M1	MATH	SCIMMA8	418	SM5AG1 SM4T8 (Tours)	Didier CHAUVEAU	Anne LIGER	Yolande CALMEL
M2			518	SM5M8			

MASTER 1 et 2 mention MATHEMATIQUES APPLIQUEES, STATISTIQUES 2021 - 2022
Formation initiale et continue

N°UE	Intitulé de l'enseignement	Code Apogée de l'ELP	Si UE mutualisée à d'autres mentions ou années de formation, indiquer lesquelles	COEF	ECTS	Nom de l'enseignant responsable de l'UE	Prénom de l'enseignant responsable de l'UE	Section CNU Enseignement	Effectifs attendus parcours	Volume horaire			Session 1								Session de rattrapage							
										CM	TD	CTD	RNE				RSE				RNE				RSE			
													quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (en %	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
	Semestre 7	**SMA7SEMT**																										
	Liste semestre 7	**SOMAMT03**																										
	Mise à niveau Statistiques exploratoires et R	SMA7MT08		2	2	Chauveau	Didier	26	24	7	8		100%	CT	Écrit	1h	100%	CT	Écrit	1h	100%	CT	Écrit	1h	100%	CT	Écrit	1h
	Mise à niveau Analyse numérique et Scilab	SMA7MT09		2	2	Mancini	Simona	26	24	7	8		100%	CT	Écrit	1h	100%	CT	Écrit	1h	100%	CT	Écrit	1h	100%	CT	Écrit	1h
	Probabilités	SMA7MT02		6	6	Barré/Debs	Julien/Pierre	26	24	20	38		max{CT, (CC + CT)/2}	CC(1)+CT	Écrit	2h + 2h	100%	CT	Écrit	2h	100%	CT	Écrit	2h	100%	CT	Écrit	2h
	Signal	SMA7MT04		4	4	Louchet	Cécile	26	24	12	12		50%	CC+CT	machine+écrit	2h	100%	CT	machine+écrit	2h	100%	CT	Écrit	2h	100%	CT	Écrit	2h
	Modélisation et calcul scientifique 1	SMA7MT05		4	4	Ribot	Magali	26	24	12	12		(CC+CT)/2	CC+CT	écrit+éventuellement machine	2h + 2h	100%	CT	écrit+éventuellement machine	2h	100%	CT	oral si moins de 5 étu sinon écrit	2h	100%	CT	oral si moins de 5 étu sinon écrit	2h
	Fouille de Données 1	SMA7MT06		4	4	Fall	Diarra	26	24	12	12		(CC + 2CT)/3	CC + CT	QCM + machine	2h	100%	CT	machine	2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit		100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	
	Statistique mathématique			5	5	Zani/ ?	Marguerite/ ?			20	20		(CC + 2CT)/3	CC+CT	écrit	2h + 2h	100%	CT	Écrit	2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	20mn 2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	20mn 2h
	Anglais	SMA7AG03		3	3	Pasquet	Murielle	11	24		24		100%	CC	Écrit+oral	3h	100%	CT	Écrit	1h30	100%	CT	écrit	1h30	100%	CT	écrit	1h30
	Ateliers TRE phases 2 et 3								24		12																	
	Semestre 8	**SMA8SEMT**																										
	Liste semestre 8	**SOMAMT04**																										
	Prise en main logiciels Python et SAS	SMA8MT09		1	1	Lucas/Chauveau	Carine/Didier				16		100%	CT	machine	2h	100%	CT	machine	2h	100%	CT	machine	2h	100%	CT	machine	2h
	Modélisation et Calcul Scientifique 2	SMA8MT01		3	3	James/Carrère	François/Cécile	26	24	15	15		(CC+CT)/2	CC+CT	projet+ examen écrit et machine	2h	100%	CT	Écrit et machine	2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit et machine	20mn 2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit et machine	20mn 2h
	Statitique et Modèle linéaire	SMA8MT03		3	3	Chauveau	Didier	26	24	12	12		(CC + 2CT)/3	CC + CT	écrit+machine	1h+2h	100%	CT	écrit+machine	2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	20mn 2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	20mn 2h
	Apprentissage pour l'Image	SMA8MT04		3	3	Galerne/Louchet	Bruno/Cécile	26	24	15	15		100%	CCI(4)	TP-projets		100%	CCI(4)	TP-projets		100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	20mn 2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	20mn 2h
	Bases de Données 1	SMA8MT05		2	2	Buro	Frédéric	26	24	12	12		100%	CT	écrit	2h	100%	CT	Écrit	2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	20mn 2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	20mn 2h
