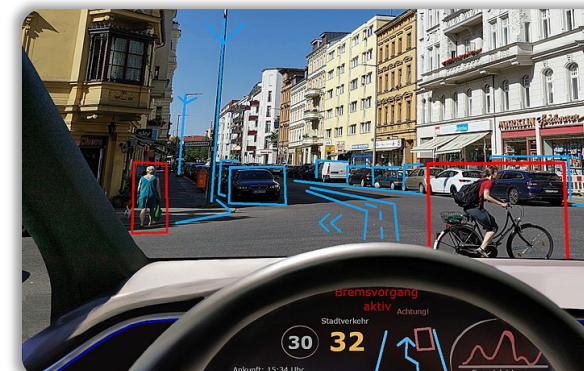


Pour quoi faire ?

Les **Intelligences Artificielles** sont présentés dans de **nombreux domaines...**

...et sont **déjà** utilisées quotidiennement.

- **Automobile**
(voiture autonome, surveillance de l'environnement, gps ...)
- **Santé**
(diagnostics, traitements personnalisés...)
- **Le tourisme**
(Traduction, chatbot, gestion des réservations...)
- **Habitat, sécurité**
(domotique, reconnaissance faciale...)
- **Graphisme**
(inspiration infinie, génération de photos réalistes...)
- **Médias et divertissements**
(Génération de contenus, recommandation d'achats, d'amis...)



- **Informatique...**
(Aide à la programmation...)



L'intelligence

« Faculté de connaître, de comprendre ; qualité de l'esprit qui comprend et s'adapte facilement. »

Source: [Le Robert Dico en ligne](#)



Spécialisées

Les IA sont spécialisées et donc performantes **que pour la tâche** pour laquelle elles ont été **programmées**.



Erreurs

Les résultats produits par l'IA peuvent être erronés. La qualité des résultats dépend de la **formulation**, de la **base de données** mais également des algorithmes.



Explicabilité

Il est parfois difficile de comprendre les résultats produits par l'IA car ils **ne sont pas comparable au raisonnement humain**.



Apprentissage

Les IA sont en **constante amélioration**. Elles analysent les données qu'on leur donne. Elles prennent en compte la pertinence des résultats précédents.



Morale

Les IA sont capables de prendre des décisions, mais **ne sont pas dotées de conscience** et ne peuvent donc pas ressentir d'émotions. Elles ne peuvent pas encore remplacer l'être humain.



Intelligence Artificielle Générative

C'est l'I.A. la plus populaire et évoquée dans les médias. Elle permet à travers d'outils (Sites web et applications) de générer différents types de contenus.

