



Atelier découverte Intelligence Artificielle

Présentation



CONSEILLER
NUMÉRIQUE





Qu'est-ce que c'est ?

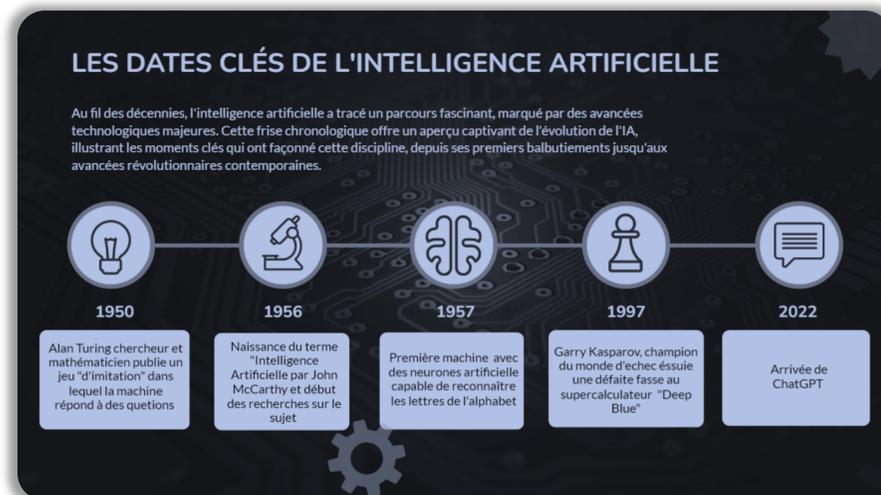
- **Procédé logique et automatisé qui tend à faire penser les machines.**
- **Repose sur des algorithmes¹.**
- **Nécessite une quantité de données importante.** (disponible grâce au web)
- **Utilisées dans de nombreux domaines et par tous.**
- **Effectue une tâche bien précise.** (très spécifique)

« 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



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



Crédit image : <https://view.genially.com/>

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



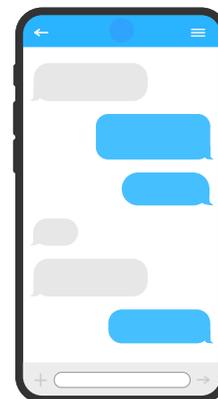
Reconnaissance faciale



Reconnaissance vocale



Correction automatique



- Aspirateur automatique
- Chatbot sur site internet...



Pour quoi faire ?

Les **Intelligences Artificielles** sont présentes 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**.



Apprentissage

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



Explicabilité

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



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**.



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.





Les impacts

Négatifs

 **Atteinte à la vie privée**
Surveillance et collecte massive de données personnelles.

 **Biais algorithmiques**
Décisions injustes ou discriminatoires.

 **Perte d'emplois**
Emplacement de certains métiers par des machine

 **Dépendance et désinformation**
Deepfakes, IA générative, manipulations

 **Impact environnemental**
Consommation énergétique élevée des centres de données.



France 24

Une lourde empreinte
environnementale

<https://www.youtube.com/watch?v=uqSMDSy0DVU>

Durée : 5min 48s

Positifs

 **Automatisation des tâches**
Gain de temps et d'efficacité (ex : assistants vocaux, tri de mails).

 **Avancées médicales**
Aide au diagnostic, analyse d'images médicales,
traitement personnalisé...

 **Optimisation des ressources**
Energie, transports, agriculture de précision

 **Accessibilité**
Outils d'aide aux personnes en situation de handicap
(reconnaissance vocale, lecture automatique).

 **Personnalisation des services**
Recommandations sur les plateformes (musique, vidéos, produits...)

Explications en vidéo



orange™

<https://youtu.be/RpZEqbZQUcA>

Durée : 1min 22s



arte
FAMILY

<https://youtu.be/TfL-H8goDF0>

Durée : 3min 14s



Inria
Médiation Scientifique

<https://youtu.be/yQLmgw3rCIM>

Durée : 8min 23s



Source : <https://www.radiofrance.fr/franceinter/les-fausses-images-de-macron-en-eboueur-et-de-trump-en-prison-montrent-l-incroyable-potentiel-de-l-ia-2140206>



Intelligence Artificielle Générative

C'est l'**I.A.**¹ la plus populaire qui est accessible à tous et évoquée dans les médias.

Elle permet à travers d'outils (Sites web et applications) de générer différents types de contenus.

