

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS					Code Diplôme : GBMMAT1		Date approbation/présentation CSPM FDS : 23/09/2021				
Parcours-type : APPLIED MATHEMATICS					Code VDI : 101		N° de version dans l'accréditation :				
Parcours pédagogique (le cas échéant) :					Code Etape : GBM1AM		Formation initiale / Formation continue				
Responsable de la Formation : Didier PIAU, Christophe PICARD					Code VET : 168		Présentiel				
Responsable de l'Année : Christophe PICARD, Boris THIBERT					Règle du Max						
Intitulés des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences <small>(le cas échéant, intitulés des EC et des matières)</small>	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	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											
Parcours classique											
Object-oriented and software design	GBX7AM10	UEOb	3	1				X		X	
Partial differential and numerical methods	GBX7AMXY	UEOb	6	2							
<i>Partial differential equations and numerical methods</i>	GBX7AM09	UEOb						X		X	
<i>Partial differential equations and numerical methods Complements</i>	GBX7AMXX	UEOb						X		X	
Signal and image processing	GBX7AM06	UEOb	6	2				X		X	
Geometric Modelling	GBX7AM07	UEOb	6	2				X		X	
6.0 ECTS au choix parmi les 4 UE suivantes :	GBX7AMC2		6								
Applied probability and statistics	GBX7AM08	UEX	6	2				X		X	
Systèmes dynamiques	PAX7NEW1	UEX	3	1				X		X	
Dynamiques des fluides turbulents	PAX7NEW3	UEX	3	1				X		X	
Instabilities and Turbulences	PAX7MEAL	UEX	3	1				X		X	
Anglais	UIW7SAN1	UEOb	3	1				X		X	
Parcours GRADUATE SCHOOL											
Object-oriented and software design	GBX7AM10	UEOb	3	1				X		X	
Partial differential and numerical methods	GBX7AMXY	UEOb	6	2							
<i>Partial differential equations and numerical methods</i>	GBX7AM09	UEOb						X		X	
<i>Partial differential equations and numerical methods Complements</i>	GBX7AMXX	UEOb						X		X	
Signal and image processing	GBX7AM06	UEOb	6	2				X		X	
Geometric Modelling	GBX7AM07	UEOb	6	2				X		X	
UE Project PT MISTIC GRADUATE SCHOOL		UEOb	6	2				X		X	
6.0 ECTS au choix parmi les 4 UE suivantes :	GBX7AMC2		6								
Applied probability and statistics	GBX7AM08	UEX	6	2				X		X	
Systèmes dynamiques	PAX7NEW1	UEX	3	1				X		X	
Dynamiques des fluides turbulents	PAX7NEW3	UEX	3	1				X		X	
Instabilities and Turbulences	PAX7MEAL	UEX	3	1				X		X	
Anglais	UIW7SAN1	UEOb	3	1				X		X	
Commentaires :											

Année de la Formation/Denomination : M1 M2 MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS		Code de la Formation : 03000411		Date de mise à jour : 2020/2021	
Niveau de la Formation : LICENCE MATHEMATIQUES		Code de la Formation : 03000411		Niveau de la Formation : LICENCE MATHEMATIQUES	
Personnel pédagogique (En cas d'échec) :		Code de la Formation : 03000411		Niveau de la Formation : LICENCE MATHEMATIQUES	
Responsable de la Formation : Didier PAUL, Christophe PICARD		Code de la Formation : 03000411		Niveau de la Formation : LICENCE MATHEMATIQUES	
Responsable de l'Année : Christophe PICARD, Boris THIBERT		Code de la Formation : 03000411		Niveau de la Formation : LICENCE MATHEMATIQUES	

Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (En cas d'échec, intitulé de l'EC et de matières)	Cours multiséances (En cas d'échec)	Code Apprécié	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1 + 2)	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES										NOMBRE D'HEURES			
						Séance					Session de rattrapage					CM	TD	CM/TD	TP
						Contrôle Continu (CC)	Contrôle Final (CF)	Examen terminal (ET)	SI Ecrit	Contrôle	Contrôle	Contrôle	Examen Terminal	SI Ecrit	Contrôle				
SEMESTRE 1																			
Passerelles																			
Computing science for big data and HPC		GBSBM17	UE08	6	2														
HPC		GBSBM18	UE08			Ecrit et/ou TP et/ou travaux en N	0,25	Ecrit	2000	0,75	Oui	0,5	Ecrit, Oral ou TP	2000	0,5	36,5	9		
Introduction to database		GBSBM19	UE08			Ecrit et/ou TP et/ou travaux en N	1					Oui	0,5	Ecrit, Oral ou TP	2000	0,5	36,5	7,5	
Project		GBSBM17	UE08	3	1	Rapport et Soutenance	1					Oui	1					24	
Internship		GBSBM17	UE08	3				Atelier/Non Atelier											
Numerical optimization		GBSBM20	UE08	6	2	Ecrit et/ou TP	1	Ecrit	2000	1	Oui	1	Ecrit et/ou Oral	2000	1	33	36,5		
L16 au choix parmi les 6 UE suivantes :																			
Operations Research (OM)		GBSBM20	UEX	6	2														
Operations Research	M1 M2 CSG	GBSBM21	UEX	3		Ecrit / Dessin / Support	0,4	Ecrit	2000	0,6	Oui	0,4	Ecrit et/ou Oral	2000	0,6	36,5	36,5		
Operations Research Complementary		GBSBM21	UEX			Ecrit ou TP / Projet	0,5	Ecrit	2000	0,5	Non		Ecrit et/ou Oral	2000	1			36,5	
Introduction to cryptography (OM)		GBSBM22	UEX	6	2														
Introduction to cryptography	M1 INFO M1 M2 CSG	GBSBM22	UEX	3		Ecrit ou TP / Projet	0,3	Ecrit	2000	0,7	Oui	0,3	Ecrit et/ou Oral	2000	0,7	36,5	33,5	3	
Introduction to Cryptology Complementary		GBSBM22	UEX			Ecrit ou TP / Projet	1					Oui	1					36,5	
3D Graphics (OM)		GBSBM23	UEX	6	2														
3D Graphics	M1 M2 CSG	GBSBM23	UEX	3		Travaux Pratiques	0,5	Ecrit	2000	0,5	Oui	0,5	Ecrit et/ou Oral	2000	0,5	36,5	36,5		
3D Graphics Complementary		GBSBM23	UEX			Travaux Pratiques	1					Oui	1					36,5	
Turbulences		Code Phénom à vent	UEX	6	2														
Phénomènes Atmosphériques et de Fusion		Code Phénom à vent	UEX			Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit	2000	0,8	Oui	0,2	Ecrit et/ou Oral	2000	0,8	24	3		
Experimental techniques in fluid mechanics		Code Phénom à vent	UEX			Ecrit et/ou Rapport	0,7	Ecrit	2000	0,3	Oui	0,7	Ecrit et/ou Oral	2000	0,3	6		24	
Statistical analysis and document mining	M1 CODAS	GBSBM24	UEX	6	2														
Statistical analysis and document mining	M1 CODAS	GBSBM24	UEX			Travaux Pratiques	0,5	Ecrit	2000	0,5	Non		Ecrit et/ou Oral	2000	1	36,5		36,5	
Statistical analysis and document mining Complementary	M1 CODAS	GBSBM25	UEX			Travaux Pratiques	1					Oui	1					7,5	
Variational methods applied to modelling		GBSBM26	UEX	6	2														
Variational methods applied to modelling		GBSBM26	UEX			Travaux Pratiques	0,5	Ecrit	2000	0,5	Oui	0,5	Ecrit et/ou Oral	2000	0,5	36,5	36,5		
Variational methods applied to modelling Complementary		GBSBM26	UEX			Travaux Pratiques	0,5	Ecrit	2000	0,5	Oui	0,5	Ecrit et/ou Oral	2000	0,5			36,5	
SEMESTRE 2																			
Passerelles																			
Computing science for big data and HPC		GBSBM17	UE08	6	2														
HPC		GBSBM18	UE08			Ecrit et/ou TP et/ou travaux en N	0,25	Ecrit	2000	0,75	Oui	0,5	Ecrit, Oral ou TP	2000	0,5	36,5	9		
Introduction to database		GBSBM19	UE08			Ecrit et/ou TP et/ou travaux en N	1					Oui	0,5	Ecrit, Oral ou TP	2000	0,5	36,5	7,5	
Project		GBSBM17	UE08	3	1	Rapport et Soutenance	1					Oui	1					24	
Internship		GBSBM17	UE08	3				Atelier/Non Atelier											
Numerical optimization		GBSBM20	UE08	6	2	Ecrit et/ou TP	1	Ecrit	2000	1	Oui	1	Ecrit et/ou Oral	2000	1	33	36,5		
UE Project PT MASTIC GRADUATE SCHOOL			UE08	6	2														
L16 au choix parmi les 6 UE suivantes :																			
Operations Research		GBSBM20	UEX	6	2														
Operations Research	M1 M2 CSG	GBSBM21	UEX	3		Ecrit / Dessin / Support	0,4	Ecrit	2000	0,6	Oui	0,4	Ecrit et/ou Oral	2000	0,6	36,5	36,5		
Operations Research Complementary		GBSBM21	UEX			Ecrit ou TP / Projet	0,5	Ecrit	2000	0,5	Non		Ecrit et/ou Oral	2000	1			36,5	
Introduction to cryptography (OM)		GBSBM22	UEX	6	2														
Introduction to cryptography	M1 INFO M1 M2 CSG	GBSBM22	UEX	3		Ecrit ou TP / Projet	0,3	Ecrit	2000	0,7	Oui	0,3	Ecrit et/ou Oral	2000	0,7	36,5	33,5	3	
Introduction to Cryptology Complementary		GBSBM22	UEX			Ecrit ou TP / Projet	1					Oui	1					36,5	
3D Graphics		GBSBM23	UEX	6	2														
3D Graphics	M1 M2 CSG	GBSBM23	UEX	3		Travaux Pratiques	0,5	Ecrit	2000	0,5	Oui	0,5	Ecrit et/ou Oral	2000	0,5	36,5	36,5		
3D Graphics Complementary		GBSBM23	UEX			Travaux Pratiques	1					Oui	1					36,5	
Turbulences		Code Phénom à vent	UEX	6	2														
Phénomènes Atmosphériques et de Fusion		Code Phénom à vent	UEX			Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit	2000	0,8	Oui	0,2	Ecrit et/ou Oral	2000	0,8	24	3		
Experimental techniques in fluid mechanics		Code Phénom à vent	UEX			Ecrit et/ou Rapport	0,7	Ecrit	2000	0,3	Oui	0,7	Ecrit et/ou Oral	2000	0,3	6		24	
Statistical analysis and document mining	M1 CODAS	GBSBM24	UEX	6	2														
Statistical analysis and document mining	M1 CODAS	GBSBM24	UEX			Travaux Pratiques	0,5	Ecrit	2000	0,5	Non		Ecrit et/ou Oral	2000	1	36,5		36,5	
Statistical analysis and document mining Complementary	M1 CODAS	GBSBM25	UEX			Travaux Pratiques	1					Oui	1					7,5	
Variational methods applied to modelling		GBSBM26	UEX	6	2														
Variational methods applied to modelling		GBSBM26	UEX			Travaux Pratiques	0,5	Ecrit	2000	0,5	Oui	0,5	Ecrit et/ou Oral	2000	0,5	36,5	36,5		
Variational methods applied to modelling Complementary		GBSBM26	UEX			Travaux Pratiques	0,5	Ecrit	2000	0,5	Oui	0,5	Ecrit et/ou Oral	2000	0,5			36,5	

