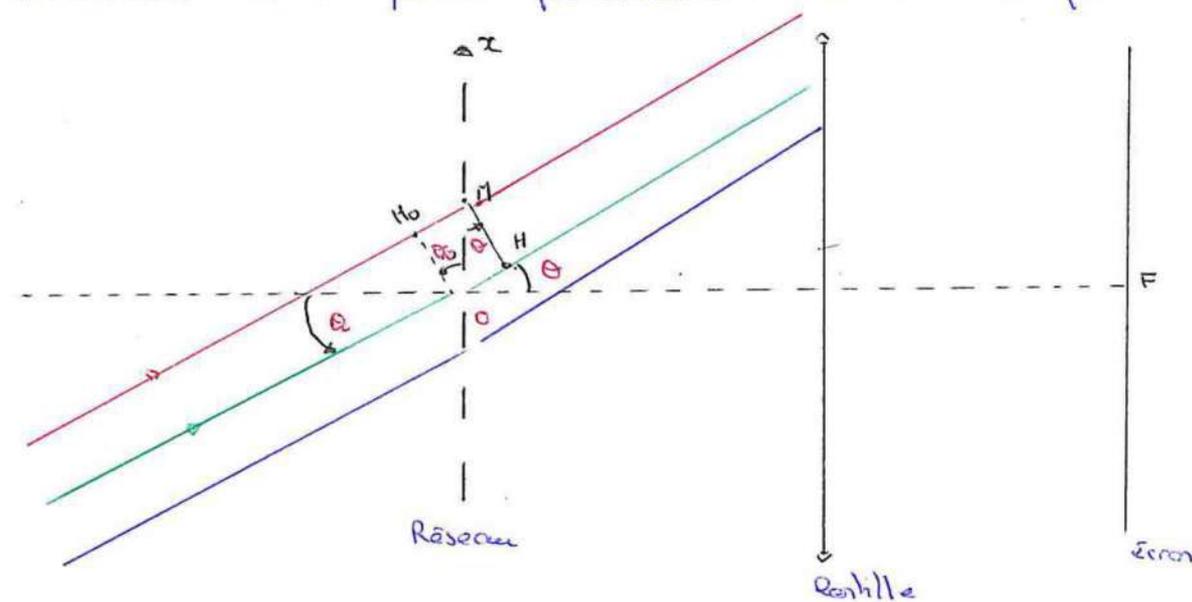


Réseaux plans

Considérons une onde plane monochromatique Σ_0 qui tombe sur un réseau de N fentes parallèles sous l'angle θ_0



la différence de marche est:

$$\underline{OH - HH_0 = a (\sin \theta - \sin \theta_0)}$$
 d'où la différence de phase:

$$\underline{\frac{2\pi}{\lambda} a (\sin \theta - \sin \theta_0) = m \times 2\pi}$$

la relation fondamentale des réseaux est donc :

$$\underline{a (\sin \theta - \sin \theta_0) = m \lambda}$$

⚠ Pour un réseau par réflexion, la formule est :

$$\underline{a (\sin \theta + \sin \theta_0) = m \lambda} \quad \text{avec } \underline{\theta_0 = \pi - \theta}$$

↑ pour avoir la même orientation