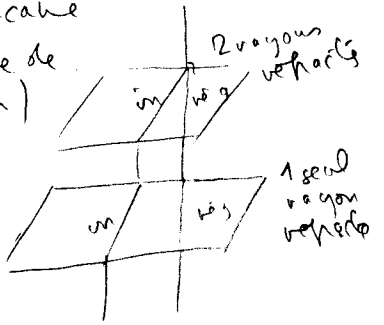
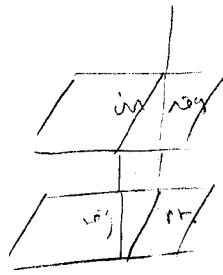


Fresnel (III)

spath calcaire
(carbonate de calcium)



crystal 11



crystal 2
tourné 90°

- Plan: double
- Huygens
 - direct symétrique
 - exp de Fresnel - Arago
 - éther.

Fresnel 1818

Fresnel 1822 : observation sur la symétrie.

N.B.: lumière naturelle = $\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

Donc n'importe quelle base, p.ex. celle des axes du cristal.

- le spath fait un coup de force.

Q: comment un rayon de lumière peut-on éteindre un autre?

D Arago: ne veut pas de modes transversale.

expérience 2.

L'éther

Bernard Dini: Traité de physique à l'usage des profanes -
à seulement depuis du discours à cause de la relativité.

Après Fresnel:

Stokes -

Maswell.