

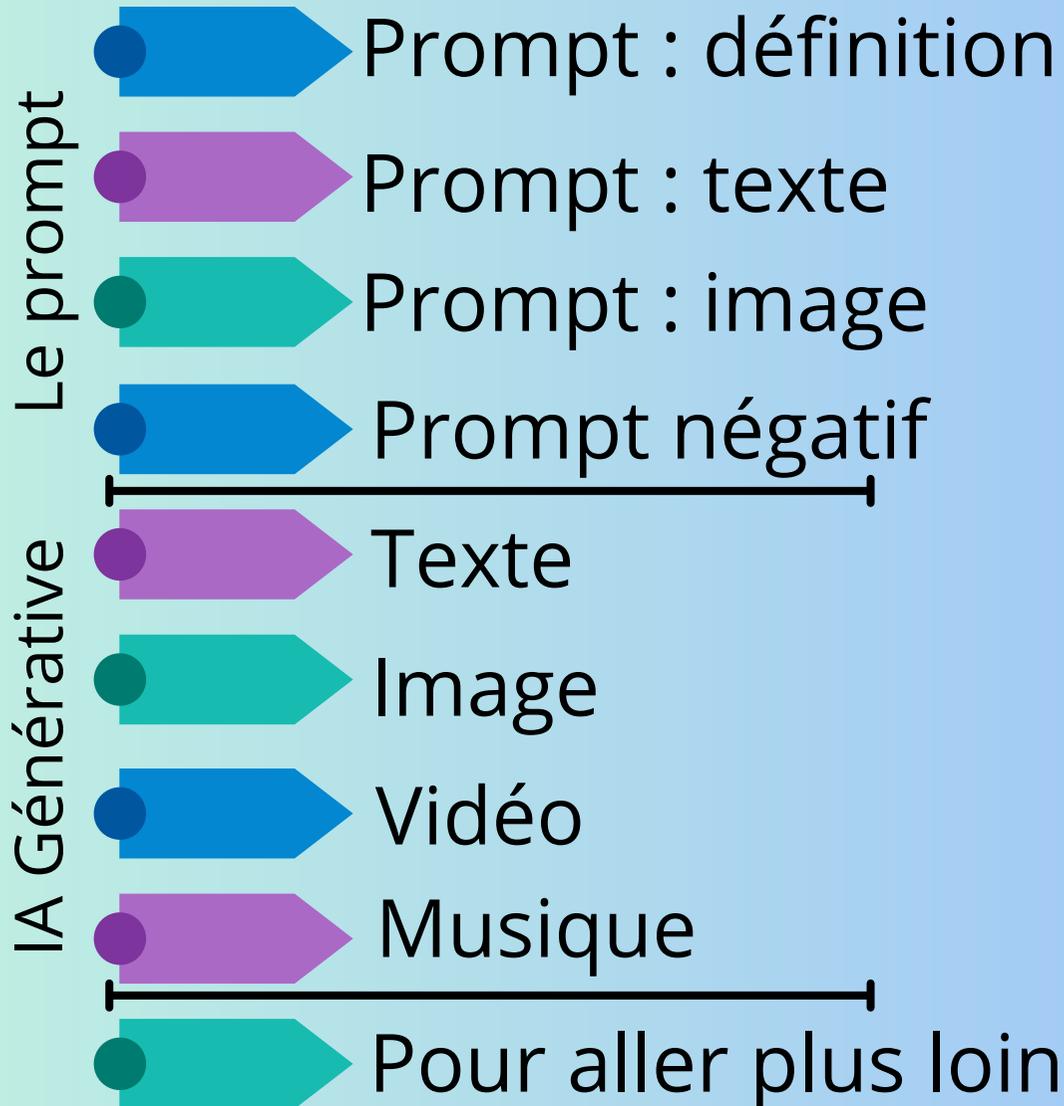
# IA Générative



**Texte, image, son, vidéo**

Quelle exploitation pour le professeur documentaliste?

# Sommaire



L'intelligence artificielle (IA) est une discipline de l'informatique qui vise à créer des systèmes capables d'effectuer des tâches nécessitant normalement l'intelligence humaine, telles que l'apprentissage, le raisonnement, la perception et la prise de décision.

Dans un contexte pédagogique, l'IA peut être utilisée pour personnaliser l'apprentissage, automatiser des tâches administratives et enrichir les méthodes d'enseignement.

Pour les professeurs documentalistes, l'IA peut aider à automatiser la gestion des ressources documentaires, à recommander des lectures personnalisées aux élèves et à faciliter la recherche d'informations pertinentes.

Dans la pédagogie des professeurs documentalistes, l'IA peut enrichir l'enseignement en personnalisant les ressources pédagogiques, en facilitant l'accès à l'information pertinente et en aidant à développer les compétences en recherche et en évaluation critique des sources.

# LE PROMPT

Le prompt est l'**ordre donné** à l'**IA générative** pour créer ce que l'on souhaite. C'est un **ensemble de termes** qui cadre la génération de textes, d'images ou autre.

Selon les usages, ce peut être un mot, des mots-clés, une phrase ou un paragraphe.

