

Description UE						Module				MCC										
Obl / Fac	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	Mutualisations	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note			
O	1	Applications distribuées J2E	E. Conchon	3	27	Applications distribuées J2E	CM	9	30	M1 ISICG	CC	Projet		0,2	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E	
						TP info	21	Ecrit				1h30	0,8							
O	1	Introduction à la Cryptologie	S . Vinatier	3	27	Introduction à la Cryptologie	CM	12	30	M1 Math - CRYPTIS	CT	Ecrit	1h30	1	E	Ecrit	1h30	1	E	
						TD	18													
O	1	Intelligence Artificielle 1	K. Tamine	3	27	Intelligence Artificielle 1	CM	9	30	M1 ISICG / M1 ACSYON	CC	Projet		0,25	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E	
						TD info	6	Ecrit				1h30	0,75							
						TP info	15													
O	1	Analyse et Développement Logiciel 1	M. Maria	3	27	Analyse et Développement Logiciel 1	TD Projets	0	0	M1 ISICG	CC	Rapport		1	R	Rapport		1	R	
O	1	Protocoles et Programmation Réseaux	P-F. Bonnefoi	3	27	Protocoles et Programmation Réseaux	CM	10,5	30	M1 ISICG	CC	Projet		0,2	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E	
						TD info	12	Ecrit				1h30	0,8							
						TP info	7,5													
O	1	Administration Réseaux	P-F. Bonnefoi	3	27	Administration Réseaux	CM	10,5	30		CC	Projet		0,2	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E	
						TD info	12	Ecrit				1h30	0,8							
						TP info	7,5													
O	1	Algorithmique et Programmation Avancée	T. Vaccon	3	27	Algorithmique et Programmation Avancée	CM	6	30	M1 ISICG	CT	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30	1	E	
						TD info	12	Ecrit				1h30	0,67							
						TP info	12													
O	1	Systèmes Embarqués	P-F. Bonnefoi	3	27	Systèmes Embarqués	CM	12	30	M1 ISICG	CC	Projet		0,2	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E	
						TD info	9	Ecrit				1h30	0,8							
						TP info	9													
O	1	Parallélisme et Applications	P-F. Bonnefoi	3	27	Parallélisme et Applications	CM	9	30	M1 ISICG	CT	Projet		0,2	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E	
						TD info	12		Ecrit			1h30	0,8							
						TP info	9													
O	1	Complexité et Calculabilité	F. Arnault	3	27	Complexité et Calculabilité	CM	12	30	M1 ISICG / M1 Math - CRYPTIS / M1 ACSYON	CT	Ecrit	2h	1	E	Ecrit	1h30	1	E	
						TD	18													
O	2	Droit et Conduite de Projet	E. Conchon	3	27	Droit et Conduite de Projet	CM	30	30	M1 ISICG / M1 Math - CRYPTIS / M1 ACSYON	CC	Soutenance + Rapport		1	S	Soutenance + Rapport		1	S	
O	2	Sécurité des Usages des TIC	P-F. Bonnefoi	3	27	Sécurité des Usages des TIC	CM	15	30	M1 Math - CRYPTIS	CC	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10
						TP	15	Ecrit				1h30	0,67	Ecrit		1h30	0,67			
O	2	Analyse et Développement Logiciel 2	M. Maria	6	27	Analyse et Développement Logiciel 2	TD Projets	0	0	M1 ISICG	CC	Soutenance + Rapport		1	S	Soutenance + Rapport		1	S	
O	2	Anglais	C. Germain-Gaubert	3	LANS	Anglais	TD	36	36	M1 ISICG	CC	Ecrit 1	1h30	0,3	0,3*E1+0,3*E2+0,4*O	Ecrit	1h30	1	E	
							Ecrit 2	1h30				Oral	10 min	0,4						
O	2	Audit et Sécurité Réseaux	P-F. Bonnefoi	3	27	Audit et Sécurité Réseaux	Projet	0,2	30		CT	Ecrit	1h30	0,8	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E	
						TD	12													
						TP info	9													
