

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 :	Physique
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	PAIP
PARCOURS TYPE :	Mécanique, matériaux et procédés avancés (MMPA)
SEMESTRE :	3 (à l'UTT)

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%)	CT (100%)	
31	Multi-scale characterization	1	MC01	F		6	28		45		CRTP (25%) CR (25%) EET 2h (30%) IE (20%)		EOTI (100%)
32	Procédés de mise en forme des matériaux et simulations numériques	1	MQ21	F		6	28	28	20		CRTP (30%) IE (20%) EET 2h (50%)		EOT (100%)
33	Matériaux avancés et procédés d'élaboration	1	MP04	F		4	20	20			IE (40%) EET 2h (60%)		EOT (100%)
34	Ingénierie des contraintes résiduelles	1	MP05	F		4	20	20			IE (40%) EET 2h (60%)		EOT (100%)
35	Modélisation et optimisation des structures et procédés	1	MP06	F		4	20	20			IE (40%) EET 2h (60%)		EOT (100%)
36	Articles scientifiques et entretiens professionnels Patent, entrepreneurship and Intellectual properties	1	SD11	F		2	14	14			Oral (100%)		
37	Langue étrangère	1	Lexx	F		4	20		20		CR (30%) Oral (70%)		

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 :	Mécanique, matériaux et procédés avancés (MMPA)
SEMESTRE :	4

Modalités d'enseignement Formation Initiale

* cocher la - les case-s concern 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%)	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