

# Compte-Rendu 6 Projet Image

## Édition du genre

Alexandre FLEURY  
Adèle IMPARATO

3 Décembre 2023

### 1 Méthode simple

On a créé un google form pour évaluer les résultats obtenus pour la méthode simple. On aimerait recueillir au moins 30 réponses. Voici le google form: <https://forms.gle/42TnoaMPVEXokgaf9>.

### 2 Méthode Avancée

Ca y est, on a réussi à faire tourner interfacegan en local!!! Voici les résultats qu'on obtient:

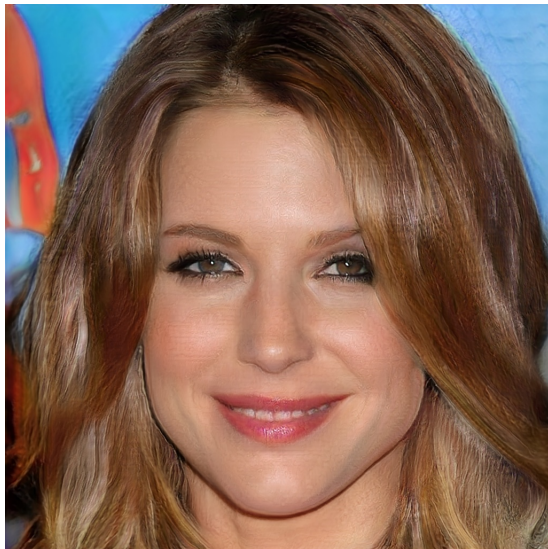


Figure 1: Image de départ



Figure 2: Genre opposé

Avec InterFaceGan, nous avons pu générer 1000 correspondances animées (10 images par transformation de genre de taille  $1024 \times 1024$ ). Maintenant, nous souhaitons insérer une photographie de visage aléatoire et réaliser sa correspondance. L'idée que nous avons est :

- insérer notre image de visage ;
- donner le genre en ligne de commande (h ou f) ;
- modifier la taille de notre image de départ en  $1024 \times 1024$  ;
- si l'image en entrée est une femme (respectivement un homme) :
  - faire une comparaison SSIM entre l'image d'entrée et toutes les images de femme (respectivement d'homme) de nos correspondances (pour un gain de temps, les tailles des images peuvent être diminuées, mais cela mène à de moins bons résultats);

- récupérer le visage de femme (respectivement d'homme) de meilleur score SSIM ;
- réaliser l'animation proposée de femme à homme (respectivement d'homme à femme) en partant de l'image d'entrée.

Voici un résultat obtenu :



Figure 3: Image de départ



Figure 4: Image redimensionnée



Figure 5: Image proche trouvée

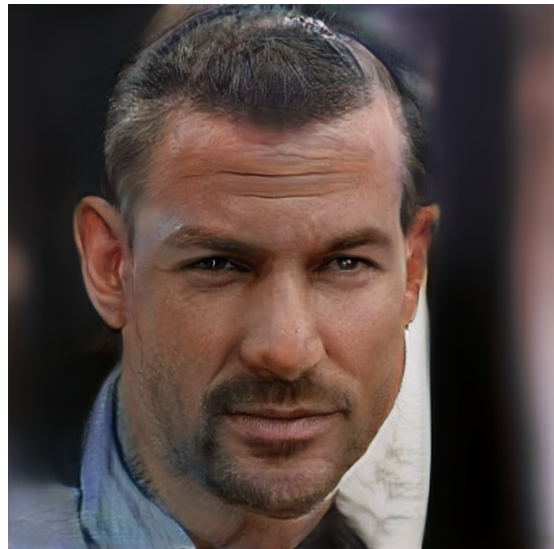


Figure 6: Modification du genre

On a aussi commencé le poster, voici un aperçu d'à quoi ça ressemble:



Figure 7: Aperçu de l'affiche

### 3 À faire pour la prochaine fois

Cette semaine on a pour objectif de

- finir le poster (pour dimanche deadline)
- interpréter les réponses obtenues dans le google form pour l'évaluation des résultats
- ajouter nos images d'entrée

Après ça il nous restera juste à finir les derniers détails du poster, préparer la présentation et faire une interface (peut-être en reprenant celle fournie par interfacegan sur google colab?).