Enseignants	
Christophe PICARD	
Cyril LABBE	
Christophe PICARD	
Christophe PICARD	
Boris THIBERT	
Frank KUTZLER	
Marie ABBENAS	
Marie ABBENAS	
Romain VERGÉ	
Romain VERGÉ	
JONATHAN FERRERA	
Jean Baptiste DURAND	
Jean Baptiste DURAND	
Guillaume HAYEC	
Christophe PICARD	

Enseignants	
Christophe PICARD	
Cyril LABBE	
Christophe PICARD	
Christophe PICARD	
Boris THIBERT	
Frank KUTZLER	
Marie ABBENAS	
Marie ABBENAS	
Romain VERGÉ	
Romain VERGÉ	
JONATHAN FERRERA	
Jean Baptiste DURAND	
Jean Baptiste DURAND	
Guillaume HAYEC	
Christophe PICARD	

Total ECTS / Semestre : 30
 Total d'heures pré-sélectées : 224,50**

Commentaire : dans le cadre de l'EC, lorsque la somme de heures est supérieure à l'obligation initiale, c'est sur les facultés.
 ** Le total d'heures pré-sélectées est global pour tout type d'heures et a été calculé en fonction d'une répartition probable des étudiants dans les différentes UE/matières. Il dépend des choix de chaque étudiant.
 * Équivalent des matières des systèmes L1, L2, L3
 (UEX = rouge ou bleu + rose = ECE (évaluation continue et évaluation terminale)
 UE0 = rose = ET (évaluation terminale)

Année de la Formation/Dominante/Mention : M1 STS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS
Parcours type : APPLIED MATHEMATICS
Parcours pédagogique (De sa Résultat) :
Responsable de la Formation : Clément FIALA, Christophe PICARD
Responsable de l'Année : Christophe PICARD, Boris THEBERT