Dans un prompt, il faut faire attention à l'ordre des mots choisis, à la ponctuation, pour être certain qu'il soit bien interprété par l'IA.

Pour un résultat plus pertinent, nous conseillons, pour l'instant, d'écrire les prompts en anglais.

# LE PROMPT : Génération de texte

Importance de l'instruction que l'on donne à l'IA pour générer une réponse pertinente.



**1 Définir l'objectif** Préciser qui vous êtes et l'objectif?

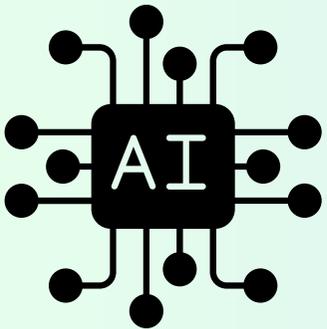
*Exemple : "je suis enseignant et je veux..."*

**2 Préciser le contexte** Décrire la tâche que l'on veut faire

**3 Détailler le résultat attendu** Longueur, liste à puces, structure

**4 Préciser le format de sortie** Préciser le type de résultat attendu et éventuellement les contraintes

**5 Affiner les réponses** Reformuler et affiner les questions à partir des résultats



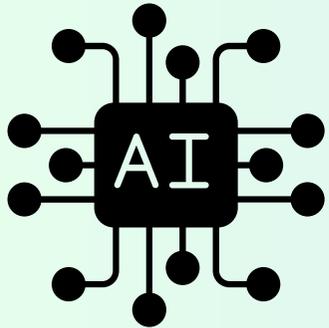
# LE PROMPT : Génération d'image

Pour s'habituer à écrire des prompts, il vaut mieux les écrire en ordonnant toujours les termes de la même façon. Voici un exemple de ce que l'on peut faire.



- 1 Le contenu** Ecrivez d'abord, le plus précisément possible, le contenu souhaité de l'image. Il ne faut pas lésiner sur les détails, et être le plus clair possible sur l'action décrite.

*Exemple : "A young dog, labrador, is catching a red ball by jumping."*



- 2 Préciser le contexte** Précisez tout ce que vous voulez autour de l'action principale. Décrivez une action secondaire, un paysage, un second-plan ...

- 3 Le style** Précisez ensuite tout ce qui concerne l'orientation stylistique de l'image : réaliste, peinture, pixels etc. Puis les couleurs, la lumière. Ajouter si besoin des détails technique pour affiner la création.

*Exemple : Realistic photography, sepia, natural light. View from the ground, 50mm, blur in background.*

# PROMPT NÉGATIF

Pour être plus précis, on peut dire à l'IA ce que l'on ne veut pas. On peut alors ajouter un "no" au prompt de base, ou utiliser la partie prompt négatif (parfois "Exclude") de l'IA s'il y en a une. Cela diminue la liberté de l'IA, et l'empêche d'ajouter des détails dont on ne veut pas.

Il ne faut pas hésiter à en mettre beaucoup.

Ex : Non difformed, no trees, no human, no buildings ...

## Les modèles et les "Sampler"

Les modèles sont les différentes bases d'images utilisées pour la création d'images.

Les samplers sont les différentes méthodes de "mélange" de ces images.

Faire varier ces paramètres permet d'avoir des résultats sensiblement différents.

## "Sensibilité" du prompt

Il est possible de régler la sensibilité avec laquelle l'IA va lire notre prompt. Plus la sensibilité est élevée, plus l'image créée devrait correspondre au prompt. Au contraire, une sensibilité faible laissera plus de place à l'aléatoire et aux surprises.

