

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS		Code Diplôme : GBMATH1		Date approbation/présentation : CDFM PDS : 23/09/2021						
Parcours-type : MASTER OF SCIENCE IN INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS		Code VDI : 106		N° de version dans l'accréditation :						
Parcours pédagogique (le cas échéant) :		Code Etape : GSB2AM		Formation initiale / Formation continue :						
Responsable de la Formation : Didier PIAU, Christophe PICARD		Code VET : 216		Présence :						
Responsable de l'Année : Sana LOUHICHI, Christophe PICARD										
Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (le cas échéant, intitulés des EC et des matières)	Code Appogée	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 9										
DS										
30 ECTS au choix parmi les 23 UE suivantes :			30							
Temporal and spatial point process	GBX9AM34	UEX	3	1			X			X
Wavelets and applications	GBX9AM15	UEX	3	1			X			X
Efficient methods in optimization	GBX9AM16	UEX	3	1			X			X
Software development tools and methods	GBX9AM18	UEX	3	1			X			X
Modeling seminar and projects	GBX9AM19	UEX	6	2			X			X
Data science seminar	GBX9AM21	UEX	3	1			X			X
Model exploration for approximation of complex, high-dimensional pro	GBX9AM23	UEX	3	1			X			X
Model selection for large-scale learning	GBX9AM24	UEX	3	1			X			X
GPU Computing	GBX9AM40	UEX	6	2			X			X
an Introduction to Shape and Topology Optimization	GBX9AM28	UEX	3	1			X			X
Introduction to extreme value analysis	GBX9AM30	UEX	3	1			X			X
Fundamentals of probabilistic data mining	GBX9AM39	UEX	3	1			X			X
Machine Learning fundamentals	GBX9MO21	UEX	3	1			X			X
Advanced algorithms for machine learning and data mining	GBX9MO22	UEX	3	1			X			X
Information access and retrieval	GBX9MO23	UEX	3	1			X			X
Refresh courses	GBX9AM35	UEX	0				X			X
Statistical methods for forecasting	GBX9AM31	UEX	3	1			X			X
Kernel methods for machine learning	GBX9AM41	UEX	3	1			X			X
Computational biology	GBX9AM36	UEX	3	1			X			X
Reinforcement Learning	GBX9MO56	UEX	3	1			X			X
Numerical optimal transport and geometry	GBX9AM25	UEX	3	1			X			X
Inverse problem and data assimilation: variational and Bayesian appro	GBX9AM37	UEX	3	1			X			X
Non-smooth convex optimization methods	GBX9AM38	UEX	3	1			X			X
MSCI										
30 ECTS au choix parmi les 14 UE suivantes :			30							
Modeling seminar and projects	GBX9AM19	UEX	6	2			X			X
Advanced imaging	GBX9AM05	UEX	3	1			X			X
Wavelets and applications	GBX9AM15	UEX	3	1			X			X
Efficient methods in optimization	GBX9AM16	UEX	3	1			X			X
Software development tools and methods	GBX9AM18	UEX	3	1			X			X
Model exploration for approximation of complex, high-dimensional pro	GBX9AM23	UEX	3	1			X			X
GPU Computing	GBX9AM40	UEX	6	2			X			X
Geophysical imaging	GBX9AM27	UEX	3	1			X			X
an Introduction to Shape and Topology Optimization	GBX9AM28	UEX	3	1			X			X
Congestion phenomena and Compressibility for Granular media	GBX9AM29	UEX	3	1			X			X
Refresh courses	GBX9AM35	UEX	0				X			X
Non-smooth convex optimization methods	GBX9AM38	UEX	3	1			X			X
Level set methods and optimization algorithms with applications in ima	GBX9AM33	UEX	3	1			X			X
Numerical optimal transport and geometry	GBX9AM25	UEX	3	1			X			X
Commentaires :										

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS						Code Diplôme : GBMMAT1				Date approbation/présentation CSPM FDS : 23/09/2021										
Parcours-type : SCIENCE IN INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS						Code VDI : 156				N° de version dans l'accréditation : 1										
Parcours pédagogique (le cas échéant) :						Code Etape : GBM2AM				Formation initiale / Formation continue										
Responsable de la Formation : Didier PIAU, Christophe PICARD						Code VET : 218				Présentiel										
Responsable de l'Année : Sana LOUHICHI, Christophe PICARD						CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES						
Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences <small>(le cas échéant, intitulés des EC et des matières)</small>	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP			
						Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen terminal (ET)	Si Ecrit Durée	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal					Si Ecrit Durée	Coef. (2) ou %	
SEMESTRE 10																				
DS																				
Research projects		GBXXAMT2	UEOb	30	10			Rapport et/ou Soutenance	0h30	10			Pas de session 2							
MSCI																				
Research projects		GBXXAMT2	UEOb	30	10			Rapport et/ou Soutenance	0h30	10			Pas de session 2							
				Total ECTS DS	30							Total d'heures présentiel étudiant DS				0,00**				
				Total ECTS MSCI	30							Total d'heures présentiel étudiant MSCI				0,00**				
<p>Commentaire : dans le cadre de l'ECI, lorsque la seconde chance est intégrée à l'évaluation initiale, préciser les modalités :</p> <p>** 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.</p> <p>* Légende des couleurs des colonnes G, I, L, M, O :</p> <p>bleu + rouge ou bleu + rose = ECI (Evaluation continue intégrale)</p> <p>bleu + vert + noir + rose = ECET (Evaluation continue et évaluation terminale)</p> <p>vert + rose = ET (Evaluation terminale)</p>																				

Enseignants
Pierre ETORÉ Edouard OUDET
Pierre ETORÉ Edouard OUDET

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS Parcours-type : MASTER OF SCIENCE IN INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Didier PIAU, Christophe PICARD Responsable de l'Année : Sana LOUHICHI, Christophe PICARD	Code Diplôme : GBMMAT1 Code VDI : 156 Code Etape : GBM2AM Code VET : 218	Date approbation/présentation CSPM FDS : 23/09/2021 N° de version dans l'accréditation : Formation initiale / Formation continue Présentiel
---	---	--

Intitulé 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)	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 10										
<u>DS</u>										
Research projects	GBXXAMT2	UEOb	30	10				X		X
<u>MSCI</u>										
Research projects	GBXXAMT2	UEOb	30	10				X		X

Commentaires :