

TD/TP : distances et maillages

Exercice 1 :

- ⇒ Ecrire une fonction qui trouve le point le plus proche dans un maillage par rapport à un autre point.
- ⇒ Ecrire une fonction qui calcul la carte des distances d'un maillage par rapport à un autre maillage (colorier le maillage en fonction).
- ⇒ Tester votre méthode avec des maillages issus de votre subdivision ou de votre simplification, implémentées au TP précédent.

Exercice 2 :

- ⇒ Optimiser votre calcul de distance en utilisant un octree :
 - construire un octree : chaque sommet est attribué à une case,
 - trouver la bonne case, puis le bon point dedans.
 - calculer la distance.
- ⇒ Comparer le temps de calcul avec la méthode proposée à l'exercice précédent.
- ⇒ On ne traitera pas le cas des cases vides.
- ⇒ Exercice à présenter avant le 24/04/17 pour correction et notation.