

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES						Code Diplôme : PAMNAN1		Date approbation Conseil composante : 29/06/2023										
Parcours-type : SOFT MATTER and BIOPHYSICS - PARCOURS INTERNATIONAL						Code VDI : 141		Date approbation CSPM : 06/07/2023										
Parcours pédagogique (le cas échéant) :						Code Etape : PAM1NF		N° de version dans l'accréditation : 3										
Responsable de la Formation : KHENG Kuntheak						Code VET : 218		Régime Formation										
Responsable de l'Année : Anne-Marie CHARVET								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 surveill	0,25	Ecrit	0,75	oui	0,25	Oral	0,75				24	
Microscale mechanics and fluidics II: Fluidics	M2 NB	PAX7NFAI	O	3	1	Ecrit TP	0,3	Ecrit	0,7	oui	0,3	écrit ou oral	0,7				14	10
Statistical physics I: Theory	M1 NP&QP	PAX7NFAJ	O	3	1			Ecrit	1			écrit ou oral	1				24	
Statistical physics II: Computational aspects and introduction to AI	M1 NP&QP	PAX7NFAK	O	3	1	Projet	1			non		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	8
Physics of biological systems	M2 NB, M2 S	PAX7NFAF	X	3	1	Selon les modalités du M2 Nanobiotechnologies											22,5	
Optic and magnetic spectroscopies	M1 Nanoche	PAX7NCAB	X	3	1	selon modalité du M1 Nanochemistry											27	
Polymers I	M1 Nanoche	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	12
Physics of granular media	M1 applied m	PAX7MEAI	X	3	1	Selon modalité M1 Applied mechanics											20	
Image and signal processing	M1 applied m	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	315,00	70,00		

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES						Code Diplôme : PAMNAN1		Date approbation Conseil composante : 29/06/2023													
Parcours-type : SOFT MATTER and BIOPHYSICS - PARCOURS INTERNATIONAL						Code VDI : 141		Date approbation CSPM : 06/07/2023													
Parcours pédagogique (le cas échéant) :						Code Etape : PAM1NF		N° de version dans l'accréditation : 3													
Responsable de la Formation : KHENG Kuntheak						Code VET : 218		Régime Formation													
Responsable de l'Année : Anne-Marie CHARVET						Modalité Formation															
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 (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 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	PAX8GIAH	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