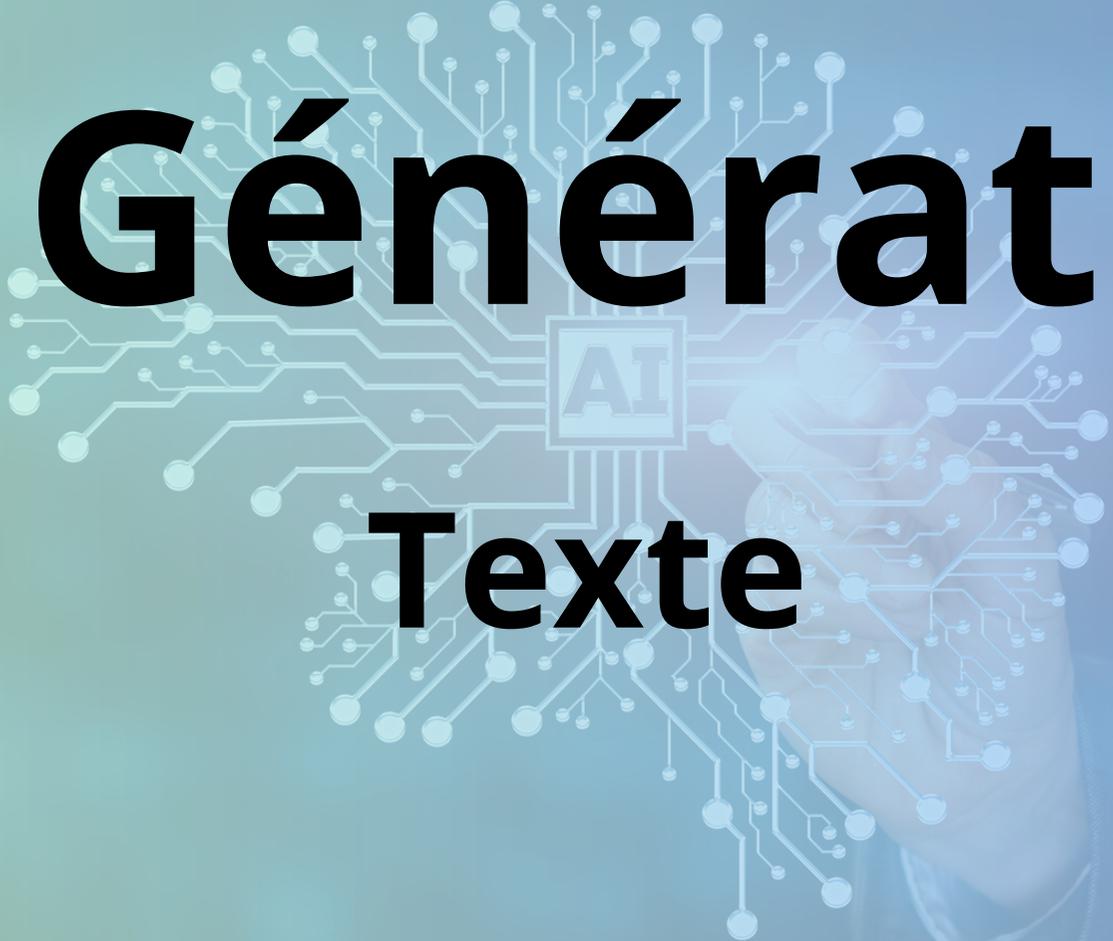
# Pour aller plus loin ...

Pour vous aider à créer des prompts, n'hésitez pas à vous inspirer de ceux qui existent déjà. En cliquant sur une image dans la galerie ci-dessous, vous aurez accès au prompt correspondant : <https://prompthero.com/>

Il existe des site-outils pour créer des prompts de génération d'image  
<https://www.stable-diffusion-france.fr/prompt-helper.php>

Pour en apprendre davantage sur la création de prompts :  
<https://campusnumerique.auvergnerhonealpes.fr/article/atoutsnum-creer-des-images-avec-lintelligence-artificielle-generative/>

# IA Générative

A graphic of a human brain composed of white circuitry and nodes, centered on the page. A small square box with the letters 'AI' inside is positioned at the center of the brain's base.

Texte

A blurred image of a person's hand pointing towards the center of the page, overlaid on a blue-tinted background.

## PRÉSENTATION

**CHAT GPT** (Chat Generative Pre-trained Transformer), est une IA conversationnelle, c'est à dire qu'elle est capable, en tenant compte des contraintes énoncées, de tenir des conversations, de générer du code informatique et d'écrire, traduire, synthétiser des textes...

Modèle d'IA : OpenAI

Droits : fins personnelles et commerciales

Sur inscription : OUI  NON

Version gratuite : OUI  NON

Intégré dans les outils Microsoft : Copilot

<https://chatgpt.com>

## USAGES PROFESSIONNELS

Faire un remue-méninge rapide

Générer des résumés de documents longs

Trouver des mots clés en rapport avec un sujet

Indexer les documents avec la classification Dewey

Corriger un travail personnel et expliquer les fautes

Générer des QCM

## AVANTAGES

Gain de temps

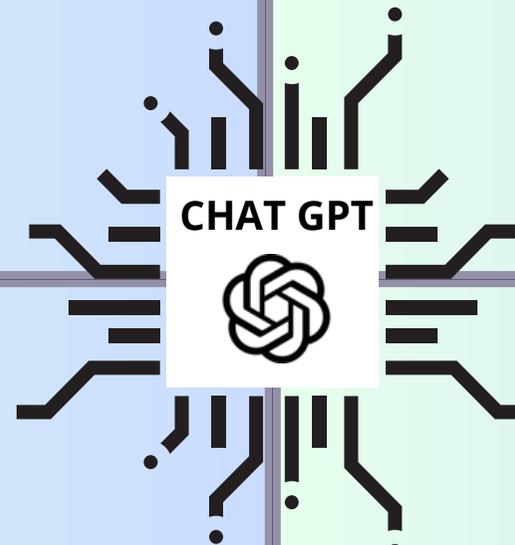
Très documenté

Outil conversationnel qui permet de préciser sa demande sans reformuler le prompt entièrement à chaque fois

