

Master Informatique				Responsable																								
M1 Info : ORO				Responsable																								
				MCC initiales									MCC modifiées pour crise sanitaire															
				Régime ordinaire						DA			Régime ordinaire						DA									
				Contrôle continu			Examen			Contrôle continu			Examen			Contrôle continu			Examen			Contrôle continu			Examen			
Code UE	Intitulé d'UE	ECTS	Coefficient	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	
Semestre 1																												
X1I2010	Optimisation discrète et combinatoire	6.0	6.0	0	1.5	0	4.5	0	0	0	0	0	6.0	0	0													
X1I2020	Graphes II et Réseaux	3.0	3.0	0.6	0.6	0	1.8	0	0	0	0	0	3.0	0	0	0,7	0,7					1,6						3
X1I2030	Métaheuristiques	3.0	3.0	0	0.75	0	0	0	2.25	0	0	0	0	0	3.0													
X1I2IMT	Optimisation non-linéaire	3.0	3.0	0.6	0.6	0	1.8	0	0	0	0	0	3.0	0	0													
X1I1010	Graphes	2.0	2.0	0.8	0	0	1.2	0	0	0	0	0	2.0	0	0	1						1						2
X1I1020	Langages de programmation de haut-niveau	2.0	4.0	1.6	0	0	2.4	0	0	0	0	0	4.0	0	0													2
X1I1030	Complexité et algorithmes	2.0	2.0	0.4	0.4	0	1.2	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0,5	0,5					1						
X1I1040	Anglais scientifique	2.0	2.0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	2.0													
X1I1050	Communication connaissance entreprise	2.0	2.0	0	0	0	1.0	0	0	1.0	0	0	2.0	0	0													
X1L1010	Management à Visée Innovante et Entrepreneuriale	3.0	15.0	0	0	0	3.0	0	0	0	0	0	3.0	0	0													
X1MS010	Analyse des données	4.0	8.0	3.2	0	0	2.4	0	0	0	0	0	4.0	0	0													
Semestre 2																												
X2I2010	Programmation par contraintes	4.0	4.0	1.6	0	0	2.4	0	0	0	0	0	4.0	0	0													
X2I3010	Programmation multi-coeurs	3.0	3.0	0.6	0.6	0	1.8	0	0	0	0	0	3.0	0	0													
X2I3020	Decision Engineering	3.0	3.0	0.6	0.6	0	1.8	0	0	0	0	0	3.0	0	0													
X2I4010	Systèmes temps réel embarqués	3.0	3.0	1.2	0	0	1.8	0	0	0	0	0	3.0	0	0	2						1						3
X2I4020	Ingénierie des réseaux	3.0	3.0	0	1.2	0	1.8	0	0	0	1.2	0	1.8	0	0													
X2I5010	Probabilistic models	3.0	3.0	1.2	0	0	1.8	0	0	0	0	0	3.0	0	0													
X2I5020	Interaction and applications	3.0	3.0	1.5	0	0	1.5	0	0	0	0	0	3.0	0	0													
X2I1010	Machine Learning	2.0	2.0	0.8	0	0	1.2	0	0	0	0	0	2.0	0	0													
X2I1020	Data Mining	2.0	2.0	0	0.6	0	1.4	0	0	0	0	0	2.0	0	0													
X2I1030	Compilation	2.0	2.0	0.8	0	0	1.2	0	0	0	0	0	2.0	0	0													
X2I1040	Ethique et numérique	2.0	2.0	0.8	0	0	1.2	0	0	0	0	0	2.0	0	0													
X2I1060	Anglais pour la communication scientifique	2.0	2.0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	2.0													
X2I110	Research Project	10.0	0																									
X2I111	Research Project - collectif	0	10.0	3.3	3.3	3.4	0	0	0	3.3	3.3	3.4	0	0	0													
X2MC050	Optimisation déterministe et stochastique	8.0	8.0	3.2	0	0	4.8	0	0	0	0	0	8	0	0	3.2	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	8