

	Intitulé	ECTS	CM	TD	TP
SEMESTRE 3	Anglais - Communication	2		24	
	Simulation d'entreprise de stratégie	2		24	
	Automates réseaux d'interactions cellulaires et	2	10	10	
	Modélisation, outils numériques calcul scientifique,	6	27	27	
	Pratiques des contraintes	4	20	15	
	Processus et simulations aléatoires, modélisation	4	20	20	
	Sécurité et protocoles	4	20	20	
	Projet 1	6			
	Initiation recherche à la	7	57		
SEMESTRE 4	Programmation multi-coeurs	3	20	15	
	Recherche opérationnelle	3	10	20	
	Visualisation avancée	3	20	15	
	Aide décision et Data-mining à la	3	18	18	
	Interventions d'industriels	1	80		
	Projet 2	5			
	Préparation recherche au stage	6			
	Stage	12			