



Master (1ère année)

Physique

Physics, Photonics & Nanotechnology (PPN)

APO-7PPNM1-404-APU-2026

APO-7PPNM1-404-2026-CP

Alternance

PROGRAMME DE LA FORMATION

Année universitaire 2026-2027

PEDAGOGIE		SUPPORT ADMINISTRATIF(SEFCA)	
Responsable(s) pédagogique(s) Aurélien COILLET / 03 80 39 68 99 aurelien.coillet@ube.fr Secrétariat du département Marielle COUTAREL / 03 80 39 59 00 marielle.coutarel@ube.fr		Secrétariat Tél Sciences tech : 06 66 86 27 98 formation.continue-sctech@ube.fr	
UE1 - Solid-state physics and soft matter			52h
Quantum solid-state physics			32h
Soft matter			20h
UE2 - Quantum physics			78h
Quantum physics			42h
Quantum optics			16h
Atomic & molecular physics			20h
UE3 - Signal processing			50h
Signal analysis			32h
Data acquisition			18h
UE4 - Minor			32h
UE5 - Numerical methods for physics			28h
UE6 - Transverse skills			55h
French or English			20h
Soft skills			15h
Industry seminars			20h
UE7 - Guided optics and laser technologies			40h
Guided optics			28h
Laser technologies			12h
UE8 - Nonlinear optics			40h
Fundamentals of nonlinear optics			22h
Materials for nonlinear optics			18h
UE9 - Opto-electronics and optical communications			40h
UE11 – Micro-nano fabrication et cleanroom			20h
UE12 - Lasers			50h
Fundamentals of lasers			30h
Gaussian optics			20h
UE13 - Laboratory projects			(10h)
Travail en autonomie sous la responsabilité du maître d'apprentissage			
UE14 - Projet Tutoré (en autonomie)			(15h)
Travail en autonomie sous la responsabilité du maître d'apprentissage			
Examens			12h



**SERVICE COMMUN
DE FORMATIONS CONTINUE
ET PAR ALTERNANCE (SEFCA)
UNIVERSITÉ
BOURGOGNE EUROPE**

Établissement public d'enseignement supérieur - n° de déclaration d'activité 27 21 04810 21

N° SIRET : 938 230 612 00369 - UAI 0210088G

Organisme de formation non assujéti à la TVA (Article 261-4-4° du Code Général des Impôts)

Maison de l'Université - Esplanade Erasme - BP 27877 - 21078 DIJON CEDEX Tél : 03.80.39.51.80

Courriel : formation.continue@ube.fr

Volume horaire total (cours + examens)	497h
Soutenance (non facturée)	2h