

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2/STS/Master Erasmus-mundus EMM-Nano+							Code Diplôme : PAMNAN1				Date approbation CFVU : 13/06/2019								
Parcours-type : Nanobiotechnology-EMM-Nano+							Code VDI : 119				N° de version dans l'accréditation : 1								
Parcours pédagogique (le cas échéant) :							Code Etape : PAM2NT				Formation Initiale								
Responsable de la Formation : Prof Bart Soree KUL Leuven							Code VET : 169				Présentiel								
Responsable de l'Année : David FERRAND																			
Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	code Apogée	Code Toledo	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
SEMESTRE 9																			
Micro-Nano Fabrication	Mention Nano	PAX9NAAC	H0T62A	O	3	1	Ecrit TP	0,5	Ecrit ou oral		0,5	Oui		Ecrit ou oral	0,5	10			16
Research Training	Mention Nano	PAX9NAAB	H0E23A	O	3	1			Ecrit ou oral		1			Pas de seconde session					Projet laboratoire 40 h
Biosensors high and through analysis	Mention Nano	PAX9GIAC	H08S4C	O	3	1	Ecrit rapport	0,4	Ecrit et oral	2h	0,6	Non		Ecrit ou oral	1	12			8
Bio-molecular interactions: methods and applications	Mention Nano	PAX9NBAC	H0A32A	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,4	Ecrit	2h	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6	12			8
Biomaterials Engineering	Mention Nano	PAX9GIAB	H00U9A	O	3	1	Ecrit rapport	0,5	Ecrit	2h	0,5	Oui		Ecrit ou oral	0,5			20	8
9 ECTS minimum à choisir parmi *:																			
Physics and elaboration of nanostructures	Mention Nano	PAX9NPAA	H08Q0A	X	3	1			Ecrit	3h	1			Ecrit ou oral	1			22,5	
Quantum nanoelectronics	Mention Nano	PAX9NPAB	H0T60A	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral	1			22,5	
Quantum engineering quantum information	Mention Nano	PAX9NPAD	H0T65A	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral	1			22,5	
Adhesion, friction and direct bonding	Mention Nano	PAX9NPAC	H0T61A	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral	1			22,5	
Nanophotonics and plasmonics	Mention Nano	PAX9NPAC	H0T66A	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit et/ou oral	1			22,5	
Nano-magnetism and spintronics	Mention Nano	PAX9NPAF	H0T67A	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit et/ou oral	1			22,5	
Nanostructures and energy	Mention Nano	PAX9GIAA	H0T68A	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit et/ou oral	1			22,5	
Modeling in nanosciences	Mention Nano	PAX9NPAG	H0T69A	X	3	1	Ecrit	0,5	oral		0,5	Oui		Ecrit et/ou oral	0,5			22,5	
Complex Fluids	Mention Nano	PAX9MCAC	H0T70A	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit et/ou oral	1			22,5	
Nanopores and membranes	Mention Nano	PAX9NCAH	H0T71A	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit et/ou oral	1			22,5	
Large scale facilities	Mention Nano	PAX9MCAD	H08Q7A	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral	1			22,5	
Molecular electronics and magnetism	Mention Nano	PAX9NCAF	H0T72A	X	3	1	O Exposé	0,3	Ecrit	2h	0,7	Oui		Ecrit et/ou oral	0,7	20			
Nanosafety	Mention Nano	PAX9NCAG	H0T73A	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral	1			21	
Molecular Nanomaterials	Mention Nano	PAX9NCAA	H0T63A	X	6	2	O Exposé	0,5	Ecrit	3h	1,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	1,5	40			
Inorganic nanoparticles	Mention Nano	PAX9NCAB	H0T64A	X	3	1	Ecrit rapport	0,2	Ecrit	2h	0,8	Oui	0,2	Ecrit ou oral	0,8	16			8
Polymers for Nano electronics	Mention Nano	PAX9NCAE	H09O6A	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral	1	20			
Nanocomposite	Mention Nano	PAX9NCAD	H09O7A	X	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral	1	20			
Cell signaling	Mention Nano	PAX9GIAF	H08R4A	X	3	1			Oral		1			Oral	1			16	
Microfluidics	Mention Nano	PAX9GIAD	H00U8A	X	3	1	TP	0,4	Ecrit	2h	0,6	Oui	0,4	Oral	0,6	14			8
Molecular markers for medical imaging	Mention Nano	PAX9NCAI	H0S68A	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	1					Pas de seconde session		12				
Surface functionalization	Mention Nano	PAX9GIAG	H08R7A	X	3	1	TP	0,4	Ecrit	2h	0,6	Oui		Ecrit ou oral	0,6	20			4
Optics for biological systems	Mention Nano	PAX9NBAB	H08R2A	X	3	1			Oral		1			Oral	1	20			
Characterization of biomolecular interactions at surfaces	Mention Nano	PAX9NBAE	H08R9B	x	3	1	Oral	0,4	Ecrit	1h	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6	20			
Physiology and neurosciences	Mention Nano	PAX9GIAE	H0T74A	X	6	2			Ecrit	2h + 2h	2			Ecrit ou oral	2	34			
Fundamentals of structural biology	Mention Nano	PAX9NBAD	H0A33A	X	3	1			Ecrit	3h	1			Ecrit ou oral	1	11	11		
Total ECTS / Semestre					24 minimum		120 crédits ECTS minimum sur 2 ans					Total Nbre d'heures				281,00	11,00	304,50	60,00

Commentaires : L'UE Project est l'UE de formation professionnelle organisée par la mention.

