

# TD Multirésolution – Visualisation

## Décomposition et Reconstruction Multirésolution d'un tableau de taille $2^n$

- 1) Une étape de décomposition
- 2) Une étape de reconstruction
- 3) Décomposition totale
- 4) Reconstruction totale
- 5) Reconstruction après avoir mis les petits coefficients de détail à zéro
- 6) Calcul de l'erreur entre les données d'origine et les données reconstruites approximativement
- 7) Histogramme des valeurs absolues des coefficients de détail
- 8) Graphe de l'erreur en fonction du seuil de mise à zéro des coefficients de détail
- 9) Générer/Lire des données « lisses » ou « irrégulières » pour tester votre algorithme et visualiser son comportement.