O	2	Cryptologie Avancée	P. Gaborit	3	27	Cryptologie Avancée	CM	12	30	M1 Math - CRYPTIS	CC	Projet		0,25	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E	
						TD	12	Ecrit				1h30	0,75							
						TP info	6													
O	2	Infrastructures Réseaux	P-F. Bonnefoi	3	27	Infrastructures Réseaux	CM	9	30		CT	Projet		0,2	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E	
						TD	12	Ecrit				1h30	0,8							
						TP info	9													
Au choix 2 parmi 3	2	Théorie des Jeux	I. Zappatore	3	27	Théorie des Jeux	CM	9	30	M1 ISICG / M1 ACSYON	CC	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30	1	E	
							TD	10,5				Ecrit	1h30	0,67						
							TP info	10,5												
	2	Intelligence Artificielle 2	K. Tamine	3	27	Intelligence Artificielle 2	CM	9	30	M1 ISICG / M1 ACSYON	CC	Projet		0,25	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E	
							TD info	6				Ecrit	1h30	0,75						
							TP info	15												
	2	Développement sur GPGPU	N. Sanchiz-Viel	3	27	Développement sur GPGPU	CM	12	30	M1 ISICG - CRYPTIS	CC	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30		E	
							TP info	18				Ecrit	1h30	0,67						

Obligatoire / Facultatif	Description UE					Module				CC ou CT	MCC								Report			
	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant		Mutualisations	Session 1				Session 2						
												Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff		Calcul note		
O	1	Embedded Systems	P-F. Bonnefoi	3	27	Embedded Systems	CM 12	12	30	M1 ISICG	CC	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10		
						TD info	9						Ecrit	1h30		0,67		Ecrit			1h30	0,67
						TP info	9															
O	1	Introduction to Cryptology	S. Vinatier	3	27	Introduction to Cryptology	CM 12	12	30	M1 Math - CRYPTIS	CT	Ecrit	1h30	1	E	Ecrit	1h30	1	E			
						TD	18															
						CM	9															
O	1	Artificial Intelligence 1	K. Tamine	3	27	Artificial Intelligence 1	TD info	6	30	M1 ISICG / M1 ACSYON	CC	Projet		0,25	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E			
						TP info	15						Ecrit	1h30		0,75						
						CM	9															
O	1	Parallelism and Applications	P-F. Bonnefoi	3	27	Parallelism and Applications	TD info	12	30	M1 ISICG	CT	Projet		0,2	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E			
						TP info	9						Ecrit	1h30		0,8						
						CM	10,5															
O	1	Computer Networks Programming and Protocols	P-F. Bonnefoi	3	27	Computer Networks Programming and Protocols	TD info	12	30	M1 ISICG	CC	Ecrit	1h30	0,8	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E			
						TP info	7,5															
						CM	10,5															
O	1	Network Administration	P-F. Bonnefoi	3	27	Network Administration	TD info	12	30		CC	Ecrit	1h30	0,8	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E			
						TP info	7,5															
						CM	6															
O	1	Algorithmics and Advanced Programming	T. Vaccon	3	27	Algorithmics and Advanced Programming	TD info	12	30	M1 ISICG	CT	Ecrit	1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30	1	E			
						TP info	12															
						CM	12															
O	1	Watermarking	P. Gaborit	3	27	Watermarking	CM	30	30	M1 Math - CRYPTIS (EUR)	CC	Projet			P	Ecrit	1h30	1	E			
O	1	Management and soft skills 1	F. Acquatella	3	??	Management and soft skills 1	CM	20		EUR	CC	Ecrit 1	1h	0,5	0,5*E1+0,5*E2	Oral	30min	1	O			
						TD	10						Ecrit 2			0,5						