## INCONVÉNIENTS

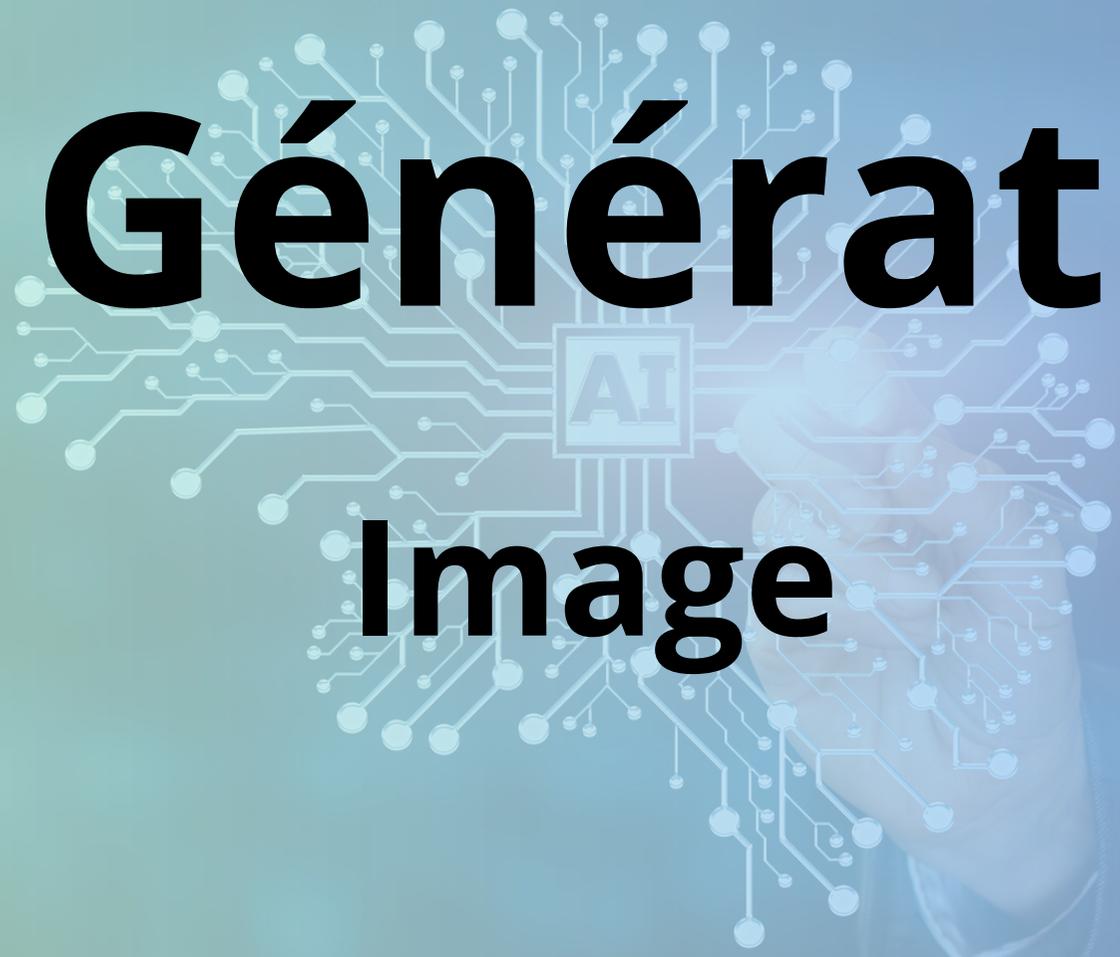
CHAT GPT écrit des réponses plausibles mais qui peuvent être inexactes. Ne cite pas ses sources.

Des biais de données qui peuvent refléter les préjugés existants dans la société (stéréotypes, biais culturels ou sociaux) ou biais de confirmation (la formulation de la question peut entraîner une réponse qui n'est pas une représentation objective de la réalité).



# IA Générative

Image



## PRÉSENTATION

Générateur d'images en ligne à partir d'une description sous forme de texte (9 propositions).

Propose plusieurs effets : peinture, photo, dessin

Services disponibles : générateur d'images en 1 minute, suggestions de prompts pour améliorer l'image proposée, blog contenant des articles sur la rédaction d'un prompt, banque d'images déjà générées, service de retrait du fond d'image.

Propose un mode expert avec "negative words" qui sont des mots à bannir pour la génération du prompt.

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

## POINTS POSITIFS

Sur inscription : OUI  NON

Version gratuite : OUI  NON

En ligne

Simple d'utilisation, permet de télécharger l'image

Peut être utilisé sans création de compte

Version payante disponible à 5\$ ou 20\$ par mois et une version pro

Fonctionne sur tous les navigateurs

## USAGES PROFESSIONNELS

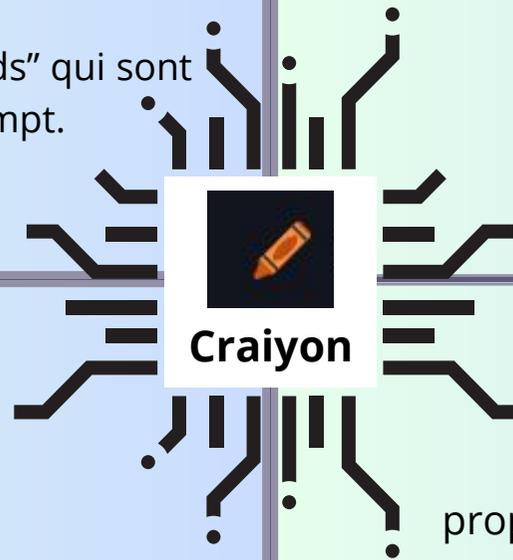
6e "le monstre" : à partir d'une description, générer l'image d'un monstre

