

**MODULE 6**

**L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

EPN Gens Clic | Module 6  
Intermédiaire  
Géraldine Masse CC0

## L'intelligence artificielle en quelques mots

L'intelligence artificielle (**IA**, ou **AI** en anglais pour *Artificial Intelligence*) reproduit une forme d'intelligence réelle. Elle est utilisée grâce à des outils qui nous permettent de reproduire des comportements humains, tels que le raisonnement et la créativité.

L'IA est généralement classée en deux catégories principales : **l'IA faible** et **l'IA forte**. La première catégorie, également appelée intelligence artificielle étroite, se concentre sur des tâches spécifiques et va utiliser des algorithmes spécialement conçus pour accomplir ces tâches. En revanche, l'IA forte est capable de reproduire différentes tâches cognitives humaines.

Parmi ces intelligences artificielles fortes, on va retrouver les intelligences artificielles conversationnelles qui sont des IA auxquelles les utilisateurs peuvent parler.

L'intelligence artificielle se retrouve dans un **très grand nombre de domaines d'application**.

Quelques exemples :

1. Les assistants virtuels : Siri, Google Assistant et Alexa utilisent l'IA pour comprendre et répondre aux demandes des utilisateurs.
2. La reconnaissance d'images : ces systèmes utilisent l'IA pour identifier des images, des personnes...
3. La médecine : l'IA est utilisée pour aider au diagnostic par exemple.
4. Les robots : l'IA est utilisée pour le fonctionnement des robots ménagers par exemple.
5. La traduction : on utilise l'IA pour traduire des textes d'une langue à une autre.

**Et bien d'autres domaines comme :**

La recherche scientifique, la sécurité, la conduite, l'agriculture, les ressources humaines, la musique, la gestion de l'énergie, la sécurité (système de reconnaissance faciale, digitale...), la conduite autonome...

## Module 6 : L'intelligence artificielle

Note : un algorithme est une série d'instructions définies qui permettent d'accomplir une tâche spécifique. Ils sont généralement utilisés pour résoudre des problèmes, pour effectuer des tâches automatisées ou pour prendre des décisions. Chaque étape est clairement définie et doit être suivie dans un ordre précis. Ces algorithmes sont écrits dans différents langages de programmation et sont exécutés sur des machines.

3

### Les prompts

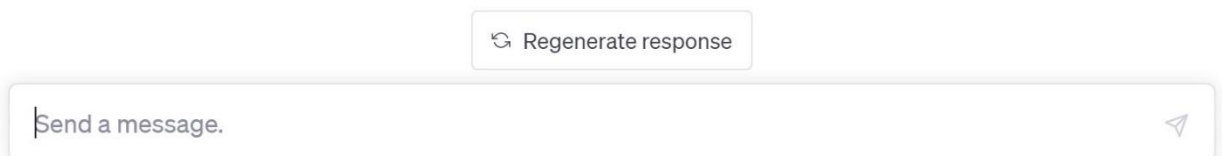
Un prompt est une instruction envoyée à une intelligence artificielle génératrice de contenu, comme par exemple du texte ou des images.

Ce mot désigne donc la commande qui est envoyée. C'est l'instruction, la demande que vous envoyez à l'intelligence artificielle. Cette AI va interpréter ce prompt et donnera un résultat.

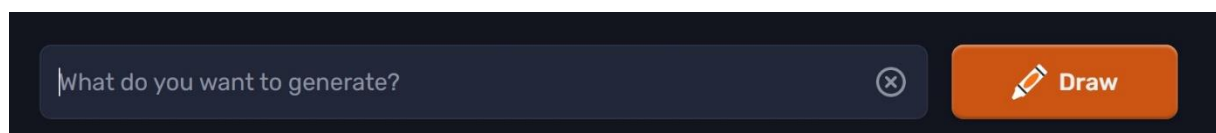
### Où doit-on taper les prompts ?

Vous trouverez toujours un champ prévu pour taper vos prompts.

Exemple : ChatGPT :

A screenshot of a ChatGPT interface. At the top, there is a button labeled "Regenerate response" with a circular arrow icon. Below it is a large, rounded rectangular input field with a light gray border. Inside the field, the text "Send a message." is visible, followed by a small gray paper plane icon on the right side, indicating a send button.

Crayon :

A screenshot of a Crayon interface. It features a dark background. On the left, there is a dark gray rounded rectangular input field with the placeholder text "What do you want to generate?". To the right of the input field is a small circular icon with an 'x' inside. Further to the right is an orange rounded rectangular button with a white pencil icon and the word "Draw" in white text.

### Comment bien écrire son prompt ?

L'idéal est de fournir le plus possible de matière à l'intelligence artificielle. Donnez un maximum de détails et de précisions sur ce que vous souhaitez obtenir. Par exemple, si vous utilisez une AI génératrice d'images, donnez des précisions sur ce que vous souhaitez obtenir en matière d'éclairage, de style, l'angle de vue, le type de couleurs, l'ambiance générale, la composition...