	Simulation aléatoire et Monte Carlo	SMA8MT06		3	3	Chauveau	Didier	26	24	12	12		(CC + 2CT)/3	CC + CT	Sur machine	1h+2h	100%	CT	Sur machine	2h	100%	CT	Sur machine	2h	100%	CT	Sur machine	2h
	Séries temporelles 1	SMA8MT11		3	3	Jacquot	Sophie	26	24	12	12		(CC+CT)/2	CC + CT	2 projets + examen écrit (ou OCM) et	1h	100%	CT	écrit et éventuellement machine	2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit et éventuellement		100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit et éventuellement	
	Optimisation	SMA8MT12		3	3	Galerne	Bruno	26	24	15	15		(CC+CT)/2	CC + CT	Écrit	2h + 2h	100%	CT	Écrit	2h	100%	CT	Écrit	2h	100%	CT	Écrit	2h
	Anglais	SMA8AG04		3	3	Pasquet	Murielle	11	24		24		100%	CC	Écrit+oral	2h	100%	CT	Écrit	1h30	100%	CT	oral	30mn	100%	CT	Oral	30mn
	Stage court OU mémoire/projet individuel	SMA8SG05		6	6			26	24		**4**		100%	CT	Soutenance	30mn	100%	CT	Soutenance	30mn	pas de session 2							
	Semestre 9	**SMA9SEMT**																										
	Liste semestre 9	**SOMAMT01**																										
	Programmation C++	SMA9MT01		4	4	Haberkorn	Thomas	26	15	16	29		CT 80%	CC (9) + CT	Sur machine	3h	100%	CT	Écrit	3h	100%	CT	Sur machine	3h	100%	CT	écrit	3h
	Processus Aléatoires	SMA9MT02		3	3	Berglund	Nils	26	15	20	20		100%	CT	Écrit	2h	100%	CT	Écrit	2h	100%	CT	Écrit	2h				
	Statistique computationnelle	SMA9MT03		3	3	Chauveau	Didier	26	15	12	12		100%	CT	Écrit et machine	2h	100%	CT	Écrit et machine	2h	100%	CT	Écrit et machine	2h	100%	CT	Écrit et machine	2h
	Fouille de Données 2	SMA9MT04		3	3	Zani	Marguerite	26	15	12	12		100%	CT	Écrit	2h	100%	CT	Écrit	2h	100%	CT	Écrit	2h	100%	CT	Écrit	2h
	Statistiques non paramétriques	SMA9MT05		4	4	Fall/Delsol	Diarra/Laurent	26	15	20	20		100%	CT	Écrit	4h	100%	CT	Écrit	4h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	30mn 3h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	30mn 3h
	Réseaux de neurones profonds pour l'apprentissage	SMA9MT13		2	2	Galerne	Bruno	26		10	10		100%	CCI	TP-Projets		100%	CCI	TP-Projets		100%	CC	Projets		100%	CC	Projets	
	BD 2	SMA9MT06		2	2	Rakotozafy	Raymond	26	15	12	12		100%	CT	Écrit	3h	100%	CT	Écrit	3h	100%	CT	Écrit	2h	100%	CT	ecrit	2h
	Anglais	SMA9AG05		2	2	Pasquet	Murielle	11	15		20		100%	CC	écrit+oral	2h	100%	CT	Ecrit	1h30	100%	CT	Oral	30mn	100%	CT	Oral	30mn
	Interventions Industriels	SMA9MT07		2	2			26	15	40			100%	CT	Écrit	2h	100%	CT	Écrit		100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	30mn 2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	30mn 2h
	Calcul scientifique	SMA9MT08		2	2	Lucas	Carine	26	15	12	12		100%	CT	Ecrit et machine	2h	100%	CT	Ecrit et machine	2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit et machine	30mn ou 2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit et machine	30mn ou 2h
	Séries temporelles 2	SMA9MT09		2	2	Jacquot	Sophie	26	15	7	**2h/étudiant**		100%	CT	projet		100%	CT	projet	2h	100%	CT	Oral si <=2 ét; sinon écrit	30mn 2h	100%	CT	Écrit	2h
	Option au choix (1 à choisir)	**SMA9OP01**																										
	Liste à choix	**SCMA9M01**																										
	Big Data: outils et méthodes	SMA9MT10		1	1			26	15	6	6		100%	CT	Écrit et machine	2h	100%	CT	Écrit et machine	2h	100%	CT	Écrit et machine	2h	100%	CT	Écrit et machine	2h
	Modélisation/Calcul 3	SMA9MT12		1	1			26	?	6	6				projet													
	Semestre 10	**SMA0SEMT**																										
	Liste semestre 10	**SOMAMT02**																										
	Stage en entreprise	SMA0SG02		30	30			26	15		4		100%	CT	Soutenance	30mn	100%	CT	Soutenance	30mn	Pas de session 2							