

Année de la Formation/Domains/Mention : M1 NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES							Code Diplôme : PAMNAN1			Date approbation Conseil composante : 30 Mai 2024																
Parcours-type : NANOPHYSICS - QUANTUM PHYSICS - PARCOURS INTERNATIONAL							Code VDI : 101			Date approbation CSPM : 27 Juin 2024																
Responsable de la Formation : KHENG Kuntheak							Code Etape : PAM1NQ			N° de version dans l'accréditation : 4																
Responsable de l'Année : SELIER Hermann							Code VET : 218			Formation Initiale/Formation Continue Présentiel																
Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (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 ET COMPETENCES								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 %													
SEMESTRE 7																										
Quantum Physics I	M1 SM&BP	PAX7NQAB	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit et/ou oral	0,7	oui	0,3	Ecrit et/ou oral	0,7			24										
Solid State Physics I	M1 SM&BP	PAX7NQAC	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit et/ou oral	0,7	oui	0,3	Ecrit et/ou oral	0,7	18	10											
Optics	M1 SM&BP	PAX7NQAD	O	6	2	Ecrit et/ou Oral	0,9	Ecrit et/ou oral	1,1	oui	0,9	Ecrit et/ou oral	1,1			50										
Semiconductor Physics		PAX7NQAE	O	6	2	Ecrit et/ou Oral	0,6	Ecrit et/ou oral	1,4	oui	0,6	Ecrit et/ou oral	1,4	20	16	12										
Magnetism and nanosciences		PAX7NQAF	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit et/ou oral	0,7	oui	0,3	Ecrit et/ou oral	0,7			20										
6 ECTS à choisir parmi *:																										
Research Intensive Track I	M1 NC	PAX7NFAB	X	3	1			Rapport et/ou so	1			pas de seconde session														
Statistical physics I: Theory	M1 SM&BP	PAX7NFAJ	X	3	1	Selon modalités M1 Soft Matter and Biophysics																				
Microscale mechanics and fluidics I: Mechanics	M1 SM&BP, M1 NC	PAX7NFAH	X	3	1	Selon modalités M1 Soft Matter and Biophysics																				
Surfaces and interfaces	M1 SM&BP, M1 NC	PAX7NAAA	X	3	1	selon modalité M1 Nanochemistry																				
Image and signal processing	M1 applied mechanics	PAX7MEAF	X	3	1	Selon modalité M1 Applied mechanics																				
Electrochemistry	M1 SM&BP, M1 NC	PAX7NCAA	X	3	1	selon modalité M1 Nanochemistry																				
OU 1 à 2 UEs dans la limite de 6 ECTS dans un autre parcours, une autre mention, ou Phelma, hors ETC																										
3 ECTS obligatoires à choisir parmi :																										
Insertion Professionnelle	M1 SM&BP, M1 NC	PAX7NAAK	X	3	1			Ecrit rapport	1			Ecrit ou Oral	1			24										
FLE**	M1 SM&BP, M1 NC	PAX7FLEM	X	3	1	Selon les modalités du CUEF																				
Total ECTS / Semestre														30	Total Nbre d'heures								38,00	26,00	118,00	28,00

Commentaires :

* Le choix des UE optionnelles est soumis à l'approbation du responsable du parcours

** Obligatoire pour les étudiants non francophones

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES				Code Diplôme : PAMNAN1		Date approbation Conseil composante : 30 Mai 2024					
Parcours-type : NANOPHYSICS - QUANTUM PHYSICS - PARCOURS INTERNATIONAL				Code VDI : 101		Date approbation CSPM : 27 Juin 2024					
Responsable de la Formation : KHENG Kuntheak				Code Etape : PAM1NQ		N° de version dans l'accréditation : 4					
Responsable de l'Année : SELLIER Hermann				Code VET : 218		Formation Initiale/Formation Continue Présentiel					
Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (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	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											
Quantum Physics I		PAX7NQAB	O	3	1			x	0	1	
Solid State Physics I		PAX7NQAC	O	3	1			x	0	1	
Optics		PAX7NQAD	O	6	2			x	0	2	
Semiconductor Physics		PAX7NQAE	O	6	2			x	0	2	
Magnetism and nanosciences		PAX7NQAF	O	3	1			x	0	1	
6 ECTS à choisir parmi *:											
Research Intensive Track I		PAX7NFAB	X	3	1			x			x
Statistical physics I: Theory		PAX7NFAE	X	3	1			x			x
Microscale mechanics and fluidics I: Mechanics		PAX7NFAD	X	3	1			x			x
Surfaces and interfaces		PAX7NAAA	X	3	1			x			x
Image and signal processing		PAX7MEAF	X	3	1			x			x
Electrochemistry		PAX7NCAA	X	3	1			x			x
OU 1 à 2 UEs dans la limite de 6 ECTS dans un autre parcours, une autre mention, ou Phelma, hors ETC											
3 ECTS obligatoires à choisir parmi :											
Insertion Professionnelle		PAX7NAAK	X	3	1			x			x
FLE**		PAX7FLEM	X	3	1			x			x