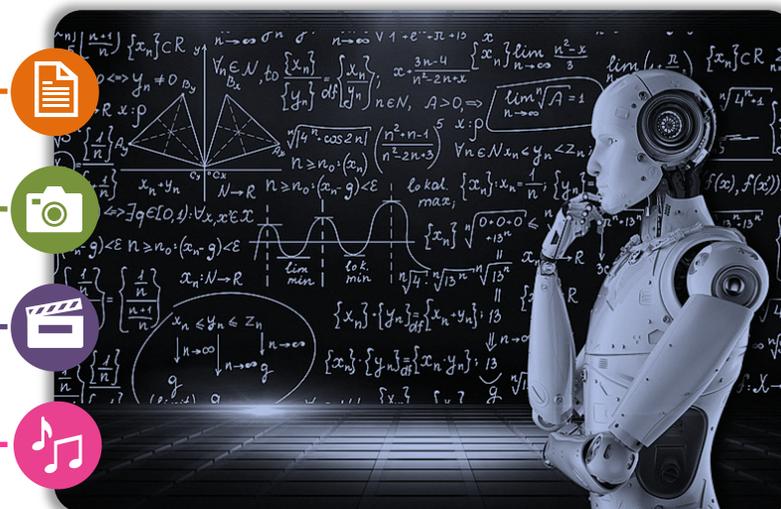
Ces contenus sont générés grâce à des **prompts**². (La formulation de ces prompts² est très importante pour un résultat qualitatif!)

1 Texte

2 Images

3 Vidéos

4 Musique



Crédit image : [Mike MacKenzie](#)



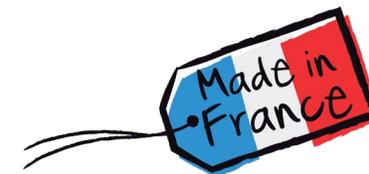
1 : Intelligence Artificielle

2 : Instructions ou questions posées à l'I.A.¹



Génération de contenu textuel (Ex. Le Chat)

ChatGPT est le générateur de texte par **I.A.**¹ le plus connu, mais il en existe d'autres. Par exemple Le Chat développé par Mistral AI qui est une entreprise française.



- 1 Demande au Chat**
Demande faite au Chat.
- 2 Réponse**
Affiche le résultat de la demande.
- 3 Sources**
Citation des sources (pour vérification)
- 4 Satisfaction**
Permet de signifier si la réponse convient ou non (Amélioration des algorithmes)
- 5 Régénérer**
Génère une nouvelle réponse si elle ne convient pas.
- 6 Nouvelle demande**
Rédiger une nouvelle demande.



<https://chat.mistral.ai/chat>



1 : Intelligence Artificielle



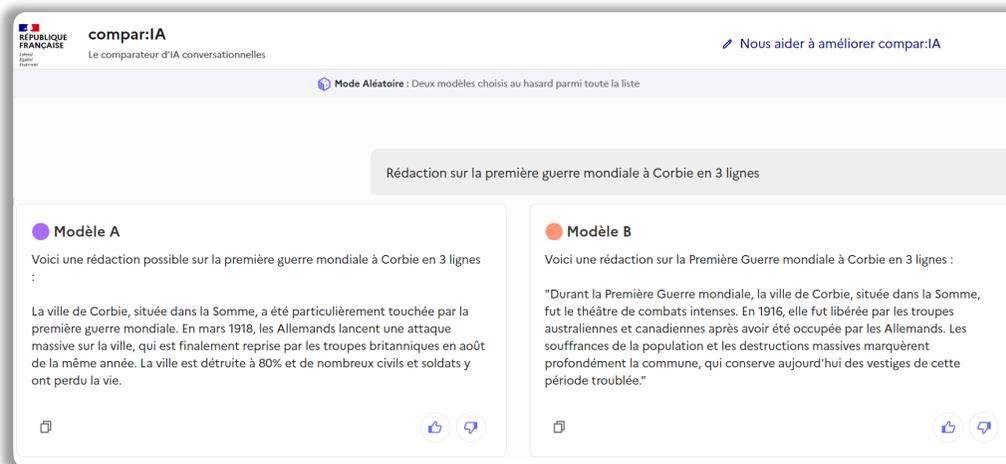


Génération de contenu textuel (Comparaison)

