

Spécialité Mathématiques Appliquées et Informatique Numérique – Maquette 2019-2020 – Année 4

Année	Semestre	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Non Encadré	Total	Coeff	
MAIN 4	S7	1-Mathématiques	9	Fourier – convolution	10	14	10	0	34	2,5	
				Statistiques inférentielles	23	10	13	0	46	4	
				Optimisation continue	10	10	10	0	30	2,5	
				<i>Total UE 1-Mathématiques</i>	43	34	33	0	110	9	
		2-Informatique	9	Complexité, Calculabilité	20	10	0	0	30	2,5	
				Langage objet – C++-UML	16	8	26	0	50	4	
				Introduction aux bases de données	10	8	12	0	30	2,5	
				<i>Total UE 2-Informatique</i>	46	26	38	0	110	9	
		3-Sciences	7	Projet industriel 1	0	0	12	40	52	5	
				Traitement du signal	8	0	12	0	20	2	
				<i>Total UE 3-Sciences</i>	8	0	24	40	72	7	
		4-SHEJS/Langues	5	Anglais	0	30	0	0	30	2	
				Management et Projet 1	20	10	0	0	30	2	
				Stage découverte de l'entreprise	0	0	0	0	0	1	
				<i>Total UE 4-SHEJS/Langues</i>	20	40	0	0	60	5	
					30	Total semestre 7	117	100	95	40	352
	S8	1-Mathématiques	7	Distributions - EDP	15	15	0	0	30	2,5	
				Analyse de données	12	0	12	0	24	2	
				Analyse numérique des EDP	9	9	12	0	30	2,5	
				<i>Total UE 1-Mathématiques</i>	36	24	24	0	84	7	
		2-Informatique	14	Algorithmique algébrique et discrète	20	30	10	0	60	4,5	
				Calcul haute performance : notions de base	20	20	20	0	60	4,5	
				Algorithmique avancée et répartie	12	4	16	0	32	2,5	
				Introduction à la sécurité informatique	10	10	10	0	30	2,5	
				<i>Total UE 2-Informatique</i>	62	64	56	0	182	14	
3-Sciences		5	Projet industriel 2	0	0	12	40	52	5		
			<i>Total UE 3-Sciences</i>	0	0	12	40	52	5		
4-SHEJS/Langues		4	Anglais	0	30	0	0	30	2		
			Management et Projet 2	10	20	0	0	30	2		
			<i>Total UE 4-SHEJS/Langues</i>	10	50	0	0	60	4		
			30	Total semestre 8	108	94	36	40	378	30	