



MST : Filière Mathématiques et Applications au Calcul Scientifique (MACS)

Semestre 1					Semestre 2				
Modules	VH (h)				Modules	VH (h)			
	Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
M111 - Analyse fonctionnelle	26	20	0	0	M121 - Analyse numérique des EDP	30	8	8	0
M112 - Théorie des espaces de Sobolev et applications aux EDP	30	16	0	0	M122 - Algèbre non commutative et graphes	26	0	20	0
M113 - Anglais Scientifique	26	10	0	0	M123 - Cryptographie et applications	28	0	12	8
M114 - Distributions	26	20	0	0	M124 - Théorie des semigroupes et équations d'évolution	26	20	0	0
M115 - Calcul scientifique avec Python	26	0	18	0	M125 - Analyse Harmonique	26	20	0	0
M116 - Théorie des graphes	26	20	0	0	M126 - Théorie des opérateurs et analyse spectrale	30	16	0	0
M117 - Analyse convexe et optimisation non linéaire	26	20	0	0	M127 - Rédaction et publication scientifique	20	14	4	0

Semestre 3					Semestre 4				
Modules	VH (h)				Modules	VH (h)			
	Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
M231 - Statistiques Décisionnelles	30	16	0	0	PFE	Stage est l'équivalent de 7 modules, il s'effectue durant un semestre			
M232 - Martingales et Calcul stochastique	30	16	0	0					
M233 - Histoire et épistémologie des mathématiques	22	8	0	6					
M234 - Contrôle et stabilisation des systèmes dynamiques	30	16	0	0					
M235 - Aspect homologique des anneaux commutatifs	26	20	0	0					
M236 - Entrepreneuriat	24	12	0	0					
M237 - Intelligence artificielle et théorie d'apprentissage profond	24	14	10	0					



Contact : Chef de département de Mathématiques Pr. Abdelmajid Hilali abdelmajid.hilali@usmba.ac.ma
 Coordonnateur de la filière : Pr. Rachid EL AYADI rachid.elayadi@usmba.ac.ma



Email www.fst-usmba.ac.ma

B.P.2202 – Route d'Immouzzer Fès

Tél : 0661351574