

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Physique Appliquée et Ingénierie Physique
PARCOURS TYPE :	commun (PSI ² + MMPA avec différenciation)
SEMESTRE :	1

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

U.E.	Unité d'Enseignement Intitulé	E.C.	Elément Constitutif (Enseignement) Intitulé	Nature (Fondamental (F)/ Différenciation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
							CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
11	UE11 Propagation guidée des ondes électromagnétiques/Optique et lasers	1	PH0701 Propagation guidée des ondes électromagnétiques	F		3	14	13	3		DS (30%) CRTP (10%) EET 2h (60%)		DS (20%) EET 2h (80%)
		2	PH0702 Optique et lasers	F		3	14	13	3		CRTP (20%) EET 2h (80%)		CRTP (20%) EET 2h (80%)
		3											
12	UE12 Mathématiques appliquées/Interactions Rayonnement-Matière	1	PH0703 Mathématiques appliquées	F		3	14	13	3		DS (30%) CRTP (10%) EET 2h (60%)		EET 2h (100%)
		2	PH0704 Interactions Rayonnement-Matière	F		3	14	16			DS (35%) EET 2h (65%)		DS (20%) EET 2h (80%)
		3											
13	UE13 Physique du solide/Travaux Pratiques 1	1	PH0705 Physique du solide	F		3	14	13	3		DS (30%) CRTP (10%) EET 2h (60%)		EET 2h (100%)
		2	PH0706 Travaux Pratiques 1	F		3			15	CRTP (100%)			CRTP (100%)
		3											
14	UE14 Physique Statistique/Mécanique quantique ou Résistance des matériaux avancée/Mécanique des Milieux Continus 3	1	PH0707 Physique Statistique	D		3	14	16			DS (30%) EET 2h (70%)		DS (20%) EET 2h (80%)
		2	PH0708 Mécanique quantique			3	14	16			DS (30%) EET 2h (70%)		DS (20%) EET 2h (80%)
		3	GC0705 Résistance des matériaux avancée	D		3	14	16			DS (40%) DST (60%)		EET 2h
		4	GC0706 Mécanique des Milieux Continus 3			3	14	16			DS (40%) DST (60%)		EET 2h
15	UE15 Anglais/Communication - Recherche bibliographique	1	AN0709 Anglais	F		3		30		Oral (50%) DST (50%)		EOT (100%)	
		2	PCL0701 Communication - Recherche bibliographique	F		3		20		CRTP (60%) OTP (40%)		CRTP (60%) OTP (40%)	
		3											

Date du vote en conseil de gestion :	31/03/2022
Date du vote de la CFVU :	10/05/2022

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Physique Appliquée et Ingénierie Physique
PARCOURS TYPE :	commun (PSI ² + MMPA avec différenciation)
SEMESTRE :	2

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)/ Différenciation (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%)	
21	UE21 Semi-conducteurs, composants et applications/Lasers et applications	1	PH0801 Semi-conducteurs, composants et applications	F		3	14	13	3		DS (30%) CRTP (10%) EET 2h (60%)		EET 2h (100%)
		2	PH0802 Lasers et applications	F		3	14	13	3		CRTP (20%) EET 2h (80%)		CRTP (20%) EET 2h (80%)
		3											
22	UE22 Optique avancée/Physique Expérimentale – Capteurs	1	PH0803 Optique avancée	F		3	14	16			DS (40%) EET 2h (60%)		DS (20%) EET 2h (80%)
		2	PH0804 Physique Expérimentale - Capteurs	F		3	14	16			DS (30%) Oral (20%) EET 2h (50%)		DS (20%) Oral (10%) EET 2h (70%)
		3											
23	UE23 Informatique Scientifique/Travaux Pratiques 2	1	PH0805 Informatique Scientifique	F		3	10		20	CRTP (40%) ITP (60%)			CRTP (40%) ITP (60%)
		2	PH0806 Travaux Pratiques 2	F		3			15	CRTP (100%)			CRTP (100%)
		3											
24	UE24 Propriétés magnétiques de la matière/ Spectroscopie / Microscopie ou Agro-matériaux de construction/Dimensionnement des structures	1	PH0807 Propriétés magnétiques de la matière	D		3	14	16			DS (40%) EET 2h (60%)		EET 2h (100%)
		2	PH0808 Spectroscopie / Microscopie			3	14	13	3		DS (30%) EET 2h (70%)		EET 2h (100%)
		3	GC0804 Agro-matériaux de construction	D		3	10	10		Projet (40%) DST (60%)			EET 2h
		4	GC0805 Dimensionnement des structures			3	10	10		DS (50%) Projet (50%)			EET 2h
25	UE25 Stage court en entreprise ou en laboratoire	1	PCL0801 Stage court en entreprise ou en laboratoire (6-8 semaines)	F		6				Oral (50%) CR (50%)			Oral (50%) CR (50%)
		2											
		3											

