## **Optique II**

Responsable: S. Robbe-Dubois

Semestre: 6

## Programme détaillé :

### Diffraction

- Rappels : équations de propagation, ondes planes et sphériques
- Principe de Huyghens-Fresnel
- Diffraction de Fresnel et Fraunhoffer
- Écrans diffractants réseaux

# Filtrage en lumière cohérente

- Expérience d'Abbe et Porter
- Réponse impulsionnelle et fonction de transfert

#### Cohérence

- Introduction notion de cohérence mutuelle
- Cohérence temporelle
- Cohérence spatiale

## Propagation dans la matière

- Milieux parfaits : dispersion, vitesse de phase et de groupe
- Propagation dans les conducteurs et les diélectriques
- États de polarisation d'une onde plane
- Propagation dans les milieux anisotropes biréfringence

Bibliographie conseillée :			