

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 : 13/07/2017 N° de version dans l'accréditation : 2 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)	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						
Mechanics at the micro & nano-scale	PAX7NAAF	O	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1	14	10						
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				
12 ECTS à choisir parmi :																						
De la solution aux solides	PAX7NAAD	X	6	2	TP	0,3	Ecrit	2h	1,3	Oui	0,3	Ecrit ou oral		1,3	24	10,5		16				
					Ecrit et/ou Oral	0,4				Oui	0,4											
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							
Optical spectroscopy	PAX7GIAC	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1	14	8						
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 rapport	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							
1 UE de 6 ECTS ou 2 Ues de 3 ECTS ou 1 UE de 3 ECTS d'un autre parcours ou 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	69,50	85,00	70,00

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 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 : N° de version dans l'accréditation : 2 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
Mechanics at the micro & nano-scale	PAX7NAAF	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
De la solution aux solides	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

Commentaires :

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Nanosciences et nanotechnologies				Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 176 Code Etape : PAM1NP Code VET : 168				Date approbation CFVU : 13/07/2017 N° de version dans l'accréditation : 2 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel				Parcours-type : Nano-physics Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Elisabeth CHARLAIX 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	Écrit	2h	1,3	Oui	0,7	Écrit ou oral	1,3			22	28					
Stage de recherche	PANA8TAA	O	6	2			Mémoire + soutenance		2			Pas de seconde session										
Phase transition, transport and fluctuations : from nanomaterials to biologic systems	PAX8NAAF	O	6	2			Écrit	3h	2			Écrit ou oral	2	25	25							
Nanophysics with local probes	PAX8NAAC	O	3	1	O Exposé	0,2	Oral		0,8	Non		Oral	1	18	3							
6 ECTS à choisir parmi :																						
Numerical simulations project	PAX8GIAB	X	3	1			Rapport + présentation	4h	1			Écrit ou oral	1			28						
Physique du solide 2 : structure électronique	PAX8PHAH	X	3	1	Écrit rapport	0,2	Écrit	3h	0,8	Oui	0,2	Écrit ou oral	2h	0,8		19,5	8					
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 and molecular photophysics	PAX8NAAG	X	6	2	Écrit et/ou Oral	0,7	Écrit	2h	1,3	Oui	0,7	Écrit ou oral	1,3	18	7,5		24					
Molecular biology project	PAX8GIAD	X	3	1			Écrit et oral	4h	1			Écrit ou oral	1	2		6	16					
Physiology and cell biology	PAX8GIAE	X	6	2			Écrit	4h	2			Écrit ou oral	2	28	8		8					
1 UE de 6 ECTS ou 2 Ues de 3 ECTS ou 1 UE de 3 ECTS d'un autre parcours ou autre mention ou Phelma																						
3 ECTS à choisir parmi :																						
Anglais	UIW8SAN1	ETC	3	1	Écrit ou oral	0,6	Écrit ou oral		0,4	Oui	0,6	Écrit ou oral	0,4									
FLE	UCW0M228	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				91,00	43,50	75,50	84,00

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 : N° de version dans l'accréditation : 2 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
Phase transition, transport and fluctuations : from nanomaterials to biologic systems	PAX8NAAF	O	6	2			X			X
Nanophysics with local probes	PAX8NAAC	O	3	1			X			X
Numerical simulations project	PAX8GIAB	X	3	1			X			X
Physique du solide 2 : structure électronique	PAX8PHAH	X	3	1			X			X
Research Training	PAX8NPAA	X	3	1			X			X
Polymers 2 physico-chemistry	YACH8U29	X	3	1			X			X
Electrochemistry and molecular photophysics	PAX8NAAE	X	6	2			X			X
Molecular biology project	PAX8GIAD	X	3	1			X			X
Physiology and cell biology	PAX8GIAE	X	6	2			X			X
Anglais	UIW8SAN1	ETC	3	1			X			X
FLE	UCW0M228	ETC	3	1			X			X

Commentaires :