

CR4 image

CONDE SALAZAR Arthur, BONETTI Timothée

March 2025

1 Compression "a la JPEG"

Cette semaine nous avons fini le code de la compression "a la JPEG". Nous avons implémenté la DCT. Nous avons essayé sur différents types d'images et on obtient un bon taux de compression et visuellement sur les images 4K on ne voit pas la différence entre l'image de base et l'image décompressée (si on zoom on voit les blocks quand même)



(a) quand on zoom sur l'image décompressée on voit les blocks



(b) zoom sur l'image avant compression

1.1 Bugs rencontrés

Nous avions un bug sur certaines images comme on vous l'avait dit durant l'oral de mardi dernier. Le Bug était provoqué par la compression LRE qui comprenait une erreur. Nous avions aussi quelques autres petits bugs que nous avons corrigé.

1.2 Plan

Nous allons maintenant faire la transformée en ondelettes pour appliquer la compression "a la JPEG 2000". Nous pourrons réutiliser le code déjà produit pour les autres étapes.

2 Exemple image compressée



Figure 2: Image 4k Myrtille avant compression



Figure 3: Image 4k Myrtille après compression