

Spécialité Mathématiques Appliquées et Informatique Numérique - Maquette 2025-2026 - 5ème année

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Présentiel en semi-autonomie	Non présentiel	Total	Coefficient	Code
S9 classique	1-Mathématiques	8	Algorithmique combinatoire, optimisation	16	10	4			30	3	N9-MAO
			Apprentissage statistique	28	0	24			52	5	N9-MAS
			Total UE 1-Mathématiques	44	10	28	0		82	8	
	2-Informatique	7	Calcul haute performance : programmation et algorithmique avancées*	16	12	12			40	4	N9-IPA
			Sécurité, code et cryptographie	14	10	6			30	3	N9-ISC
			Total UE 2-Informatique	30	22	18	0		70	7	
	3-Sciences	9	Informatique quantique	28	0	0			28	2,5	N9-IIQ
			Projet final*			20	112		132	6	N9-DPF
			Total UE 3-Sciences	28	0	20	112	0	160	8,5	
	4-SHEJS/Langues	6,5	Anglais	0	30	0			30	2	C9-LAN
			Management de l'innovation	0	30	0			30	3	N9-SEE
			Séminaire entreprendre et piloter ***			30			30	1,5	C9-SEP
	Total UE 4-SHEJS/Langues	0	60	30	0		90	6,5			
Total		30	Total semestre 9	102	92	96	112	0	402	30	

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Présentiel en semi-autonomie	Non présentiel	Total	Coefficient	Code
S9 contrat professionnel	1-Mathématiques	8	Algorithmique combinatoire, optimisation	16	10	4			30	3	N9-MAO
			Apprentissage statistique	28	0	24			52	5	N9-MAS
			Total UE 1-Mathématiques	44	10	28	0		82	8	
	2-Informatique	7	Calcul haute performance : programmation et algorithmique avancées*	16	12	12			40	4	N9-IPA
			Sécurité, code et cryptographie	14	10	6			30	3	N9-ISC
			Total UE 2-Informatique	30	22	18			70	7	
	3-Sciences	3	Introduction au calcul quantique	28	0	0			28	2,5	N9-IIQ
			Total UE 3-Sciences	28	0	0	0		28	2,5	
	4-SHEJS/Langues	6,5	Anglais	0	30	0			30	2	C9-LAN
			Management de l'innovation	0	30	0			30	3	N9-SEE
			Séminaire entreprendre et piloter ***			30			30	1,5	C9-SEP
		Total UE 4-SHEJS/Langues	0	60	0			90	6,5		
5-Contrat professionnalisation	6	Evolution en milieu professionnel *							6	N9-DPE	
		Total UE 5-Contrat professionnalisation							6		
Total		30	Total semestre 9	102	92	46	0	0	270	30	

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Présentiel en semi-autonomie	Non présentiel	Total	Coefficient	Code
S10	1- Stage A4	5	Stage technique *							5	N0-DST
			Total UE 1- Stage A4	0	0	0	0		0	5	
	2- Stage A5	25	Stage fin d'études *								25
Total UE 2- Stage A5			0	0	0	0		0	25		
Total		30	Total semestre 10	0	0	0	0	0	0	30	

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	Présentiel en semi-autonomie	Non présentiel	Total	Coefficient	Code
S10 PRO	1- Stage A4	5	Stage technique *							5	N0-DST
			Total UE 1- Stage A4	0	0	0	0		0	5	
	2- Contrat professionnalisation	25	Evolution en milieu professionnel *								25
Total UE 2- Contrat professionnalisation			0	0	0	0		0	25		
Total		30	Total semestre 10	0	0	0	0	0	0	30	