## Module 6 : L'intelligence artificielle

Lorsque vous obtenez un premier résultat, modifiez votre prompt en fonction de ce qui ne correspond pas à vos attentes. Reformulez, ou adaptez votre prompt.

Il existe des ressources pour vous aider à rédiger des prompts efficaces.

Exemples :

The DALL·E 2 Prompt Book : <https://dallery.gallery/the-dalle-2-prompt-book/>

Si vous manquez d'inspiration, vous pouvez utiliser un générateur de prompts en anglais pour la création d'images :

<http://dalle2-prompt-generator.s3-website-us-west-2.amazonaws.com/>

### Faut-il écrire en français ou en anglais ?

Les prompts écrits en français sont généralement compris par les AI. Notez tout de même que la plupart de ces outils ont été conçus par des entreprises américaines, les utiliser en anglais vous apportera d'excellents résultats. Si vous n'êtes pas à l'aise avec l'anglais, n'hésitez pas à utiliser un outil de traduction en ligne tel que DeepL.

### Comment trouver l'inspiration ?

Sur ce site, sélectionnez la catégorie et copiez-collez un prompt.

<https://artprompts.org/>

## Les générateurs d'images

Voici quelques outils qui permettent de générer des images grâce à l'intelligence artificielle.

### Bing Image Creator :

Il s'agit d'un générateur d'images créé par Microsoft. Il a été créé à partir de DALL-E.

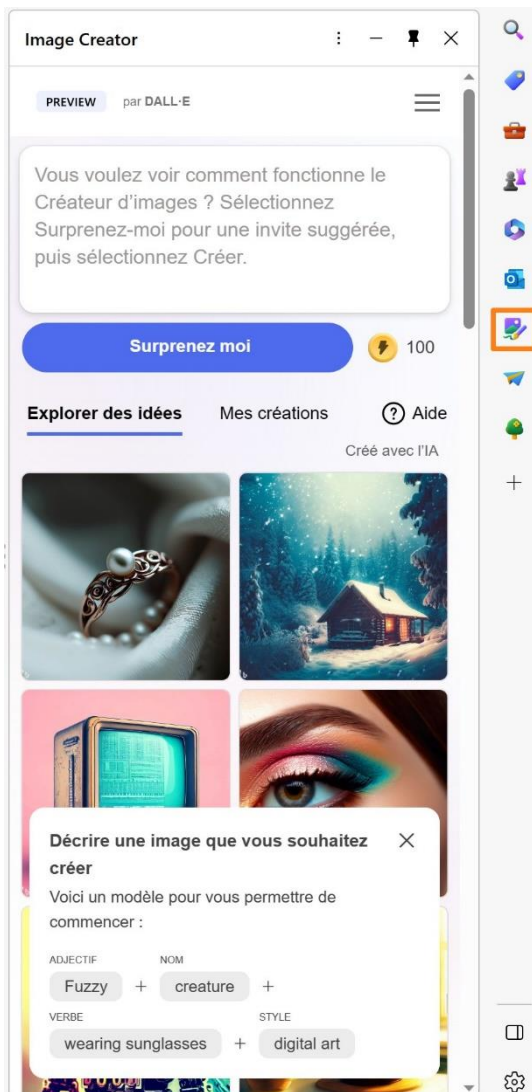
## Module 6 : L'intelligence artificielle

Les prompts doivent être écrits en anglais. Vous obtenez 4 images (1024x1024) par prompt. Bing Image Creator fonctionne actuellement pour les requêtes en anglais. L'utilisation gratuite est limitée à 25 crédits.

[https://www.bing.com/create?utm\\_source=bdmtools&utm\\_medium=siteweb&utm\\_campaign=bing-image-creator](https://www.bing.com/create?utm_source=bdmtools&utm_medium=siteweb&utm_campaign=bing-image-creator)

5

Si vous utilisez le navigateur Edge, **Image Creator** est intégré à l'interface. Le générateur apparaît dans un volet latéral.



## Craiyon :

Il s'agit d'une réplique open source du projet DALL-E (OpenAI). Lorsque vous envoyez un prompt, Craiyon génère 9 propositions d'images (carrées, 1024x1024 pixels).

Il faut attendre quelques minutes avant d'obtenir le résultat.

