

Compte rendu 2 Projet Image

CONDE SALAZAR Arthur, BONETTI Timothée

28 février 2025

Dans le cadre de notre projet d'image en M1, nous devons implémenter les algorithmes de compression JPEG et JPEG2000. Nos implémentations suivront les mêmes étapes que ces algorithmes, mais sans inclure l'ensemble des normes qui les encadrent.

1 JPEG

Nous avons déjà commencé l'implémentation de l'algorithme type JPEG. Nous avons suivi les étapes telles que décrites dans le papier *[The JPEG Still Picture Compression Standard](#)* et sur [Wikipédia](#). Les différentes étapes de l'implémentation sont pour la plupart des exercices vus en TP cette année.

2 JPEG2000

Pour l'implémentation d'un algorithme type JPEG2000, nous suivrons les étapes présentées dans le papier *[The JPEG 2000 Still Image Compression Standards and Beyond](#)*.

3 Comparaison

Nous ferons la comparaison de nos algorithmes pour mesurer leur efficacité. Nous avons trouvé ces papiers *[JPEG vs. JPEG2000: An Objective Comparison of Image Encoding Quality](#)* et *[Image Quality Comparison Between JPEG and JPEG2000](#)* qui font la comparaison des deux algorithmes avec des types de mesures différentes. Il pourrait être intéressant de comparer nos résultats avec ceux présents dans ces papiers.