

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Nanosciences et nanotechnologies Parcours-type : Nano-physics Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN / David FERRAND (EM) Responsable de l'Année : David FERRAND	Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 136 Code Etape : PAM2NP Code VET : 168 (166 Erasmus Mundus)	Date approbation CFVU : 05/07/2018 N° de version dans l'accréditation : 3 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel
--	--	---

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	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 9</b>																		
Micro-Nano Fabrication	PAX9NAAC	O	3	1	Ecrit ou Oral	0,5	Ecrit ou oral		0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral		0,5	10			16
Research training	PAX9NAAB	O	3	1			Oral					Pas de seconde session					Projet laboratoire 40 h	
Physics and elaboration of nanostructures	PAX9NPAA	O	3	1			Ecrit	3h	1			Ecrit ou oral		1			22,5	
Quantum nanoelectronics	PAX9NPAB	O	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1			22,5	
Adhesion, friction and direct bonding	PAX9NPAC	O	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1			22,5	
<b>15 ECTS à choisir parmi :</b>																		
Quantum engineering quantum information	PAX9NPAD	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1			22,5	
Nanophotonics & plasmonics	PAX9NPAE	X	3	1			Ecrit	3h	1			Ecrit ou oral		1			22,5	
Nanomagnetism, spintronics	PAX9NPAF	X	3	1			Ecrit	3h	1			Ecrit ou oral		1			22,5	
Nano-structures and energy	PAX9GIAA	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1			22,5	
Modeling in nanosciences	PAX9NPAG	X	3	1	Ecrit ou Oral	0,5	Ecrit ou oral		0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral		0,5			22,5	
Molecular electronics and magnetism	PAX9NCAF	X	3	1	O Exposé	0,3	Ecrit	2h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral		0,7	20			
Biomaterials Engineering	PAX9GIAB	X	3	1	Ecrit rapport	0,3	Ecrit	2h	0,7	Non		Ecrit ou oral		1			22,5	
Nano-pores and membranes technologies	PAX9NCAH	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1			22,5	
Complex fluids	PAX9MCAC	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1			22,5	
Research training 2	PAX9NPAH	X	3	1			Oral		1			Pas de seconde session						
Current trends in Nanosciences	PAX9NAAD	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit et/ou oral		1	16			
<b>1 UE de 6 ECTS ou 1 UE de 3 ECTS ou 2 Ues de 3 ECTS dans autre parcours ou une autre mention ou de Phelma *</b>					Selon les modalités de l'UE choisie													
Total ECTS / Semestre			30	Total Nbre d'heures											46,00	0,00	247,50	16,00

Commentaires : L'UE (O) PAX9NAAB Research Training est l'UE de formation professionnelle organisée par la mention.

\* L'étudiant peut choisir 15 ECTS parmi la liste proposée

\* L'étudiant peut choisir 12 ECTS parmi la liste proposée + une UE à 3 ECTS dans un autre parcours ou une autre mention ou Phelma

\* L'étudiant peut également choisir 9 ECTS parmi la liste proposée + une UE à 6 ECTS ou 2 UE de 3 ECTS dans un autre parcours ou une autre mention ou Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Nanosciences et nanotechnologies Parcours-type : Nano-physics Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN / David FERRAND (EM) Responsable de l'Année : David FERRAND					Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 136 Code Etape : PAM2NP Code VET : 168 (166 Erasmus Mundus)		Date approbation CFVU : 05/07/2018 N° de version dans l'accréditation : 3 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max <i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i>					
					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 9**

Micro-Nano Fabrication	PAX9NAAC	O	3	1			X			X
Research training	PAX9NAAB	O	3	1			X			X
Physics and elaboration of nanostructures	PAX9NPAA	O	3	1			X			X
Quantum nanoelectronics	PAX9NPAB	O	3	1			X			X
Adhesion, friction and direct bonding	PAX9NPAC	O	3	1			X			X
Quantum engineering quantum information	PAX9NPAD	X	3	1			X			X
Nanophotonics & plasmonics	PAX9NPAE	X	3	1			X			X
Nanomagnetism, spintronics	PAX9NPAF	X	3	1			X			X
Nano-structures and energy	PAX9GIAA	X	3	1			X			X
Modeling in nanosciences	PAX9NPAG	X	3	1			X			X
Molecular electronics and magnetism	PAX9NCAF	X	3	1			X			X
Biomaterials Engineering	PAX9GIAB	X	3	1			X			X
Nano-pores and membranes technologies	PAX9NCAH	X	3	1			X			X
Complex fluids	PAX9MCAC	X	3	1			X			X
Research training 2	PAX9NPAH	X	3	1			X			X
Current trends in Nanosciences	PAX9NAAD	X	3	1			X			X

Commentaires :

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Nanosciences et nanotechnologies					Code Diplôme : PAMNAN1					Date approbation CFVU : 05/07/2018								
Parcours-type : Nano-physics					Code VDI : 136					N° de version dans l'accréditation : 3								
Parcours pédagogique (le cas échéant) :					Code Etape : PAM2NP					Formation Initiale/Formation Continue								
Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN / David FERRAND (EM)					Code VET : 168 (166 Erasmus Mundus)					Présentiel								
Responsable de l'Année : David FERRAND																		
Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	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 %				
SEMESTRE 10																		
Master Thesis	PANXTAB	O	27	9			Mémoire + soutenance		9				Pas de seconde session					
3 ECTS à choisir parmi :																		
FLE	UCW0M228	X	3	1			Selon les modalités du CUEF											
Anglais	PAXXANGM	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,2	Ecrit		0,4	Oui	0,2	Ecrit		0,4		24		
					Ecrit et/ou Oral	0,4				Oui	0,4							
Capital selecta lectures in nanosciences	PAXXNAAA	X	3	1	Oral	0,5	Rapports		0,5				Pas de seconde session				26h de conférences	
UE du SET ou Phelma ou Mention		X	3	1			Selon les modalités de l'UE choisie											
Total ECTS / Semestre			30												Total Nbre d'heures			
<b>Commentaires :</b> L'UE FLE est obligatoire pour les étudiants non-francophones n'ayant pas le niveau B2 en français. L'UE Anglais est obligatoire pour les étudiants francophones n'ayant pas un B2 en anglais ou équivalent. L'UE Anglais n'est pas accessible aux étudiants non-francophones.																		

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Nanosciences et nanotechnologies</b> <b>Parcours-type : Nano-physics</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> <b>Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN / David FERRAND (EM)</b> <b>Responsable de l'Année : David FERRAND</b>	Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 136 Code Etape : PAM2NP Code VET : 168 (166 Erasmus Mundus)	Date approbation CFVU : 05/07/2018 N° de version dans l'accréditation : 3 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel
---	--	---

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max <i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i>					
					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 10**

Master Thesis	PANPXTAB	O	27	9			X			X
FLE	UCWOM228	X	3	1			X			X
Anglais	PAXXANGM	X	3	1			X			X
Capital selecta lectures in nanosciences	PAXXNAAA	X	3	1			X			X

Commentaires :