

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)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %				
<b>SEMESTRE 7</b>																							
Surfaces and interfaces	TC M1 Nano	PAX7NAAA	O	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysique								14	10								
Phase Transitions, transport and fluctuations	TC M1 Nano	PAX7NAAM	O	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysique								14	10								
Practicals in Nanosciences	TC M1 Nano	PAX7NAAN	O	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysique											26						
Research Project <b>12 ECTS parmi :</b>		PAX7RTAB	O	6	2			Mémoire + soutenance	2			Mémoire + soutenance	2										
From solution to solid	M1 Nanochimie	PAX7NAAD	X	6	2	Selon modalités du M1 Nanochimie								24	10,5		16						
Coordination and supramolecular chemistry	M1 Nanochimie	PAX7NAAB	X	6	2	Selon modalités du M1 Nanochimie								31,5			16						
Quantum physics	M1 Nanophysics	PAX7NAAH	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysique											24						
Solid state, electrons and phonons	M1 Nanophysics	PAX7NAAE	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysique								18	9								
Micro and nanofluidics	M1 Nanophysics	PAX7NAAC	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysique								14			10						
Mathematics for Biology	M1 Nanobiosciences	PAX7NBAB	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanobiosciences											24						
Physics and electricity for biology	M1 Nanobiosciences	PAX7NBAC	X	6	2	Selon modalités du M1 Nanobiosciences											24						
Molecular biology	Phelma 2A Blomed	PAX7GIAB	X	6	2	Selon modalités du M1 Nanophysique								22	2		24						
Semi conductors physics	Phelma 2A BioMed	PAX7GIAI	X	6	2	Selon modalités du M1 Nanophysique								20	12		12						
Electromagnetism	Phelma 2A Blomed	PAX7GIAE	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysique								14	10								
Scientific softwares	M2 IMN	PAX7NPAB	X	3	1	Selon modalités du M2 IMN											14,5	20					
Optical spectroscopy	M1 Nanophysics	PAX7GIAC	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysique								14	8								
Current trends in Nanosciences	M1 Nanochimie	PAX7NAAL	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral		16									
<b>OU Choix de 1 à 2 Ues dans la mention Nano ou autre mention ou UE de Phelma pour un maximum de 6 ECTS</b>						Selon les modalités de l'UE choisie																	
<b>3 ECTS à choisir parmi :</b>																							
Insertion professionnelle		PAX7NAAK	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysique											24						
FLE		PAX7FLEM	ETC	3	1	Selon les modalités du CUEF																	
Total ECTS / Semestre										30	Total Nbre d'heures								201,50	71,50	110,50	148,00	

**Commentaires :**

L'UE FLE est obligatoire pour les étudiants non francophones n'ayant pas un niveau B2 en français

Les UE optionnelles sont déterminées par le responsable du parcours selon l'orientation de M2 envisagée et la formation antérieure de l'étudiant

**En cas de situation contrainte par la covid 19, les épreuves en présentiel pourraient être modifiées**

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Nanosciences et nanotechnologies	Code Diplôme : PAMNAN1	Date approbation CFVU : 8 octobre 2020
Parcours-type : Research Intensive Track	Code VDI : 116	N° de version dans l'accréditation : 5
Parcours pédagogique (le cas échéant) :	Code Etape : PAM1RT	Formation Initiale/Formation Continue
Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN	Code VET : 168	Présentiel
Responsable de l'Année : Cyrille TRAIN		

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max (partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)					
					1ère session			Session de rattrapage		
					OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON
<b>SEMESTRE 7</b>										
Surfaces and interfaces	PAX7NAAA	O	3	1			X			X
Phase Transitions, transport and fluctuations	PAX7NAAM	O	3	1			X			X
Practicals in Nanosciences	PAX7NAAN	O	3	1			X			X
Research Project	PAX7RTAB	O	6	2			X			X
From solution to solid	PAX7NAAD	X	6	2			X			X
Coordination and supramolecular chemistry	PAX7NAAB	X	6	2			X			X
Quantum physics	PAX7NAAH	X	3	1			X			X
Solid state, electrons and phonons	PAX7NAAE	X	3	1			X			X
Micro and nanofluidics	PAX7NAAC	X	3	1			X			X
Mathematics for Biology	PAX7NBAB	X	3	1			X			X
Physics and electricity for biology	PAX7NBAC	X	6	2			X			X
Molecular biology	PAX7GIAB	X	6	2			X			X
Semi conductors physics	PAX7GIAI	X	6	2			X			X
Electromagnetism	PAX7GIAE	X	3	1			X			X
Scientific softwares	PAX7NPAB	X	3	1			X			X
Optical spectroscopy	PAX7GIAC	X	3	1			X			X
Insertion professionnelle	PAX7NAAK	X	3	1			X			X
FLE	PAX7FLEM	ETC	3	1			X			X

