

Compte-rendu 1 Projet Image : MOSAIQUE

Fabien CABALLERO Alexandre FLEURY

26 Février 2023

1 Ce qui a été fait

Nous avons eu une première séance mardi 21 février, où les différents sujets ont été présentés. Nous nous sommes mis d'accord sur deux sujets : un sujet principal, le sujet "Mosaïque d'images avec critères avancés", et un second choix "Compresseur universel pour images de synthèse". À partir de ces choix, nous avons créé un diaporama pour expliquer notre choix, puis les sujets ont été attribués. Dès lors, les recherches ont commencé.

2 Choix du projet

Nous avons choisi ce projet en grande partie pour l'aspect esthétique : nous trouvions cela très sympathique de former une image à partir de nombreuses images. Les possibilités de résultats sont très satisfaisants. Nous avons pu observer différentes façons de réaliser des mosaïques. La première manière (la plus connue) consiste à créer une mosaïque à partir d'images alignées : on divise notre image de départ de taille $N \times N$ en B blocs de tailles $n \times n$. On remplace ensuite chaque bloc par l'image (de taille $n \times n$) la plus ressemblante. La deuxième manière consiste à créer une mosaïque à partir d'images de formes prédéterminées. Par exemple, à partir d'images représentant un œil droit, un œil gauche, un nez, une bouche, des joues et un front, il est possible de recréer un visage.

3 Recherches effectuées

4 Lien du github

https://github.com/fcaball/Projet_Image.git