## Module 6 : L'intelligence artificielle

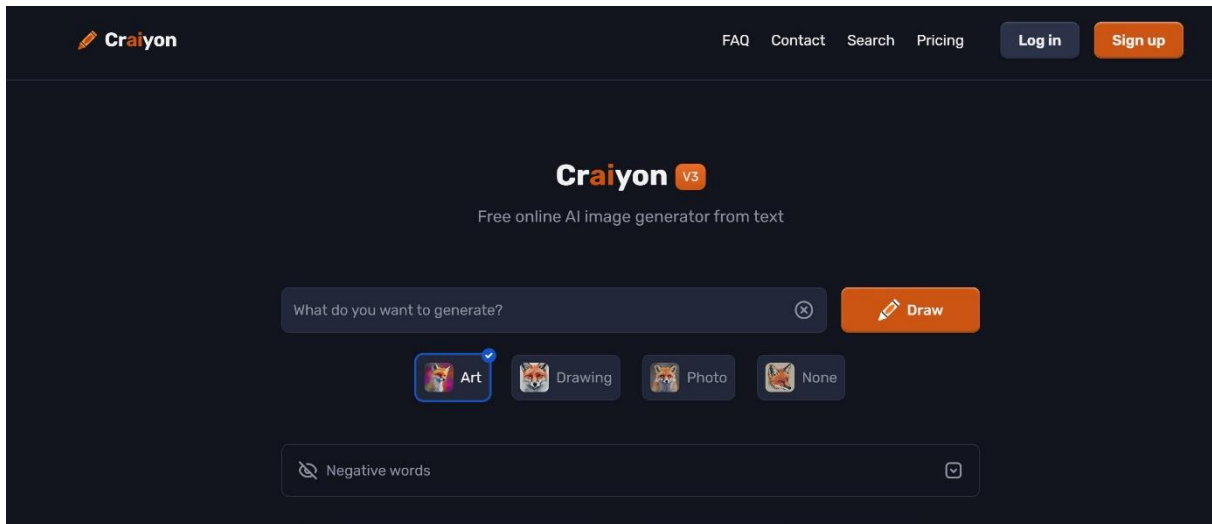
Sa version gratuite ne limite pas le nombre d'images.

Le prompt doit être en anglais.

Possibilité de télécharger les images en PNG.

[https://www.crayon.com/?utm\\_source=bdmtools&utm\\_medium=siteweb&utm\\_campaign=crayon](https://www.crayon.com/?utm_source=bdmtools&utm_medium=siteweb&utm_campaign=crayon)

Vous pouvez utiliser Craiyon sur navigateur Web ou via son application Android.

