

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS	Code Diplôme : GBMMAT1	Date approbation Conseil composante :
Parcours-type : APPLIED MATHEMATICS	Code VDI : 101	Date approbation CFVU ou CSPM :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :	Code Etape : GBM1MA	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 : Frederique LEBLANC, Sylvain MEIGNEN, Boris THIBERT		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
SEMESTRE 7												
<u>Parcours Classique</u>												
Développement et intégration de savoirs hautement <small>enrichis</small>	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Object-oriented and software design	GBX7AM10	UEOb	3	1			X		X	
Développement et intégration de savoirs hautement <small>enrichis</small>	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Partial differential and numerical methods	GBX7AM11	UEOb	6	2						
		<i>Partial differential equations and numerical methods</i>	GBX7AM09	UEOb					X		X	
		<i>Partial differential equations and numerical methods complem</i>	GBX7AM12	UEOb					X		X	
Développement et intégration de savoirs hautement <small>enrichis</small>	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Signal and image processing	GBX7AM06	UEOb	6	2			X		X	
Développement et intégration de savoirs hautement <small>enrichis</small>	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Geometric Modelling	GBX7AM07	UEOb	6	2			X		X	
		6 ECTS au choix parmi les 4 UE suivantes :			6							
Développement et intégration de savoirs hautement <small>enrichis</small>	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Applied probability and statistics	GBX7AM08	UEX	6	2			X		X	
Développement et intégration de savoirs hautement <small>enrichis</small>	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Systèmes dynamiques	PAX7RFAA	UEX	3	1			X		X	
Développement et intégration de savoirs hautement <small>enrichis</small>	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Instabilités and Turbulences	PAX7MEAL	UEX	3	1			X		X	
Développement et intégration de savoirs hautement <small>enrichis</small>	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Dynamique des fluides turbulents	PAX7MIAU	UEX	3	1			X		X	
Communication spécialisée pour le transfert de connaissances		Anglais	GBX7AMAN	UEOb	3	1			X		X	
<u>Parcours Graduate SCHOOL</u>												
Développement et intégration de savoirs hautement <small>enrichis</small>	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Object-oriented and software design	GBX7AM10	UEOb	3	1			X		X	
Développement et intégration de savoirs hautement <small>enrichis</small>	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Partial differential and numerical methods	GBX7AM11	UEOb	6	2						
		<i>Partial differential equations and numerical methods</i>	GBX7AM09	UEOb					X		X	
		<i>Partial differential equations and numerical methods complem</i>	GBX7AM12	UEOb					X		X	
Développement et intégration de savoirs hautement <small>enrichis</small>	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Signal and image processing	GBX7AM06	UEOb	6	2			X		X	
Développement et intégration de savoirs hautement <small>enrichis</small>	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Geometric Modelling	GBX7AM07	UEOb	6	2			X		X	
Développement et intégration de savoirs hautement <small>enrichis</small>	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Applied probability and statistics	GBX7AM08	UEOb	6	2			X		X	
Communication spécialisée pour le transfert de connaissances		Anglais	GBX7AMAN	UEOb	3	1			X		X	

Année de la Formation/Domains/Mission: MI LYS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS
Parcours type : APPLIÉS MATHÉMATIQUES
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable de la Formation : Didier PIAU, Christophe PICARD
Responsable de l'Année : Frédérique LEBLANC, Sébastien MIGNONIN, Boris THIBERT

Code Étapes : G68M41
 Code VET : 001
 Code Étape : G68M4A
 Code VET : 010

Site d'évaluation: Grand Campus
 Descripteur: OUI ou NON
 N° de version dans l'accréditation :
 Révision: 0/0/0 (0/0/0) (0/0/0)
 Révision: 0/0/0 (0/0/0) (0/0/0)
 Révision: 0/0/0 (0/0/0) (0/0/0)

