

Compte-rendu 4 Projet Image : MOSAIQUE

Fabien CABALLERO Alexandre FLEURY

19 Mars 2023

1 Ce qui a été fait

Durant cette semaine, nous avons cherché (et trouvé) une base de données d'images. Cette dernière contient plus de 1000 images en couleurs représentant des visages et permet donc un large choix et donc une image finale beaucoup plus fidèle à l'image originale. De plus, nous avons créé un deuxième type de mosaïque qui partage une image (représentant un visage) en quatre parties. Nous divisons également chaque image de notre base en quatre parties. L'objectif est maintenant de recréer un visage à partir de différentes parties des visages. Cela nous donne au final une base de plus de 4000 images où chaque image va représenter certaines parties du visage. Pour le moment nous récupérerons la valeur moyenne la plus proche.

2 Résultats obtenus

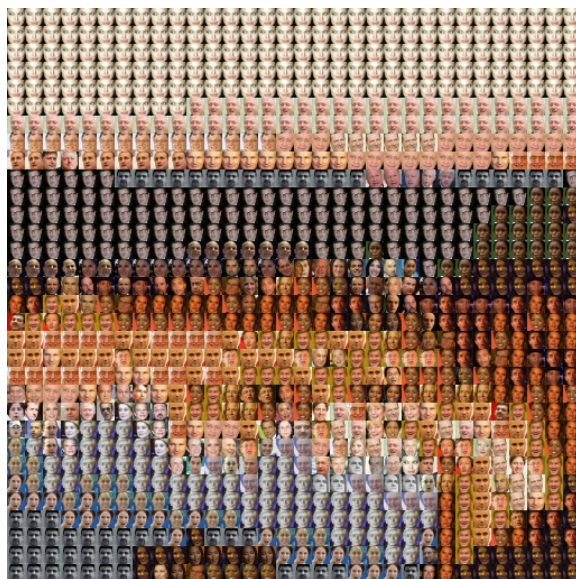


Figure 1: Imagettes 16×16

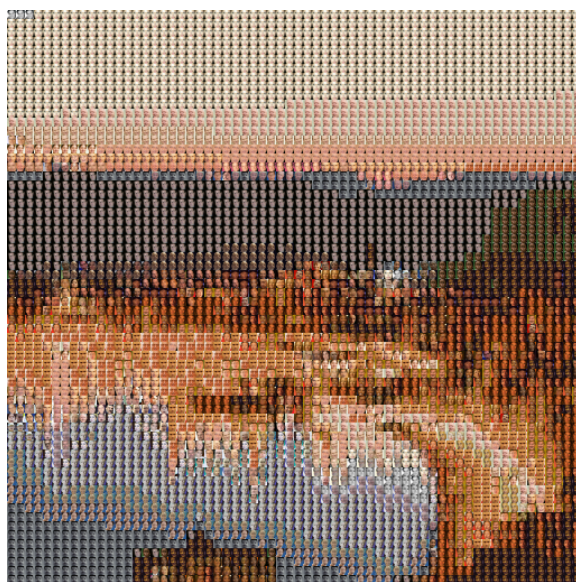


Figure 2: Imagettes 8×8

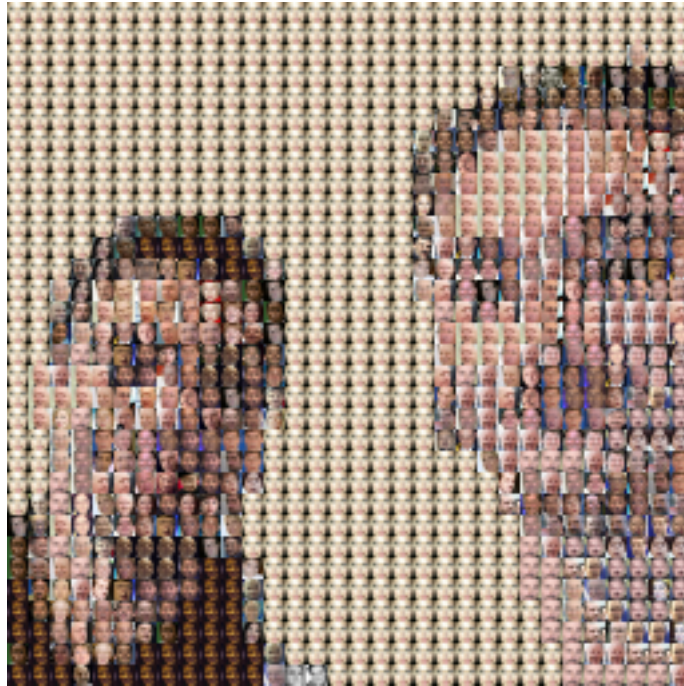


Figure 3: Autre résultat



Figure 4: Décomposition d'un visage

3 À faire pour la prochaine fois

Comme vous pouvez le constater, en utilisant une approche par moyenne, le résultat n'est pas assez satisfaisant, notamment sur le dernier résultat. Nous allons dès à présent nous concentrer sur une approche par contour afin d'avoir des imageries optimales.