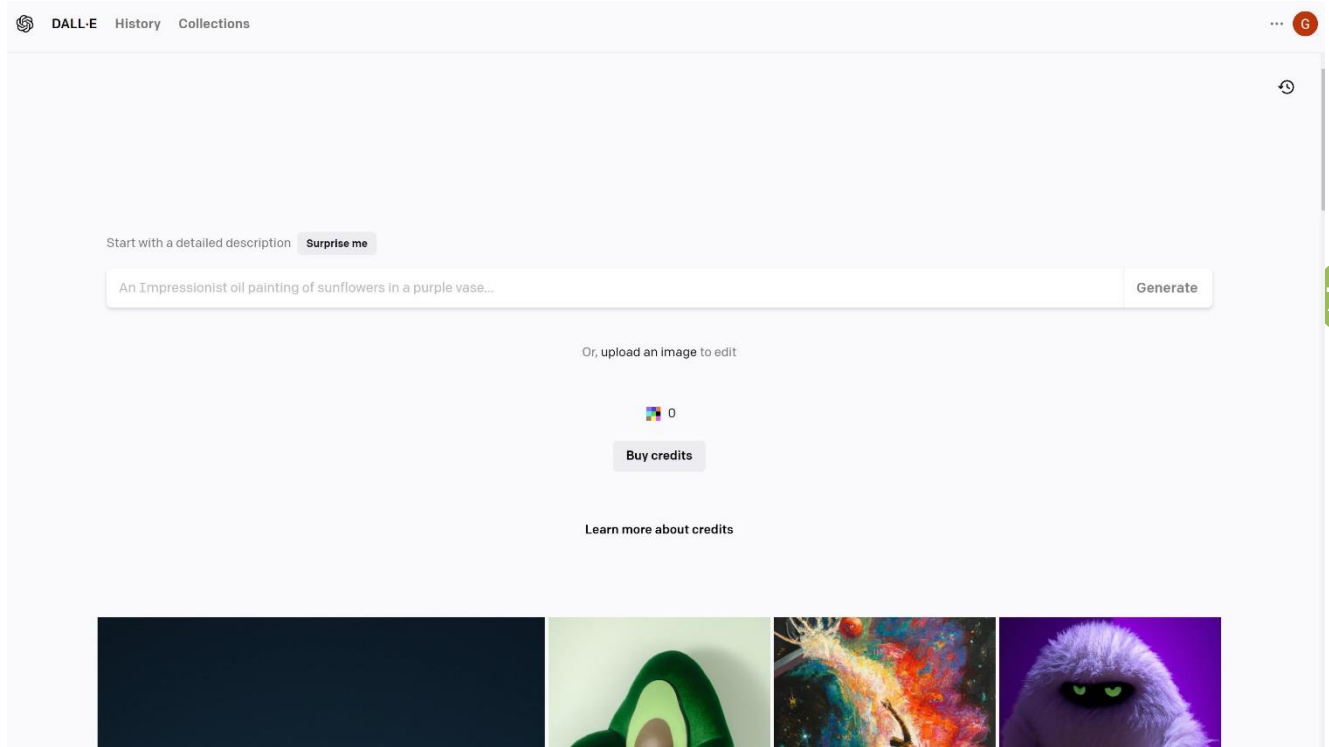


## DALL-E :

DALL-E a été conçu par OpenAI. Il génère 4 propositions d'images par prompt. Les images sont créées rapidement. La résolution des images est de 1024x1024. Les résultats sont plutôt dans le réalisme. Dans sa version gratuite, vous pouvez utiliser jusqu'à 15 crédits gratuits par mois, ce qui correspond à 15 requêtes (prompts). Pour utiliser DALL-E il faudra vous connecter avec une adresse mail. Cette IA comprend mieux l'anglais que le français. DALL-E permet de télécharger une image et de générer des variantes.

<https://openai.com/product/dall-e-2>

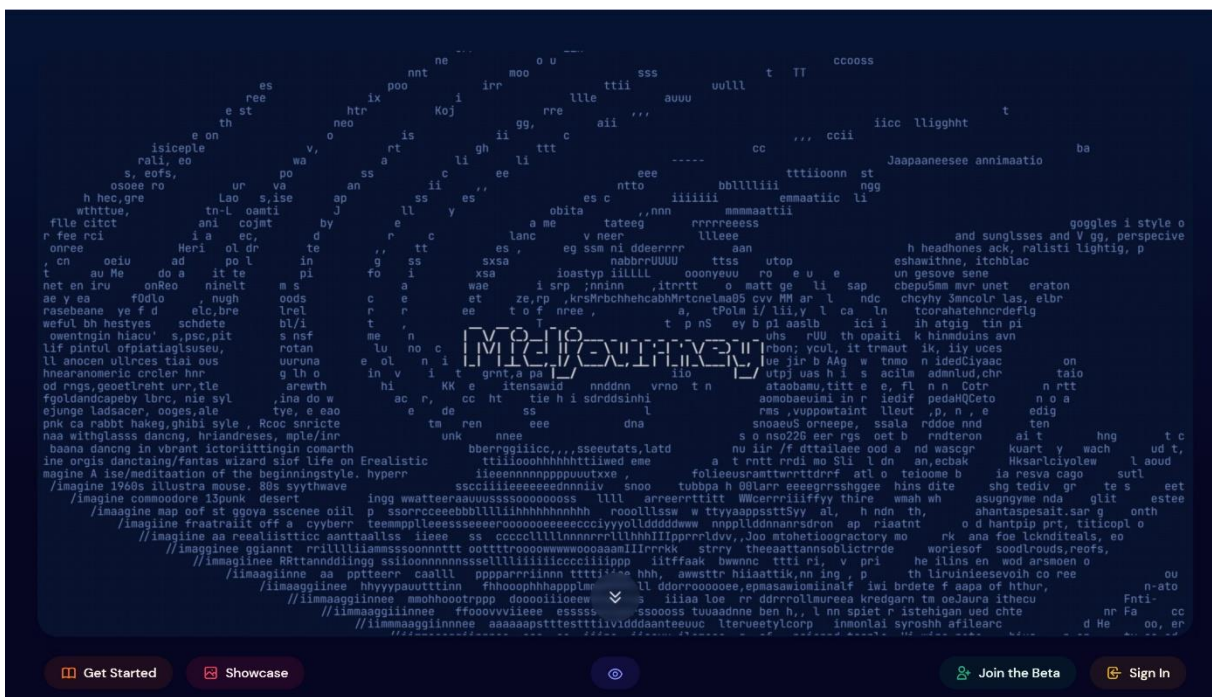
# Module 6 : L'intelligence artificielle



## Midjourney :

Pour utiliser ce générateur d'images, il faut rejoindre un groupe sur Discord. Midjourney propose 25 crédits gratuits. Les images générées sont par défaut au format carré mais il est possible de modifier ce format (2:3, 16:9, 3:2, 4:5...).

