

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Nanosciences et nanotechnologies						Code Diplôme : PAMNAN1			Date approbation CFVU : 8 octobre 2020									
Parcours-type : Nano-physics						Code VDI : 176			N° de version dans l'accréditation : 5									
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)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %					
<b>SEMESTRE 7</b>																		
Surfaces and interfaces	TC M1 NAano	PAX7NAAA	O	3	1			Ecrit/ travaux	1			Ecrit ou oral	1	14	10			
Phase Transitions, transport and fluctuations	TC M1 NAano	PAX7NAAM	O	3	1			Ecrit et/ou rapport	1			Ecrit ou oral	1	14	10			
Practicals in Nanosciences	TC M1 NAano	PAX7NAAN	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			Non		Ecrit ou oral	1				26	
Solid state, electrons and phonons		PAX7NAAE	O	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1	18	9			
Quantum physics		PAX7NAAH	O	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1			24		
Micro and nanofluidics		PAX7NAAC	O	3	1	Ecrit rapport et TP	0,5	Ecrit	0,5	Non		Ecrit ou oral	1	14			10	
Soft Matter	M2 Physique CMLM	PAX7NPAA	O	3	1	Selon modalités du master de Physique parcours M2 CMLM											22,5	
<b>6 ECTS à choisir parmi les cours ci-dessous :</b>																		
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 les modalités de Phelma Biomed								22	2		24	
Semi conductors physics	Phelma 2A BioMed	PAX7GIAI	X	6	2	Ecrit rapport	0,6	Ecrit	1,4	oui	0,6	Ecrit ou oral	1,4	20	16		12	
Optical spectroscopy		PAX7GIAC	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1	14	8			
Scientific softwares	M2 Nano IMN	PAX7NPAB	X	3	1	Selon modalités de la mention Nano parcours M2 IMN										14,5	20	
Current trends in Nanosciences	M1 Nanochimie	PAX7NAAL	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanochimie								16				
<b>OU 1 à 2 UEs dans la limite de 6 ECTS dans autre parcours, une autre mention, ou Phelma</b>																		
Selon modalités de l'UE choisie																		
<b>3 ECTS à choisir parmi :</b>																		
Insertion professionnelle		PAX7NAAK	X	3	1	Ecrit-dossier	1			Non		Ecrit ou oral	1			24		
FLE		PAX7FLEM	ETC	3	1	Selon les modalités du CUEF												
				Total ECTS / Semestre	30									Total Nbre d'heures	178,50	65,50	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.

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 Parcours-type : Nano-physics Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN Responsable de l'Année : Nedjma BENDIAB	Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 176 Code Etape : PAM1NP	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)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max <i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i>					
					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
Solid state, electrons and phonons	PAX7NAAE	O	3	1			X			X
Quantum physics	PAX7NAAH	O	3	1			X			X
Micro and nanofluidics	PAX7NAAC	O	3	1			X			X
Soft Matter	PAX7NPAA	O	3	1			X			X
From solution to solid	PAX7NAAD	X	6	2			X			X
Semi conductors physics	PAX7GIAI	X	6	2			X			X
Physics of living systems	PAX7NAAI	X	3	1			X			X
Optical spectroscopy	PAX7GIAC	X	3	1			X			X
Scientific softwares	PAX7NPAB	X	3	1			X			X
Molecular biology	PAX7GIAB	X	6	2			X			X
Insertion professionnelle	PAX7NAAK	X	3	1			X			X
FLE	PAX7FLEM	ETC	3	1			X			X
Current trends in Nanosciences	PAX7NAAL	X	3	1			X			X
Image and signal processing	PAX7MEAF	X	3	1			X			X