Commentaires :

En cas de situation contrainte par la covid 19, les épreuves en présentiel pourraient être modifiées

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Nanosciences et nanotechnologies</b> <b>Parcours-type : Research Intensive Track</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> <b>Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN</b> <b>Responsable de l'Année : Cyrille TRAIN</b>						Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 116 Code Etape : PAM1RT Code VET : 168				Date approbation CFVU : 8 octobre 2020 N° de version dans l'accréditation : 5 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel									
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)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %						
<b>SEMESTRE 8</b>																			
Nanosciences	TC M1 NAno	PAX8NAAE	O	6	2	Selon modalités du M1 Nanochimie										22	28		
Stage de recherche	TC M1 NAno	PANA8TAA	O	6	2	Selon modalités du M1 Nanochimie													
Research Intensive Track Internship		PART8TAB	O	9	3			Mémoire + soutenance	3				Pas de seconde session						
<b>9 ECTS à choisir parmi :</b>																			
Mechanics at the micro & nano-scale	M1 Nanophysics	PAX8NPAB	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysique								14	10				
Nanophysics with local probes	M1 Nanophysics	PAX8NAAC	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysique								18	3				
Electrochemistry and molecular photophysics	M1 Nanochimie	PAX8NAAG	X	6	2	Selon modalités du M1 Nanochimie								18	7,5		24		
Optic and magnetic spectroscopies	M1 Nanochimie	PAX8NAAH	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanochimie								13	12				
Physics of the colloidal domain	M1 Nanobiosciences	PAX8NBAA	X	6	2	Selon modalités du M1 Nanobiosciences										32	16		
FLE		PAX8FLEM	ETC	3	1	Selon les modalités du CUEF													
Possibilité de choisir une ou 2 UE dans la limite de 6 ECTS dans la mention ou autre mention ou UE de Phelma			X	3	1	Selon les modalités de l'UE choisie													
Total ECTS / Semestre										30		Total Nbre d'heures				63,00	32,50	54,00	68,00

**Commentaires :**

Les UE optionnelles sont déterminées par le responsable du parcours selon l'orientation de M2 envisagée et la formation antérieure de l'étudiant

En cas de situation contrainte par la covid 19, les épreuves en présentiel pourraient être modifiées

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Nanosciences et nanotechnologies					Code Diplôme : PAMNAN1		Date approbation CFVU : 8 octobre 2020													
Parcours-type : Research Intensive Track					Code VDI : 116		N° de version dans l'accréditation : 5													
Parcours pédagogique (le cas échéant) :					Code Etape : PAM1RT		Formation Initiale/Formation Continue													
Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN					Code VET : 168		Présentiel													
Responsable de l'Année : Cyrille TRAIN																				
					<b>Règle du Max</b> <i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i>															
Intitulé de l'UE <small>(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)</small>					Code Apogée			Nature de l'UE			ECTS		Coefficient (1) + (2)		1ère session		Session de rattrapage			
											OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON				
<b>SEMESTRE 8</b>																				
Nanosciences					PAX8NAAE		O		6		2						X		X	
Stage de recherche					PANA8TAA		O		6		2						X		X	
Research Intensive Track Internship					PART8TAB		O		9		3						X		X	
Mechanics at the micro & nano-scale					PAX8NPAB		X		3		1						X		X	
Nanophysics with local probes					PAX8NAAC		X		3		1						X		X	
Electrochemistry and molecular photophysics					PAX8NAAE		X		6		2						X		X	
Optic and magnetic spectroscopies					PAX8NAAH		X		3		1						X		X	
Physics of the colloidal domain					PAX8NBAA		X		6		2						X		X	
FLE					PAX8FLEM		ETC		3		1									

Commentaires :

**En cas de situation contrainte par la covid 19, les épreuves en présentiel pourraient être modifiées**