

<b>Année/Domaine/Mention/Parcours-type :</b> M2 / STS / Nanosciences et nanotechnologies / Nano-Biosciences <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b>  <b>Responsable de la Formation : Elisabeth CHARLAIX</b> <b>Responsable de l'Année :</b>	<b>Intitulé Diplôme : Master 2 Nanosciences et nanotechnologies parcours Nano-Biosciences</b> <b>Code VDI : PAMNAN1/146</b> <b>Intitulé Etape : M2 Nano-Biosciences</b> <b>Code VET : PAM2NB/168 et 166</b> <b>Date approbation CFVU : 07/07/2016</b> <b>N° de version dans l'accréditation :</b> Régime Formation Modalité Formation
--	--

**SESSION 1**

Code APOGEE	Nature	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	ECTS	Coef (1)+(2)	Contrôle continu		Examen terminal			Règle du Max		
					Nature de l'épreuve	Coef. (1) ou %	Nature de l'épreuve	Si écrit, Durée	Coef. (2) ou %	OUI nouveau coef. (1) ou %	OUI nouveau coef. (2) ou %	NON

**SEMESTRE 9**

PAX9NAAA	O	Nanosciences Interdisciplinary Practical Trainings 2	3	1	Ecrit ou Oral	0,5	écrit ou oral		0,5			x
PAX9NAAB	O	Research training	3	1	...		oral		1			x
PAX9GIAC	O	Biosensors & high through-put analysis	3	1	Ecrit - rapport	0,33	Ecrit et oral	2h+1h	0,67			x
PAX9NBAA	O	Characterization of (bio)molecular interactions	6	2	Ecrit et/ou Oral	0,6	écrit	2h	1,4			x
		<b>15 ECTS à choisir parmi :</b>			...							
PAX9NBAB	X	Optics for bio systems	3	1	...		Oral		1			
PAX9GIAD	X	Microfluidics	3	1	Travaux Pratiques	0,33	Ecrit	2h	0,67			
PAX9GIAE	X	Physiology and neurosciences	6	2	...		Ecrit	4h	2			
PAX9GIAF	X	Cell signaling	3	1	...		Oral		1			
YAX9BI38	X	<b>Biostatistics, bioinformatics and molecular modeling</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	...		MCC Master Biologie					
PAX9GIAB	X	Biomaterials Engineering	3	1	Ecrit - rapport	0,3	Ecrit	2h	0,7			x
PAX9GIAG	X	Surface fonctionnalization and electrochemistry	3	1	...		Ecrit 2h		1			
PAX9GIAO	X	Molecular markers for medical Imaging	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			1			
PAX9NCAH	X	Nano-pores and membranes technologies	3	1	...		oral		1			
		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 MCMV de la mention Physique			...							
					...							
					...							
<b>Total ECTS/Semestre</b>			<b>30</b>									

Commentaires :

UFR : PHITEM

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 / STS / Nanosciences et nanotechnologies / Nano-Biosciences Parcours pédagogique (le cas échéant) :  Responsable de la Formation : Elisabeth CHARLAIX Responsable de l'Année :	Intitulé Diplôme : Master 2 Nanosciences et nanotechnologies parcours Nano-Biosciences Code VDI : PAMNAN1/146 Intitulé Etape : M2 Nano-Biosciences Code VET : PAM2NB/168 et 166 Date approbation CFVU : 07/07 07/07/2016 N° de version dans l'accréditation : Régime Formation Modalité Formation
--	--

