



# ORAL projet image

# Compresseur image universel

CONDE SALAZAR Arthur, BONETTI Timothée

# État de l'art

1992



■ JPEG ■

- Quantification
- Transformée en cosinus discrète
- Codage entropique

2000



■ 2000 ■

- Quantification
- Transformation en ondelettes discrète
- Codage arithmétique

2010



- Quantification adaptative
- Prédiction de blocs
- Transformée en cosinus discrète
- Codage arithmétique

2015



- Meilleur que JPEG
- Basé sur le codec de compression vidéo HEVC

2019



- Basé sur le codec de compression vidéo AV1

# Début d'implémentation



webp



# Et la suite ?



- Finir la compression JPEG, adapter le code pour en faire JPEG 2000.
- Comparaison des résultats (PSNR, compression, vitesse d'exécution)
- Sur quel type d'image est ce que c'est le plus/moins efficace
- Comment contrôler la qualité des images/le taux de compression.  
(Quantification, Sous-échantillonnage différent)
- Assurer un PSNR acceptable pour tous types d'images.