Génération d'objets paramétriques Projet d'IN55

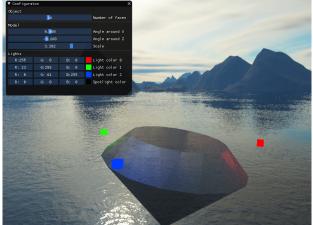
N. BALLET B. CORTIER L. LAZARE

UTBM

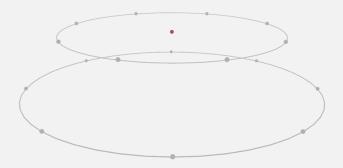
21 juin 2018

Sommaire

- Génération d'objet paramétrique : le diamant
- Éclairage à l'aide de la méthode de Phong
- Réflexions sur le diamant
- Interface utilisateur avec Dear ImGUI



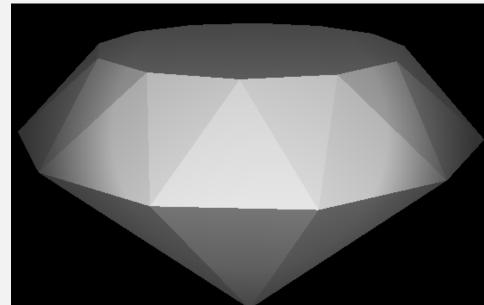
Génération des points



Génération des faces



Résultat



Les trois composantes de Phong :

- composante ambiante
- composante diffuse (gestion de la diffusion de la lumière au sein d'une face)
- composante spéculaire (gestion des reflets).

Types de lumières :

- lumière directionnelle
- lumière localisée
- projecteur.

Gestion d'un un nombre arbitraire de lampes.

Éclairage à l'aide de la méthode de Phong