**Commentaires :**

**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 : Nano-physics					Code VDI : 176				N° de version dans l'accréditation : 5									
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)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %					
<b>SEMESTRE 8</b>																		
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	Selon modalités du M1 Nanochimie												
Nanophysics with local probes		PAX8NAAC	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,2	Ecrit ou Oral	0,8	Non		Ecrit ou Oral	1	18	3			
Mechanics at the micro & nano-scale		PAX8NPAB	O	3	1			Ecrit ou oral	1			Ecrit ou oral	1	14	10			
<b>9 ECTS à choisir parmi :</b>																		
Physics of the colloidal domain	M1 Nanobiosciences	PAX8NBAA	X	6	2	Selon modalités du M1 Nanobiosciences										54	0	
Magnétisme 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	Ecrit et/ou Oral	0,35	Ecrit	0,65	Oui	0,35	Ecrit ou oral	0,65			13	12	
Electrochemistry	M1 Nanochimie	PAX8NPAC	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,35	Ecrit	0,65	Oui	0,35	Ecrit ou oral	0,65					
Molecular biology project	Phelma 2A Biomed	PAX8GIAD	X	3	1	Selon les modalités de Phelma Biomed								2		6	16	
Physiology	Phelma 2A Biomed	PAX8GIAU	X	3	1	Selon les modalités de Phelma Biomed								14	4		4	
Cell Biology	Phelma 2A Biomed	PAX8GIAN	X	3	1	Selon les modalités de Phelma Biomed								12			8	
Particle-Ray Matter Interactions	Phelma 2A Biomed	PAX8GIAV	X	6	2	Selon les modalités de Phelma Biomed								16	24			
Nuclear magnetic resonance and magnetic resonance imaging	Phelma 2A Biomed	PAX8GIAK	X	3	1	Selon les modalités de Phelma Biomed								20				
Optical spectroscopy		PAX8GIAR	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	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	1			Ecrit ou oral	1			28		
Physics of 2D Materials: from elaboration to properties	M1 Nano Chimie	PAX8NAAJ	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit et/ou Oral	0,7	Oui		Ecrit ou oral	0,7			24		
<b>OU 1 à 3 UEs dans la limite de 9 ECTS dans autre parcours, une autre mention, ou Phelma</b>																		
<b>3 ECTS à choisir parmi :</b>																		
Anglais		UIW8SAN1	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
<b>Commentaires :</b>																		
- 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.																		
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 Parcours-type : Nano-physics Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN Responsable de l'Année : Nedjma BENDIAB	Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 176 Code Etape : PAM1NP	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)	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 8</b>										
Nanosciences	PAX8NAAE	O	6	2			X			X
Stage de recherche	PANA8TAA	O	6	2			X			X
Nanophysics with local probes	PAX8NAAC	O	3	1			X			X
Mechanics at the micro & nano-scale	PAX8NPAB	O	3	1			X			X
Physics of the colloidal domain	PAX8NBAA	X	6	2			X			X
Magnétisme et Nanosciences	PAX8PHAI	X	3				X			X
Molecular Photophysics	PAX8NAAI	X	3	1			X			X
Electrochemistry	PAX8NPAC	X	3	1			X			X
Molecular biology project	PAX8GIAD	X	3	1			X			X
Physiology	PAX8GIAU	X	3	1			X			X
Cell Biology	PAX8GIAN	X	3	1			X			X
Particle-Ray Matter Interactions	PAX8GIAV	X	6	2			X			X
Nuclear magnetic resonance and magnetic resonance imaging	PAX8GIAK	X	3	1			X			X
Optical spectroscopy	PAX8GIAR	X	3	1			X			X
Scientific softwares	PAX8GIAS	X	3	1			X			X
Current trends in Nanosciences	PAX8GIAT	X	3	1			X			X
Physics of 2D Materials: from elaboration to properties	PAX8NAAJ	X	3	1			X			X
Numerical simulations project	PAX8GIAB	X	3	1			X			X
Anglais	UIW8SAN1	ETC	3	1			X			X
FLE	PAX8FLEM	ETC	3	1			X			X

Commentaires :

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