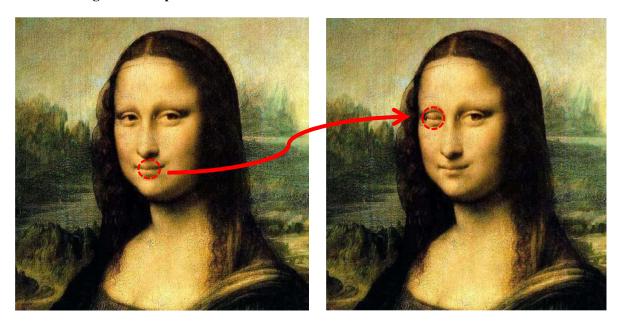
gioconda.frag

2.5 punts

Al ZIP de l'enunciat trobareu una imatge de La Gioconda (**gioconda.png**). Escriu un FS que, quan s'utilitza amb **l'objecte Plane**, simuli que La Gioconda ens pica el seu ull esquerre cíclicament, com teniu al vídeo **gioconda.mp4**:



Una forma fàcil d'aconseguir aquest efecte és que els texels al **voltant de l'ull** agafin el color de la textura **al voltant dels llavis**. Sabem que, en **espai normalitzat de textura**:

- L'ull està centrat aproximadament al punt (s,t) = (0.393, 0.348)
- La boca està centrada al punt (s,t) = (0.45, 0.52), per tant a un offset (0.057, 0.172) respecte l'ull.
- La zona circular que volem copiar té un radi de 0.025

Si **fract(time)** <= **0.5**, el FS aplicarà la textura amb les coordenades de textura originals (ulls oberts).

Si **fract(time)>0.5**, el FS aplicarà la textura amb les coordenades de textura originals, tret dels fragments amb coordenades (s,t) dins del cercle de l'ull, pels quals caldrà accedir a la textura afegint l'offset que hem mencionat abans.

No cal cap mena d'il·luminació.

Identificadors (ús obligatori):

gioconda.frag
uniform float time;
uniform sampler2D sampler;