

TD/TP : maillages

Exercice 1 :

⇒ Lire un fichier .OFF et afficher le maillage.

Fichier OFF :

- entête → OFF | Nombre de sommets | Nombre de triangles | Nombre d'arêtes (=0 en générale),
- listes des coordonnées des sommets,
- listes des indices des sommets de chaque triangle.

Exercice 2 :

⇒ Calculer les bons « plans clipping » et une position pour la caméra permettant de voir le maillage de manière optimale (centrer et zoomer).

⇒ Exercice à présenter avant le 20/03/17 pour correction et notation.

Exercice 3:

⇒ Calculer les normales de chaque sommet.

⇒ Eclairer la scène.

⇒ Afficher d'une couleur différente les « front faces » et les « back faces ». Pour vérifier la coloration des faces, les derniers 10% des triangles des maillages ne doivent plus être affichés.