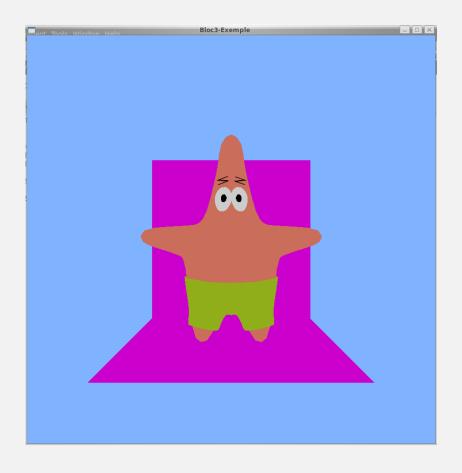
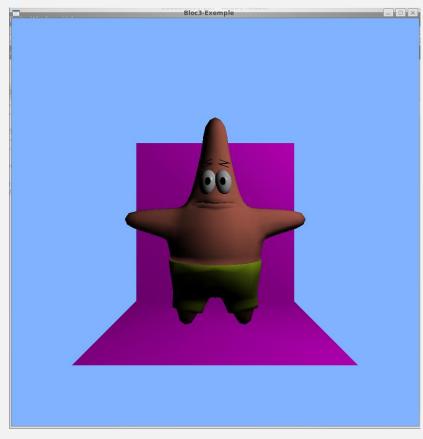
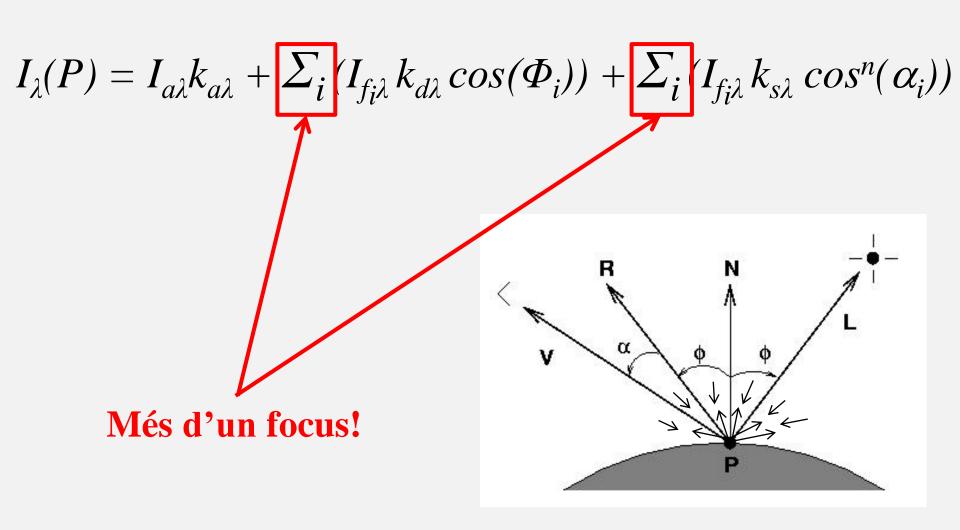
# Laboratori OpenGL – Sessió 3.3

#### Realisme - Il·luminació:





## Models empírics: més d'un focus



### Exercici 1

Fer que el càlcul tingui en compte els dos focus que tenim:

- Focus de càmera (posició de la càmera)
- Focus d'escena (posició (1, 1, 1) en SCA)

### Exercici 2

Fes que Patricio faci alçada 0.3 i posiciona focus d'escena al damunt a alçada 0.5:

- Fes que tant el Patricio com el focus es moguin mitjançant les tecles:
  - Key\_Left / Key\_Right / Key\_Up / Key\_Down

Fixa't que continua sent focus d'escena!

### Exercicis 3 i 4

- 3) Possibilitat encendre i apagar els dos focus
  - > Tecles '1' i '2'
  - > Apagar un focus pot ser baixar la seva intensitat a 0
- 4) Modifica color del focus d'escena
  - > Ha de ser groc
  - De quin color es veu el terra il·luminat només amb aquest focus? Perquè?

## Back-face culling

#### glEnable (GL\_CULL\_FACE);

Sense back-face culling

Amb back-face culling