Chaque demande (Prompt) faite à une **I.A.¹** va générer une réponse différente. De plus en fonction de l'**I.A.¹** choisie les sources ne seront pas forcément les mêmes ce qui peut amener à une multitude de résultats possibles. Il est possible de comparer différentes **I.A.¹**, voici un site comparateur :



<https://comparia.beta.gouv.fr/arene/>



compar:IA
Le comparateur d'IA conversationnelles

Mode Aléatoire : Deux modèles choisis au hasard parmi toute la liste

Rédaction sur la première guerre mondiale à Corbie en 3 lignes

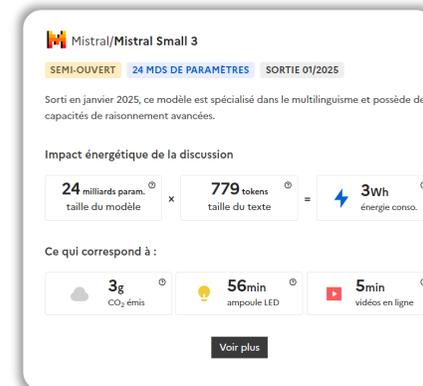
Modèle A
Voici une rédaction possible sur la première guerre mondiale à Corbie en 3 lignes :

La ville de Corbie, située dans la Somme, a été particulièrement touchée par la première guerre mondiale. En mars 1918, les Allemands lancent une attaque massive sur la ville, qui est finalement reprise par les troupes britanniques en août de la même année. La ville est détruite à 80% et de nombreux civils et soldats y ont perdu la vie.

Modèle B
Voici une rédaction sur la Première Guerre mondiale à Corbie en 3 lignes :

"Durant la Première Guerre mondiale, la ville de Corbie, située dans la Somme, fut le théâtre de combats intenses. En 1916, elle fut libérée par les troupes australiennes et canadiennes après avoir été occupée par les Allemands. Les souffrances de la population et les destructions massives marquèrent profondément la commune, qui conserve aujourd'hui des vestiges de cette période troublée."

Statistiques et impacts



Mistral/Mistral Small 3

SEMI-OUVERT 24 MDS DE PARAMÈTRES SORTIE 01/2025

Sorti en janvier 2025, ce modèle est spécialisé dans le multilinguisme et possède des capacités de raisonnement avancées.

Impact énergétique de la discussion

24 milliards param. \times 779 tokens $=$ 3Wh

taille du modèle \times taille du texte $=$ énergie consu.

Ce qui correspond à :

3g CO₂ émis \times 56min ampoule LED $=$ 5min vidéos en ligne

Voir plus

A savoir :

Il est possible de choisir les **I.A.¹** ou de manière aléatoire, et de voir les impacts des recherches.



Attention!

Certaines **I.A.¹** sont programmées pour cibler certaines sources (**résultat non objectif**). Certains collectifs développent une multitude de faux sites internet pour relayer de fausses informations et influencer les **I.A.¹** (**Vérifier les sources!**)



1 : Intelligence Artificielle



Génération de contenu graphique (Ex. Dall-E via ChatGPT)

Dall-E est un générateur d'images par **I.A.**¹ qui est implémenté dans différents outils comme ChatGPT ou encore Image Creator de Microsoft.

1 Demande à ChatGPT

Ecrire un prompt détaillé.

2 Réponse

Affiche le résultat de la demande.

4 Satisfaction

Permet de signifier si la réponse convient ou non (Amélioration des algorithmes)

