

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Nanosciences et nanotechnologies				Code Diplôme : PAMNAN1				Date approbation CFPVU : 6 mai 2020																			
Parcours-type : Nano-chemistry				Code VDI : 106				N° de version dans l'accréditation : 4																			
Parcours pédagogique (le cas échéant) :				Code Etape : PAM1NA				Formation Initiale/Formation Continue																			
Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN				Code VET : 168				Présentiel																			
Responsable de l'Année : Cécile ROSSIGNOL																											
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 %								
<b>SEMESTRE 8</b>																											
Nanosciences	TC M1 Nano	PAX8NAAE	O	6	2	TP	0,7	Ecrit (NEUTRA)	2h	1,3	Oui	0,7	Ecrit et/ou oral	24h	1,3			22	28								
Stage de recherche	TC M1 Nano	PANA8TAA	O	6	2			Rapport et/ou soutenance		2			Pas de seconde session														
Electrochemistry and molecular photophysics		PAX8NAAG	O	6	2	Ecrit et/ou Oral	0,7	Ecrit	1h +1h	1,3	Oui	0,7	Ecrit ou oral	2h	1,3	18	9	24									
Optic and magnetic spectroscopies	M1 Nanobiosciences	PAX8NAAH	O	3	1			Ecrit	1h +1h30	1			Ecrit ou oral	2h	1	15	12										
<b>6 ECTS à choisir parmi :</b>																											
Nanophysics with local probes	M1 Nanophysics	PAX8NAAC	X	3	1			Selon modalités du M1 Nanophysique								18	3										
Polymers 2 chemistry and physico-chemistry	M1 Nanobiosciences	YACH8U27	X	6	2			Selon les modalités de l'UFR Chimie-Biologie																			
Modeling in systems biology	M1 Nanophysics	PAX8GIAA	X	3	1			Selon modalités du M1 Nanobiosciences								10	6										
Mechanics at the micro & nano-scale	M1 Nanophysics	PAX8NPAB	X	3	1			Selon modalités du M1 Nanophysique								14	10										
Current trend in nanosciences		PAX8GIAT	X	3	1	Ecrit ou Oral	1				Non	1	Ecrit ou oral	1h	1	16											
Physics of 2D Materials: from elaboration to properties	M1 Nano Chimie	PAX8NAAJ (nouvelle UE)	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit et/ou oral	2h	0,7	Oui	0,6	Ecrit et/ou oral	24h et/ou 30mn	0,7			24									
<b>OU 1 à 2 UEs dans la limite de 6 ECTS dans autre parcours, une autre mention, ou Phelma</b>																											
<b>3 ECTS à choisir parmi :</b>																											
Anglais		UIW8SAN1	ETC	3	1	Ecrit ou oral	0,6	Ecrit ou oral		0,4	Oui	0,6	Ecrit ou oral		0,4												
FLE		PAX8FLEM	ETC	3	1			Selon les modalités du CUEF																			
Autre UE SET, mention ou Phelma			X	3	1			Selon les modalités de l'UE choisie																			
Total ECTS / Semestre														30													
Total Nbre d'heures														91,00	40,00	46,00	52,00										

Commentaires :

**NEUTRA = épreuve neutralisée**

- L'UE FLE est obligatoire pour les étudiants non-francophones ne validant pas le B2 en français.

L'UE Anglais est obligatoire pour les étudiants francophones n'ayant pas le niveau B2 en anglais.

L'UE Anglais n'est pas accessible aux étudiants non-francophones.

- Le choix des UE optionnelles est soumis à l'accord du responsable de parcours. Selon la formation antérieure et les pré-requis de l'étudiant, le responsable de parcours pourra restreindre le choix des UEX ou imposer le suivi d'une ou plusieurs UEX.