* l'étudiant doit être inscrit à au moins crédits 24 ECTS pendant semestre et à au moins 120 ECTS sur les deux années (M1+M2).

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2/STS/Master Erasmus-mundus EMM-Nano+						Code Diplôme : PAMNAN1		Date approbation CFVU : 13/06/2019			
Parcours-type : Nanobiotechnology-EMM-Nano+						Code VDI : 119		N° de version dans l'accréditation : 1			
Parcours pédagogique (le cas échéant) :						Code Etape : PAM2NT		Formation Initiale			
Responsable de la Formation : Pr Bart Soree KUL Leuven						Code VET : 169		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	Code Toledo	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max (partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)					
						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	H0T62A	O	3	1			X			X
Lab Training	PAX9NAAB	H0E23A	O	3	1			X			X
Biosensors high and through analysis	PAX9GIAC	H0S54C	O	3	1			X			X
Bio-molecular interactions: methods and applications	PAX9NBAC	H0A32A	O	3	1			X			X
Biomaterials Engineering	PAX9GIAB	H00U9A	O	3	1			X			X
Physics and elaboration of nanostructures	PAX9NPAA	H08Q0A	X	3	1			X			X
Quantum nanoelectronics	PAX9NPAB	H0T60A	X	3	1			X			X
Quantum engineering quantum information	PAX9NPAD	H0T65A	X	3	1			X			X
Adhesion, friction and direct bonding	PAX9NPAC	H0T61A	X	3	1			X			X
Nanophotonics and plasmonics	PAX9NPAE	H0T66A	X	3	1			X			X
Nano-magnetism and spintronics	PAX9NPAF	H0T67A	X	3	1			X			X
Nanostructures and energy	PAX9GIAA	H0T68A	X	3	1			X			X
Modeling in nanosciences	PAX9NPAG	H0T69A	X	3	1			X			X
Complex Fluids	PAX9MCAC	H0T70A	X	3	1			X			X
Nanopores and membranes	PAX9NCAH	H0T71A	X	3	1			X			X
Large scale facilities	PAX9MCAD	H08Q7A	X	3	1			X			X
Molecular electronics and magnetism	PAX9NCAF	H0T72A	X	3	1			X			X
Nanosafety	PAX9NCAG	H0T73A	X	3	1			X			X
Molecular Nanomaterials	PAX9NCAA	H0T63A	X	6	2			X			X
Inorganic nanoparticles	PAX9NCAB	H0T64A	X	3	1			X			X
Polymers for Nano electronics	PAX9NCAE	H09O6A	X	3	1			X			X
Nanocomposite	PAX9NCAD	H09O7A	X	3	1			X			X
Cell signaling	PAX9GIAF	H08R4A	X	3	1			X			X
Microfluidics	PAX9GIAD	H00U8A	X	3	1			X			X
Molecular markers for medical imaging	PAX9NCAI	H0S68A	X	3	1			X			X
Surface functionalization	PAX9GIAG	H08R7A	X	3	1			X			X
Optics for biological systems	PAX9NBAB	H08R2A	X	3	1			X			X
Characterization of biomolecular interactions at surfaces	PAX9NBAE	H08R9B	x	3	1			X			X
Physiology and neurosciences	PAX9GIAE	H0T74A	X	6	2			X			X
Fundamentals of structural biology	PAX9NBAD	H0A33A	X	3	1			X			X

Commentaires :

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2/STS/Master Erasmus-mundus EMM-Nano+ Parcours-type : Nanobiotechnology-EMM-Nano+ Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Pr Bart Soree KUL Leuven Responsable de l'Année : David FERRAND	Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 119 Code Etape : PAM2NT Code VET : 169	Date approbation CFVU : 13/06/2019 N° de version dans l'accréditation : 1 Formation Initiale Présentiel
---	---	--

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	code Apogée	code Toledo	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	H0E16A	O	30	10			Mémoire + soutenance	10											
Total ECTS / Semestre				30		Total Nbre d'heures														

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2/STS/Master Erasmus-mundus EMM-Nano+ Parcours-type : Nanobiotechnology-EMM-Nano+ Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Pr Bart Soree KUL Leuven Responsable de l'Année : David FERRAND						Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 119 Code Etape : PAM2NT Code VET : 169		Date approbation CFVU : 13/06/2019 N° de version dans l'accréditation : 1 Formation Initiale Présentiel			
Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	code Toledo	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	HOE16A	O	30	10			X			X
Commentaires :											