Questionner les représentations du monde : exemple portrait d'un artiste reggae

4e fake news : création de fausses photos d'actualités

Illustrer un journal de bonnes nouvelles

Pour aller plus loin et utiliser des portraits personnels : AI Heritage Machine



## INCONVÉNIENTS

Temps de génération d'1 minute pour 6 propositions en version gratuite (génération des images plus rapide en version payante)

Publicités

En anglais

Le rendu à partir d'une description en français n'est pas efficient

Vision stéréotypée du monde

## PRÉSENTATION

Studio de création graphique en ligne. Génération et édition d'images.

Modèle d'IA : Stable Diffusion

Droits : fins personnelles et commerciales

Sur inscription : OUI  NON

Version gratuite : OUI  NON

<https://playground.com/>

## USAGES PROFESSIONNELS

Production type du texte à l'image (français 6° sur le monstre)

Création d'illustrations pour la classification et le logiciel documentaire

Création d'affiche facilitée (droits)

## AVANTAGES

Gratuit / en ligne

Studio complet d'édition et sauvegardes

Mode preview

Filtres préconfigurés

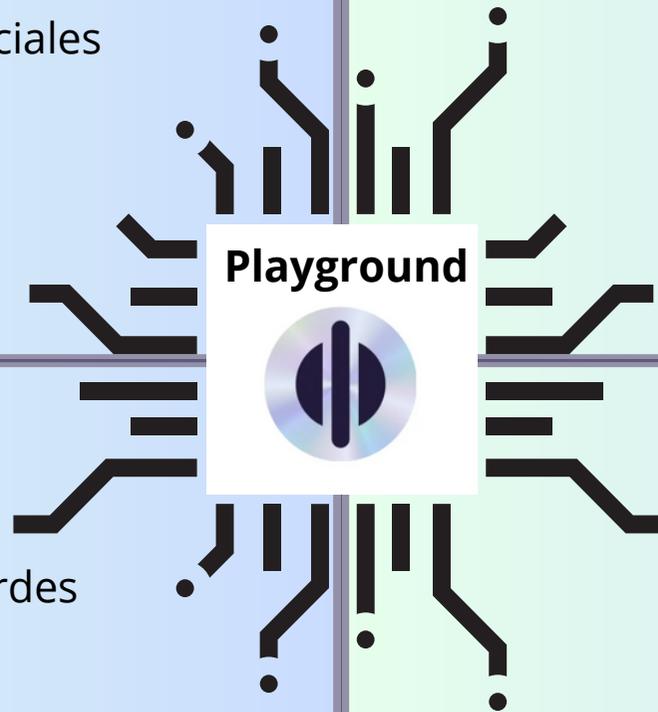
## INCONVÉNIENTS

Un peu fouilli

En anglais

Restriction aux heures de pointe

50 images détaillées par jour



## PRÉSENTATION

Agrégateur de plus de 50 outils basés sur une IA: générateur d'images, de QCM, de mails professionnels, liste de vocabulaire, générateur de plan de cours et de critères de réussite....

<https://www.magicschool.ai/>

## USAGES PROFESSIONNELS

Usages enseignant dans les tâches pédagogiques et communicationnelles  
Facilite la mise en place de la différenciation.  
Propose de générer une grille d'évaluation avec critères de réussite