**SESSION 2**

Code APOGEE	Nature	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	ECTS	Coef (1)+(2)	Contrôle continu		Examen terminal			Règle du Max				
					Report des notes de Session 1	Coef. (1) ou %	Nature de l'épreuve	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	OUI nouveau coef (2)	OUI nouveau coef. (1) ou %	OUI nouveau coef. (2) ou %	NON	
<b>SEMESTRE 9</b>														
PAX9NAAA	O	Nanosciences Interdisciplinary Practical Trainings 2	3	1	oui	0,5	écrit ou oral		0,5				x	
PAX9NAAB	O	Research training	3	1			Pas de seconde session						x	
PAX9GIAC	O	Biosensors & high through-put analysis	3	1			Ecrit ou oral		1					
PAX9NBAA	O	Characterization of (bio)molecular interactions	6	2	oui	0,6	écrit ou oral		1,4				x	
		<b>15 ECTS à choisir parmi :</b>												
PAX9NBAB	X	Optics for bio systems	3	1			Oral		1					
PAX9GIAD	X	Microfluidics	3	1	Oui	0,33	Oral		0,67				x	
PAX9GIAE	X	Physiology and neurosciences	6	2			Ecrit ou oral		2					
PAX9GIAF	X	Cell signaling	3	1			Oral		1					
YAX9BI38	X	<b>Biostatistics, bioinformatics and molecular modeling</b>	6	2			Ecrit ou oral		1					
PAX9GIAB	X	Biomaterials Engineering	3	1			Oral		1				x	
PAX9GIAG	X	Surface fonctionnalization	3	1			Ecrit ou oral		1					
PAX9GIAO	X	Molecular markers and medical imaging	3	1			pas de deuxième session							
PAX9NCAH	X	Nano-pores and membranes technologies	3	1			Oral		1					
		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 MCMV de la mention Physique												
<b>Total ECTS/Semestre</b>			30											

Commentaires :

## MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

UFR : PhITEM

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 / STS / Nanosciences et nanotechnologies / Nano-Biosciences Parcours pédagogique (le cas échéant) :					Intitulé Diplôme : Master 2 Nanosciences et nanotechnologies parcours Nano-Biosciences Code VDI : PAMNAN1/146 Intitulé Etape : M2 Nano-Biosciences Code VET : PAM2NB/168 et 166 Date approbation CFVU : 07/07/2016 N° de version dans l'accréditation : Régime Formation Modalité Formation			
Responsable de la Formation : Elisabeth CHARLAIX Responsable de l'Année :								
Code APOGEE	Nature	ECTS	Coef.	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Nombre d'heures			
					CM	TD	CM/TD	TP
<b>SEMESTRE 9</b>								
PAX9NAAA	O	3	1	Nanosciences Interdisciplinary Practical Trainings 2	10			16
PAX9NAAB	O	3	1	Research training			Projet Laboratoire 40h	
PAX9GIAC	O	3	1	Biosensors & high through-put analysis	20			8
PAX9NBAA	O	6	2	Characterization of (bio)molecular interactions	34			8
PAX9NBAB	X	3	1	Optics for bio systems	18			2
PAX9GIAD	X	3	1	Microfluidics	14			8
PAX9GIAE	X	6	2	Physiology and neurosciences	32			0
PAX9GIAF	X	3	1	Cell signaling	16		6	
YAX9BI38	X	6	2	Biostatistics, bioinformatics and molecular modeling				
PAX9GIAB	X	3	1	Biomaterials Engineering			20	
PAX9GIAG	X	3	1	Surface fonctionnalization	20			
PAX9GIAO	X	3	1	Molecular markers for medical imaging	12			
PAX9NCAH	X	3	1	Nano-pores and membranes technologies			22,5	
<b>TOTAL HEURES</b>								

## MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

UFR : PhITEM

<b>Année/Domaine/Mention/Parcours-type :</b> M2 / STS / Nanosciences et nanotechnologies / Nano-Biosciences <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b>  <b>Responsable de la Formation : Elisabeth CHARLAIX</b> <b>Responsable de l'Année :</b>	<b>Intitulé Diplôme : Master 2 Nanosciences et nanotechnologies parcours Nano-Biosciences</b> <b>Code VDI : PAMNAN1/146</b> <b>Intitulé Etape : M2 Nano-Biosciences</b> <b>Code VET : PAM2NB/168 et 166</b> <b>Date approbation CFVU : 07/07/2016</b> <b>N° de version dans l'accréditation :</b> <b>Régime Formation</b> <b>Modalité Formation</b>
--	--

