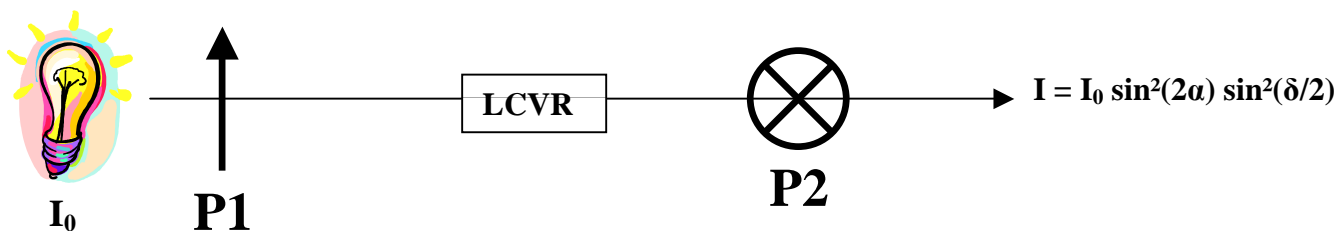


# Méthode de calibration des cristaux liquides à retard variable (LCVR) Spectro Tourelle du Pic du Midi – Tour Solaire de Meudon *Jean-Marie Malherbe*

## I – Alignement des axes

$\alpha$  est l'azimuth du cristal ;  $\delta$  le retard du cristal ; on a  $I = I_0 \sin^2(2\alpha) \sin^2(\delta/2)$

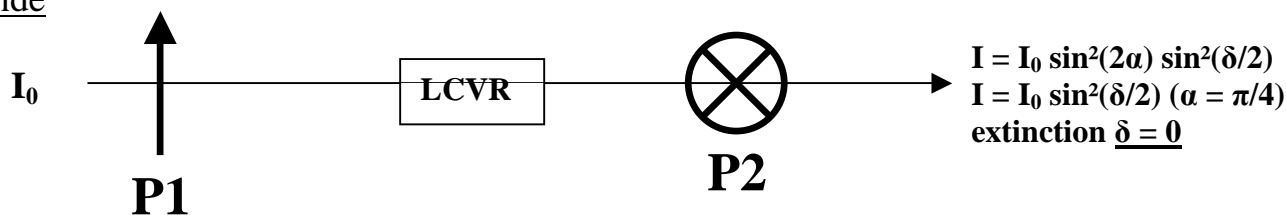
Eviter  $\delta = 0$  et  $2\pi$  ; extinction, donc parallélisme des axes avec P1/P2, pour  $\alpha = 0$  modulo  $\pi/2$



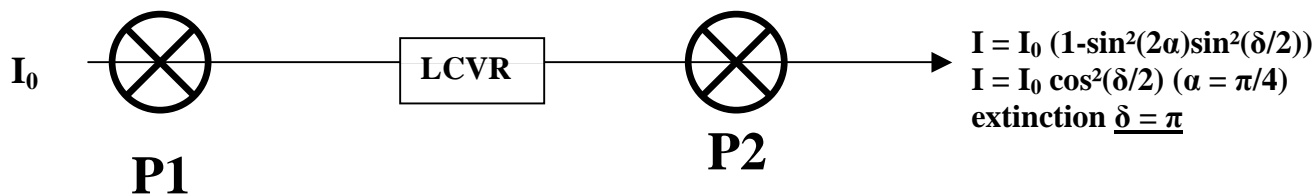
Tourner le LCVR de  $\pi/4$  après avoir trouvé ses axes selon cette méthode

## II – calibration 0 et demi onde

### 0 onde



### demi onde



## III – calibration par autocollimation quart et trois quarts d'onde