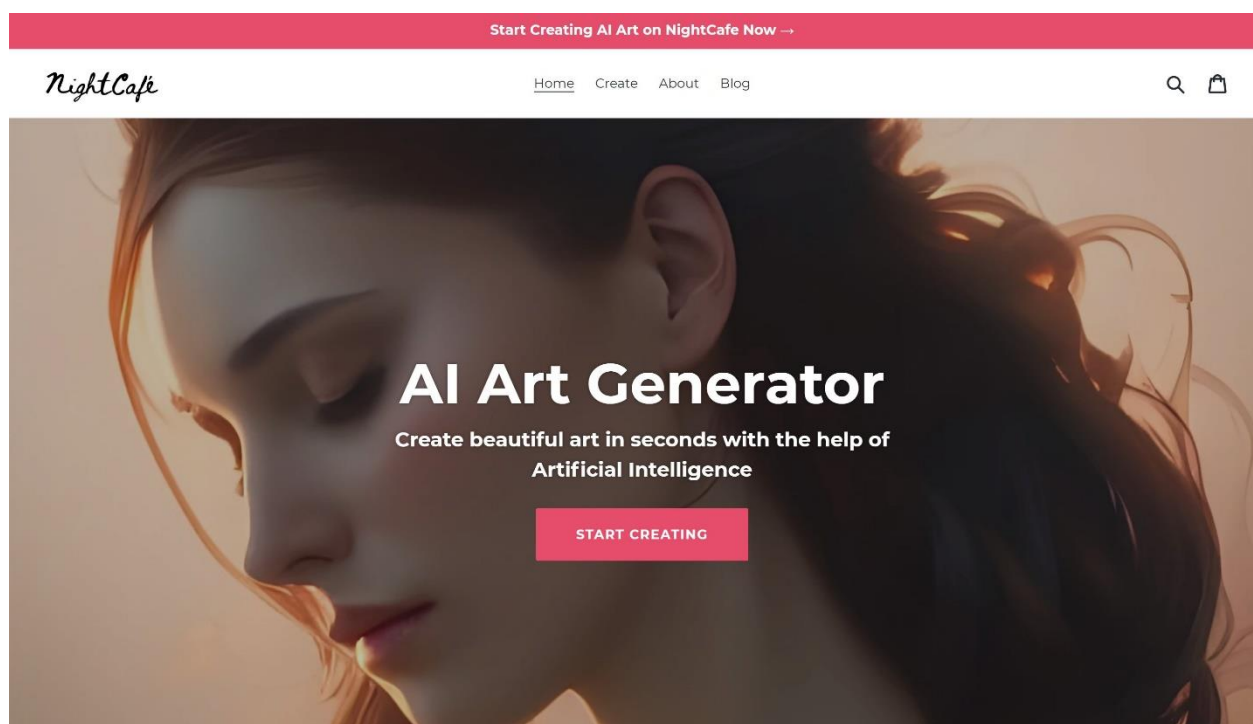
[https://www.midjourney.com/home/?utm\\_source=bdmtools&utm\\_medium=siteweb&utm\\_campaign=midjourney](https://www.midjourney.com/home/?utm_source=bdmtools&utm_medium=siteweb&utm_campaign=midjourney)



## NightCafe :

Il génère des visuels dans 29 styles artistiques différents. Vous pouvez choisir le format que vous souhaitez (1:1, 16:9, 4:3...). Vous pouvez également sélectionner la résolution (0,26 MP, 0,40 MP et 0,80 MP). Vous pouvez obtenir 1, 4, 9 ou 16 images par prompt. Attention, Dans sa version gratuite, NightCafe permet de créer et 28 œuvres d'art par jour, sans filigrane (en demandant 1 image générée).

[https://nightcafe.studio/?utm\\_source=bdmtools&utm\\_medium=siteweb&utm\\_campaign=nightcafe](https://nightcafe.studio/?utm_source=bdmtools&utm_medium=siteweb&utm_campaign=nightcafe)



## Scribble diffusion :

Cette application Web permet de générer un tableau à partir de croquis et de quelques mots. Vous réalisez le dessin de base directement sur l'application et vous ajoutez une brève description.

<https://scribblediffusion.com/>

## Text to Image :

Outil intégré à Canva. Il est ainsi possible d'intégrer l'image générée directement à vos créations sur la plateforme. Il n'y a pas de limite d'utilisation. Texte to Image génère 4 images par prompt. Pour l'utiliser, lorsque vous êtes dans un projet, cliquez



## Module 6 : L'intelligence artificielle

sur l'icône Text to Image dans la colonne de gauche. Vous pouvez écrire vos prompts en français ou en anglais, notez que les résultats seront différents. Cette AI propose de choisir le format de l'image (carré, portrait ou paysage). Il est également possible de choisir le style de l'image (photo, dessin, 3D, peinture, motif, image conceptuelle).