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES						Code Diplôme : PAMNAN1		Date approbation Conseil composante : 30 Mai 2024													
Parcours-type : NANOPHYSICS - QUANTUM PHYSICS - PARCOURS INTERNATIONAL						Code VDI : 101		Date approbation CSPM : 27 Juin 2024													
Responsable de la Formation : KHENG Kuntheak						Code Etape : PAM1NQ		N° de version dans l'accréditation : 4													
Responsable de l'Année : SELLIER Hermann						Code VET : 218		Formation Initiale/Formation Continue Présentiel													
Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (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	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								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 %								
SEMESTRE 8																					
Research Internship	Mention	PAX8NFAE	O	6	2			Rapport et/ou soutenance	2			Pas de seconde session									
Nanosciences I	Mention	PAX8NCAA	O	3	1			Selon modalités du M1 Nanochemistry				15					11				
Solid state physics II	M1 SM&BP	PAX8NQAA	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit et/ou Oral	0,7	oui	0,3	Ecrit et/ou Oral	0,7				24				
Modeling and numerical simulations	M1 SM&BP	PAX8NQAD	O	3	1			Ecrit rapport	1			Ecrit et/ou Oral	1				24				
Physical measurements at nanoscale by local probes	M1 NC, M1 SM&BP	PAX8NQAE	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit et/ou Oral	0,7	oui	0,3	Ecrit et/ou Oral	0,7				20	8			
3 ECTS obligatoires à choisir parmi *:																					
GS_Quantum_UE_Quantum Labworks	PT quantum	PAX8NQAF	X	3	1			Ecrit et/ou Oral	1			Ecrit et/ou Oral	1					28			
Nanosciences II	Mention	PAX8NFAA	X	3	1			Selon modalités du M1 soft Matter and biophysics				15					11				
9 ECTS à choisir parmi *:																					
Research Intensive Track II	M1 NC	PAX8NFAC	X	3	1			Rapport et/ou soutenance	1			Pas de seconde session									
GS_Quantum_UE_Many body quantum mechanics	PT Quantum	PAX8NQAH	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit et/ou Oral	0,7	oui	0,3	Ecrit et/ou Oral	0,7					26			
Physics of 2D materials: from elaboration to properties	M1 NC	PAX8NQAC	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit et/ou Oral	0,7	oui	0,3	Ecrit et/ou Oral	0,7					24			
Molecular electronics and magnetism	M1 NC	PAX8NCAF	X	3	1	O Exposé	0,3	Ecrit et/ou Oral	0,7	oui	0,3	Ecrit et/ou Oral	0,7					24			
Molecular photophysics	M1 NC	PAX8NAAI	X	3	1			Selon modalités du M1 Nanochemistry				9	4,5				12				
Ray-matter interaction	Mention	PAX8NFAB	X	3	1			Selon modalités du M1 soft Matter and biophysics				21	3								
Materials science	M1 NC	PAX8NCAC	X	3	1			Selon modalités du M1 Nanochemistry				15	10								
Thin films	M1 NC	PAX8NCAB	X	3	1			Selon modalités du M1 Nanochemistry				15	6					4			
Une UE de 3 ECTS dans un autre parcours, hors ETC	Mention		X	3	1																
Total ECTS / Semestre														30	Total Nbre d'heures			90,00	23,50	142,00	74,00

Commentaires :

*Le choix des UE optionnelles est soumis à l'approbation du responsable du parcours

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (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	Règle du Max (partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)					
							1ère session					
							OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON
SEMESTRE 8												
Research Internship			PAX8NFAE	O	6	2				x		x
Nanosciences I			PAX8NCAA	O	3	1				x		x
Solid state physics II			PAX8NQAA	O	3	1				x	0	1
Modeling and numerical simulations			PAX8NQAD	O	3	1				x		x
Physical measurements at nanoscale by local probes			PAX8NQAE	O	3	1				x	0	1
3 ECTS obligatoires à choisir parmi *:												
Quantum Labworks			PAX8NQAF	X	3	1				x		x
Nanosciences II			PAX8NFAA	X	3	1				x		x
9 ECTS à choisir parmi *:												
Research Intensive Track II			PAX8NFAC	X	3	1				x		x
GS_Quantum_UE_Many body quantum mechanics			PAX8NQAH	X	3	1				x		x
Physics of 2D materials: from elaboration to properties			PAX8NQAC	X	3	1				x	0	1
Molecular electronics and magnetism			PAX8NCAF	X	3	1				x	0	1
Molecular photophysics			PAX8NAAI	X	3	1				x		x
Ray-matter interaction			PAX8NFAB	X	3	1				x		x
Materials science			PAX8NCAC	X	3	1				x		x
Thin films			PAX8NCAB	X	3	1				x		x
Une UE de 3 ECTS dans un autre parcours, hors ETC				X	3	1				x		x