

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES						Code Diplôme : PAMNAN1		Date approbation Conseil composante : 30 Mai 2024									
Parcours-type : SOFT MATTER and BIOPHYSICS - PARCOURS INTERNATIONAL						Code VDI : 141		Date approbation CSPM : 27 Juin 2024									
Responsable de la Formation : KHENG Kuntheak						Code Etape : PAM1NF		N° de version dans l'accréditation : 4									
Responsable de l'Année : Emmanuel BOSSY						Code VET : 218		Régime Formation				Modalité Formation					
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																	
Microscale mechanics and fluidics I: Mechanics	Mention	PAX7NFAH	O	3	1	E Dev surveillé	0,25	Écrit	0,75	oui	0,25	Oral	0,75		24		
Microscale mechanics and fluidics II: Fluidics	M2 NB	PAX7NFAI	O	3	1	Écrit TP	0,3	Écrit	0,7	oui	0,3	écrit ou oral	0,7		14		
Statistical physics I: Theory	M1 NP&QP	PAX7NFAJ	O	3	1			Écrit	1			écrit ou oral	1		24		
Statistical physics II: Computational aspects and introduction to AI	M1 NP&QP	PAX7NFAK	O	3	1			Écrit rapport	1			écrit ou oral	1		24		
Surfaces and interfaces	Mention	PAX7NAAA	O	3	1	selon modalité du M1 Nanochemistry								14	10		
12 ECTS à choisir parmi *																	
Research Methodology (1)	GS/PT	PAX7NFAG	X	6	2	Selon modalités GS/PT Soft Nano								0,25			
Quantum Physics I	M1 NP&QP	PAX7NQAB	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics									24		
Solid State Physics I	Mention	PAX7NQAC	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics									24		
Optics	M1 NP&QP	PAX7NQAD	X	6	2	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics									50		
Physics of biological systems	M2 NB, M2 Soft Nano	PAX7NFAF	X	3	1	Selon les modalités du M2 Nanobiotechnologies									22,5		
Active Matter	M2 Soft Nano	PAX7NFAL	X	3	1	Selon les modalités du M2 Soft Nano									22,5		
Optic and magnetic spectroscopies	M1 Nanochemistry	PAX7NCAB	X	3	1	selon modalité du M1 Nanochemistry									27		
Polymers I	M1 Nanochemistry	YACH7U14	X	6	2	Selon les modalités de l'UFR Chimie-Biologie								34	16		
Electrochemistry	Mention	PAX7NCAA	X	3	1	selon modalité du M1 Nanochemistry									13,5		
Physics of granular media	M1 applied mechanics	PAX7MEAI	X	3	1	Selon modalité M1 Applied mechanics									20		
Image and signal processing	M1 applied mechanics	PAX7MEAF	X	3	1	Selon modalité M1 Applied mechanics									24		
Molecular biology	PHELMA	PAX7GIAJ	X	3	1	Selon modalités Phelma								20	2		
Molecular biology TP	PHELMA	PAX7GIAK	X	3	1	Selon modalités Phelma									24		
Research Intensive Track I	Mention	PAX7NFAB	X	3	1			Rapport écrit	1			pas de seconde session					
OU 1 à 2 UEs dans la limite de 6 ECTS dans autre parcours, une autre mention, ou Phelma																	
3 ECTS obligatoires à choisir parmi :																	
Insertion Professionnelle	Mention	PAX7NAAK	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics									24		
FLE**	Mention	PAX7FLEM	X	3	1	Selon les modalités du CUEF											
Total ECTS / Semestre				30		Total Nbre d'heures						68,00	12,25	337,50	70,00		

