Hands-on session

Emmanuel Melin





- Avec du matériel standard
- Anaglyphe
- Votre image animée
- En OpenGL
- Comme sur un cluster
- Sur plusieurs fenêtre synchronisées

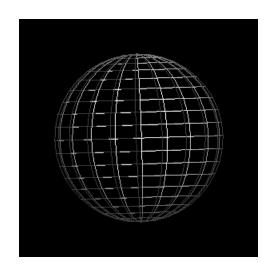






Au départ

- Point de départ:
 - Code C
 - Caneva GLUT/OPENGL
 - · make
 - · make run
 - Caneva MPI





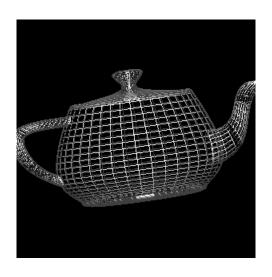


- Travail à réaliser:
 - Affichage d'une théière grise en 3D
 - Interaction avec cet affichage
 - Affichage Stéréoscopique
- Bonus pour les plus avancés
 - Affichage sur 2 fenêtres de 2 processus différents sur la même machine
 - Interaction avec l'affichage qui est transmis aux 2 processus (utilisation de MPI...)





- Travail à réaliser:
 - Affichage d'une théière grise en 3D







- Travail à réaliser:
 - Interaction avec cet affichage







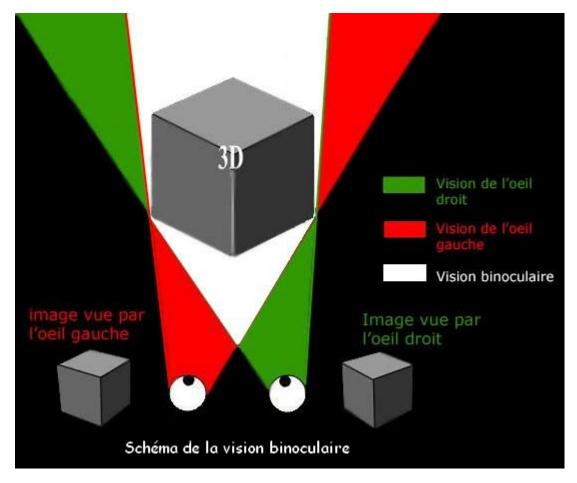
- Travail à réaliser:
 - Affichage Stéréoscopique







Comment faire?







Comment faire?

```
Œil gauche:
glClear(GL COLOR BUFFER BIT) ;
glColorMask(GL TRUE, GL TRUE, GL TRUE,
GL TRUE);
glClear(GL COLOR BUFFER BIT
GL DEPTH BUFFER BIT);
glColorMask(GL TRUE, GL FALSE,
GL FALSE, GL TRUE);
//projection gauche
//dessin
```





Comment faire?

```
Œil droit:
    glClear(GL_DEPTH_BUFFER_BIT);
    glColorMask(GL_FALSE, GL_FALSE,
GL_TRUE, GL_TRUE);
//projection droite
//dessin
```



