

TP Codage et Compression

M1 IMAGINE

1. Faites une quantification / déquantification des coordonnés de chaque vertice pour les facteurs de quantification qp = 5 à qp = 30. Utilisez les formules de quantification de Draco :

Quantification :
$$c' = (c - BB_{min_c})* 2^{qp} / range$$

De-quantification : $c = (c' + BB_{min_c})* range / 2^{qp}$

- 2. Calculez le RMSE de chaque maillage quantifié. Tracez la courbe de RMSE selon le facteur de quantification. Qu'observez-vous?
- 3. Implémentez l'encodage et décodage de rANS et l'appliquer aux maillages quantifiés. Tracez la courbe de la taux de compression selon le facteur de quantification. Qu'observez-vous?
- 4. Selon vos résultats, proposez un facteur de quantification.