

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	1	Ecrit TP	0,5	Ecrit ou oral		0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral		0,5	10			16
Research training	PAX9NAAB	O	3	1	1	Oral				1			Pas de seconde session					Projet laboratoire 40 h	
Molecular nanomaterials	PAX9NCAA	O	6	2	2	O Exposé	0,5	Ecrit	3h	1,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral		1,5	40			
Inorganic nanoparticles	PAX9NCAB	O	3	1	1	Ecrit rapport	0,2	Ecrit	2h	0,8	Oui	0,2	Ecrit ou oral		0,8	16			8
<b>15 ECTS à choisir parmi :</b>																			
Bio-molecular interactions : methods and applications	PAX9NBAC	X	3	1	1	Ecrit et/ou Oral	0,4	Ecrit	2h	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral		0,6	12			8
Characterization of bio-molecular interactions at surfaces	PAX9NBAE	X	3	1	1	Oral	0,4	Ecrit	1h	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral		0,6	20			
Nanocomposites	PAX9NCAD	X	3	1	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1	20			
Polymers for nano-electronics	PAX9NCAE	X	3	1	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1	20			
Molecular electronics and magnetism	PAX9NCAF	X	3	1	1	O Exposé	0,3	Ecrit	2h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral		0,7	20			
Nano-safety	PAX9NCAG	X	3	1	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1				21
Nano-pores and membranes technologies	PAX9NCAH	X	3	1	1			Oral		1			Oral		1				21
<b>1 UE de 6 ECTS ou 1 UE de 3 ECTS ou 2 Ues de 3 ECTS dans autre parcours de la mention Nanosciences ou dans le parcours CMLM de la mention Physique ou Phelma*</b>																			
Total ECTS / Semestre				30	Total Nbre d'heures										158,00				

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 autre parcours de la mention Nanosciences ou dans le parcours CMLM de la mention Physique 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 autre parcours de la mention Nanosciences ou dans le parcours CMLM de la mention Physique ou Phelma

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Nanosciences et nanotechnologies Parcours-type : Nano-chemistry Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN / David FERRAND (EM) Responsable de l'Année : Cyrille TRAIN	Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 126 Code Etape : PAM2NC 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
Molecular nanomaterials	PAX9NCAA	O	6	2			X			X
Inorganic nanoparticles	PAX9NCAB	O	3	1			X			X
Bio-molecular interactions : methods and applications	PAX9NBAC	X	3	1			X			X
Characterization of bio-molecular interactions at surfaces	PAX9NBAE	X	3	1			X			X
Nanocomposites	PAX9NCAD	X	3	1			X			X
Polymers for nano-electronics	PAX9NCAE	X	3	1			X			X
Molecular electronics and magnetism	PAX9NCAF	X	3	1			X			X
Nano-safety	PAX9NCAG	X	3	1			X			X
Nano-pores and membranes technologies	PAX9NCAH	X	3	1			X			X

Commentaires :



<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Nanosciences et nanotechnologies</b> <b>Parcours-type : Nano-chemistry</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> <b>Responsable de la Formation : Cyrille TRAIN / David FERRAND (EM)</b> <b>Responsable de l'Année : Cyrille TRAIN</b>	Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 126 Code Etape : PAM2NC 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	PANCXTAB	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 :