

		Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS										Code Diplôme : GBMMAT1			Date approbation Conseil composante :					
		Parcours-type : STATISTIQUES ET SCIENCE DE DONNEES										Code VDI : 196			Date approbation CFVU ou CSPM :					
		Parcours pédagogique (le cas échéant) :										Code Etape : GBM2SD			N° de version dans l'accréditation :					
		Responsable de la Formation : Didier PIAU, Christophe PICARD										Code VET : 211			Formation initiale / Formation continue					
		Responsable de l'Année : Jean-François COEURJOLLY, Frédérique LEBLANC, Adeline LECLERCQ SAMSON													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)	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					Coef. (2) ou %	
SEMESTRE 9																				
Developpement et integration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Statistique computationnelle		GBX9SD01	UEOb	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			Oui	0,7	Ecrit, Oral ou TP (2h00)	0,3	12			12	
Developpement et integration de savoirs hautement		Statistique en grande dimension		GBX9SD02	UEOb	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			Non		Ecrit et/ou Oral (2h00)	1	12			12	
Developpement et integration de savoirs hautement		Estimation non parametrique et fonctionnelle		GBX9SD20	UEOb	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			Oui	0,7	Ecrit, Oral ou TP (2h00)	0,3	12			12	
Developpement et integration de savoirs hautement		Apprentissage statistique 2		GBX9SD18	UEOb	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			Oui	0,7	Ecrit, Oral ou TP (2h00)	0,3	12			12	
Developpement et integration de savoirs hautement		Introduction a l'optimisation en Python et Julia		GBX9SD19	UEOb	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			Oui	0,7	Ecrit, Oral ou TP (2h00)	0,3	12			12	
		<u>4 UE au choix parmi les 5 UE suivantes :</u>		GBX9SDC1			12													
Developpement et integration de savoirs hautement		Biostatistique avancée		GBX9SD06	UEX	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			Oui	0,7	Ecrit, Oral ou TP (2h00)	0,3	12			12	
Developpement et integration de savoirs hautement		Fiabilité		GBX9SD10	UEX	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			Oui	0,7	Ecrit, Oral ou TP (2h00)	0,3	12			12	
Developpement et integration de savoirs hautement		Fouille de textes		GBX9SD12	UEX	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			Oui	0,7	Ecrit, Oral ou TP (2h00)	0,3	12			12	
Developpement et integration de savoirs hautement		Géostatistique, statistique spatiale		GBX9SD15	UEX	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			Oui	0,7	Ecrit, Oral ou TP (2h00)	0,3	12			12	
Developpement et integration de savoirs hautement		Sondage		GBX9SD16	UEX	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			Oui	0,7	Ecrit, Oral ou TP (2h00)	0,3	12			12	
		<u>1 UE au choix parmi les 2 UE suivantes :</u>		GBX9SDC2			3													
Communication spécialisée pour le transfert de connaissances		Anglais		GBX9SDAN	UEX	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			Oui	0,7	Ecrit, Oral ou TP	0,3			24		
Communication spécialisée pour le transfert de connaissances		FLE		GBX9MFLE	ETC	3														
				Total ECTS / Semestre		30		MCCM selon ETC choisi				Total d'heures présentiel étudiant				240,00**				

** 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
Adeline LECLERCQ SAMSON Pierre MAHE
Jean-François COEURJOLLY Emilie DEVJIVER
Sana LOUHICHI
Pierre MAHE
Kémy BROUILLÉ Anatoli OUDITSKI Francis HERTZOG
Adeline LECLERCQ SAMSON
Franck CORSET Olivier GAUDOIN
Salah AIT-MOKHTAR
Olivier ZAHM