

# Projet Image2Prompt2Image

Antoine GRÉA | Aptitek

2024-05-14

## Sujet

On souhaite créer un programme qui est capable de générer une variation d'une image. On lui fournit une image d'origine, un prompt de modification et l'IA fournit un prompt de sortie et l'image associée.

Le but est la modification de style, la recontextualisation de personnages et d'objet.

Exemple : On part avec la photo et le prompt suivant :



Mettre le poisson dans un toboggan de parc aquatique et qui fait un salto

L'IA doit donner ceci :



Un poisson clown bleu et jaune dans un toboggan de parc aquatique qui fait un salto

On est limité par les coûts à l'utilisation, et on peut uniquement utiliser Azure et OpenAI (avec parcimonie). On peut utiliser Azure pour l'entraînement mais on doit l'utiliser peu lors de l'exécution du programme final.

### **Logiciels de rédaction**

On souhaite utiliser pour rédiger:

- Pandoc par @pandoc
- Zotero par @zotero
- Tectonic (optionel)

Je vous conseil les extensions suivantes pour simplifier votre tâche :

- [VSCode] Markdown Preview Enhanced par @markdownpreviewenhanced
- [VSCode] Citation Picker par @citationpicker
- [Zotero] Better BibTeX par @betterbibtex

### **Etat de l'art**

### **Architecture**

**etc**