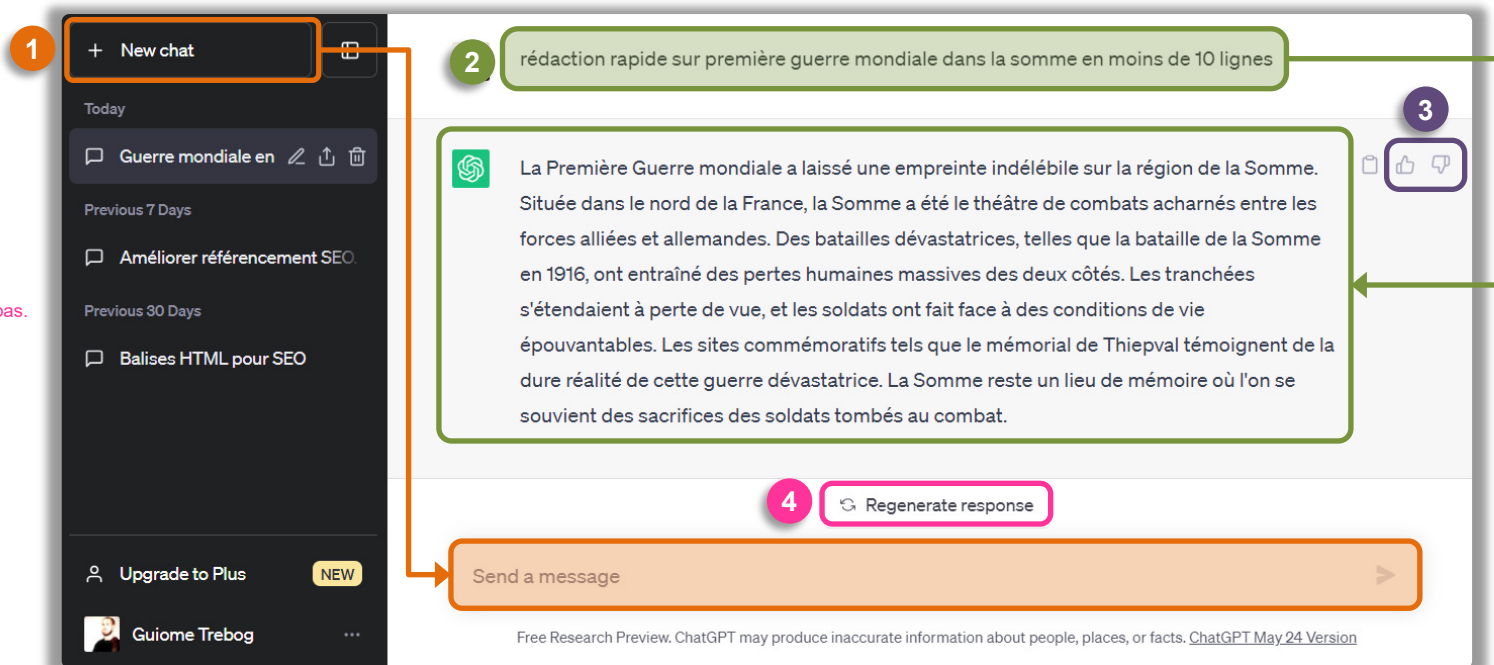
- 1 Du texte
- 2 Des images
- 3 Des vidéos
- 4 De la musique



Génération de contenu textuel (Ex. ChatGPT)

ChatGPT est un générateur de texte par intelligence artificielle développé par la société américaine OpenAI.

- 1 New chat**
Rédiger une nouvelle demande.
- 2 Réponse**
Affiche le résultat de la demande.
- 3 Satisfaction**
Permet de signifier si le réponse convient ou non (Amélioration des algorithmes)
- 4 Renouvellement**
Génère une nouvelle réponse si elle ne convient pas.



The screenshot shows the ChatGPT interface with four numbered annotations:

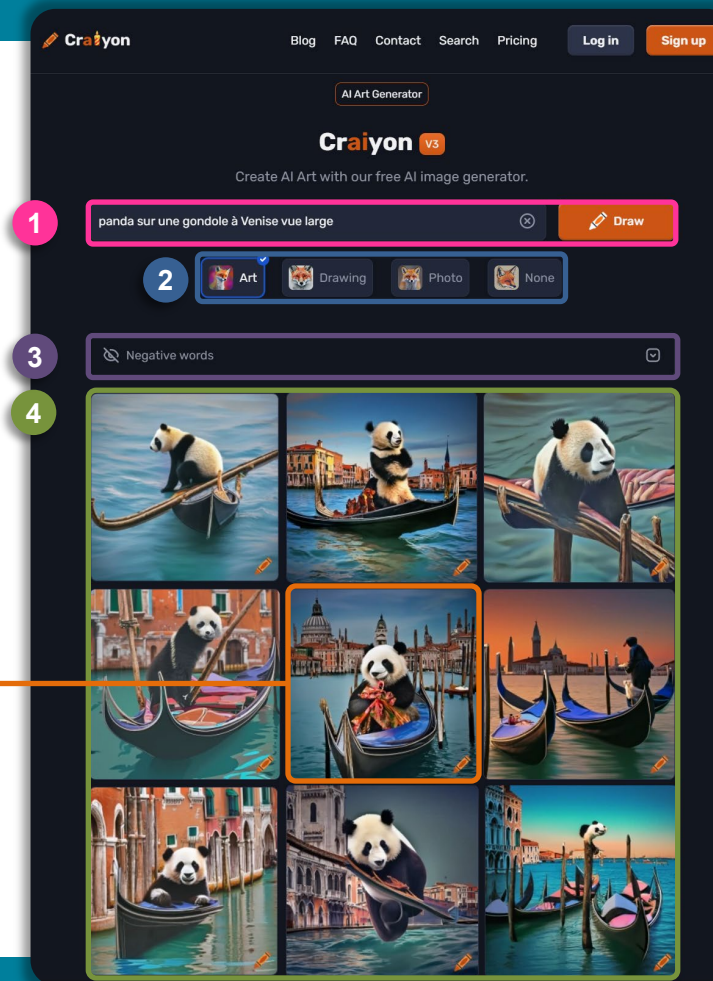
- 1** Points to the '+ New chat' button in the top left corner.
- 2** Points to a text input field containing the prompt: 'rédaction rapide sur première guerre mondiale dans la somme en moins de 10 lignes'.
- 3** Points to the response area, which contains a paragraph of text about the First World War in the Somme region. To the right of the text are icons for thumbs up, thumbs down, and a share icon.
- 4** Points to the 'Regenerate response' button, which is a circular icon with a refresh symbol.

