

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)		Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)		Intitulé des UE (le cas échéant, intitulés des EC et des matières)		Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							NOMBRE D'HEURES			
											1ère session				Session de rattrapage			CM	TD	CM/TD	TP
											Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal				
<b>SEMESTRE 9</b>																					
<u>2 UE au choix parmi les 3 UE suivantes :</u>									24												
		Algebraic topology		GBFO9U13	UEX				12	4	Ecrit et/ou Oral	2	Ecrit (3h00)	2	Non	Ecrit et/ou Oral (3h00)	4				
		Pseudo-Riemannian geometry		GBFO9U14	UEX				12	4	Ecrit et/ou Oral	2	Ecrit (3h00)	2	Non	Ecrit et/ou Oral (3h00)	4				
		Complex differential geometry and invariant metrics		GBFO9U15	UEX				12	4	Ecrit et/ou Oral	2	Ecrit (3h00)	2	Non	Ecrit et/ou Oral (3h00)	4				
<u>1 UE au choix parmi les 2 UE suivantes :</u>									6												
		3d flows and their sections		GBFO9U16	UEX				6	2	Ecrit et/ou Oral	1	Ecrit (3h00)	1	Non	Ecrit et/ou Oral (3h00)	2				
		Knot theory and low-dimensional topology		GBFO9U17	UEX				6	2	Ecrit et/ou Oral	1	Ecrit (3h00)	1	Non	Ecrit et/ou Oral (3h00)	2				
<b>Total ECTS / Semestre</b>									<b>30</b>	<b>Total d'heures présentiel étudiant</b>							<b>132,00**</b>				

\*\* Le total d'heures présentiel est global pour tout type d'heure et a été calculé en fonction d'une répartition probable des étudiants dans les différentes UE/matières. Il dépend des choix de chaque étudiant.  
En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

Enseignants
Jean FASEL
Dietrich HAFNER
Hervé GAUSSIER
Ana RECHTMAN
Jean-Baptiste MEILHAN

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS	Code Diplôme : GBMMAT1	Date approbation Conseil composante :
Parcours-type : MATHEMATIQUES FONDAMENTALES	Code VDI : 111	Date approbation CFVU ou CSPM :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :	Code Etape : GBM2FO	N° de version dans l'accréditation :
Responsable de la Formation : Didier PIAU, Christophe PICARD	Code VET : 218	Formation initiale / Formation continue
Responsable de l'Année : Jean FASEL		Présentiel

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des UE <small>(le cas échéant, intitulés des EC et des matières)</small>	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max					
							Evaluation initiale			Session de rattrapage		
							OUI nouveau coef. EC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. EC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON
<b>SEMESTRE 9</b>												
		<u>2 UE au choix parmi les 3 UE suivantes :</u>			24							
		Algebraic topology	GBFO9U13	UEX	12	4		4			X	
		Pseudo-Riemannian geometry	GBFO9U14	UEX	12	4		4			X	
		Complex differential geometry and invariant metrics	GBFO9U15	UEX	12	4		4			X	
		<u>1 UE au choix parmi les 2 UE suivantes :</u>			6							
		3d flows and their sections	GBFO9U16	UEX	6	2		2			X	
		Knot theory and low-dimensional topology	GBFO9U17	UEX	6	2		2			X	

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées



<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS</b> <b>Parcours-type : MATHEMATIQUES FONDAMENTALES</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> <b>Responsable de la Formation : Didier PIAU, Christophe PICARD</b> <b>Responsable de l'Année : Jean FASEL</b>	Code Diplôme : GBMMAT1 Code VDI : 111 Code Etape : GBM2FO Code VET : 218	Date approbation Conseil composante : Date approbation CFVU ou CSPM : N° de version dans l'accréditation : Formation initiale / Formation continue Présentiel
--	---	---

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des UE  (le cas échéant, intitulés des EC et des matières)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max					
							Evaluation initiale			Session de rattrapage		
							OUI nouveau coef. EC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. EC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON
<b>SEMESTRE 10</b>												
		Projet de fin d'études	GBMFXT02	UEOb	27	9			X			X
		Anglais	UIWXGAN1	UEOb	3	1		1			1	

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées