

DOMAINE :	Physique
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	PAIP
PARCOURS TYPE :	Nano-optics and Photonics (NANO-PHOT)
SEMESTRE :	1

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s conservée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
11	Mathematical and numerical tools for physicists EUR 01	1	EUR01.1 Algorithmic	F		1	6	0	4	CRTP (100%)			EOT
		2	EUR01.2 Introduction to finite Elements	F		2	7	4	4	CRTP (40%) DST (60%)			CRTP (40%) EET 1h30 (60%)
		3	EUR01.3 Statistic physics / Inverses Problems	F		3	15		10	CRTP (40%) DST (60%)			CRTP (20%) EET 2h (80%)
12	Wave optics EUR 02	1	EUR02.1 Wave optics and applications	F		3	8	8	14	CRTP (30%) DST (70%)			CRTP (30%) EET 2h (70%)
		2	EUR02.2 Gaussian Optics	F		1	5	6		DST (100%)			EET 2h
		3	EUR02.3 Dielectric waveguides	F		2	10	9		IE (30%) DST (70%)			IE (30%) EET 2h (70%)
13	Solid state physics EUR 03	1	EUR03.1 Solid state physics	F		2	11	10	4	CRTP (20%) IE (20%) DST (60%)			EET 1h30 (80%) CRTP (20%)
		2	EUR03.2 Lattice vibrations	F		1	7	6	2	DST (100%)			EET 2h (100%)
		3	EUR03.3 Optoelectronics	F		3	14	14	2	CRTP (10%) IE (20%) DST (70%)			CRTP (10%) EET 2h (90%)
14	Soft skills and communication EUR 04	1	EUR04.1 Communication - Bibliography - Conferences	F		3	15	15		Oral (100%)			
		2	EUR04.2 Foreign language (including FLE)	F		3		30		Oral (50%) DST (50%)			EOT (100%)
15	Laboratory project EUR 05	1	EUR05 Laboratory project	F		6	18			CR (50%) Oral (50%)			

Date du vote en conseil de gestion : 31/03/2022

Date du vote de la CFVU : 10/05/2022

DOMAINE :	Physique
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	PAIP
PARCOURS TYPE :	Nano-optics and Photonics (NANO-PHOT)
SEMESTRE :	2 (a l'UTT) Remarques : 3 UEs à choisir parmi 5

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1				Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CR (25%) IE (20%)	
21	Materials and devices in optics and optoelectronics	1	OPTM01	D		6	28	28	16		CRTP (25%) EET 2h (30%)	CR (25%) IE (20%)		EOTI (100%)
22	Nano-optics and nanophotonics	1	NOPH01	D		6	28	28	14		CRTP (30%) IE (20%) EET 2h (50%)			EOT (100%)
23	Classical and quantum lightmatter interaction	1	LM01	D		6	28	28	12		CRTP (20%) IE (20%) EET 2h (60%)			EOT (100%)
24	High resolution microscopies and spectroscopies	1	EUR10	D		6	30	30	6		CRTP (20%) IE (20%) EET 2h (60%)			EOT (100%)
25	Nanofabrication & nanomaterials	1	EUR11	D		6	30	30	12		CRTP (30%) IE (20%) EET 2h (50%)			EOT (100%)
26	Patent, entrepreneurship and Intellectual properties	1	EIP01	F		3	20	15			CR (50%)	Oral (50%)		
27	Foreign Language (including FLE)	1	Lexx	F		3	20		20		CR (30%)	Oral (70%)		
28	Laboratory project	1	LAB02	F		6					CR (50%) Oral (50%)			

Date du vote en conseil de gestion :

31/03/2022

Date du vote de la CFVU :

10/05/2022

DOMAINE :	Physique
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	PAIP
PARCOURS TYPE :	Nano-optics and Photonics (NANO-PHOT)
SEMESTRE :	3 (a l'UTT) Remarques : 2 UEs à choisir parmi 4

Modalités d'enseignement de la formation* Formation Initiale

* cocher la - les case-s concernée-s Formation Continue

Apprentissage

Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1		Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	
21	Multi-scale characterization	1	MC01	D		6	28		45		CRTP (20%) EET 2h (60%) IE (20%)	EOTI (100%)
22	Hot topics in nano-optics and nanophotonics	1	NOPH02	D		6	28	28	14		CRTP (20%) EET 2h (60%) IE (20%)	EOT (100%)
23	Quantum optics and nano-optics	1	QO01	D		6	28	28	12		CRTP (20%) EET 2h (60%) IE (20%)	EOT (100%)
24	Nanotechnologies and industry	1	NT01	D		6	28	28			EET 2h (60%) IE (20%)	EOT (100%)
25	Management of research projects	1	MRPROJ	F		2	10	10	8		Oral (100%)	EOT (100%)
27	Foreign Language (including FLE)	1	EUR21	F		4	20		20		CR (30%) Oral (70%)	
28	Laboratory project	1	LAB03	F		12					CR (50%) Oral (50%)	

Date du vote en conseil de gestion : 31/03/2022

Date du vote de la CFVU : 10/05/2022

DOMAINE	Sciences, Techonologies, Santé
UFR/Ecole	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION	Physique Appliquée et Ingénierie Physique
PARCOUR	Nano-optics and Photonics (NANO-PHOT)
SEMESTRE	4

Modalités d'enseignement Formation Initiale

* cocher la - les case-s concern Formation Continue

Apprentissage

Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		ent Constitutif (Enseigner		Nature (Fondament al (F/	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
41	n entreprise ou	1	ST30 - Stage en entreprise ou en laboratoire (5- 6 mois)	F		30				Oral (50%) CR (50%)			Oral (50%) CR (50%)
		2											
		3											
42		1											
		2											
		3											
43		1											
		2											
		3											
44		1											
		2											
		3											
45		1											
		2											
		3											

Date du vote en conseil de gestion :

31/03/2022

Date du vote de la CFVU :

10/05/2022