

UFR : PHITEM

<b>Année/Domaine/Mention/Parcours-type :</b> M1 / STS / Nanosciences et nanotechnologies / Nano-chimie <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> Nano-chemistry <b>Responsable de la Formation : Elisabeth CHARLAIX</b> <b>Responsable de l'Année : Fabien DUBOIS</b>	<b>Intitulé Diplôme : Master 1 Nanosciences et Nanotechnologie Nano-Chimie - PI</b> <b>Code VDI : PAMNAN1/106</b> <b>Intitulé Etape : Master 1 Nanosciences et Nanotechnologie Nano-Chimie - PI</b> <b>Code VET : PAM1NA/168</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 7**

PAX7NAAB	O	Surfaces and interfaces	3	1	...		Ecrit	3h	1			x
PAX7NAAB	O	Coordination and supramolecular chemistry	6	2	Ecrit et/ou Oral	0,7	Ecrit	2h	1,3			x
		<b>15 ECTS à choisir parmi :</b>			...							
PAX7NAAC	X	Micro and Nanofluidics	3	1	...		Ecrit	2h	1			x
PAX7GIAA	X	Numerical methods in nanosciences	6	2	...		Ecrit et Pratique	4h	2			x
PAX7NAAD	X	De la solution aux solides	6	2	Ecrit et/ou Oral	0,7	Ecrit	2h	1,3			x
PAX7GIAB	X	Molecular biology	6	2	...		Ecrit et Rapport	4h	2			x
Code Bio	X	Chemistry and physico-chemistry of polymers 1	6	2	Ecrit et/ou Oral	0,7	Ecrit	2h	1,3			x
PAX7NAAE	X	Solid state, electrons and phonons	3	1	...		Ecrit	3h	1			x
PAX7NAAF	X	Mechanics at the micro & nano-scale	3	1	...		Ecrit	2h	1			x
		UE d'un autre parcours ou d'une autre mention	3	1	...							
		<b>3 ECTS à choisir parmi :</b>			...							
PAX7NAAG	X	Spectroscopies optiques et magnétiques	3	1	...		Ecrit	2h	1			x
PAX7GIAC	X	Optical spectroscopy	3	1	...		Ecrit	2h	1			x
		<b>3 ECTS à choisir parmi :</b>			...							
PAX7NAAK	X	Insertion professionnelle	3	1	Ecrit - dossier	1						x
UCWOM208	ETC/O	FLE	3	1	selon modalités du CUEF							

**Total ECTS/Semestre**

30

**Commentaires :**

- l'UE FLE est obligatoire pour les étudiants non-francophones n'ayant pas un niveau B2 en langue française ou équivalent

- Le choix des UE optionnelles est soumis à l'accord du responsable de parcours. Selon la formation antérieure et les pré-requis de l'étudiant, le responsable de parcours pourra restreindre le choix des UEX ou imposer le suivi d'une ou plusieurs UEX.

UFR : PHITEM

<b>Année/Domaine/Mention/Parcours-type :</b> M1 / STS / Nanosciences et nanotechnologies / Nano-chimie <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> Nano-chemistry <b>Responsable de la Formation :</b> Elisabeth CHARLAIX <b>Responsable de l'Année :</b> Fabien DUBOIS	<b>Intitulé Diplôme :</b> Master 1 Nanosciences et Nanotechnologie Nano-Chimie - PI <b>Code VDI :</b> PAMNAN1/106 <b>Intitulé Etape :</b> Master 1 Nanosciences et Nanotechnologie Nano-Chimie - PI <b>Code VET :</b> PAM1NA/168 <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 7</b>												
PAX7NAAA	O	Surfaces and interfaces	3	1			Ecrit ou oral		1			x
PAX7NAAB	O	Coordination and supramolecular chemistry	6	2	Oui	0,7	Ecrit ou oral		1,3			x
		<b>15 ECTS à choisir parmi :</b>										
PAX7NAAC	X	Micro and Nanofluidics	3	1			Ecrit ou oral		1			x
PAX7GIAA	X	Numerical methods in nanosciences	6	2			Ecrit ou oral		2			x
PAX7NAAD	X	De la solution aux solides	6	2	Oui	0,7	Ecrit ou oral		1,3			x
PAX7GIAB	X	Molecular biology	6	2			Ecrit ou oral		2			x
Code Bio	X	Chemistry and physico-chemistry of polymers 1	6	2	Oui	0,7	Ecrit ou oral	3h	1,3			x
PAX7NAAE	X	Solid state, electrons and phonons	3	1			Ecrit ou oral		1			x
PAX7NAAF	X	Mechanics at the micro & nano-scale	3	1			Ecrit ou oral		1			x
		UE d'un autre parcours ou d'une autre mention	3	1								
		<b>3 ECTS à choisir parmi :</b>										
PAX7NAAG	X	Spectroscopies optiques et magnétiques	3	1			Ecrit ou oral		1			x
PAX7GIAC	X	Optical spectroscopy	3	1			Ecrit ou oral		1			x
		<b>3 ECTS à choisir parmi :</b>										
PAX7NAAK	X	Insertion professionnelle	3	1			Pas de 2eme session					x
UCW0M208	ETC/O	FLE	3	1			selon modalités du CUEF					
<b>Total ECTS/Semestre</b>			<b>30</b>									

