

Sommaire pertinent du livre :

"De l'Optique électromagnétique à l'Interférométrie — Concepts et illustrations"

Michel Lequime & Claude Amra, 2013

Prologue

Présentation des objectifs et de la démarche pédagogique.

Partie I — Optique électromagnétique

- Chapitre 1 : Concepts de base en optique électromagnétique.
- Chapitre 2 : Régime harmonique.
- Paquets d'ondes, polarisation, interactions matière–lumière.

Partie II — Formation des images

- Théorie de la formation d'images : transferts spatiaux, optique géométrique et physique.
- Applications : lentilles, systèmes d'imagerie, aberrations, qualité d'image.

Partie III — Interférométrie

- Principes généraux : interférences, cohérence spatiale et temporelle.
- Interférométrie monochromatique et en lumière blanche.
- Méthodes de mesure et illustrations expérimentales.

Compléments

- Exemples, exercices, bibliographie, index.