Spécialité Mathématiques Appliquées et Informatique Numérique – Maquette 2019-2020 – Année 5

Année	Semestre	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Non Encadré	Total	Coeff
MAIN 5	S9	1-Mathématiques	11	Maillage et elements finis	20	8	12	0	40	3
				Algorithmique combinatoire, optimisation	10	10	10	0	30	2
				Apprentissage statistique	28	0	24	0	52	3
				Résolution des systèmes polynomiaux	16	14	0	0	30	3
				Total UE 1-Mathématiques	*74*	*32*	*46*	*0*	*152*	*11*
		2-Informatique	10	Visualisation scientifique	10	0	20	0	30	2
				Calcul haute performance : programmation et algorithmique avancées	16	12	12	0	40	3
				Arithmétique Flottante et Analyse d'Erreurs	14	8	6	0	28	2,5
				Sécurité, code et cryptographie	14	10	6	0	30	2,5
				Total UE 2-Informatique	*54*	*30*	*44*	*0*	*128*	*10*
		3-Sciences	4	Séminaires industriels	20	0	0	0	20	0
				Projet final	0	0	12	40	52	4
				Total UE 3-Sciences	*20*	*0*	*12*	*40*	*72*	*4*
		4-SHEJS/Langues	5	Anglais	0	30	0	0	30	2
				Économie et entreprise	0	30	0	0	30	2
				Entrepreneuriat	0	0	24	0	24	1
				Total UE 4-SHEJS/Langues	*0*	*60*	*24*	*0*	*84*	*5*
			30	***Total semestre 9***	***148***	***122***	***126***	***40***	***436***	***30***
	S10	1- Stage A4	5	Stage technique MAIN 4	0	0	0	0	0	5
				Total UE 1- Stage A4	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*5*
		2- Stage A5	25	Stage de fin d'étude MAIN 5	0	0	0	0	0	25
				Total UE 2- Stage A5	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*25*
			30	***Total semestre 10***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***30***