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

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 : 141		Date approbation CSPM : 27 Juin 2024					
Responsable de la Formation : KHENG Kuntheak				Code Etape : PAM1NF		N° de version dans l'accréditation : 4					
Responsable de l'Année : -Emmanuel BOSSY				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 (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
SEMESTRE 7											
Microscale mechanics and fluidics I: Mechanics	Mention	PAX7NFAH	O	3	1			x		1	
Microscale mechanics and fluidics II: Fluidics	M2 NB	PAX7NFAL	O	3	1			x		1	
Statistical physics I: Theory	M1 NP&QP	PAX7NFAJ	O	3	1			x		X	
Statistical physics II: Computational aspects and introduction to AI	M1 NP&QP	PAX7NFAK	O	3	1			x		X	
Surfaces and interfaces	Mention	PAX7NAAA	O	3	1	selon modalités du M1 Nanochemistry					
12 ECTS à choisir parmi * :											
Research Methodology (1)	GS/PT	PAX7NFAG	X	6	2	Selon modalités GS/PT Soft Nano					
Quantum Physics I	M1 NP&QP	PAX7NQAB	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics					
Solid State Physics I	Mention	PAX7NQAC	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics					
Optics	M1 NP&QP	PAX7NQAD	X	6	2	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics					
Physics of biological systems	M2 NB, M2 Soft Nano	PAX7NFAF	X	3	1	Selon les modalités du M2 Nanobiotechnologies					
Active Matter	M2 Soft Nano	PAX7NFAL	X	3	1	Selon les modalités du M2 Soft Nano					
Optic and magnetic spectroscopies	M1 Nanochemistry	PAX7NCAB	X	3	1	selon modalités du M1 Nanochemistry					
Polymers I	M1 Nanochemistry	YACH7U14	X	6	2	Selon les modalités de l'UFR Chimie-Biologie					
Electrochemistry	Mention	PAX7NCAA	X	3	1	selon modalités du M1 Nanochemistry					
Physics of granular media	M1 applied mechanics	PAX7MEAI	X	3	1	Selon modalités M1 Applied mechanics					
Image and signal processing	M1 applied mechanics	PAX7MEAF	X	3	1	Selon modalités M1 Applied mechanics					
Molecular biology	PHELMA	PAX7GIAJ	X	3	1	Selon modalités Phelma					
Molecular biology TP	PHELMA	PAX7GIAK	X	3	1	Selon modalités Phelma					
Research Intensive Track I OU 1 à 2 UEs dans la limite de 6 ECTS dans autre parcours, une autre mention, ou Phelma	Mention	PAX7NFAB	X	3	1			x		x	
3 ECTS obligatoires à choisir parmi :											
Insertion Professionnelle	Mention	PAX7NAAK	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics					
FLE**	Mention	PAX7FLEM	X	3	1	Selon modalités du CUEF					

