

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Nanosciences et nanotechnologies					Code Diplôme : PAMNAN1					Date approbation CFVU : 05/07/2018										
Parcours-type : Nano-physics					Code VDI : 176					N° de version dans l'accréditation : 3										
Parcours pédagogique (le cas échéant) :					Code Etape : PAM1NP					Formation Initiale/Formation Continue										
Responsable de la Formation : Elisabeth CHARLAIX					Code VET : 168					Présentiel										
Responsable de l'Année : David FERRAND																				
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)	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	PAX7NAAA	O	3	1			Ecrit	3h	1			Ecrit ou oral		1	14	10				
Phase Transitions, transport and fluctuations	PAX7NAAM	O	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1	14	10				
Practicals in Nanosciences	PAX7NAAN	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1				Oui	1							26		
Solid state, electrons and phonons	PAX7NAAE	O	3	1			Ecrit	3h	1			Ecrit ou oral		1	18	9				
Quantum physics	PAX7NAAH	O	3	1			Ecrit	3h	1			Oral		1			24			
Micro and nanofluidics	PAX7NAAC	O	3	1	Ecrit rapport	0,3	Ecrit	2h	0,7	Non		Ecrit ou oral		1	14			10		
9 ECTS à choisir :																				
From solution to solid	PAX7NAAD	X	6	2	TP	0,3	Ecrit	2h	1,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral		1,7	24	10,5		16		
Optical spectroscopy	PAX7GIAC	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1	14	8				
Semi conductors physics	PAX7GIAD	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1	16	10				
Electromagnetism	PAX7GIAE	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1	14	10				
Physics of living systems	PAX7NAAI	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1	22,5					
Soft Matter	PAX7NPAA	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1			22,5			
Scientific softwares	PAX7NPAB	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	1				Oui	1						14,5	20		
Molecular biology	PAX7GIAB	X	6	2			Ecrit rappo	4h	2			Ecrit ou oral		2	22	2		24		
Current trends in Nanosciences	PAX7NAAL	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit et/ou oral			16					
Nano-pores and membranes technologies	PAX7NPAC	X	3	1			Oral		1			Oral		1			22,5			
OU 1 à 3 UEs dans la limite de 9 ECTS dans autre parcours, une autre mention, ou Phelma																				
3 ECTS à choisir parmi :																				
Insertion professionnelle	PAX7NAAK	X	3	1	Ecrit-dossier	1						Pas de seconde session						24		
FLE	UCW0M208	ETC	3	1	Selon les modalités du CUEF															
Total ECTS / Semestre			30											Total Nbre d'heures			188,50	####	####	####

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 UE.

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Nanosciences et nanotechnologies Parcours-type : Nano-physics Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Elisabeth CHARLAIX Responsable de l'Année : David FERRAND	Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 176 Code Etape : PAM1NP Code VET : 168	Date approbation CFVU : 05/07/2018 N° de version dans l'accréditation : 3 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

SEMESTRE 7

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
From solution to solid	PAX7NAAD	X	6	2			X			X
Semi conductors physics	PAX7GIAD	X	3	1			X			X
Electromagnetism	PAX7GIAE	X	3	1			X			X
Physics of living systems	PAX7NAAI	X	3	1			X			X
Optical spectroscopy	PAX7GIAC	X	3	1			X			X
Soft Matter	PAX7NPAA	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	UCW0M208	ETC	3	1			X			X
Current trends in Nanosciences	PAX7NAAL	X	3	1			X			X
Nano-pores and membranes technologies	PAX7NPAC	X	3	1			X			X

Commentaires :