5 Régénérer

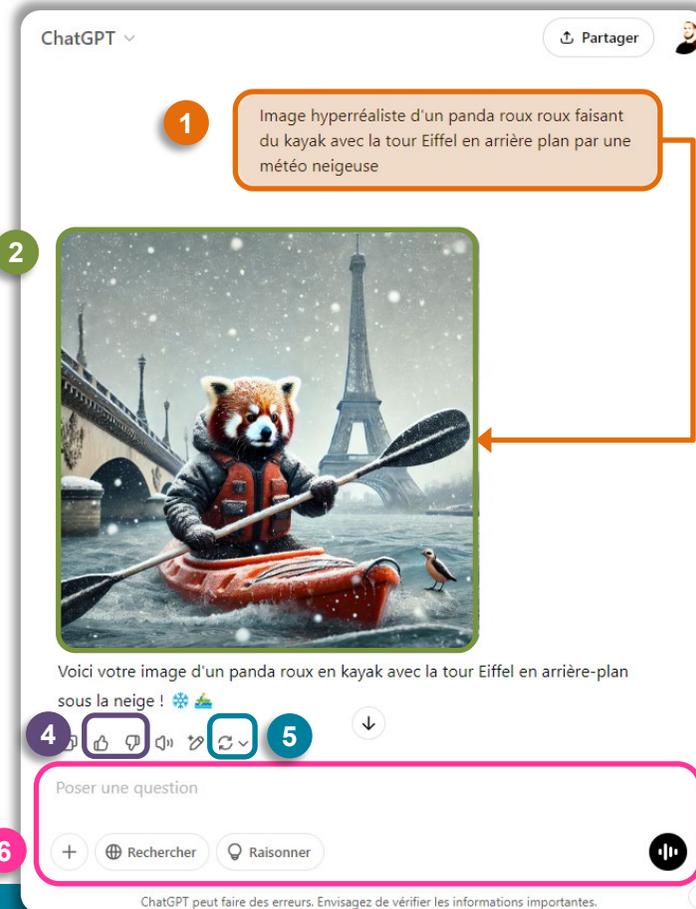
Génère une nouvelle image si elle ne convient pas.

6 Nouvelle demande

Rédiger une nouvelle demande.



<https://chat.openai.com/>



1 : Intelligence Artificielle



Les règles d'or pour un prompt¹ efficace

Être clair et précis

Ecrire exactement ce que l'on attend.

Indiquer le format souhaité

Texte court, liste, tableau, style professionnel...

Ajouter du contexte

A qui cela s'adresse, pourquoi, ou dans quel cadre...

Préciser les contraintes

Durée, nombre de mots, ton, style, langue...

Tester et ajuster

Parfois, il faut reformuler ou préciser davantage



1 : Instructions ou questions posées à l'I.A.² 2 : Intelligence Artificielle

Exemples

Mauvais prompt	Bon prompt
Parle-moi du climat	Explique le changement climatique en 5 phrases, pour un enfant de 10 ans
Fais un planning	Crée un planning hebdomadaire pour réviser le bac, avec 2h de travail par jour
Fais une recette	Propose une recette végétarienne, facile, avec du riz et des légumes, prête en moins de 20 minutes.
Fais une affiche	Crée une affiche en flat design sur le tri des déchets, avec couleurs vives et icônes recyclage/poubelle.
Fais une image de panda	Génère une image réaliste d'un panda assis dans un canoë rouge sur la Seine à Paris, avec la tour Eiffel en arrière-plan, en plein jour.
Écris une lettre	Rédige une lettre de motivation pour un poste de secrétaire en mairie, ton formel, 150 mots.



"IA seule = pas de droit d'auteur"



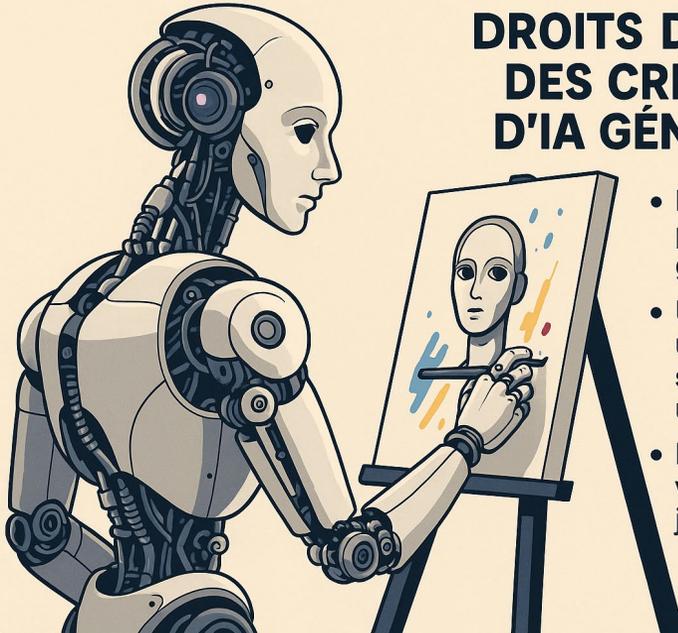
"Intervention humaine = possible protection"

A savoir



L'utilisation des créations est libre mais non exclusive.

Attention aux droits existants (visages, musiques, marques...)