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES						Code Diplôme : PAMNAN1		Date approbation Conseil composante : 30 Mai 2024									
Parcours-type : SOFT MATTER and BIOPHYSICS - PARCOURS INTERNATIONAL						Code VDI : 141		Date approbation CSPM : 27 Juin 2024									
Responsable de la Formation : KHENG Kuntheak						Code Etape : PAM1NF		N° de version dans l'accréditation : 4									
Responsable de l'Année : Emmanuel BOSSY						Code VET : 218		Régime Formation Modalité Formation									
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 COMPÉTENCES								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			Ecrit Rapport et Oral Soutenance	2						0,25		
Nanosciences I	Mention	PAX8NCAA	O	3	1	Selon modalités du M1 Nanochimie						15			11		
Nanosciences II	Mention	PAX8NFAA	O	3	1	Ecrit TP	0,35	Ecrit	0,65	oui	0,35	Ecrit et/ou Or	0,65	10,5	3		12
Ray-Matter Interaction	Mention	PAX8NFAB	O	3	1			Ecrit	1			Ecrit et/ou Or	1	21	3		
Soft Matter I	Mention	PAX8NFAG	O	3	1			Ecrit	1			Ecrit et/ou Or	1			22,5	
Soft Matter II: statistical physics aspects; polymers	Mention	PAX8NFAH	O	3	1	Ecrit TP	0,15	Ecrit	0,85	oui	0,15	écrit ou oral	0,85			24	4
Physical Measurements at Nanoscale by Local probes	Mention	PAX8NQAE	O	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics									20	8	
6 ECTS à choisir parmi *																	
Graduate School Soft Nano internship (1)	GS/PT Soft Nano	PAX8NFAD	X	6	2	Selon modalités GS/PT Soft Nano									0,25		
Research Intensive Track II	Mention	PAX8NFAC	X	3	1			Rapport écrit	1			Pas de seconde session					
Modelling and numerical simulation	M1 NP&QP	PAX8NQAD	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics									24		
Cell biology	PHELMA	PAX8GIAN	X	3	1	Selon modalités Phelma						4	12				
Modelling in systems biology	PHELMA	PAX8GIAW	X	3	1	Selon modalités Phelma						10	6				
Experimental Protocol Design (in biology)	PHELMA	PAX8GIAY	X	3	1	Selon modalités Phelma						2	6		16		
Physiology & Bioenergetics	PHELMA	PAX8GIAX	X	3	1	Selon modalités Phelma						10	4				
Polymers 2 chemistry and physico-chemistry	M1 Nanochem	PAX8NCAE	X	3	1	selon modalités du M1 Nanochemistry									21		
Surface functionalization and applications I	M1 Nanochem	PAX8NCAD	X	3	1	selon modalités du M1 Nanochemistry									24		
1 à 2 UEs dans la limite de 6 ECTS dans autre parcours, une autre mention, ou Phelma hors ETC						Selon modalités de l'UE choisie											
Total ECTS / Semestre				30								Total Nbre d'heures	72,50	34,00	136,00	51,00	

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

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 : 141		Date approbation CSPM : 27 juin 2024					
Responsable de la Formation : KHENG Kuntheak				Code Etape : PAM1NF		N° de version dans l'accréditation : 4					
Responsable de l'Année : Emmanuel BOSSY				Code VET : 218		Formation Initiale/Formation Continue Présentiel					
Intitulés 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			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											
Research Internship	Mention	PAX8NFAE	O	6	2			x			X
Nanosciences I	Mention	PAX8NCAA	O	3	1	selon modalités du M1 Nanochemistry					
Nanosciences II	Mention	PAX8NFAA	O	3	1					1	
Ray-Matter Interaction	Mention	PAX8NFAB	O	3	1						X
Soft Matter I	Mention	PAX8NFAG	O	3	1						X
Soft Matter II: statistical physics aspects; polymers	Mention	PAX8NFAH	O	3	1					1	
Physical Measurements at Nanoscale by Local probes	Mention	PAX8NQAE	O	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics					
6 ECTS à choisir parmi *											
Graduate School Soft Nano internship (1)	GS/PT Soft Nano	PAX8NFAD	X	6	2	Selon modalités GS/PT Soft Nano					
Research Intensive Track II	Mention	PAX8NFAC	X	3	1			x			x
Modelling and numerical simulation	M1 NP&QP	PAX8NQAD	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics					
Cell biology	PHELMA	PAX8GIAN	X	3	1	Selon modalités Phelma					
Modelling in systems biology	PHELMA	PAX8GIAW	X	3	1	Selon modalités Phelma					
Experimental Protocol Design (in biology)	PHELMA	PAX8GIAY	X	3	1	Selon modalités Phelma					
Physiology & Bioenergetics	PHELMA	PAX8GIAX	X	3	1	Selon modalités Phelma					
Polymers 2 chemistry and physico-chemistry	M1 Nanochemistry	PAX8NCAE	X	3	1	selon modalités du M1 Nanochemistry					
Surface functionalization and applications I	M1 Nanochemistry	PAX8NCAD	X	3	1	selon modalités du M1 Nanochemistry					
1 à 2 UEs dans la limite de 6 ECTS dans autre parcours, une autre mention, ou Phelma hors ETC											