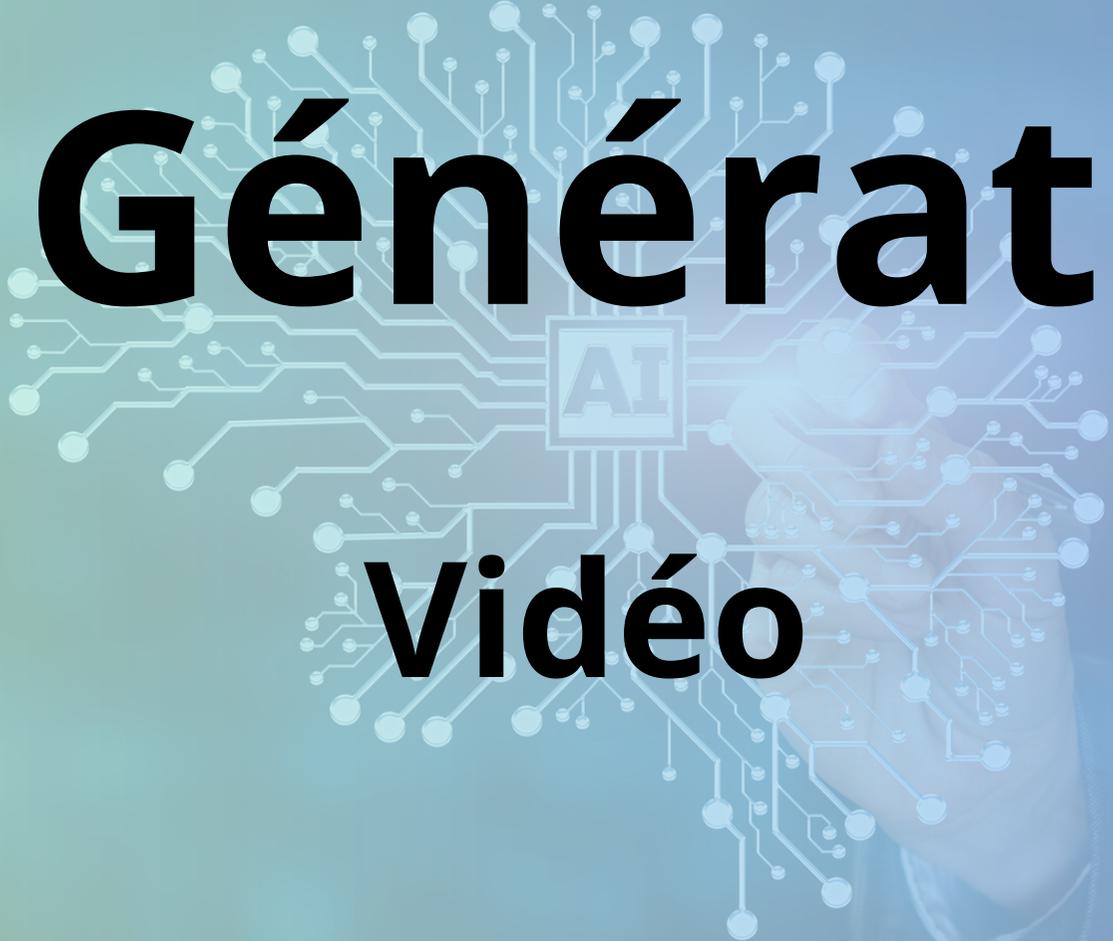
## AVANTAGES

Pas d'inscription (version limitée)  
Économie de temps  
Variété des outils  
suggestion des idées d'adaptation et de différenciation

## INCONVÉNIENTS

En anglais  
Création de compte pour un usage gratuit illimité

# IA Générative

A graphic of a brain composed of white circuit lines and nodes on a blue background. A central square contains the letters 'AI'. A hand is visible on the right side, appearing to interact with the brain graphic.

Vidéo

## PRÉSENTATION

Générateur de synthèse de vidéos Youtube : résumé, cartes mentales, mots clés, points essentiels à retenir, citations, transcription de la vidéo.

<https://summarize.ing/fr>

## USAGES PROFESSIONNELS

Usage enseignant :  
Synthèse écrite de vidéos  
Générateur de questions à partir de vidéos

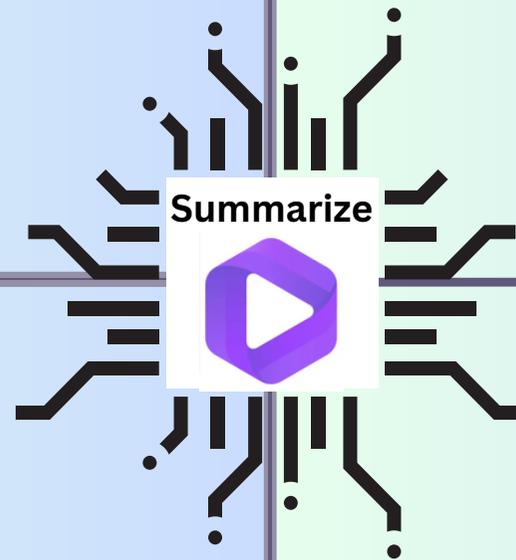
Usage(s) pédagogiques :  
mots clés  
chaînes de caractère

## AVANTAGES

Pas d'inscription (version limitée)  
Économie de temps  
Outil en français  
Proposition de mots-clés

## INCONVÉNIENTS

Création de compte pour un usage gratuit illimité  
Version gratuite avec publicités  
Version payante 5\$ ou 10\$ par mois pour une version sans publicités  
Limitation à 3 générations pendant un certain temps (20 vidéos par jour)  
Efficacité de l'outil variable selon la durée de la vidéo  
Formulation des questions et de la définition des mots clés pas adaptées selon le contexte d'établissement des élèves



## PRÉSENTATION

**Andisearch** est un moteur de recherche augmenté avec une IA générative de réponses. En plus des résultats ciblés, il propose des résumés, des explications ainsi qu'une traduction.

Sur inscription : OUI  NON

Version gratuite : OUI  NON

Collecte des données: Pas de cookies, ne collecte pas les données. Ouverture des pages externes sans traqueurs.

