

Master 2

Physique fondamentale et applications

Physics, Photonics & Nanotechnology (PPN)

REFERENCE(S) : 07WD580M 07RD580M 07AD580M

Alternance

PROGRAMME DE FORMATION

Année universitaire 2024-2025

PEDAGOGIE	SUPPORT ADMINISTRATIF (SEFCA)
<p>Responsable pédagogique Benoit CLUZEL / Tél : 03 80 39 60 10 benoit.cluzel@u-bourgogne.fr</p> <p>Secrétariat pédagogique Marielle COUTAREL / Tél : 03 80 39 59 00 marielle.coutarel@u-bourgogne.fr</p>	<p>Secrétariat Tél : 06 66 86 27 98 formation.continue-sctech@u-bourgogne.fr</p>
UE14 - Technologies Quantiques	44h
Ingénierie Quantique	30h
Contrôle Quantique	14h
UE15 - Optique Ultrarapide	40h
Processus Femtosecondes	26h
Lasers Femtosecondes	14h
UE16 - Fibres Optiques Avancées	52h
Dynamique nonlinéaire et lasers à fibre	26h
Optique nonlinéaire avancée dans les fibres optiques	16h
Verres et Matériaux pour les fibres optiques	10h
UE17 - Nanophysique et Nanophotonique	60h
Nanophysique	16h
Nanophotonique	24h
Modélisation électromagnétique	20h
UE18 & 19 - Sessions Pratiques 1 & 2	70h
Fabrication, Manipulation et Caractérisation de Fibres optiques	35h
Dispositifs photoniques pour les Technologies Quantiques	35h
UE22 - Mise en Situation Professionnelle (en entreprise)	(70h)
UE23 - Microscopies Avancées	30h
Microscopies optiques	10h
Microscopies à sondes locales	10h
Microscopies électroniques	10h
UE24 - Projet Tutoré encadré	34h
Dont 21h réalisées en entreprise par le biais de la visioconférence	(21h)
UE24 - Projet Tutoré (en autonomie)	(26h)
UE25 & 26 - Sessions Pratiques 3 & 4	70h
Caractérisation optique à l'échelle nanométrique (semaine complète)	35h
Conception, Utilisation et Caractérisation de lasers impulsionsnels (semaine complète)	35h

UE27 - Anglais	20h
Volume horaire d'enseignements encadrés (seules ces heures sont facturées en CP)	420h
Heures de projet tutoré non encadrées (en entreprise) ou mises en situations professionnelles sous la responsabilité du maître d'apprentissage (ou tuteur entreprise en CP)	96h
Total (Heures de cours encadrées et travail en autonomie)	516h
Soutenance (non facturée)	1h