

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 * 2^{qp} / range - BB_{min\_c}
De-quantification: c = c' * range / 2^{qp} + BB_{min\_c}
```

- 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.