<https://andisearch.com>

## USAGES PROFESSIONNELS

Recherche multi-sources  
Document de collecte augmenté  
Confrontation de résultats via le chat

## AVANTAGES

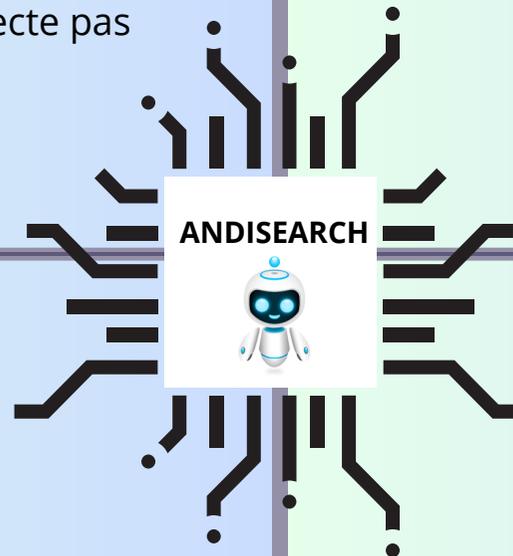
L'aspect conversationnel permet une recherche qui peut être de plus en plus ciblée au fil de la discussion.

Au lieu de donner une seule page de résultats, Andisearch peut expliquer, résumer les résultats de la recherche, toujours en donnant la source (liens).

## INCONVÉNIENTS

Ne fonctionne pratiquement qu'en anglais pour le moment. Français possible mais doit passer par Andisearch qui procède à une traduction. La qualité de la traduction pour réduire la fiabilité des infos collectées.

Aussi, c'est encore une version test. D'autres compléments seront possibles à l'avenir



# IA Générative

A hand holding a glowing sphere surrounded by a circuit board pattern. The background is a gradient of blue and green.

Musique

## PRÉSENTATION

**Sonauto** est un éditeur de musique généré par IA qui transforme les prompts en mélodies, paroles pour créer une chanson.

Sur inscription : OUI  NON

Version gratuite : OUI  NON

Droits : Auteur.rice de la musique créée.

Possibilité de partager en public. Penser à créer une licence CC.

<https://sonauto.ai>

## USAGES PROFESSIONNELS

Création d'ambiance musicale pour enrichir un travail. (Web radio/webTV)

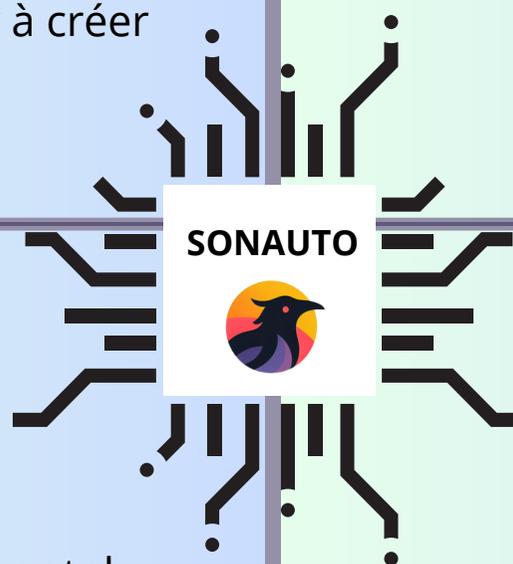
Travail sur la création de contenu (rédaction d'un texte mis en musique), sur la création

## AVANTAGES

Possibilité de ne faire que de l'instrumental.  
Travail sur l'écriture de paroles de chanson (prose ou rimées) via un champ descriptif pertinent.

## INCONVÉNIENTS

Préférence pour l'anglais  
Posséder un compte Gmail  
Faible qualité vocale (prononciation)



## PRÉSENTATION

**Mélodia** est une IA qui fonctionne sur le principe d'un moteur de recherche musical. Similaire à Jamendo, il nous est possible, via le prompt de trouver des chansons, morceaux instrumentaux. Les résultats proposés sont téléchargeables et contiennent tous une licence Créative Commons.

Sur inscription : OUI  NON

Version gratuite : OUI  NON

<https://www.melodia.io>

## USAGES PROFESSIONNELS

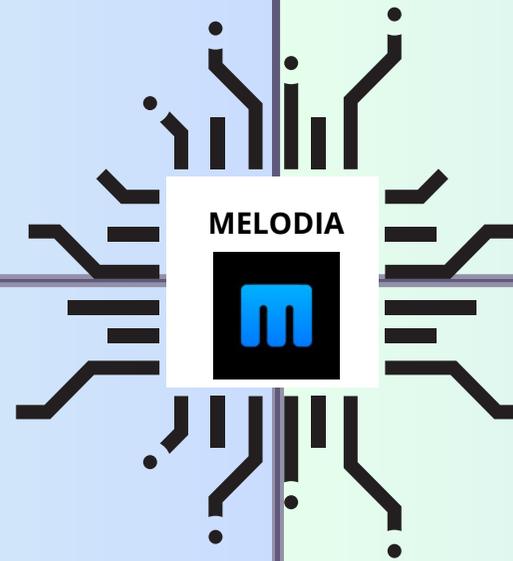
Création d'ambiance musicale pour enrichir un travail  
Web Radio

## AVANTAGES

Facilité d'accès  
Ergonomie du site simplifiée  
Beaucoup de références, choix intéressant.  
Possibilité de déposer des liens (Youtube, Spotify) d'un artiste afin de trouver une musique libre similaire

## INCONVÉNIENTS

Création de compte obligatoire pour télécharger  
Impossibilité de composer soi-même le texte pour générer une chanson



## PRÉSENTATION

**Suno** est un éditeur de musique généré par IA qui transforme les prompts en mélodies, paroles pour créer une chanson.

Sur inscription : OUI  NON

Version gratuite : OUI  NON

Droits: Conservation la propriété de votre contenu original. Vous accordez à Suno une licence pour utiliser, distribuer et afficher vos créations.