## SESSION 1

Code APOGEE	Nature	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	ECTS	Coef (1)+(2)	Contrôle continu		Examen terminal			Règle du Max		
					Nature de l'épreuve	Coef. (1) ou %	Nature de l'épreuve	Si écrit, Durée	Coef. (2) ou %	OUI nouveau coef. (1) ou %	OUI nouveau coef. (2) ou %	NON
<b>SEMESTRE 10</b>												
PANBXTAA	O	Master Thesis	24	8	...		Mémoire + soutenance		8			
		<b>6 ECTS à choisir parmi :</b>			...							
UCW0M208	ETC	FLE	3	1			Selon modalités du CUEF		1			x
PAXXANGM	X	Anglais	3	1			selon les MCC du service des langues					x
PAXXNAAA	X	Capita selecta lectures in nanosciences	3	1	Oral	0,5	Rapports		0,5			x
PAXXNAAB	X	Valorisation and intellectual property	3	1			Ecrit ou oral		1			x
	X	SET ou Phelma ou Mention	3	1								x

**Commentaires : 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.**

UFR : PhITEM

<b>Année/Domaine/Mention/Parcours-type :</b> M2 / STS / Nanosciences et nanotechnologies / Nano-Biosciences <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b>  <b>Responsable de la Formation :</b> Elisabeth CHARLAIX <b>Responsable de l'Année :</b>	<b>Intitulé Diplôme :</b> Master 2 Nanosciences et nanotechnologies parcours Nano-Biosciences <b>Code VDI :</b> PAMNAN1/146 <b>Intitulé Etape :</b> M2 Nano-Biosciences <b>Code VET :</b> PAM2NB/168 et 166 <b>Date approbation CFVU :</b> 07/07/2016 <b>N° de version dans l'accréditation :</b> <b>Régime Formation</b> <b>Modalité Formation</b>
--	--

**SESSION 2**

Code APOGEE	Nature	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	ECTS	Coef. (1)+(2)	Contrôle continu		Examen terminal			Règle du Max		
					Report des notes de Session 1	Coef. (1) ou %	Nature de l'épreuve	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	OUI nouveau coef. (1) ou %	OUI nouveau coef. (2) ou %	NON
<b>SEMESTRE 10</b>												
PANBXTAA	O	Master Thesis	24	8			Pas de deuxième session					
		<b>6 ECTS à choisir parmi :</b>			...							
UCW0M208	ETC	FLE	3	1			selon les MCC du CUEF				x	
PAXXANGM	X	Anglais	3	1			selon les MCC du service des langues				x	
PAXXNAAA	X	Capita selecta lectures in nanosciences	3	1			Pas de deuxième session				x	
PAXXNAAB	X	Valorisation and intellectual property	3	1			Pas de deuxième session				x	
	X	SET ou Phelma ou Mention	3	1							x	

Commentaires :

**MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES**

UFR : PhITEM

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 / STS / Nanosciences et nanotechnologies / Nano-Biosciences Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Elisabeth CHARLAIX Responsable de l'Année :				Intitulé Diplôme : Master 2 Nanosciences et nanotechnologies parcours Nano-Biosciences Code VDI : PAMNAN1/146 Intitulé Etape : M2 Nano-Biosciences Code VET : PAM2NB/168 et 166 Date approbation CFVU : 07/07/2016 N° de version dans l'accréditation : Régime Formation Modalité Formation				
Code APOGEE	Nature	ECTS	Coef.	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Nombre d'heures			
					CM	TD	CM/TD	TP
<b>SEMESTRE 10</b>								
PANBXTAA	O	24	8	Master Thesis		Stage en laboratoire		
PAXXNAAA	X	3	1	Capita selecta lectures in nanosciences		26h de conférences		
PAXXNAAB	X	3	1	Valorisation and intellectual property			22,5	
UCWOM208	ETC	3	1	FLE				
PAXXANGM	X	3	1	Anglais				
	X	3	1	SET ou Phelma				
<b>TOTAL HEURES</b>								