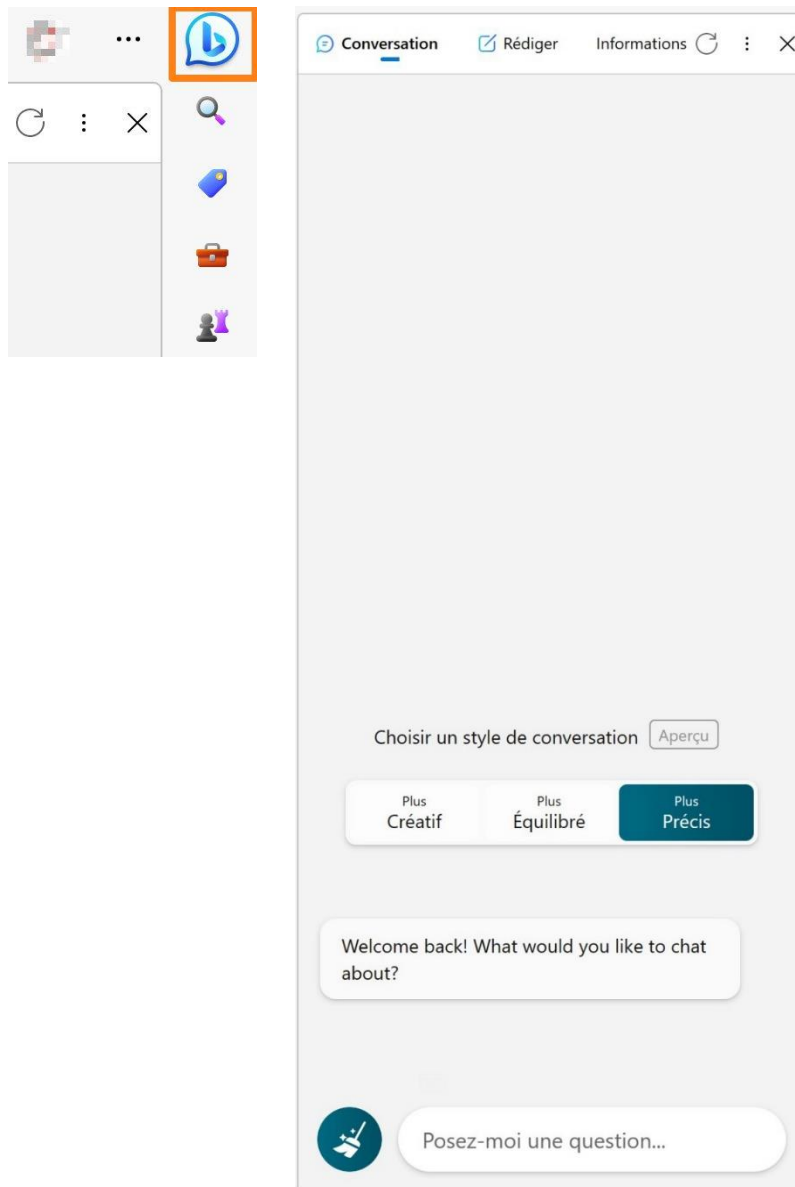
<https://www.canva.com/your-apps/>

9

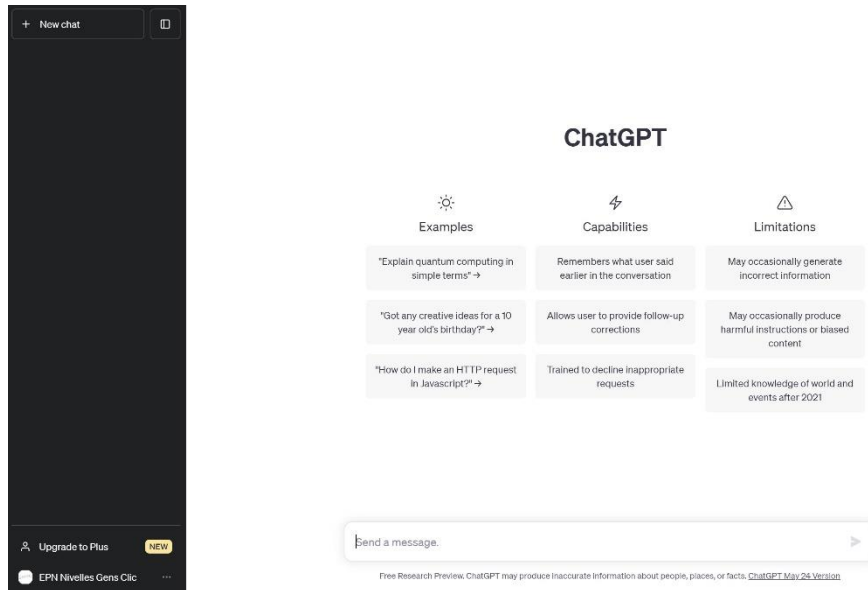
### Les générateurs de texte

#### Bing Chat :

Bing intègre un chatbot dans son moteur de recherche. Pour utiliser Bing Chat, il suffit d'avoir Microsoft Edge et un compte Microsoft. Il est possible de tester les 3 styles de réponses de Bing Chat : créatif (décontracté), équilibré et précis.



## ChatGPT :



Il s'agit du générateur de texte d'OpenAI. Il fonctionne dans plusieurs langues dont le français.

### Que peut-on faire avec ChatGPT ?

Avec ChatGPT vous avez beaucoup de possibilités :

<https://platform.openai.com/examples>

Quelques exemples :

On peut lui poser des questions.

On peut lui donner une liste et lui demander de la trier selon un critère précis.

Il peut générer du code.

Il peut vulgariser un texte trop compliqué pour le public que vous visez.

Il peut traduire du texte dans différentes langues.

Il peut générer un texte avec quelques mots clefs.

Il peut rédiger des mails, des courriers.

