

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)						Cours mutualisés (le cas échéant)		Code Apogée		Nature de l'UE		ECTS		Coefficient (1) + (2)		CONTRÔLE DES CONNAISSANCES										NOMBRE D'HEURES			
																1ère session					Session de rattrapage					CM	TD	CM/TD	TP
																Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %				
SEMESTRE 7																													
Surfaces and interfaces	TC M1 NAAno	PAX7NAAA	O	3	1				Ecrit	3h	1							Ecrit ou oral	2h	1	14	10							
Phase Transitions, transport and fluctuations	TC M1 NAAno	PAX7NAAM	O	3	1				Ecrit	2h	1							Ecrit ou oral	2h	1	14	10							
Practicals in Nanosciences	TC M1 NAAno	PAX7NAAN	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1							Non				Ecrit ou oral	2h	1				26					
Solid state, electrons and phonons		PAX7NAAE	O	3	1				Ecrit	3h	1							Ecrit ou oral	3h	1	18	9							
Quantum physics		PAX7NAAH	O	3	1				Ecrit	3h	1							Ecrit	24h	1				24					
Micro and nanofluidics		PAX7NAAC	O	3	1	Ecrit rapport	0,3		Ecrit	2h	0,7	Non						Ecrit ou oral	2h	1	14			10					
Soft Matter	M2 Physique CMLM	PAX7NPAA	O	3	1	Selon modalités du master de Physique parcours M2 CMLM																			22,5				
6 ECTS à choisir parmi les cours ci-dessous :																													
From solution to solid	M1 Nanochimie	PAX7NAAD	X	6	2	Selon modalités du M1 Nanochimie										24	10,5									16			
Image and Signal Processing	M1 Appl. Mech.	PAX7MEAF	X	3	1	Selon modalités du M1 Applied Mechanics																							
Physics of living systems	M2 Physique CMLM	PAX7NAAI	X	3	1	Selon modalités du master de Physique parcours M2 CMLM										22,5													
Molecular biology	Phelma 2A BioMed	PAX7GIAB	X	6	2	Selon modalités de Phelma Biomed										22	2										24		
Semi conductors physics	Phelma 2A BioMed	PAX7GIAI	X	6	2				Ecrit	2h	2							Ecrit ou oral	2h	2	20	12			12				
Scientific softwares	M2 Nano IMN	PAX7NPAB	X	3	1	Selon modalités de la mention Nano parcours M2 IMN																				14,5			
Current trends in Nanosciences	M1 Nanochimie	PAX7NAAL	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanochimie										16													
OU 1 à 2 UEs dans la limite de 6 ECTS dans autre parcours, une autre mention, ou Phelma																													
Selon modalités de l'UE choisie																													
3 ECTS à choisir parmi :																													
Insertion professionnelle		PAX7NAAK	X	3	1	Ecrit-dossier	1							Non				Ecrit ou oral	1h	1					24				
FLE		PAX7FLEM	ETC	3	1	Selon les modalités du CUEF																							
Total ECTS / Semestre												30	Total Nbre d'heures										164,50	53,50	85,00	108,00			

Commentaires :

L'UE FLE est obligatoire pour les étudiants non-francophones n'ayant pas un niveau B2 en langue française ou équivalent

Le choix des UE optionnelles est soumis à l'accord du responsable de parcours. Selon la formation antérieure et les pré-requis de l'étudiant, le responsable de parcours pourra restreindre le choix des UEX ou imposer le suivi d'une ou plusieurs UEX.

