



Master 2 IMAGINE

**DIAB Ingo
LECOURT Florian**

Compte Rendu 6 : Édition du genre d'un portrait

Année Universitaire 2023-2024

Table des matières

I	Protocole d'évaluation	2
II	Interface Utilisateur	3
III	Poster scientifique	3

I Protocole d'évaluation

Pour évaluer nos résultats, nous avons créé un programme nous permettant de répertorier les scores des discriminateurs X et Y. Lors de l'entraînement de notre programme, une image était générée avec le générateur G (dont le but est de générer une image dans le domaine femme) à chaque epoch (de 1 à 200). Ces images ont ensuite été numérotées et enregistrées pour être analysées. Le discriminateur X permet de déterminer si l'image fait parti du domaine homme. Le discriminateur Y permet de déterminer si l'image fait parti du domaine femme. Les scores obtenus ne nous satisfont pas entièrement car, dans le cas du discriminateur Y, et malgré une progression croissante, les images obtiennent toujours un score négatif, signifiant que le discriminateur ne les identifiant pas comme des images réelle de femme.

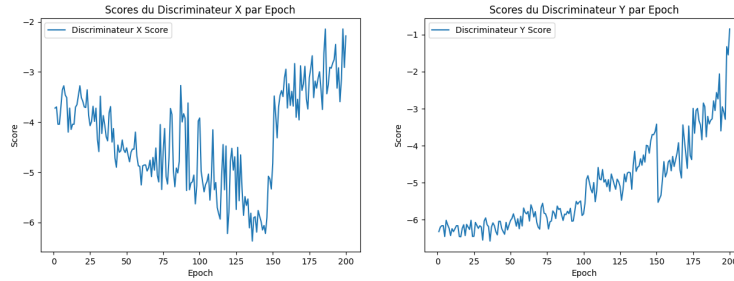


FIGURE 1 – Scores des discriminateurs

Pour la méthode traditionnelle, étant donné que les résultats ne sont pas bons (et que donc un modèle de deep learning ne se fera jamais duper), nous comptons faire 5 images qui ont été transformé en femme et 5 autres qui ont été transformé en homme et recueillir des notes de la part du maximum de gens extérieurs au projet possible.

II Interface Utilisateur

Une ébauche du programme final a commencé à être construite.

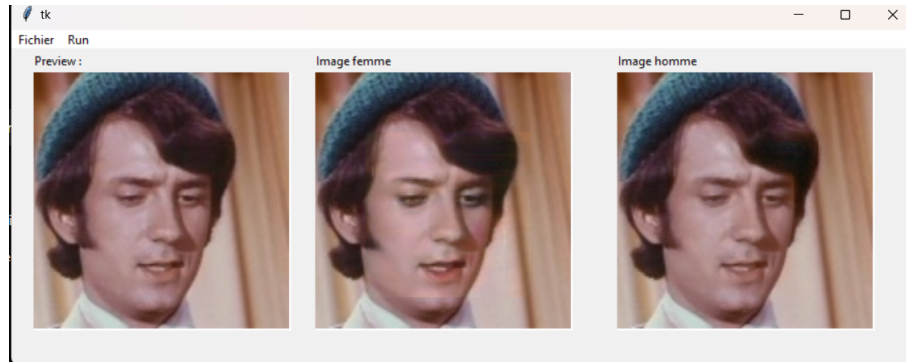


FIGURE 2 – Interface

Pour l'instant, cette interface ne peut utiliser que la méthode avec Deep Learning mais nous allons implémenter, dans la semaine à venir, l'utilisation de la méthode traditionnelle.

III Poster scientifique

Une deuxième ébauche de schéma pour le poster scientifique a été initiée. Ce deuxième poster sera dorénavant dans les bonnes dimensions (format A1) et les couleurs ont été adaptées afin de convenir aux personnes daltoniennes.