O	1	Research labwork 1	M. Maria	3	??	Research labwork 1	TD	0	0	EUR	CC	Projet		1	P	Oral	30min	1	O			
O	2	Audit and Network Security	P-F. Bonnefoi	3	27	Audit and Network Security	CM	9	30		CT	Projet		0,2	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E			
						TD	12						Ecrit	1h30		0,8						
						TP info	9															
O	2	Advanced Cryptology	P. Gaborit	3	27	Advanced Cryptology	CM	12	30	M1 Math - CRYPTIS	CC	Ecrit	1h30	0,75	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E			
						TD	12															
						TP info	6															
O	2	Network Infrastructures	P-F. Bonnefoi	3	27	Network Infrastructures	CM	9	30		CT	Projet		0,2	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E			
						TD	12						Ecrit	1h30		0,8						
						TP info	9															
O	2	Security of ICT Uses	P-F. Bonnefoi	3	27	Security of ICT Uses	CM	15	30	M1 Math - CRYPTIS	CT	Projet		0,2	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E			
						TP	15						Ecrit	1h30		0,8						
Au choix 1 parmis 3	2	Game Theory	I. Zappatore	3	27	Game Theory	CM	9	30	M1 ISICG / M1 ACSYON	CC	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30	1	E			
							TD	10,5				Ecrit	1h30	0,67								
							TP info	10,5														
	2	Artificial Intelligence 2	K. Tamine	3	27	Artificial Intelligence 2	CM	9	30	M1 ISICG / M1 ACSYON	CC	Projet		0,25	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E			
							TD info	6				Ecrit	1h30	0,75								
							TP info	15														
2	Development on GPGPU	N. Sanchiz-Viel	3	27	Development on GPGPU	CM	12	30	M1 ISICG	CC	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30		E				
						TP info	18				Ecrit	1h30	0,67									
O	2	English	J. Gouteron	3	LANS	English	TD	30	30	EUR	CC	Ecrit	1h30	0,5	0,5*E+0,5*O	Oral	20min	1	O			
										Oral		0,5										
O	2	Database Security	S. Jean	3	27	Database Security	CM	20	30	M1 Math - CRYPTIS (EUR)	CC	Ecrit1	1h30	0,5	(E1+E2)/2	Rapport/Soutenance		1	RS			
						TD	10						Ecrit2	1h30			0,5					
O	2	International Mobility		3		International Mobility	TD	0	2 mois minimum	EUR	CT	Soutenance + Rapport		1	S	Oral	30min	1	O			
O	2	Management and soft skills 2	F. Acquatella	3		Management and soft skills 2	CM	20	30	EUR	CC	Ecrit 1	1h	0,5	0,5*E1+0,5*E2	Oral	30min	1	O			
							TD	10				Ecrit 2	1h	0,5								
O	2	Research labwork 2	M. Maria	3		Research labwork 2	TD	0	0	EUR	CC	Projet		1	P	Oral	30min	1	O			

Description UE						Module				MCC														
Obligatoire / Facultatif	Sem	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	Mutualisations	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report				
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note							
O	1	Protocoles et Programmation Réseaux	P-F. Bonnefoi	3	27	Protocoles et Programmation Réseaux	CM	10,5	30	M1 Info - CRYPTIS	CC	Projet		0,2	0,2*P+0,8*E				E					
						TD info	12					Ecrit	1h30	0,8			Ecrit	1h30			1			
						TP info	7,5																	
O	1	Intelligence Artificielle 1	K. Tamine	3	27	Intelligence Artificielle 1	CM	9	30	M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON	CC	Projet		0,25	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E					
						TD info	6					Ecrit	1h30	0,75										
						TP info	15																	
O	1	Introduction au Traitement Numérique d'Images	F. Claux	3	27	Introduction au Traitement Numérique d'Images	CM	18	30		CT	TP/Projet	2h à 4h	0,5	0,5*TP/Projet+0,5*E	TP/Projet	2h à 4h	1	TP/Projet					