Commentaires :

## MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

UFR : PhITEM

Année/Domaine/Mention/Parcours-type :					Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Intitulé Diplôme : Master 1 Nanosciences et Nanotechnologie Nano-Chimie - PI			
M1 / STS / Nanosciences et nanotechnologies / Nano-chimie						Code VDI : PAMNAN1/106			
Parcours pédagogique (le cas échéant) :					Intitulé Etape : Master 1 Nanosciences et Nanotechnologie Nano-Chimie - PI	Code VET : PAM1NA/168			
Nano-chemistry						Date approbation CFVU : 07/07/2016			
Responsable de la Formation : Elisabeth CHARLAIX					N° de version dans l'accréditation :	Régime Formation			
Responsable de l'Année : Fabien DUBOIS						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 7</b>									
PAX7NAAA	O	3	1	Surfaces and interfaces	14	10			
PAX7NAAB	O	6	2	Coordination and supramolecular chemistry	31,5				16
PAX7NAAC	X	3	1	Micro and Nanofluidics	14	10			
PAX7GIAA	X	6	2	Numerical methods in nanosciences					
PAX7NAAD	X	6	2	De la solution aux solides	24	10,5			16
PAX7GIAB	X	6	2	Molecular biology	22	2			24
Code Bio	X	6	2	Chemistry and physico-chemistry of polymers 1	21	13,5			16
PAX7NAAE	X	3	1	Solid state, electrons and phonons	18	9			
PAX7NAAF	X	3	1	Mechanics at the micro & nano-scale	14	10			
PAX7NAAG	X	3	1	Spectroscopies optiques et magnétiques	13	12			
PAX7GIAC	X	3	1	Optical spectroscopy	14	8			
PAX7NAAK	X	3	1	Insertion Professionnelle				24	
UCW0M208	ETC	3	1	FLE					
<b>TOTAL HEURES</b>									

UFR : PhITEM

<b>Année/Domaine/Mention/Parcours-type :</b> M1 / STS / Nanosciences et nanotechnologies / Nano-chimie  <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> Nano-chemistry  <b>Responsable de la Formation : ELISABETH CHARLAIX</b>  <b>Responsable de l'Année : Fabien DUBOIS</b>	<b>Intitulé Diplôme : Master 1 Nanosciences et Nanotechnologie Nano-Chimie - PI</b> <b>Code VDI : PAMNAN1/106</b> <b>Intitulé Etape : Master 1 Nanosciences et Nanotechnologie Nano-Chimie - PI</b> <b>Code VET : PAM1NA/168</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
<b>SEMESTRE 8</b>												
PAX8NAAA	O	Nanosciences interdisciplinary practical trainings 1	6	2	Travaux Pratiques	0,7	Ecrit	2h	1,3			x
PANA8TAA	O	Stage de recherche	6	2	...		Mémoire+soutenance		2			x
		<b>15 ECTS à choisir parmi :</b>			...							
PAX8NAAC	X	Nanosciences with local probes	3	1	Oral - exposé	0,2	Oral		0,8			x
Code Chimie	X	Physico-chemistry of polymers 2	3	1	Ecrit - devoir surveillé	0,3	Ecrit	2h	0,7			x
PAX8NAAB	X	Thermodynamics, transport and fluctuations : from nanomaterials to biologic systems	6	2	...		Ecrit	3h	2			
PAX8GIAA	X	Modeling in systems biology	3	1	...		Ecrit Devoir maison	2h	1			
PAX8NAAD	X	Transfert d'électron : électrochimie et photophysique moléculaire	6	2	Ecrit et/ou Oral	0,7	Ecrit	2h	1,3			x
		UE d'un autre parcours ou d'une autre mention	3	1	...							
		<b>3 ECTS à choisir parmi :</b>			...							
UIW8SAN1	ETC	Anglais	3	1	Selon modalités du SET							
UCW0M208	ETC	FLE	3	1	Selon modalités du CUEF							
		Autre UE SET, mention ou Phelma	3	1								
		...										
<b>Total ECTS/Semestre</b>			<b>30</b>									

