

Qu'est-ce qu'il y a dedans?

On retrouve presque les mêmes fonctions (ou absences de) qu'avec OpenGL ES. Pas de mode différé:

glBegin(GL_TRIANGLES);

glVertex3f(1.0, 2.0f, 3.0f);

glVertex3f(2.0, 3.0f, 4.0f);

glVertex3f(3.0, 4.0f, 5.0f);

glEnd();

→ on passe toute les données via VBO et textures (cf. cours précédent). Pas de mode deprecated, cela n'existe plus du tout.

On utilise des bibliothèques, comme Glut avec les applications lourdes, pour accélérer l'écriture du code Javascript (contrôles, caméras, chargement d'objets, effets, ...). Il n'y en a pas d'officielles mais on peut citer les plus connues :

• Copperlicht, payant, http://www.ambiera.com/copperlicht/,

• GLGLE, gratuit, http://www.glge.org/

• CreativeJS, gratuit, plutôt orienté prototypage, http://creativejs.com/

• Three.js (celle que l'on utilisera), gratuite. Lancée à partir d'un Google SoC., http://threejs.org/.

Prog. graphique & applis indus.

bibliothèques

Pour éviter le code 'OpenGLES'

```
//enfin on décrit une gométrie et on l'ajouter à la scène
var geometry = new THREE.CubeGeometry(1,1,1);
var material = new THREE.MeshBasicMaterial({color: OxOffff0});

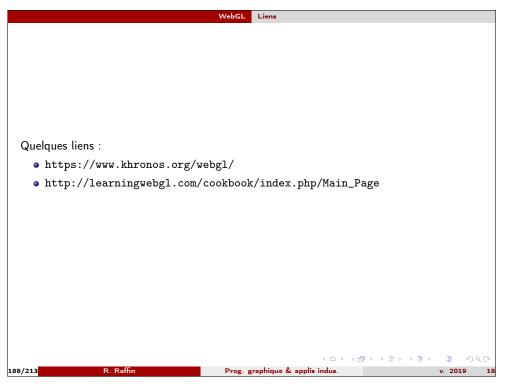
var cube = new THREE.Mesh(geometry, material);
scene.add(cube);
camera.position.z = 5;
```

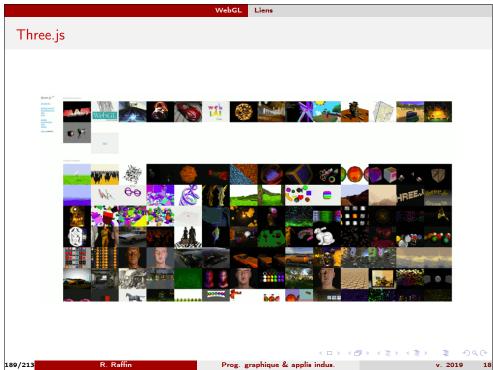
```
Enfin on demande l'affichage :

function render() {
	requestAnimationFrame(render);
	cube.rotation.x += 0.1; cube.rotation.y += 0.1;
	renderer.render(scene, camera);
	}

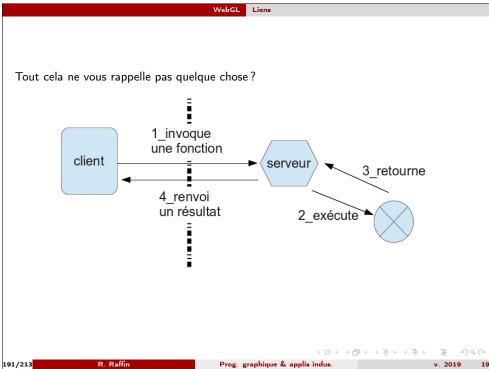
render();

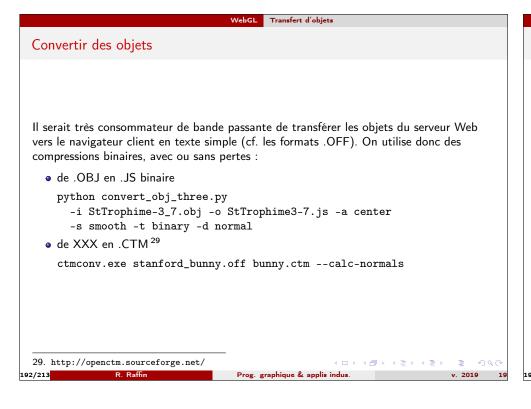
</script>
</body>
```

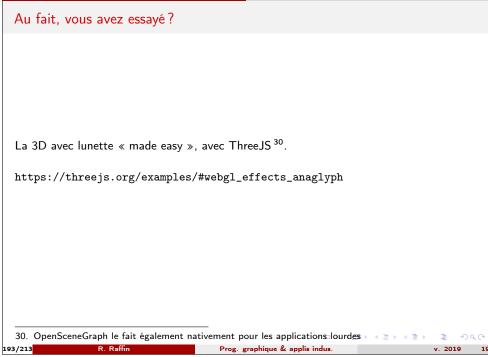












Transfert d'objets