

Stable Diffusion

Input/Output : texte, prompt ou image to image.

Modèle : Modèle de Diffusion

Gratuit : Complètement gratuit, car le code est open source

Open ? Le code est open source

Date : Lancement de Stable Diffusion le 22 août 2022 par Stability AI

Résumé :

Développé par Stability AI, Stable Diffusion est un modèle de diffusion qui permet de générer des photos à partir d'un texte ou d'une image donné par l'utilisateur.

Le modèle fonctionne en 5 étapes :

- 1) Description par l'utilisateur
- 2) L'auto-encodeur variationnel (VAE) compresse l'image, pour une signification plus fondamentale de l'image
- 3) Rajout de bruit gaussien
- 4) Le bloc U-Net débruite la sortie
- 5) Le décodeur VAE génère l'image finale

Avantages :

- Extrêmement rapide
- Photoréalisme
- Flexibilité avec des choix de style différents
- Open-source

Inconvénients :

- Aucune limite d'utilisation (scènes violentes, deepfakes...)
- Coûts de calcul très élevés
- Difficile à prendre en main

Lien utile :

[Exemple](#)

[Comment ça marche ?](#)

[Stable diffusion](#)

<https://github.com/CompVis/stable-diffusion>

[U-Net ?](#)

[Avantages et Inconvénients](#)

Un chat avec un chapeau de cowboy qui fait du surf alors que le soleil se couche