<https://suno.com/>

## AVANTAGES

Possibilité de faire que de l'instrumental.

Aide sur les prompts

Invention de parole via un promp

## USAGES PROFESSIONNELS

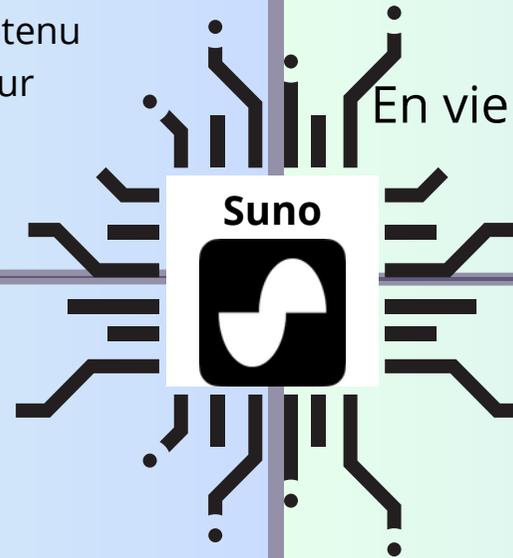
Création d'ambiance musicale pour enrichir un travail

Travail sur la création de contenu (rédaction d'un texte mis en musique)

Web Radio / Web TV

Travail sur les genres musicaux

En vie de classe, choix de mots clés sur la classe et création d'une chanson



## INCONVÉNIENTS

Préférence pour l'anglais

Posséder un compte

Gmail / Discord / microsoft

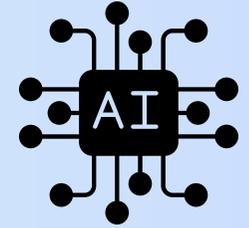
Soucis de synthèse vocale en français

# **IA Générative**

A hand in a dark suit jacket is pointing towards the center of the image. Overlaid on the hand and background is a complex network of white lines and dots, resembling a circuit board or neural network. In the center of this network is a small square box containing the letters 'AI' in a bold, sans-serif font. The background is a gradient of light blue and green.

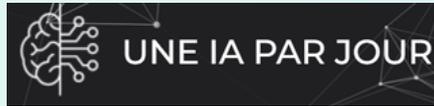
**Pour aller plus loin**

# Ressources : pour aller plus loin



## DÉCOUVRIR L'IA

[Une IA par jour](#)



[Banque de prompt, pour s'inspirer](#)

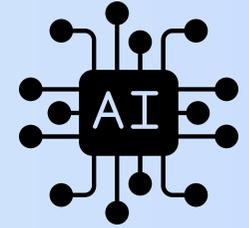


[Dossier sur l'IA : Intelligence artificielle, l'algorithme dans la peau](#)



[Comprendre l'IA en 2min30](#) : une vidéo de Claire Cassaigne à destination des collégiens

# Ressources : pour aller plus loin



## UTILISER L'IA POUR LA PÉDAGOGIE

Exemple d'une séance sur la ville de demain, M. Faivre (ac-besançon)

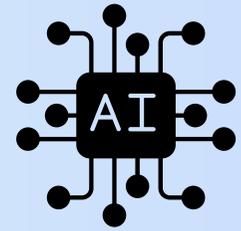
Simon du Gay, l'IA en Education (padlet)

Comprendre l'IA en 2min30 : une vidéo de Claire Cassaigne à destination des collégiens

Claire Doz, Projet Perceval : intégrer les IA pour faire des exposés en 5e

Aline Bosquet, L'IA comprend-elle le sens des textes ?

L'intelligence artificielle : des stéréotypes aux réalités : séance pédagogique en 5e



# Ressources : pour aller plus loin

## POUR ALLER PLUS LOIN SUR CHAT GPT

Giacomotto, Gabriel . "ChatGPT". *InterCDI* [En ligne], 18/01/2024. Consulté le : 03/06/2024. Disponible sur : <http://www.intercdi.org/tag/chatgpt/>

Lefebvre, Manon. ChatGPT : l'IA qui fascine mais qui inquiète tout autant. *Inter CDI* n°307, 01/2024, p.4-10. ISSN 0242-2999

## POUR ALLER PLUS LOIN SUR PLAYGROUND

Chaine youtube de l'outil :

<https://www.youtube.com/@playgroundai>

Alternative : [Leonardo.ai](https://leonardo.ai)

*Aide à la création de prompt* : <https://www.stable-diffusion-france.fr/simple-prompt-builder.php>