

# Dall -E

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

**Modèle** : Transformers à sa création et désormais de diffusion.

**Gratuit** : 50 tentatives à l'inscription et 15 offerts chaque mois

**Payant** : Pour 15€ 115 crédits

**Open ?** On sait comment il fonctionne, mais il n'est pas open source

**Date** : Lancement de DALL-E en 2021 par OpenAI

## Résumé :

Développé par OpenAI, DALL-E est dorénavant un modèle de diffusion qui permet de générer des photos à partir d'un texte donné par l'utilisateur.

Le modèle fonctionne en 5 étapes :

- 1) Description par l'utilisateur
- 2) Utilisation de CLIP (Contrastive Language-Image Pre-training) pour comprendre la demande de l'utilisateur
- 3) Génération d'image à partir de bruit
- 4) CLIP vérifie que sa réponse correspond à la demande de l'utilisateur
- 5) Sortie de l'image demandée

## Avantages :

- Solution rapide pour la production d'images
- Qualité très satisfaisante pour peu de temps d'attente
- Réduire les couts liés à la production d'images

## Inconvénients :

- Seulement des images en 2D
- Manque de réalisme
- Si la description est imprécise, alors l'image peut être de mauvaise qualité

## Lien utile :

[DALL-E via PyTorch](#)

[Avantages et Inconvénients](#)

[Comment L'utiliser](#)

outil : ChatGPT

Exemple :

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

