

Prise de contact avec le gérant de **RedPanda AI** afin d'obtenir des informations sur l'accès à leur **API** pour automatiser la génération d'images.

Tests préliminaires réalisés sur **ComfyUI**, sans amélioration significative des résultats visuels pour l'instant.

Création d'un premier script Python

Objectif : **Retirer le fond d'une image**, puis **redimensionner et repositionner** celle-ci en fonction d'une image de référence.

Utilisation : python retirer_fond_redimensionner.py <image_source> <image_reference>

```
import sys
import os
from rembg import remove
from PIL import Image

def main():
    if len(sys.argv) < 3:
        print("Utilisation : python retirer_fond_redimensionner.py <image_source> <image_reference>")
        sys.exit(1)

    source_path = sys.argv[1]
    ref_path = sys.argv[2]

    if not os.path.exists(source_path):
        print(f"Erreur : le fichier source '{source_path}' est introuvable.")
        sys.exit(1)

    if not os.path.exists(ref_path):
        print(f"Erreur : le fichier de référence '{ref_path}' est introuvable.")
        sys.exit(1)

    # Suppression du fond
    with Image.open(source_path) as src_img:
        result = remove(src_img)

    # Récupération des dimensions de l'image de référence
    with Image.open(ref_path) as ref_img:
        ref_size = ref_img.size # (largeur, hauteur)

    # Redimensionnement de l'image sans fond
    resized = result.resize(ref_size, Image.LANCZOS)

    # Enregistrement du résultat
    output_path = os.path.splitext(source_path)[0] + "_sans_fond_redim.png"
    resized.save(output_path)

    print(f"Image sans fond redimensionnée enregistrée sous : {output_path}")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

Dépendance nécessaire : pip install rembg pillow opencv-python numpy

Création d'un **compte étudiant** afin de bénéficier gratuitement des fonctionnalités de **Gemini Pro** pendant un an.

Les **résultats obtenus restent limités** pour le moment, des ajustements de paramètres et de prompts sont en cours pour améliorer la qualité des illustrations.