**Commentaires :**

- L'UE FLE est obligatoire pour les étudiants non-francophones ne validant pas le B2 en français.
- L'UE Anglais est obligatoire pour les étudiants francophones n'ayant pas le niveau B2 en anglais.
- L'UE Anglais n'est pas accessible aux étudiants non-francophones.
- Le choix des UE optionnelles est soumis à l'accord du responsable de parcours. Selon la formation antérieure et les pré-requis de l'étudiant, le responsable de parcours pourra restreindre le choix des UEX ou imposer le suivi d'une ou plusieurs UEX.

UFR : PhITEM

<b>Année/Domaine/Mention/Parcours-type :</b> M1 / STS / Nanosciences et nanotechnologies / Nano-chimie <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> Nano-chemistry <b>Responsable de la Formation :</b> Elisabeth CHARLAIX <b>Responsable de l'Année :</b> Fabien DUBOIS	<b>Intitulé Diplôme :</b> Master 1 Nanosciences et Nanotechnologie Nano-Chimie - PI <b>Code VDI :</b> PAMNAN1/106 <b>Intitulé Etape :</b> Master 1 Nanosciences et Nanotechnologie Nano-Chimie - PI <b>Code VET :</b> PAM1NA/168 <b>Date approbation CFVU :</b> 07/07/2016 <b>N° de version dans l'accréditation :</b> 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 nouve au coef. (1)	OUI nouve au coef. (2)	NON
<b>SEMESTRE 8</b>												
PAX8NAAA	O	Nanosciences interdisciplinary practical trainings 1	6	2	Oui	0,7	Ecrit ou oral	1,3				x
PANA8TAA	O	Stage de recherche	6	2			Pas de 2eme session					
		<b>15 ECTS à choisir parmi :</b>										
PAX8NAAC	X	Nanosciences with local probes	3	1	Non		Oral		1			
Code Chimie	X	Physico-chemistry of polymers 2	3	1			Ecrit ou oral	2h	1			x
PAX8NAAB	X	Thermodynamics, transport and fluctuations : from nanomaterials to biologic systems	6	2			Ecrit ou oral		2			x
PAX8GIAA	X	Modeling in systems biology	3	1			Ecrit ou oral		1			x
PAX8NAAD	X	Transfert d'électron : électrochimie et photophysique moléculaire	6	2	Oui	0,7	Ecrit ou oral		1,3			x
		UE d'un autre parcours ou d'une autre mention	3	1								
		<b>3 ECTS à choisir parmi :</b>										
UIW8SAN1	ETC	Anglais	3	1			Selon modalités du SET					
UCW0M208	ETC	FLE	3	1			Selon modalités du CUEF					
		Autre UE SET, mention ou Phelma	3	1								
<b>Total ECTS/Semestre</b>			<b>30</b>									

Commentaires :

UFR : PhITEM

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M1 / STS / Nanosciences et nanotechnologies / Nano-chimie Parcours pédagogique (le cas échéant) : Nano-chemistry Responsable de la Formation : Elisabeth CHARLAIX Responsable de l'Année : Fabien DUBOIS					Intitulé Diplôme : Master 1 Nanosciences et Nanotechnologie Nano-Chimie - PI Code VDI : PAMNAN1/106 Intitulé Etape : Master 1 Nanosciences et Nanotechnologie Nano-Chimie - PI Code VET : PAM1NA/168 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 8</b>								
PAX8NAAA	O	6	2	Nanosciences interdisciplinary practical trainings 1			22	28
PANA8TAA	O	6	2	Stage de recherche			Stage	
PAX8NAAC	X	3	1	Nanosciences with local probes	18	3		
Code Chimie	X	3	1	Physico-chemistry of polymers 2	19	6		
PAX8NAAB	X	6	2	Thermodynamics, transport and fluctuations : from nanomaterials to biologic systems	25	25		
PAX8GIAA	X	3	1	Modeling in systems biology	10	6		
PAX8NAAD	X	6	2	Transfert d'electron : électrochimie et photophysique moléculaire	18	7,5		24
UIW8SAN1	ETC	3	1	Anglais				
Code SET	X	3	1	UE d'un autre parcours ou mention				
UCW0M208	ETC	3	1	FLE				
<b>TOTAL HEURES</b>								