

Semestre	Code APOGEE	Intitulé UE	Crédits	OB ou OP	Responsable	CM	TD	TP	CC ou CT	Session 1				Report	UE mutualisées (préciser)
										Epreuve	Durée	Coef	Calcul note		
3	S9TT039U	Organisation de l'entreprise	3	OB	P Gaborit	18	6	6		Ecrit	1h30	1			
3	S9TT049U	Anglais	3	OB	JP Furelaud	0	30	0		Mémoire Ecrit	1h30	1/4 3/4		Mémoire ≥ 10	
3	S9TT2A9U	Mécanismes cryptographiques et applications	3	OB	P Gaborit	21	15	9		Partiel Rapport article Ecrit	2h	1/3 1/3 1/3			
3	S9TT2B9U	Cryptographie à clés secrètes	4,5	OB	T Berger	21	16,5	7,5		Ecrit TP	3h	2 1			
3	S9TT2C9U	Cryptographie à clés publiques	4,5	OB	F Arnault	21	16,5	7,5		Ecrit Partiel	2h 1h30	2 1			
3	S9TT2D9U	Développement logiciels cryptographiques	3	OB	C Clavier	13,5	0	16,5		Ecrit Projet	1h30	1 1			
	9 crédits à choisir parmi 21														
3	S9TT2F9U	Théorie des nombres	3	OP	M Movahhedi	0	30	0		Partiel Ecrit	2h 2h	1/3 2/3		Max(E , (P+2E)/3)	
3	S9TT2E9U	Codes correcteurs et cryptographie	3	OP	T Berger	0	30	0		Ecrit Mémoire	3h	2 1			
3	S9TT2G9U	Outils mathématiques émergeant pour la cryptographie	3	OP	F Arnault	0	30	0		Rapport					
3	S9TT319U	Carte à puce 1, Application de la cryptographie développement de logiciels embarqués	3	OP	JL Lanet	15	0	15		Ecrit TP	1h30 1h30		1 1		
3		Carte à puce 2, Sécurité des implantations	3	OP	C Clavier	18	6	6		Ecrit TP	1h30 2h		1 1		
3	S9TT259U	Certification et développement sécurisé	3	OP	D Sauveron	21	9	0		Projet Ecrit	1h30	1/4 3/4			
3	S9TT279U	Méthodologie pour la sécurité	3	OP	M Rybowicz	30	0	0		Ecrit	1h30	1			
4	SATT219U	Stage en entreprise ou travail de recherche en laboratoire	30	OB	P Gaborit					Rapport soutenance		1			

Stage ou Projet de Recherche" n'entre pas dans le bloc de compensation, et par conséquent ne peut pas être compensé