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Nanosciences et nanotechnologies		Code Diplôme : PAMMAN1		Date approbation CFVU : 6 mai 2020															
Parcours-type : Nano-physics		Code VDI : 176		N° de version dans l'accréditation : 4															
Parcours pédagogique (le cas échéant) :		Code Etape : PAM1NP		Formation Initiale/Formation Continue															
Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN		Code VET : 168		Présentiel															
Responsable de l'Année : Nedjma BENDIAB																			
Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES								NOMBRE D'HEURES					
						1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP		
						Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal					Si écrit, durée	Coef. (2) ou %
SEMESTRE 8																			
Nanosciences	TC M1 NAano	PAX8NAAE	O	6	2	Selon modalités du M1 Nanochimie										22	28		
Stage de recherche	TC M1 NAano	PAN8ATAA	O	6	2	rapport de stage ou bibliographique écrit et/ou Oral													
Nanophysics with local probes		PAX8NAAC	O	3	1	O Exposé	0,2	Oral		0,8	Non			1	18	3			
Mechanics at the micro & nano-scale		PAX8NPAB	O	3	1			Écrit ou oral	2h		1		Écrit ou oral	1h	1	14	10		
9 ECTS à choisir parmi :																			
Physics of the colloidal domain	M1 Nanobiosciences	PAX8NBAA	X	6	2	Selon modalités du M1 Nanobiosciences										54	0		
Magnetisme et Nanosciences	M1 mention Physique	PAX8PHAI	X	3		Selon les modalités du M1 Physique parcours Recherche Fondamentale													
Molecular Photophysics	M1 Nanochimie	PAX8NAAI	X	3	1	NEUTRA	0,35	Écrit	1h	0,65	OUI		Écrit ou oral	1h	0,65			13	12
Electrochemistry	M1 Nanochimie	PAX8NPAC	X	3	1	Écrit et/ou Oral	0,35	Écrit	1h	0,65	OUI	0,35	Écrit ou oral	1h	0,65				
Molecular biology project	Phelma 2A Biomed	PAX8GIAD	X	3	1	Selon modalités de Phelma Biomed								2		6	16		
Physiology	Phelma 2A Biomed	PAX8GIAU	X	3	1	Selon modalités de Phelma Biomed								14	4		4		
Cell Biology	Phelma 2A Biomed	PAX8GIAN	X	3	1	Selon modalités de Phelma Biomed								12			8		
Particle-Ray Matter Interactions	Phelma 2A Biomed	PAX8GIAV	X	6	2	Selon modalités de Phelma Biomed								16	24				
Nuclear magnetic resonance and magnetic resonance imaging	Phelma 2A Biomed	PAX8GIAK	X	3	1	Selon modalités de Phelma Biomed								20					
Optical spectroscopy		PAX8GIAR	X	3	1			Écrit	2h		1		Écrit et/ou oral	2h et/ou 30mn	1	14	8		
Scientific softwares	M2 NAano IMN	PAX8GIAS	X	3	1	Selon modalités de la mention Nano parcours M2 IMN										14,5	20		
Current trends in Nanosciences	M1 Nanochimie	PAX8GIAT	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanochimie								16					
Numerical simulations project	Phelma 2A Biomed	PAX8GIAB	X	3	1			Rapport + présentation	4h		1		Écrit ou oral	UE non ouverte	1			28	
Physics of 2D Materials: from elaboration to properties	M1 Nano Chimie	PAX8NAAJ	X	3	1	Écrit et/ou Oral	0,3	Écrit et/ou oral	2h		0,7	oui	Écrit et/ou oral	24h et/ou 30mn	0,7			24	
OU 1 à 3 UEs dans la limite de 9 ECTS dans autre parcours, une autre mention, ou Phelma																			
3 ECTS à choisir parmi :																			
Anglais		UIV8SAN1	ETC	3	1	Selon modalités du M1 Nanochimie													
FLE		PAX8FLEM	ETC	3	1	Selon les modalités du CUEF													
Autre UE SET, mention ou Phelma			X	3	1														
				Total ECTS / Semestre	30									Total Nbre d'heures	126,00	49,00	161,50	88,00	

Commentaires :
NEUTRA = épreuve neutralisée
- L'UE FLE est obligatoire pour les étudiants non-francophones ne validant pas le B2 en français.
- L'UE Anglais est obligatoire pour les étudiants francophones n'ayant pas le niveau B2 en anglais.
- L'UE Anglais n'est pas accessible aux étudiants non-francophones.
- Le choix des UE optionnelles est soumis à l'accord du responsable de parcours. Selon la formation antérieure et les pré-requis de l'étudiant, le responsable de parcours pourra restreindre le choix des UEX ou imposer le suivi d'une ou plusieurs UEX.