

**Mastère Spécialisé® Expert(e) en Monétique
et Transactions Sécurisées**
**Maquette pédagogique - Modalités de contrôle des
connaissances**
Année universitaire 2025/2026

Réf. : MCC_2025-2026 MTS-V4
Suivi par : Ndiaga FAYE / Aline DUVAL

Avis favorable du Conseil des études le 29/04/2025
Adopté par le Conseil d'administration le 12/06/2025

SEMESTRE 11		448							Modalités de contrôles des connaissances				
UE	MODULES	NBRE D'HEURES				COEFFICIENTS			ECTS	Examen ou CC		TP	
		Cours	TD	TP	Total	Partiel	Exam	TP	45	nature (Oral/écrit)	durée	CC (coef.)	examen (coef.) nature évaluation
MTS1AB Paielements électroniques	Principes du e-paiement	40	-	-	40	-	3	-		écrit	2h		
	Principes de CyberSécurité	8	-	-	8	-	1,5	-		écrit	1h30		
	Paielements carte présente / carte non présente	8	-	6	14	-	1,5	-		écrit	1h30		
	Fonctions monétiques : Emetteur et Acquéreur	16	-	12	28	-	2	2		écrit	1h30	100%	
	Sous-total				90		10		10				
MTS2B Transactions sécurisées	Transactions contact : ISO/IEC 7816	22	-	-	22	-	2,5	-		écrit	1h30		
	Transactions sans contact	8	-	-	8	-	1	-		écrit	1h30		
	Flux monétiques	16	3	16	35	-	2	2		écrit	1h30	100%	
	Modélisation UML	8	8	-	16	-	1,5	-		écrit	1h30		
	Sous-total				81		9		9				
MTS4AA1 Sécurité et gestion des risques	Sécurité des systèmes informatiques	10	-	12	22	-	1	1		écrit	1h30	100%	
	Identité numérique	10	-	-	10	-	2	-		écrit	1h30		
	Cryptographie	12	-	-	12	-	1	-		écrit	1h		
	Sécurité du paiement électronique (HSM, ...)	14	6	-	20	-	2	-		oral			
	Fraude et PCI DSS	16	2	6	24	-	2	-		écrit	1h30		
	Sous-total				88		9		9				
MTS4A1 Option Maîtrise d'œuvre en monétique	Transactions contact : ISO/IEC 7816 (TP)	-	-	4	4	-	-	-					
	Android et applications smartphone	5	4	6	15	-	-	1,5				100%	
	Cryptographie (TD & TP)	-	8	4	12	-	-	0,5				100%	
	JavaCard et Global Platform	6	-	14	20	-	-	2		oral		100%	
	Base de données	9	-	15	24	-	1	1		écrit	1h30	100%	
	Java	9	-	18	27	-	1	2		écrit	1h30	100%	
	Sous-total				102		9		9				
MTS4AB1 Option Maîtrise d'ouvrage en monétique	Management de projet (TD & TP)	-	6	6	12	-	-	-					
	Communication et coaching	8	9	-	17	-	2	-		oral			
	Maîtrise des risques	6	-	6	12	-	1	1		écrit	1h30	100%	
	Métiers de la monétique?	0	-	-	0	-	-	-					
	e-Commerce international	8	-	-	8	-	2	-		écrit	1h30		
	Systèmes d'information	8	8	-	16	-	1,5	-		écrit	1h30		
	Chaîne de la valeur des e-Paiements	8	-	9	17	-	1,5	-		écrit	1h30		
	Cycle de conférences	10	10	-	20	-	-	-					
	Sous-total				102		9		9				
MTS5 Projet	Projet industriel	-	9	45	54	-	6	-		R + O			
	Projet monétique	-	30	-	30	-	-	2				100%	
	Sous-total				84		8		8				
SEMESTRE 12		840											
UE	MODULES	NBRE D'HEURES				COEFFICIENTS			ECTS	Examen		TP	
		Cours	TD	TP	Total	Partiel	Exam	TP	30	nature (Oral/écrit)	durée	CC (coef.)	examen (coef.) nature examen
MTS7AA Expérience professionnelle	Thèse professionnelle	-	3	-		-	-	-					
	Rapport écrit	-	-	-	3	-	5			écrit			
	présentation orale	-	-	-		-	7			oral	20 mn		
	Stage												
	Rapport écrit						4			écrit			
	présentation orale						6			oral	20 mn		
	Travail, aptitude et comportement	-	-	-		-	8						
	Sous-total				3				0				
									0				
	Présentation des projets industriels				7								
	Visite d'un salon professionnel				7								
	Forum stages-emplois ENSICAEN				7								
	Heures d'examens et soutenances				35								
	Heures de rattrapage pour les arrivées tardives ¹				50								

Le tronc commun représente 346 heures (incluant 84 heures de projets et 3h de thèse professionnelle, sans les temps d'examen et soutenances et événements en relation avec des professionnels). Chaque option représente 102 heures ce qui fait un total de 448 heures pour chaque auditeur.

Une des deux options est à choisir au moment de l'inscription. L'option "Maîtrise d'œuvre en monétique" n'est ouverte qu'aux auditeurs dont la formation antérieure comporte un socle de savoir faire en informatique suffisant.

il existe des cours présentant des possibilités de mutualisation avec d'autres formations de l'ENSICAEN.

¹Souvent pour des raisons administratives, des auditeurs arrivent de façon échelonnée pendant un mois calendaire à partir de la date de rentrée. Ces heures sont prévues pour que des cours de rattrapage soient organisés.