

# Visualisation-Multiresolution

## TP - 7: Couleur et Texture sur surface

### *Polytech*

1er semestre 2008

- Réalisez l'exemple d'un tore modifié avec textures et couleurs paramétrés.
- On pourra utiliser l'équation suivante pour la géométrie et la connectivité pourra être donnée par un ensemble de quads.

$$\begin{cases} x(u_1, u_2) = \left[ R_1 \left( 1 + \frac{\cos(16\pi u_2)}{8} \right) + R_2 \cos(2\pi u_1) \right] \cos(2\pi u_2) \\ y(u_1, u_2) = \left[ R_1 \left( 1 + \frac{\cos(16\pi u_2)}{8} \right) + R_2 \cos(2\pi u_1) \right] \sin(2\pi u_2) \\ z(u_1, u_2) = R_2 \cos(2\pi u_1) \end{cases}$$

