



Catalogue d'Intelligences Artificielles utilisables en cours d'Arts Plastiques à des fins de créations plastiques

publié le 11/06/2023

(Mise à Jour : Juin 2023)

Descriptif :

Petite énumération de différentes intelligences artificielles (subjectivement) utilisables à des fins de créations plastiques dans le cadre des cours d'arts plastiques au collège.

Petite énumération de différentes intelligences artificielles (subjectivement) utilisables à des fins de créations plastiques dans le cadre des cours d'arts plastiques au collège.

Attention : L'évolution des IA et de leur accès et conditions d'utilisation étant rapides, cette tentative de catalogue ne peut être considéré que comme un instantané.

Généralités :

- ▶ La rédaction des prompts (commandes textuelles) est un exercice difficile. Afin d'obtenir des résultats se rapprochant des attentes, elle nécessite prise en main et expérience. Celle-ci peut s'effectuer en français ou en anglais mais elle n'exploitera pas la même partie de la banque de données.
- ▶ La plupart des banques de données qui constitue la mémoire des IA a été constituée avant 2022, ce qui explique des lacunes importantes.



Image obtenue via Lexica, Prompt : "Chappie" the robot, in collaboration with a Human being, is sculpting a self-portrait with clay in front of a mirror . "Martin Parr style". wide-angle lens. Photorealistic, High resolution, Detailed.

- ▶ Les "exemples" sont ici les résultats d'investigations menées hors cours.
- ▶ Les "expériences" sont les résultats d'investigations menées en classe (à venir)

Stable Diffusion (Playground) <https://stablediffusionweb.com>

Type : Text to image

Accessibilité : Gratuit, En ligne, Sans inscription

Quantité de réalisations : Illimitée

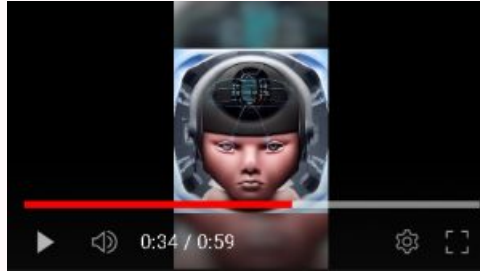
Vitesse : Quelques secondes, Quelquefois instable

Qualité : Moyenne

Remarques :

Pour une meilleure qualité, ajouter au Prompt : « High resolution, Detailed »

Exemple (Montage de différentes images générées par cette IA, texte issu de Chat GPT) [↗](#)



Lexica <https://lexica.art> [↗](#)

Type : Text to image

Accessibilité : Gratuit, En ligne, Inscription nécessaire via adresse mail

Quantité de réalisations : 4 images par prompt, 100 images / mois (renouvelable)

Vitesse : Quelques secondes

Qualité : Bonne (mais le "style" Lexica est très marqué en raison d'une banque de données provenant en bonne partie de la communauté DeviantArt)

Remarque :

Pour une meilleure qualité, ajouter au Prompt : « High resolution, Detailed »

Exemple (Montage issu d'images générées par cette IA) [↗](#)



PlazmaPunk <https://www.plazmapunk.com> [↗](#)

Type : Text to Video & Image to Video (Vidéo de type « morphing »)

Accessibilité : Gratuit, En ligne, Sans inscription, Possibilité de recevoir les vidéos via son adresse mail

Quantité de réalisations : Vidéo de 20 secondes, Illimitée

Vitesse : Quelques minutes, File d'attente potentiellement conséquente en fonction des heures

Qualité : Moyenne

Remarque :

Pour une meilleure qualité, ajouter au Prompt : « 4K, center, detailed »

Exemple (Montage de vidéos issues de cette IA provenant d'un storyboard photographique) [↗](#)



#EvilDead 6 La Main Possédée, 🎵 Trailer pour les 4èmes #CHAAP, avec #Plazmapunk (Video Youtube)

Runway Gen 1 & Runway Gen 2 <https://runwayml.com> [↗](#)

Type : Text to Video & Image to Video & Video to Video

Accessibilité : Gratuit puis Payant, En ligne, Inscription via adresse mail

Quantité de réalisations : 10 vidéos de 2 secondes gratuites puis Abonnement payant

Vitesse : Quelques minutes

Qualité : Moyenne

Remarques

De nombreux outils puissants disponibles (tracking, détournage ...)

En particulier l'application d'un style provenant d'une image fixe sur une vidéo

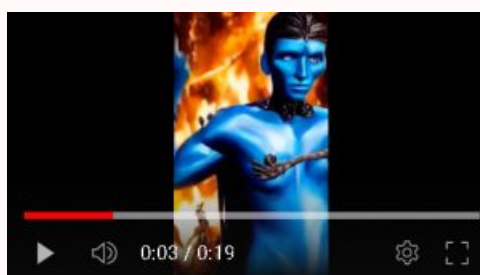
Pour une meilleure qualité, ajouter au Prompt : « 4K, center, detailed »

Exemple (Montage de vidéos : trois parties :

1 Prises de vue réelle

2 Application produite par cette IA du "style" d'une image du film Avatar

3 Application produite par cette IA du "style" d'une image du film La soupe aux Choux) [↗](#)



Modelscope in Huggingface <https://huggingface.co/spaces/damo-vilab/modelscope-text-to-video-synthesis> [↗](#)

Type : Text to Video

Accessibilité : Gratuit, En ligne, Sans inscription

Quantité de réalisations : Illimitée mais Vidéos de 4 secondes maximum (Possibilité d'ouvrir simultanément plusieurs sessions)

Vitesse : Quelques secondes, Quelquefois instable

Qualité : Basse

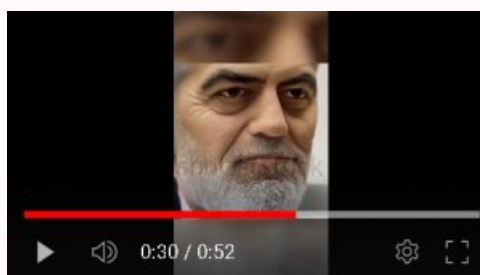
Remarques :

La banque de données provenant exclusivement de Shutterstock, un watermark est présent.

La banque de données étant petite, les prompts sont assez difficiles à rédiger. L'utilisation de l'image de célébrité est pratique puisqu'elle permet un cadrage implicite des résultats obtenus.

Pour une meilleure qualité, ajouter au Prompt : « center, 4K, High resolution, very detailed, photorealistic »

Exemple (montage de vidéos produites par cette IA) [↗](#)



Documents joints

 [www](#) (HTML de 470 ko)

 [youtube](#) (Binary Data)

 [youtube](#) (Binary Data)

 [www](#) (HTML de 455.7 ko)

 [www](#) (HTML de 459.9 ko)



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.