Crystal non-linéare

$$P^{(2)} = 2\epsilon_0 \chi^{(2)} E_0 E_0^* + \epsilon_0 \chi^{(2)} \left(E_0 e^{-2i\omega t} + c.c. \right)$$

Excitation paramétrique spontanée vers le bas (SPDC)

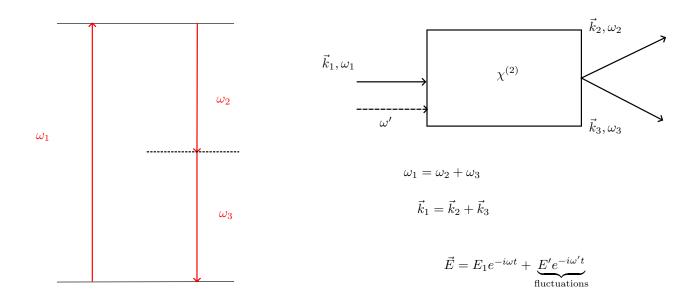


FIGURE 1 – SPEC

3.5 Corrélations $g^{(1)}(?), g^{(2)}(?)$

Nous avons parlé d'émetteurs uniques, de champs cohérents

Comment différencier des différents type de sources ? : La corrélation

<u>Définition</u>

$$g^{(1)}(\zeta) = \frac{\langle E^{-}(t)E^{+}(t+\zeta)\rangle}{\langle E^{-}(+)E^{+}(\zeta)\rangle}$$

$$g^{(2)}(\zeta) = \frac{\left\langle E^{-(t)}E^{-}(t+\zeta)\right\rangle}{\cdots}$$

. . .

o