

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Nanosciences et Nanotechnologies						Code Diplôme : PAMNAN1				Date approbation Conseil composante : 26/06/2025							
Parcours-type : Nanobiotechnologies						Code VDI : 121				Date approbation CSPM : 03/07/2025							
Responsable de la Formation : Kuntheak KHENG						Code Etape : PAM2NA				N° de version dans l'accréditation : 5							
Responsable de l'Année : Emmanuelle Planus						Code VET : 218				Formation Initiale/Formation Continue Présentiel							
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)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %				
<b>SEMESTRE 9</b>																	
Micro-Nano Fabrication	oui	PAX9NAAC	O	3	1	Ecrit TP	0,5	Ecrit ou oral	0,5	oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5	12			12
Surface Functionalisation	oui	PAX9NCAM	O	3	1	Selon les modalités du M2 Nanochemistry										24	
Biosensors & high through-put analysis	non	PAX9GIAC	O	3	1	Ecrit TP	0,5	Ecrit et oral	0,5	oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5	12			12
Bio-molecular interactions : methods and applications	oui	PAX9NBAC	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,4	Ecrit	0,6	oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6	12			4
<b>18 ECTS à choisir parmi * :</b>																	
Nano-safety	oui	PAX9NCAG	X	3	1	Selon les modalités du M2 Nanochemistry								19,5			
Research training	oui	PAX9NAAB	X	3	1			rappor + soutenance	1			Pas de seconde session					
Fundamentals of structural biology	oui	PAX9NBAD	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1	11	11		
Characterization of bio-molecular interactions at surfaces	oui	PAX9NBAE	X	3	1	Oral	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6	20			
Optics for bio systems	non	PAX9NBAB	X	3	1			Oral ou rapport	1			Oral ou rapport	1	20			
Microfluidics	oui	PAX9NAAE	X	3	1	TP	0,3	Ecrit	0,7	oui	0,3	Ecrit ou oral	0,7	14			8
Metabolic and cardiovascular physiology	non	PAX9GIAW	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1	18			
Introduction to Neurosciences	non	PAX9GIAZ	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1	18			
Cell signaling and cancer biology	non	PAX9GIAZ	X	3	1			Oral	1			Ecrit ou oral	1			8	
Biomaterials and Biocompatible Surface Engineering	oui	PAX9NAAF	X	3	1	Oral	0,5	Ecrit	0,5	non		Ecrit ou oral	1			20	
Molecular markers for medical Imaging and therapy	oui	PAX9NAAG	X	3	1			Rapport Ecrit				Ecrit ou oral	1	12			
Nano-pores and membranes technologies	oui	PAX9NCAH	X	3	1			Oral	1			Oral	1			22,5	
Introduction to Machine Learning and Deep Learning	oui	PAX9GIAI	X	3	1	Ecrit, TP	0,5	Ecrit	0,5	oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5			12	
Active matter	oui	PAX9NFAA	X	3		Selon les modalités du M2 Soft Nano											
Physics of biological systems	oui	PAX9MCAJ	X	3	1	O Exposé	0,25	Ecrit ou oral	0,75	oui	0,25	Ecrit ou oral	0,75	22,5			
International School in Soft Nanoscience (ESONN)	oui	PAX9NFAB	X	6	2	Selon les modalités du M2 Soft Nano											
<b>OU 1 à 2 UEs dans la limite de 6 ECTS dans autre parcours, une autre mention, ou Phelma, hors ETC</b>														Selon les modalités de l'UE choisie			
<b>Total ECTS / Semestre</b>					<b>30</b>	<b>Total Nbre d'heures</b>								<b>191,00</b>	<b>11,00</b>	<b>86,50</b>	<b>36,00</b>

**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 : M2 STS Nanosciences et Nanotechnologies						Code Diplôme : PAMNAN1				Date approbation Conseil composante : 26/06/2025							
Parcours-type : Nanobiotechnologies						Code VDI : 121				Date approbation CSPM : 03/07/2025							
Responsable de la Formation : Kuntheak KHENG						Code Etape : PAM2NA				N° de version dans l'accréditation : 5							
Responsable de l'Année : Emmanuelle Planus						Code VET : 218				Formation Initiale/Formation Continue Présentiel							
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)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %				
SEMESTRE 10																	
Master Thesis		PANAXTAB	O	30	10			Mémoire + soutenance	10			Pas de seconde session					
				Total ECTS / Semestre	30					Total Nbre d'heures							

Commentaires :

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