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Nanosciences et nanotechnologies					Code Diplôme : PAMNAN1					Date approbation CFVU : 05/07/2018									
Parcours-type : Nano-physics					Code VDI : 176					N° de version dans l'accréditation : 3									
Parcours pédagogique (le cas échéant) :					Code Etape : PAM1NP					Formation Initiale/Formation Continue									
Responsable de la Formation : Elisabeth CHARLAIX					Code VET : 168					Présentiel									
Responsable de l'Année : David FERRAND																			
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)	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	PAX8NAAE	O	6	2	TP		0,7	Ecrit	2h	1,3	Oui	0,7	Ecrit ou oral		1,3			22	28
Stage de recherche	PANA8TAA	O	6	2				Mémoire + soutenance		2			Pas de seconde session						
Nanophysics with local probes	PAX8NAAC	O	3	1	O Exposé		0,2	Oral		0,8	Non		Oral		1	18	3		
Mechanics at the micro & nano-scale	PAX8NPAB	O	3	1				Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1	14	10		
9 ECTS à choisir parmi :																			
Physics of the colloidal domain	PAX8NBAA	X	6	2	Ecrit et/ou Oral		1	Ecrit	2h	1	Oui	1	Ecrit ou oral		1			54	0
Numerical simulations project	PAX8GIAB	X	3	1				Rapport + présentation	4h	1			Ecrit ou oral		1			28	
Magnétisme et Nanosciences	PAX8PHAI	X	3		Selon les modalités du M1 Physique parcours Recherche Fondamentale														
Semiconducteurs 2	PAX8PHAJ	X	3		Selon les modalités du M1 Physique parcours Recherche Fondamentale														
Research Training	PAX8NPAA	X	3	1				Oral		1			Oral		1				
Polymers 2 physico-chemistry	YACH8U29	X	3	1	Selon les modalités de l'UFR Chimie-Biologie														
Electrochemistry	PAX8NPAC	X	3	1	Ecrit et/ou Oral		0,35	Ecrit	2h	0,65	Oui	0,35	Ecrit ou oral		0,65				
Molecular biology project	PAX8GIAD	X	3	1				Ecrit et oral	4h	1			Ecrit ou oral		1	2		6	16
Physiology and cell biology	PAX8GIAE	X	6	2				Ecrit	4h	2			Ecrit ou oral		2	28	8		8
Optic and magnetic spectroscopies	PAX8NAAH	X	3	1				Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1	13	12		
Molecular Photophysics	PAX8NAAI	X	3	1	Ecrit et/ou Oral		0,35	Ecrit	2h	0,65	Oui	0,35	Ecrit ou oral		0,65			13	12
OU 3 UEs de 3 ECTS maximum dans un autre parcours, une autre mention, ou Phelma																			
3 ECTS à choisir parmi :																			
Anglais	UIW8SAN1	ETC	3	1	Ecrit ou oral		0,6	Ecrit ou oral		0,4	Oui	0,6	Ecrit ou oral		0,4				
FLE	UCWOM228	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	75,00	33,00	123,00	64,00

Commentaires :

- 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.

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Nanosciences et nanotechnologies Parcours-type : Nano-physics Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Elisabeth CHARLAIX Responsable de l'Année : David FERRAND					Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 176 Code Etape : PAM1NP Code VET : 168		Date approbation CFVU : 05/07/2018 N° de version dans l'accréditation : 3 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
SEMESTRE 8										
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
Numerical simulations project	PAX8GIAB	X	3	1			X			X
Magnetisme et Nanosciences	PAX8PHAI	X	3	1			X			X
Semiconducteurs 2	PAX8PHAJ	X	3	1			X			X
Research Training	PAX8NPAA	X	3	1			X			X
Polymers 2 physico-chemistry	YACH8U29	X	3	1			X			X
Electrochemistry	PAX8NPAC	X	3	1			X			X
Molecular biology project	PAX8GIAD	X	3	1			X			X
Physiology and cell biology	PAX8GIAE	X	6	2			X			X
Optic and magnetic spectroscopies	PAX8NAAH	X	3	1			X			X
Molecular Photophysics										
Anglais	UIW8SAN1	ETC	3	1			X			X
FLE	UCW0M228	ETC	3	1			X			X

Commentaires :