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulés des UE (le cas échéant, intitulés des UE et des matières)	Code Appoqé	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max					
							Évaluation Initiale			Session de rattrapage		
							OUI nouveau coef. ET ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. ET ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON
SEMESTRE 6												
Parcours Classique												
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Computing science for big data and HPC	GBX8AM17	UE0b	6	2						
		HPC	GBX8AM18	UE0b					X		X	
Appui à la transformation en secteur professionnel	Usages avancés et spécialisés des outils	Introduction to database	GBX8AM19	UE0b					X		X	
		Project	GBX8AM71	UE0b	3	1			X		X	
		Interhip	GBX8AM72	UE0b	3				X		X	
		Numerical optimization	GBX8AM02	UE0b	6	2			X		X	
2 UE au choix parmi les 6 UE suivantes :												
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Operations Research	GBX8AM20	UEX	6	2						
		Operations Research	GBX8M011	UEX					X		X	
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Operations Research Complementary	GBX8AM15	UEX					X		X	
		Introduction to cryptology	GBX8AM21	UEX	6	2						
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Introduction to cryptology	GBN8U16	UEX					X		X	
		Introduction to cryptology complementary	GBX8AM22	UEX					X		X	
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	3D Graphics	GBX8AM23	UEX	6	2						
		3D Graphics	GBX8M008	UEX					X		X	
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	3D Graphics Complementary	GBX8AM16	UEX					X		X	
		Turbulences	GBX8AM27	UEX	6	2						
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Plasmas Astrophysiques et de Fusion	PAX8BNAF	UEX					1		1	
		Experimental techniques in fluid mechanics	PAX8BMA4	UEX					X		X	
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Statistical learning and applications	GBX8AM28	UEX	6	2						
		Statistical learning and applications	GBX8AM29	UEX					X		X	
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Statistical learning and applications complementary	GBX8AM30	UEX					X		X	
		Variational methods applied to modelling	GBX8AM26	UEX	6	2						
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Variational methods applied to modelling	GBX8AM11	UEX					X		X	
		Variational methods applied to modelling complementary	GBX8AM06	UEX					X		X	
Parcours Graduate SCHOOL												
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Computing science for big data and HPC	GBX8AM17	UE0b	6	2						
		HPC	GBX8AM18	UE0b					X		X	
Appui à la transformation en secteur professionnel	Usages avancés et spécialisés des outils	Introduction to database	GBX8AM19	UE0b					X		X	
		Project	GBX8AM71	UE0b	3	1			X		X	
		Interhip	GBX8AM72	UE0b	3				X		X	
		Numerical optimization	GBX8AM02	UE0b	6	2			X		X	
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	OS_MSTIC_Démarche Scientifique	GBX8G99	UE0b	6	2					X	
		1 UE au choix parmi les 6 UE suivantes :										
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Introduction to cryptology	GBX8AM21	UEX	6	2						
		Introduction to cryptology	GBN8U16	UEX					X		X	
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Introduction to cryptology complementary	GBX8AM22	UEX					X		X	
		Operations Research	GBX8AM20	UEX	6	2						
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Operations Research	GBX8M011	UEX					X		X	
		Operations Research Complementary	GBX8AM15	UEX					X		X	
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	3D Graphics	GBX8AM23	UEX	6	2						
		3D Graphics	GBX8M008	UEX					X		X	
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	3D Graphics Complementary	GBX8AM16	UEX					X		X	
		Turbulences	GBX8AM27	UEX	6	2						
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Plasmas Astrophysiques et de Fusion	PAX8BNAF	UEX					1		1	
		Experimental techniques in fluid mechanics	PAX8BMA4	UEX					X		X	
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Statistical learning and applications	GBX8AM28	UEX	6	2						
		Statistical learning and applications	GBX8AM29	UEX					X		X	
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Statistical learning and applications complementary	GBX8AM30	UEX					X		X	
		Variational methods applied to modelling	GBX8AM26	UEX	6	2						
Développement et intégration de savoirs	Usages avancés et spécialisés des outils	Variational methods applied to modelling	GBX8AM11	UEX					X		X	
		Variational methods applied to modelling complementary	GBX8AM06	UEX					X		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