DROITS D'AUTEUR DES CRÉATIONS D'IA GÉNÉRATIVE

- Pas de droits d'auteur pour le seul contenu généré par IA
- Un humain doit apporter une contribution suffisante pour protéger une œuvre
- Les règles peuvent varier selon les juridictions



Crédit image : I.A. Chat GPT



Attention à la désinformation

L'Intelligence Artificielle générative ouvre les portes à une désinformation massive! **Qui croire?**

Exemples :



<https://www.facebook.com/watch/?v=4315109632140149>



<https://x.com/maud6667/status/1306187940884893696>



Comment distinguer le vrai du faux?

Il ne faut pas tomber dans la paranoïa mais il faut **faire attention** et ne pas tout prendre pour argent comptant! **De plus en plus d'outils sont disponibles pour détecter les fakes¹**



 TinEye

Recherche d'image inversée

Gratuit

<https://tineye.com/>



 Google Lens

Rechercher par image

Gratuit

<https://www.google.com/>



AI OR NOT

Détecte images & audios générés par I.A.

10 images gratuites / mois (sur inscription)

<https://www.aiornot.com/>



 **GPTZero**

Détecte textes générés par I.A.

Gratuit

<https://gptzero.me/>



ATTESTIV.VIDEO

Détecte vidéos générées par I.A.

5 deepfakes² gratuits / mois (sur inscription)

<https://video.attestiv.com/>



Vera

Vérifie les faits (via téléphone ou whatsapp)

Numéro Gratuit à ajouter à ses contacts **09 74 99 12 95**

<https://www.askvera.org/>



1 : Fake = Trucage, faux... 2 : Deepfake = hypertrucage.

Exemples pour Vera

"Est-il vrai que les vaccins provoquent des turbocancers ?"

"La terre est-elle vraiment plate ?"

"Le covid a été inventé et c'est un complot mondial ?"



Ressources

De nouveaux outils voient le jour quotidiennement. **Voici une petite liste.**



ChatGPT
<https://chat.openai.com/>



Claude
<https://claude.ai/>



Suno
<https://www.suno.ai/>



Udio
<https://www.udio.com/>



Le Chat
<https://chat.mistral.ai/chat>



Perplexity
<https://www.perplexity.ai/>



Boomy
<https://boomy.com/>



Riffusion
<https://www.riffusion.com/>



Une IA par jour
<https://www.uneiaparjour.fr/>
Enorme répertoire d'IA classé par catégorie, mis à jour quotidiennement.



Bing Image
<https://www.bing.com/images/create>



Mage.space
<https://www.mage.space/>



Pika.art
<https://pika.art/>



Runway
<https://runwayml.com/>



Ideogram
<https://ideogram.ai/>



Leonardo.Ai
<https://app.leonardo.ai/>



Kaiber.ai
<https://www.kaiber.ai/superstudio>



Animoto
<https://animoto.com/>



Outils I.A. généralistes

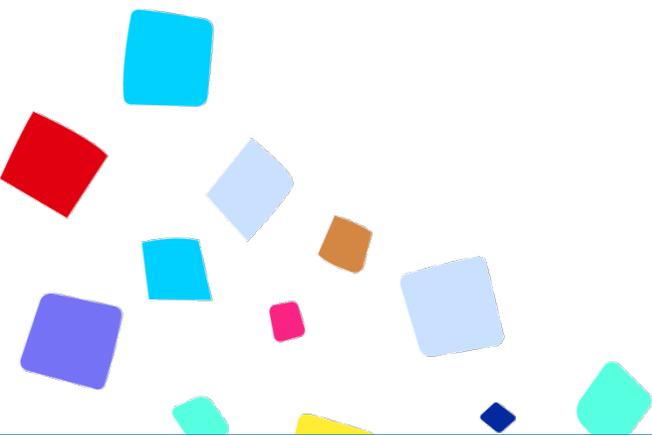


Canva
<https://www.canva.com/>

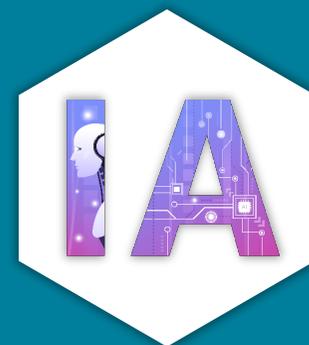


Yiaho
<https://www.yiaho.com/>





Nous avons terminé...
Merci.



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



**CONSEILLER
NUMÉRIQUE**



Guillaume GOBERT

Màj 27/06/2025

