## TD/TP: modélisation avancée

## Exercice 1:

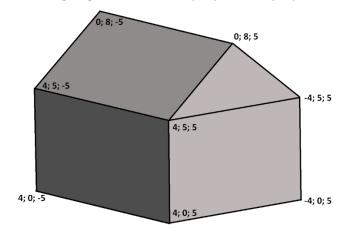
⇒ Faire une scène contenant plusieurs cubes. Utiliser la fonction « glBegin(GL\_QUADS) pour les afficher. Donner une normale par face, afin de pouvoir éclairer l'objet.

```
Ex:
glNormal3f( 0.0f, 0.0f, 1.0f);
glBegin(GL_QUADS);
    glVertex3d( 0, 0, 0);
    glVertex3d( 2, 0, 0);
    glVertex3d( 2, 2, 0);
    glVertex3d( 0, 2, 0);
    glVertex3d( 0, 2, 0);
```

- ⇒ Placer une lumière directionnelle, pour représenter « un soleil ».
- ➡ Modifier la position de la lumière. Essayer également de modifier ses informations : ambiante, spéculaire et diffuse ; pour voir l'impact sur la scène.
- ⇒ Rajouter du brouillard à votre scène.

## Exercice 2:

⇒ Afficher une maison avec « glBegin » ; voir l'exemple pour une proposition de coordonnées.



- ⇒ Placer les textures, donner avec le tp sur le toit et les murs. Il faut utiliser les fichiers tga.h et tga.cpp pour lire les fichiers textures avec la fonction load\_tga.
- ⇒ Un des deux exercices est à présenter le 24/04/17 pour correction et notation.