

Master Nanosciences et nanotechnologies

Photonics and nanophotonics

Responsable	Descriptions	Informations
Gilles RENVARSEZ gilles.renvarsez@univ-amu.fr	Code : S58PH4NDQ1A Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Anglais

CONTENU

Basics of optical wave guide, plasmonics and photonics.

Topics :

- Introduction and analogy between electromagnetic waves and quantum mechanics for electrons
- Basics of optical wave guide
- Photonic crystals
- Microresonators, microcavities, microsources and other photonic devices
- Overview of the use non-linear optics in photonics

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Electromagnetism

Wave optics

Condensed matter

Optical and electronic spectroscopies

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 27 heures
- Cours magistraux: 18 heures
- Travaux dirigés: 9 heures

CODES APOGÉE

- SNNDU13J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 29/06/2023