At the bottom of the interface, there is a 'Send a message' input field and a footer that reads: 'Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. ChatGPT May 24 Version'.

Génération de contenu graphique (Ex. craiyon)

Craiyon est un générateur d'images par intelligence artificielle gratuit et open source.

- 1 New prompt** Rédiger une nouvelle demande (Ex: *panda sur une gondole à Venise vue large*)
- 2 Styles** Choisir le type d'image (*Art, dessin ou photo*)
- 3 Negative words** Elements à exclure
- 4 Propositions** Affiche 9 propositions
- 5 Choix** Sélection du résultat de son choix



Ressources

Générateurs d'images

- [Craiyon](#)
- [Bing - Image Creator](#)
- [Adobe - Firefly](#)
- [OpenAI - DALL-E](#)
- [Leonardo.Ai](#)
- [NightCafé - Ideogram ...](#)



Générateurs de textes

- [Google - Bard](#)
- [Bing - Chat](#)
- [YOU - Chat](#)
- [OpenAI - ChatGPT](#)
- [Canva - Magic Write...](#)



CNIL. PROTÉGER les données personnelles
ACCOMPAGNER l'innovation
PRÉSERVER les libertés individuelles



<https://www.cnil.fr/fr/intelligence-artificielle/intelligence-artificielle-de-quoi-parle-t-on>

Quelques vidéos



Youtube - Développeur Libre
7 Intelligences Artificielles à connaître

<https://youtu.be/mjXL5o59jTQ>



Youtube - La Machine Pensante
19 Outils IA simplement incroyables

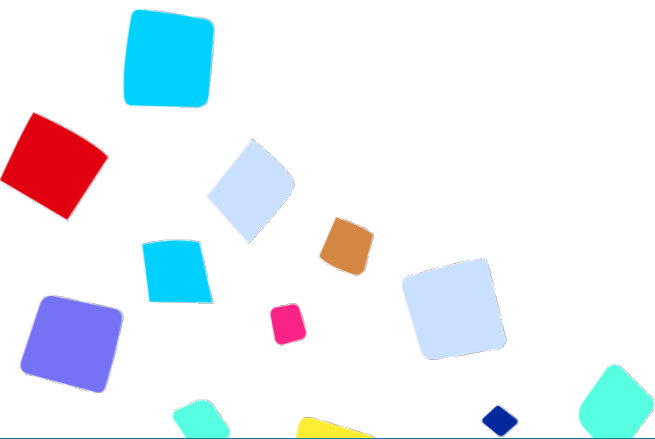
<https://youtu.be/M5M4RJLcAoQ>



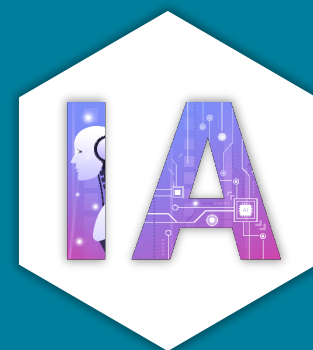
Youtube - Astro Fécond
Les IA Les Plus Incroyables

https://youtu.be/fkEKh_d6cCk





Nous avons terminé...
Merci.



Crédits images : [qrcodemonkey](#) / [Freepik](#) / [CNFS](#)



Guillaume GOBERT

19/07/2023