Code Discipline : 0800011
Code UE : 101
Code Empe : 0800108

Nom de l'organisme certificateur : CPER 101 - 2018/2021
N° de version : 003 - 10/2018/2021
Formations initiales / Formation continue
Prévisions

Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (En cas échéant, intitulé des EC et des modules)	Code Appelé	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1/1 + 1/2)	Règle du Max						
					Evaluation initiale			Séance de rattrapage			
					Q11 réussite coef. ET ou %	Q12 réussite coef. ET ou %	NON	Q13 réussite coef. EC ou %	Q14 réussite coef. ET ou %	NON	
SEMESTRE 8											
Parcours classique											
Computing science for big data and HPC	GBXBANZ2	UE.OB	6	2							
HPC	GBXBAN01	UE.OB						X			X
Introduction to database	GBXBAN2Y	UE.OB						X			X
Project	GBXBAN11	UE.OB	3	1				X			X
Inter-ship	GBXBAN12	UE.OB	3					X			X
Numerical optimisation	GBXBAN02	UE.OB	6	2				X			X
1 UE au choix parmi les 6 UE suivantes :											
Operations Research	GBXBAN0X	UE.X	6	2							
Operations Research	GBXBAN011	UE.X						X			X
Operations Research Complementary	GBXBAN15	UE.X						X			X
Introduction to cryptography	GBXBAN0Y	UE.X	6	2							
Introduction to cryptography	GBXBAN16	UE.X						X			X
Introduction to Cryptology Complementary	GBXBAN18	UE.X						X			X
3D Graphics	GBXBAN0Z	UE.X	6	2							
3D Graphics	GBXBAN08	UE.X						X			X
3D Graphics Complementary	GBXBAN14	UE.X						X			X
Turbulences	PAXBNEW0	UE.X	6	2							
Plasmas Astrophysiques et de Fusion	PAXBNEW1	UE.X						X			X
Experimental techniques in fluid mechanics	PAXBNEW2	UE.X						X			X
Statistical analysis and document mining	GBXBAN0Y	UE.X	6	2							
Statistical analysis and document mining	GBXBAN14	UE.X						X			X
Statistical analysis and document mining Complementary	GBXBAN1Y	UE.X						X			X
Variational methods applied to modelling	GBXBAN0X	UE.X	6	2							
Variational methods applied to modelling	GBXBAN11	UE.X						X			X
Variational methods applied to modelling Complementary	GBXBAN1Z	UE.X						X			X
Parcours GRADUATE SCHOOL											
Computing science for big data and HPC	GBXBANZ2	UE.OB	6	2							
HPC	GBXBAN01	UE.OB						X			X
Introduction to database	GBXBAN2Y	UE.OB						X			X
Project	GBXBAN11	UE.OB	3	1				X			X
Inter-ship	GBXBAN12	UE.OB	3					X			X
Numerical optimisation	GBXBAN02	UE.OB	6	2				X			X
UE Project PT MISTIC GRADUATE SCHOOL	UE.OB		6	2				X			X
1 UE au choix parmi les 6 UE suivantes :											
Operations Research	GBXBAN0X	UE.X	6	2							
Operations Research	GBXBAN011	UE.X						X			X
Operations Research Complementary	GBXBAN15	UE.X						X			X
Introduction to cryptography	GBXBAN0Y	UE.X	6	2							
Introduction to cryptography	GBXBAN16	UE.X						X			X
Introduction to Cryptology Complementary	GBXBAN18	UE.X						X			X
3D Graphics	GBXBAN0Z	UE.X	6	2							
3D Graphics	GBXBAN08	UE.X						X			X
3D Graphics Complementary	GBXBAN14	UE.X						X			X
Turbulences	PAXBNEW0	UE.X	6	2							
Plasmas Astrophysiques et de Fusion	PAXBNEW1	UE.X						X			X
Experimental techniques in fluid mechanics	PAXBNEW2	UE.X						X			X
Statistical analysis and document mining	GBXBAN0Y	UE.X	6	2							
Statistical analysis and document mining	GBXBAN14	UE.X						X			X
Statistical analysis and document mining Complementary	GBXBAN1Y	UE.X						X			X
Variational methods applied to modelling	GBXBAN0X	UE.X	6	2							
Variational methods applied to modelling	GBXBAN11	UE.X						X			X
Variational methods applied to modelling Complementary	GBXBAN1Z	UE.X						X			X
Commentaires :											