Il peut résumer un texte. Vous pouvez lui demander un certain nombre de phrases par exemple. Ou vous pouvez lui demander de résumer en quelques points clefs.

Il peut vous donner de nouvelles idées en partant d'une idée que vous lui donnez.

Par exemple, vous pouvez lui demander des idées de noms de recettes pour le nouveau dessert que vous avez appelé pour l'instant crème de chocolat coco.

De plus, ChatGPT garde en mémoire l'historique de vos échanges. Il est donc possible d'enchaîner plusieurs questions sur un sujet déjà abordé. Il est également possible de donner votre avis sur les réponses reçues par ChatGPT. On peut par exemple lui dire que la réponse n'est pas bonne si tel est le cas.

## Module 6 : L'intelligence artificielle

Il est possible d'ajuster votre requête. Si la réponse qu'il vous donne ne correspond pas à ce que vous souhaitiez, reformulez votre prompt, ou précisez votre demande.

### Quelles sont les limites de ChatGPT ?

ChatGPT utilise Internet pour générer ses réponses. De ce fait, il est tout à fait possible qu'il y ait des erreurs.

Cet outil se limite à des informations limitées à 2021. Donc si vous posez une question sur quelque chose qui a été modifié entre temps, le contenu généré par ChatGPT ne sera pas complet ou pourrait même être incorrect.

Si vous posez une question très pointue, il est probable que la réponse soit limitée.

Étant donné que ChatGPT se base sur du contenu existant, les résultats ne sont donc pas totalement originaux.

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

### Chatsonic :

AI Article Writer 5.0 is live on Product Hunt  
Craft factual, document-aware articles in your own brand voice in minutes. Support us on Product Hunt.

Claim 25K free words

WS Writesonic Features Resources Chatsonic Botsonic Pricing Academy Sign in Get started

# ChatGPT Alternative Built With Superpowers - Chatsonic (Now GPT-4 Powered)

A revolutionary AI like Chat GPT - Chatsonic (now with GPT-4 capabilities), the conversational AI chatbot addresses the limitations of ChatGPT, turning out to be the best free Chat GPT alternative.

Start Chatting!

No credit card required.

WS Writesonic Chatsonic

Il permet de générer du texte et des images. Chatsonic est capable de répondre à vos questions, de proposer des outils, de générer des visuels. Vous pouvez écrire les prompts dans plusieurs langues dont le français. Il est capable de fournir des

## Module 6 : L'intelligence artificielle

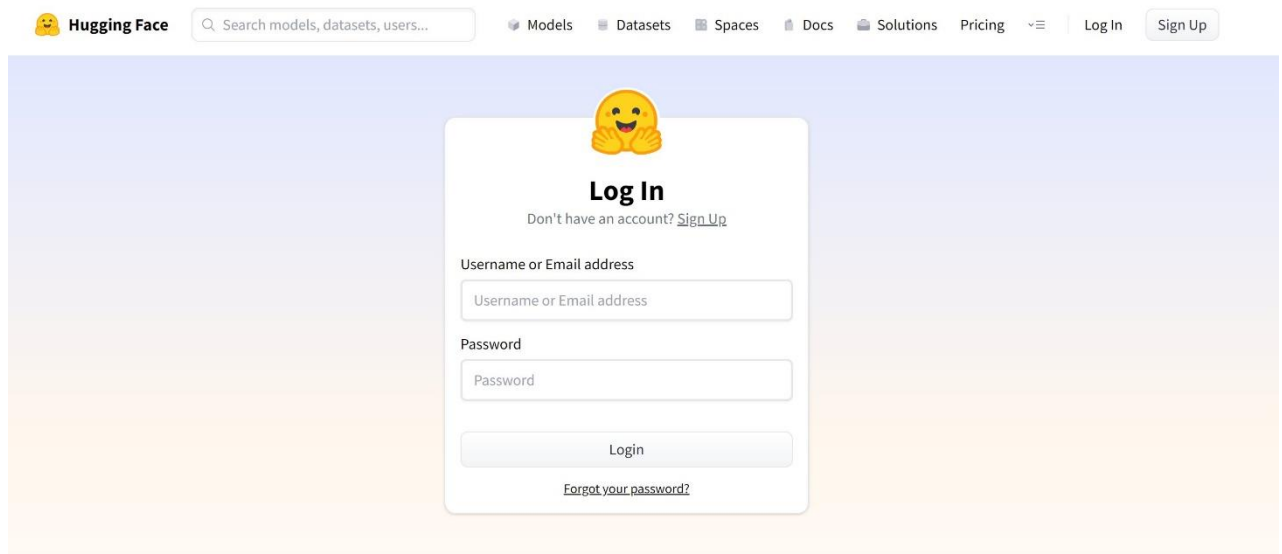
informations récentes et il peut répondre aussi bien aux commandes écrites que celles formulées oralement.

Vous pouvez utiliser la version gratuite qui permet de tester les fonctionnalités mais il faudra payer pour l'utiliser pleinement.

