## Laboratori Gràfics

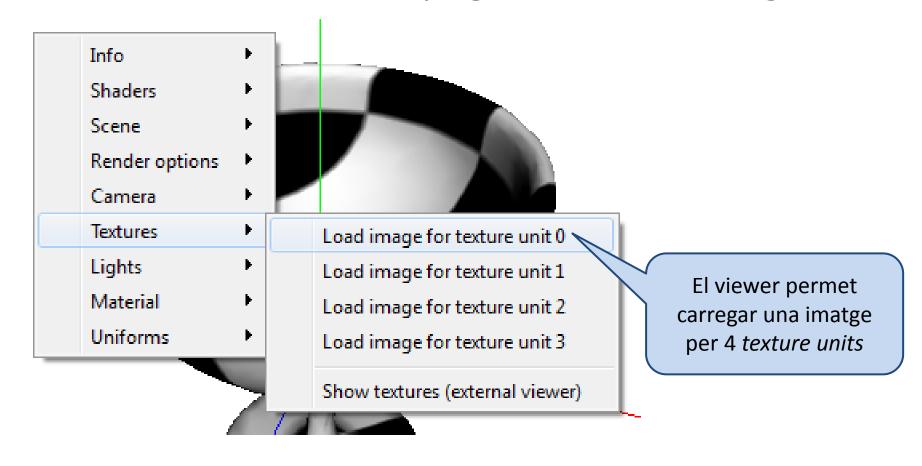
Shaders Sessió 4

## Shaders i textures (1)

```
VS
layout (location = 3) in vec2 texCoord;
out vec2 vtexCoord;
void main() {
   vtexCoord = texCoord; // o similar...
                                   Un sampler2D és
FS
                                    una textura 2D
uniform sampler2D myMap;
                              Retorna un vec4
in vec2 vtexCoord;
                                                      vec2 amb les
                             amb el color RGBA
                                                     coordenades de
void main() {
                                                        textura
  gl_FragColor = texture(myMap, vtexCoord);
```

## Shaders i textures (2)

Pas 2: obrir els fitxers (.png...) amb les imatges



## Shaders i textures (3)

El viewer associa cada sampler amb una texture unit basant-se en el darrer caràcter del nom:

```
uniform sampler2D colorMap; // no digit → unit 0 ← Load image for texture unit 0
uniform sampler2D normMap1; // ends with '1' → unit 1
uniform sampler2D noise3; // ends with '3' → unit 3
Load image for texture unit 2
Load image for texture unit 2
Load image for texture unit 3
```