

Spécialité Mathématiques Appliquées et Informatique Numérique - Maquette 2025-2026 - 4ème année

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Présentiel en semi-autonomie	Non présentiel	Total	Coefficient	Code
S7	1-Mathématiques	9	Fourier – convolution	10	14	10			34	2,5	N7-MFC
			Statistiques inférentielles	23	7	16			46	4	N7-MSI
			Optimisation continue*	14	12	4			30	2,5	N7-MOC
			Total UE 1-Mathématiques	47	33	30	0		110	9	
	2-Informatique	11	Calcul haute performance : notions de base*	20	20	20			60	5	N7-IPA
			Complexité, Calculabilité*	16	14	0			30	2,5	N7-ICC
			Langage objet – C++-UML	16	8	26			50	3,5	N7-IOB
			Total UE 2-Informatique	52	42	46	0		140	11	
	3-Sciences	5	Projet industriel 1*			12	40		52	5	N7-DPI
			Total UE 3-Sciences	0	0	12	40		52	5	
	4-SHEJS/Langues	5	Anglais	0	30	0			30	2	C7-LAN
			Management et Projet 1**	10	20	0			30	2	N7-SMP
			Stage découverte de l'entreprise	0	0	0			0	1	C7-DDE
Total UE 4-SHEJS/Langues			10	50	0	0		60	5		
Total		30	Total semestre 7	109	125	88	40	0	362	30	

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Présentiel en semi-autonomie	Non présentiel	Total	Coefficient	Code
S8	1-Mathématiques	9	Distributions - EDP	15	15	0			30	3	N8-MDE
			Analyse de données	12	0	12			24	3	N8-MAD
			Analyse numérique des EDP	9	9	12			30	3	N8-MNE
			Total UE 1-Mathématiques	36	24	24	0		84	9	
	2-Informatique	13	Algorithmique algébrique et discrète	16	16	16			48	5	N8-IAL
			Algorithmique avancée et répartie	22	10				32	3	N8-IAR
			Introduction à la sécurité informatique	16	16	16			48	5	N8-IIS
			Total UE 2-Informatique	54	42	32	0		128	13	
	3-Sciences	4	Projet industriel 2*	0	0	8	32		40	4	N8-DPI
			Total UE 3-Sciences	0	0	8	32		40	4	
	4-SHEJS/Langues	4	Anglais	0	20	0			20	2	C8-LAN
			Management et Projet 2**	0	20	0			20	2	N8-SMP
			Total UE 4-SHEJS/Langues	0	40	0	0		40	4	
Total		30	Total semestre 8	90	106	64	32	0	292	30	