<https://writesonic.com/chat>

12

## HuggingChat :



The image shows the Hugging Face login page. At the top, there is a navigation bar with the Hugging Face logo, a search bar, and links for Models, Datasets, Spaces, Docs, Solutions, Pricing, Log In, and Sign Up. The main content area features a white login form with a yellow smiley face icon, the text "Log In", a link for "Don't have an account? Sign Up", input fields for "Username or Email address" and "Password", a "Login" button, and a link for "Forgot your password?".

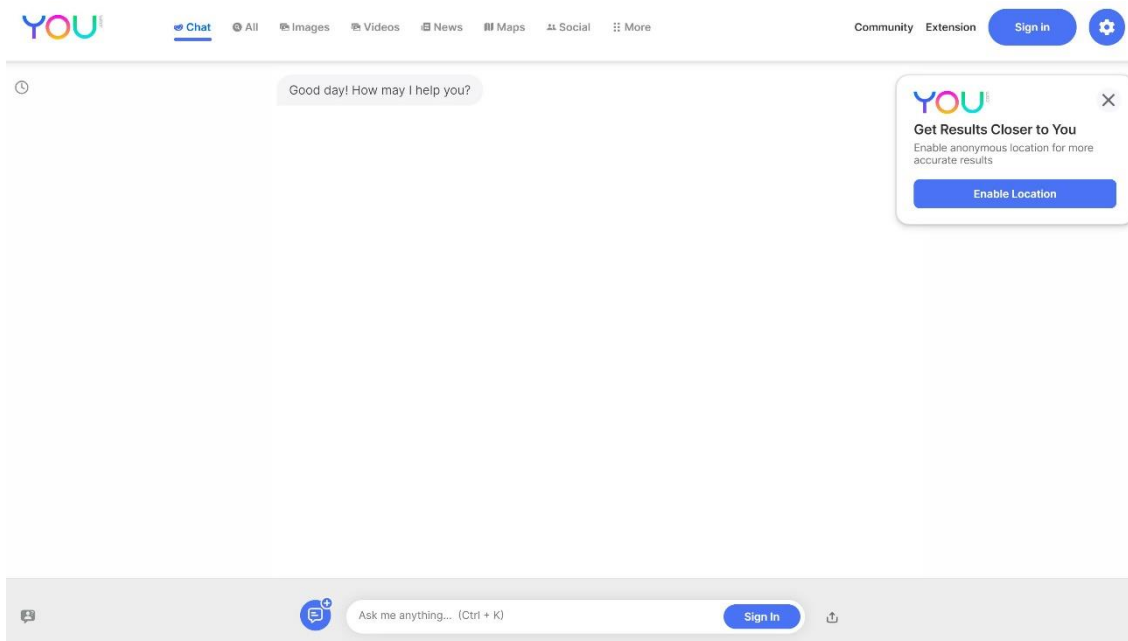
Cette IA a été conçue par Hugging Face. Il s'agit d'une intelligence conversationnelle open source. Il est capable de :

Rédiger des textes, chercher des informations, générer du code, rédiger un mail.

Il est conseillé de rédiger les prompts en anglais pour de meilleurs résultats.

<https://huggingface.co/chat/>

## YouChat :



Ce générateur de texte est proposé par le moteur de recherche You.com. Cette intelligence conversationnelle peut répondre à de nombreuses requêtes formulées sous la forme de texte :

Trouver des idées, demander des conseils, traduire du texte, résumer un texte, rédiger un mail, générer du code, donner des explications sur un sujet...

YouChat donne les sources utilisées pour répondre à nos prompts. Il est même possible de cliquer sur ces sources pour les consulter.

YouChat est gratuit.

YouChat est aussi disponible sous extension Chrome et sur Android.

<https://you.com/search?q=who+are+you&tbm=youchat&cfr=chat>



**Table des matières**

L'intelligence artificielle en quelques mots..... 2

Les prompts..... 3

    Où doit-on taper les prompts ?..... 3

    Comment bien écrire son prompt ?..... 3

The DALL·E 2 Prompt Book : <https://dallery.gallery/the-dalle-2-prompt-book/> ..... 4

    Faut-il écrire en français ou en anglais ?..... 4

    Comment trouver l'inspiration ?..... 4

Les générateurs d'images ..... 4

    Bing Image Creator :..... 4

    Craiyon :..... 5

    DALL-E :..... 6

    Midjourney : ..... 7

    NightCafe : ..... 8

    Scribble diffusion : ..... 8

    Text to Image :..... 8

Les générateurs de texte ..... 9

    Bing Chat : ..... 9

    ..... 9

    ChatGPT :..... 10

    ..... 10

    Que peut-on faire avec ChatGPT ?..... 10

    Quelles sont les limites de ChatGPT ? ..... 11

    Chatsonic : ..... 11

    HuggingChat :..... 12

Module 6 : L'intelligence artificielle

YouChat : ..... 13  
Table des matières ..... 14