

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES Parcours-type : NANO CHEMISTRY - PARCOURS INTERNATIONAL Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : TRAIN Cyrille Responsable de l'Année : ROSSIGNOL Cécile										Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 111 Code Etape : PAM1NC Code VET : 218				Date approbation/présentation CFVU : N° de version dans l'accréditation : 1 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 (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 %				
			C1	C2														
SEMESTRE 7																		
Surfaces and interfaces	Mention	PAX7NAAA	O	O	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	non		Ecrit et/ou Oral	1	14	10		
Coordination and supramolecular chemistry		PAX7NAAB	O	O	6	2	Ecrit et/ou Oral	0,6	Ecrit et/ou Oral	1,1	oui	0,6	Ecrit et/ou Oral	1,1			36	16
							Ecrit TP	0,3			oui	0,3						
From solution to solid		PAX7NAAD	O	NC	6	2	Ecrit TP	0,4	Ecrit	1	oui	0,4	Ecrit et/ou Oral	1			34,5	16
							Ecrit	0,6			oui	0,6						
Electrochemistry	Mention	PAX7NCAA	O	O	3	1	Ecrit TP	0,35	Ecrit	0,65	oui	0,35	Ecrit et/ou Oral	0,65			13,5	12
Optic and magnetic spectroscopies	M1 SM&BP	PAX7NCAA	O	O	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	non		Ecrit et/ou Oral	1			27	
3 ECTS obligatoires à choisir parmi :																		
Insertion professionnelle	Mention	PAX7NAAK	X	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics										24	
FLE	Mention	PAX7FLEM	X	X	3	1	Selon les modalités du CUEF											
6 ECTS à choisir *																		
Polymers 1	M1 SM&BP et M1 nanochemistry (UFR chimie-biologie)	YACH7U14	X	O	6	2	Selon les modalités de l'UFR Chimie-Biologie											16
Solid state physics I	Mention	PAX7NQAA	X	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics										24	
Mechanics at the micro & nanoscale	Mention	PAX7NFAB	X	X	3	1	Selon modalités du M1 soft Matter and biophysics										24	
Research Intensive Track I	M1 NP&QP	PAX7NFAB	X	X	3	1			Rapport et/ou soutenance	1			pas de seconde session					
Research Methodology **	M1 SM&BP	PAX7NFAG	X	O	6		Selon modalités du M1 soft Matter and biophysics											
OU 1 à 2 UEs dans la limite de 6 ECTS dans autre parcours, une autre mention, ou Phelma, hors ETC			X	X			Selon les modalités de l'UE choisie											
Total ECTS / Semestre						30	Total Nbre d'heures								14,00	10,00	183,00	60,00

Commentaires : pour retirer le commentaire lié à la cellule "Total Nbre d'heures CM" cliquer droit sur le commentaire, désactiver la modification de texte, supprimer

Cohorte 1 (C1) : Nanochemistry

Cohorte 2 (C2) : Etudiant du PT soft nano se destinant au M2 Polymères pour techniques avancées (mention chimie)

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

**Obligatoire et uniquement pour les étudiants du programme PT soft nano (Graduate School)

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES						Code Diplôme : PAMNAN1		Date approbation/présentation CFVU :									
Parcours-type : NANOCHEMISTRY - PARCOURS INTERNATIONAL						Code VDI : 111		N° de version dans l'accréditation : 1									
Parcours pédagogique (le cas échéant) :						Code Etape : PAM1NC		Formation Initiale/Formation Continue									
Responsable de la Formation : TRAIN Cyrille						Code VET : 218		Présentiel									
Responsable de l'Année : ROSSIGNOL Cécile																	
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																	
Nanosciences I	Mention	PAX8NCAA	O	3	1	Ecrit TP	0,35	Ecrit	0,65	oui	0,35	Ecrit et/ou Oral	0,65	15			11
Nanosciences II	Mention	PAX8NFAA	O	3	1	Selon modalités du M1 soft Matter and biophysics								10,5	3		12
Research Internship	Mention	PANA8TAA	O	6	2	Rapport et/ou soutenance				2	Pas de seconde session						
Molecular photophysics	M1 NP&QP	PAX8NAAI	O	3	1	Ecrit TP	0,35	Ecrit	0,65	oui	0,35	Ecrit et/ou Oral	0,65			13,5	12
Thin films	M1 NP&QP	PAX8NCAB	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,5	Ecrit	0,5	oui	0,5	Ecrit et/ou Oral	0,5			21	4
Materials science	M1 NP&QP	PAX8NCAC	O	3	1	Ecrit	0,3	Ecrit	0,7	non		Ecrit et/ou Oral	1			24	
Surface functionalization and applications I	M1 SM&BP	PAX8NCAD	O	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	non		Ecrit et/ou Oral	1			24	
6 ECTS à choisir parmi :																	
Polymers 2 chemistry and physico-chemistry	M1 SM&BP	PAX8NCAE	X	3	1	Ecrit	0,3	Ecrit et/ou Oral	0,7	non		Ecrit et/ou Oral	1			18	
Molecular electronics and magnetism	M1 NP&QP	PAX8NCAF	X	3	1	O Exposé	0,3	Ecrit et/ou Oral	0,7	oui	0,3	Ecrit et/ou Oral	0,7			22	
Physical Measurements at Nanoscale by Local probes	Mention	PAX8NQAB	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics										22	8
Physics of 2D Materials: from elaboration to properties	M1 NP&QP	PAX8NQAC	X	3	1	Selon modalités du M1 Nanophysics and quantum physics										24	
Ray-Matter Interaction	Mention	PAX8NFAB	X	3	1	Selon modalités du M1 soft Matter and biophysics								22		3	
Research Intensive Track II	Mention	PAX8NFAC	X	3	1	Rapport et/ou soutenance				1	Pas de seconde session						
Graduate School Soft Nano internship*	M1 SM&BP	PAX8NFAD	x	6	2	Selon modalités du M1 soft Matter and biophysics											
OU 1 à 2 UEs dans la limite de 6 ECTS dans autre parcours, une autre mention, ou Phelma, hors ETC			X	3	1	Selon les modalités de l'UE choisie											
Total ECTS / Semestre					30	Total Nbre d'heures								47,50	3,00	171,50	47,00

Commentaires :

*UE obligatoire pour les étudiants du PT soft nano