

Chapitre 7 : Oem dans le vide et réfléchies sur les conducteurs

A- Onde électromagnétique dans le vide

B- Réflexion en incidence normale

Optique : Interférence avec le dispositif des trous d'Young et par un réseau

I) Dispositifs des trous d'Young

A	Optique de 1 ^e année (réfraction, lentilles minces, association de lentilles minces, prisme)
B	Description de la lumière : train d'onde ; longueur d'un train d'onde, modèle scalaire de la lumière, spectre de la lumière ($\Delta f \times \tau \approx 1$), définition de l'éclairement, conditions d'interférences
C	Analyser une figure d'interférence à deux ondes à travers les trous d'Young (identifier les limitations liées à la diffraction, à la cohérence spatiale (source non ponctuelle) et temporelle (source non monochromatique))
D	Démonstration de la formule de l'éclairement des trous d'Young
E	OPPH, OS, réflexion sur un métal, relation de passage, cavité résonante