

MASTER PHYSIQUE FONDAMENTALE ET APPLICATIONS

**PARCOURS PHOTONIQUE**

**Semestre 9**

**Propagation optique en espace libre et Fonctions optiques spatiales**

**Présentation**

- > Notions de photométrie traditionnelle et généralisée.
- > Notions de polarisation
- > Notions de cohérences temporelle et spatiale
- > Notions de spectrométrie
- > Notions de diffusion (photons balistiques et multi-diffusés)

**3 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 24h

**Objectifs**

Procurer la base des outils théoriques et pratiques pour étudier les paramètres portés par l'onde optique en fonction des propriétés des sources (ponctuelles, étendues, cohérentes), des propriétés des milieux traversés (homogènes, inhomogènes, faiblement ou fortement diffusants) et des configurations de détection.

**Modalités de contrôle des connaissances**

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - devoir surveillé	180	100%	12h/24h non enseignées par UBO mais mutualisées à l'échelle régionale

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Oral	20	100%	