

Master 2 Physique

Optique - Nanosciences - Lasers

REFERENCE : 07ID579E

Plan de Formation

PROGRAMME DE FORMATION

Année universitaire 2017-2018

PEDAGOGIE	SUPPORT ADMINISTRATIF (SEFCA)
<p>Responsable de formation Frédéric CHAUSSARD / Tel : 03 80 39 60 28 frederic.chaussard@u-bourgogne.fr</p> <p>Secrétariat Département / Tel : 03803959 00 marielle.coutarelle@u-bourgogne.fr</p>	<p>Assistante de formation Nathalie ACHIN / Tél : 03 80 39 37 71 nathalie.achin@u-bourgogne.fr</p> <p>Ingénieur de formation Emmanuel SALEUR / Tél : 03 80 39 38 69 emmanuel.saleur@u-bourgogne.fr</p>
UE13 - Ultrafast optics (option 1) ou Nano biosciences (option 2) au choix	40h
UE13 - Ultrafast optics (option 1 au choix)	
13.a - Femtosecond science : from concepts to applications	26h
13.b - Femtosecond laser pulses : properties, characterization and manipulation	14h
UE13 – Nano biosciences (option 2 au choix)	
Nanobiomodelling	40h
UE14 – Propagation et dynamique non linéaire	40h
14.a - Propagation non linéaire	22h
14.b – Dynamique non linéaire ultra-rapide	18h
UE15 – Contrôle et caractérisation des matériaux	58h
15.a – Caractérisation spectroscopique des solides et microscopie électronique à balayage	38h
15.b SPM : AFM, SMM, MS-AFM	14h
15.c - Diffractométrie	8h
UE16 - Nano-Photonics	50h
16.a - Nano-optics	34h
16.b - Nano-Physics and plasmonics	16h
UE17 - Valorisation & anglais	50h
17.a - Propriété industrielle et valorisation de la recherche – Montage de projets	20h
17.b - Anglais	30h
UE18 - Applications innovantes	40h
18.a - Applications des lasers	26h
18.b – Microscopie avancée	18h
Ou	
18.b – Quantum Control	14h
Total (278h facturées sur 282h possible)	278h
UE19 - Stage (5mois)	714h
Pas de projet tutoré : stage « recherche » en laboratoire public ou privé, stage « professionnel » en entreprise	

Plus de détails sur le contenu pédagogique de la formation à l'adresse suivante :
[\[Lien vers la Fiche Filière\]](#)