

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 9																									
Micro-Nano Fabrication	mention Nanoscience	PAX9NAAC	O	3	1	Ecrit ou Oral	0,5	Ecrit ou oral		0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral		0,5	10			16						
Research training	mention Nanoscience	PAX9NAAB	O	3	1			Ecrit ou oral		1			Pas de seconde session					Projet laboratoire 40 h							
Physics and elaboration of nanostructures	mention physique	PAX9NPAA	O	3	1			Ecrit	3h	1			Ecrit ou oral		1				22,5						
Quantum nanoelectronics	mention physique	PAX9NPAB	O	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1				22,5						
Adhesion, friction and direct bonding		PAX9NPAC	O	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1				22,5						
15 ECTS à choisir parmi :																									
Quantum engineering quantum information	mention physique	PAX9NPAD	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1				22,5						
Nanophotonics & plasmonics	mention physique	PAX9NPAE	X	3	1			Ecrit	3h	1			Ecrit ou oral		1				22,5						
Nanomagnetism, spintronics	mention physique	PAX9NPAF	X	3	1			Ecrit	3h	1			Ecrit ou oral		1				22,5						
Nano-structures and energy	G-INP & Mention physique (parcours M2 Mateng), parcours Nanochemistry	PAX9GIAA	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1				22,5						
Modeling in nanosciences	mention Physique (parcours Nanophysique)	PAX9NPAG	X	3	1	Ecrit ou Oral	0,5	Ecrit ou oral		0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral		0,5				22,5						
Molecular electronics and magnetism	parcours Nanochemistry	PAX9NCAF	X	3	1	O Exposé	0,3	Ecrit	2h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral		0,7	20									
Biomaterials Engineering	parcours Nanobioscience	PAX9GIAB	X	3	1	Ecrit rapport	0,5	Ecrit	2h	0,5	Oui		Ecrit ou oral		0,5				20						
Nano-pores and membranes technologies	parcours Nanobioscience	PAX9NCAH	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1				22,5						
Complex fluids	mention physique (parcours CMLM)	PAX9MCAC	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1				22,5						
Research training 2	mention Nanoscience	PAX9NPAH	X	3	1			Oral		1			Pas de seconde session												
Current trends in Nanosciences	mention Nanoscience	PAX9NAAD	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit et/ou oral		1	16									
1 UE de 6 ECTS ou 1 UE de 3 ECTS ou 2 Ues de 3 ECTS dans autre parcours ou une autre mention ou de Phelma *						Selon les modalités de l'UE choisie																			
Total ECTS / Semestre										30	Total Nbre d'heures										46,00	0,00	245,00	24,00	

Commentaires : L'UE (O) PAX9NAAB Research Training est l'UE de formation professionnelle organisée par la mention.

* L'étudiant peut choisir 15 ECTS parmi la liste proposée

* L'étudiant peut choisir 12 ECTS parmi la liste proposée + une UE à 3 ECTS dans un autre parcours ou une autre mention ou Phelma

* L'étudiant peut également choisir 9 ECTS parmi la liste proposée + une UE à 6 ECTS ou 2 UE de 3 ECTS dans un autre parcours ou une autre mention ou Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Nanosciences et nanotechnologies Parcours-type : Nano-physics Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN Responsable de l'Année : David FERRAND					Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 136 Code Etape : PAM2NP Code VET : 168		Date approbation CFVU : 13/06/2019 N° de version dans l'accréditation : 4 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 9										
Micro-Nano Fabrication	PAX9NAAC	O	3	1			X			X
Research training	PAX9NAAB	O	3	1			X			X
Physics and elaboration of nanostructures	PAX9NPAA	O	3	1			X			X
Quantum nanoelectronics	PAX9NPAB	O	3	1			X			X
Adhesion, friction and direct bonding	PAX9NPAC	O	3	1			X			X
Quantum engineering quantum information	PAX9NPAD	X	3	1			X			X
Nanophotonics & plasmonics	PAX9NPAE	X	3	1			X			X
Nanomagnetism, spintronics	PAX9NPAF	X	3	1			X			X
Nano-structures and energy	PAX9GIAA	X	3	1			X			X
Modeling in nanosciences	PAX9NPAG	X	3	1			X			X
Molecular electronics and magnetism	PAX9NCAF	X	3	1			X			X
Biomaterials Engineering	PAX9GIAB	X	3	1			X			X
Nano-pores and membranes technologies	PAX9NCAH	X	3	1			X			X
Complex fluids	PAX9MCAC	X	3	1			X			X
Research training 2	PAX9NPAH	X	3	1			X			X
Current trends in Nanosciences	PAX9NAAD	X	3	1			X			X

Commentaires :

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Nanosciences et nanotechnologies Parcours-type : Nano-physics Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN Responsable de l'Année : David FERRAND						Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 136 Code Etape : PAM2NP Code VET : 168			Date approbation CFVU : 13/06/2019 N° de version dans l'accréditation : 4 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)	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %				
SEMESTRE 10																			
Master Thesis		PANPXTAB	O	27	9			Mémoire + soutenance	9			Pas de seconde session							
3 ECTS à choisir parmi :																			
FLE		PAXXFLEM	X	3	1			Selon les modalités du CUEF											
Anglais		PAXXANGM	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,2	Ecrit	0,4	Oui	0,2	Ecrit	0,4		24				
						Ecrit et/ou Oral	0,4			Oui	0,4								
UE du SET ou Phelma ou Mention			X	3	1	Selon les modalités de l'UE choisie													
				Total ECTS / Semestre	30									Total Nbre d'heures	24,00				

Commentaires :

L'UE FLE est obligatoire pour les étudiants non-francophones n'ayant pas le niveau B2 en français.
 L'UE Anglais est obligatoire pour les étudiants francophones n'ayant pas un B2 en anglais ou équivalent.
 L'UE Anglais n'est pas accessible aux étudiants non-francophones.

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Nanosciences et nanotechnologies Parcours-type : Nano-physics Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN Responsable de l'Année : David FERRAND					Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 136 Code Etape : PAM2NP Code VET : 168		Date approbation CFVU : 13/06/2019 N° de version dans l'accréditation : 4 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 10										
Master Thesis	PANPXTAB	O	27	9			X			X
FLE	PAXXFLEM	X	3	1			X			X
Anglais	PAXXANGM	X	3	1			X			X
Commentaires :										