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

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

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Physique Appliquée et Ingénierie Physique
PARCOURS TYPE :	Physique, Spectrométrie, Ingénierie et Instrumentation (PSI2)
SEMESTRE :	3

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément 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%)	
31	UE31 Opto-électronique - Conception des systèmes et chaîne de mesure/Traitement du signal et de données/Travaux pratiques 3	1	PSI0901 Opto-électronique - Conception des systèmes et chaîne de mesure	F		2	14	16		DS (40%) DST (60%)			DS (30%) EET 2h (70%)
		2	PSI0902 Traitement du signal et de données	F		2	10	10		DST (100%)			EET 2h (100%)
		3	PSI0903 Travaux pratiques 3	F		2			30	CRTP (100%)			CRTP (100%)
32	UE32 Optique instrumentale/Physique moléculaire et spectroscopie/Atmosphère, Environnement	1	PSI0904 Optique instrumentale	F		2	12	13		DST (100%)			EET 2h (100%)
		2	PSI0905 Physique moléculaire et spectroscopie	F		2	12	7	6	DS (20%) DST (80%)			EET 2h (100%)
		3	PSI0906 Atmosphère, Environnement	F		2	10	7	3	CRTP (10%) DST (90%)			EET 2h (100%)
33	UE33 Méthodes photoniques et électriques/Méthodes Photothermiques/Microscopie	1	PSI0907 Méthodes photoniques et électriques	F		2	7	6	24	DS (50%) CRTP (50%)			EET 2h
		2	PSI0908 Méthodes Photothermiques	F		2	15	15		DS (40%) DST (60%)			DS (20%) EET 2h (80%)
		3	PSI0909 Microscopie	F		2	12	13		DST (100%)			EET 2h (100%)
34	UE34 Optique appliquée à la détection de gaz/Applications industrielles et médicales/Travaux pratiques 4 et conférences	1	PSI0910 Optique appliquée à la détection de gaz	F		2	12	10	3	CRTP (20%) DST (80%)			CRTP (20%) EET 2h (80%)
		2	PSI0911 Applications industrielles et médicales	F		2	12	13		CR (50%) Oral (50%)			CR (50%) Oral (50%)
		3	PSI0912 Travaux pratiques 4 et conférences	F		2	12		18	CRTP (100%)			CRTP (100%)
35	UE35 Anglais 2/Management – Communication - Normes/Projet tutoré - Outil mathématique	1	AN0909 Anglais 2	F		2		20		Oral (50%) CR (50%)			EOT
		2	PCL0901 Management – Communication - Normes	F		2	20	20		Oral (50%) DST (50%)			Oral (50%) DST (50%)
		3	PCL0902 Projet tutoré - Outil mathématique	F		2		25		Oral (50%) CR (50%)			Oral (50%) CR (50%)

Date du vote en conseil de gestion : 15/04/2021

Date du vote de la CFVU : 11/05/2021

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Physique Appliquée et Ingénierie Physique
PARCOURS TYPE :	Physique, Spectrométrie, Ingénierie et Instrumentation (PSI2)
SEMESTRE :	4

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%)	
41	UE41 Stage en entreprise ou en laboratoire	1	PCL1001 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 : 23/11/2017

Date du vote de la CFVU : 06/03/2018