						TP info	12					Ecrit	1h30	0,5										
O	1	Analyse et Développement Logiciel 1	M. Maria	3	27	Analyse et Développement Logiciel 1	TD Projets	0	0	M1 Info - CRYPTIS	CC	Rapport		1	R	Rapport		1	R					
O	1	Parallélisme et Applications	P-F. Bonnefoi	3	27	Parallélisme et Applications	CM	9	30	M1 Info - CRYPTIS	CT	Projet		0,2	0,2*P+0,8*E				E					
						TD info	12					Ecrit	1h30	0,8			Ecrit	1h30			1			
						TP info	9																	
O	1	Moteurs 3D temps réel	M. Maria	3	27	Moteurs 3D temps réel	CM	9	30		CC	TP/Projet		0,5	0,5*TP/Projet+0,5*E	Ecrit	1h30	1	E					
						TP info	21					Ecrit	1h30	0,5										
O	1	Fondements d'Informatique graphique	M. Maria	6	27	Fondements d'Informatique graphique	CM	22,5	60		CC	Ecrit 1	1h	0,2	0,2*E1+0,35*TP+0,45*E2	TP	1h30	0,25	0,25*P+0,75*E	TP si >=10				
						TD	16,5					TP	1h30	0,35										
						TP info	21					Ecrit 2	1h30	0,45								Ecrit	1h30	0,75
Au choix 2 parmi 4	1	Applications Distribuées J2E	E. Conchon	3	27	Applications Distribuées J2E	CM	9	30	M1 Info - CRYPTIS	CC	Projet		0,2	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E					
						TP info	21					Ecrit	1h30	0,8										
	1	Systèmes Embarqués	P-F. Bonnefoi	3	27	Systèmes Embarqués	CM	12	30	M1 Info - CRYPTIS	CC	Projet		0,2	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E					
						TD info	9					Ecrit	1h30	0,8										
						TP info	9																	
	1	Complexité et Calculabilité	F. Arnault	3	27	Complexité et Calculabilité	CM	12	30	M1 ISICG / M1 Math - CRYPTIS / M1 ACSYON	CT	Ecrit	2h	1	E	Ecrit	1h30	1	E					
						TD	18																	
	1	Algorithmique et Programmation Avancée	T. Vaccon	3	27	Algorithmique et Programmation Avancée	CM	6	30	M1 Info - CRYPTIS	CT	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30	1	E					
						TD info	12					Ecrit	1h30	0,67										
						TP info	12																	
O	2	Analyse et Développement Logiciel 2	M. Maria	6	27	Analyse et Développement Logiciel 2	TD Projets	0	0	M1 Info - CRYPTIS	CC	Soutenance + Rapport		1	S	Soutenance + Rapport		1	S					
O	2	Théorie des Jeux	I. Zappatore	3	27	Théorie des Jeux	CM	9	30	M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON	CC	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30	1	E					
						TD	10,5					Ecrit	1h30	0,67										
						TP info	10,5																	
O	2	Développement sur GPGPU	N. Sanchiz-Viel	3	27	Développement sur GPGPU	CM	12	30	M1 Info - CRYPTIS	CC	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30		E					
						TP info	18					Ecrit	1h30	0,67								Ecrit	1h30	
O	2	Intelligence Artificielle 2	K. Tamine	3	27	Intelligence Artificielle 2	CM	9	30	M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON	CC	Projet		0,25	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E					
						TD info	6					Ecrit	1h30	0,75										
						TP info	15																	
O	2	Anglais	C. Germain-Gaubert	3	LAN S	Anglais	TD	36	36	M1 Info - CRYPTIS	CC	Ecrit 1	1h30	0,3	0,3*E1+0,3*E2+0,4*O	Ecrit	1h30	1	E					
												Ecrit 2	1h30	0,3										
												Oral	10 min	0,4										
O	2	Introduction à la Synthèse d'Images Réalistes	F. Claux	6	27	Introduction à la Synthèse d'Images Réalistes	CM	18	60		CC	Ecrit	1h30	0,67	0,67*E+0,33*TP /Projet	Ecrit	1h30	0,67	0,67*E+0,33*TP /Projet	TP/Projet si >= 10				
						TD	18					TP/Projet	2h à 4h	0,33								TP/Projet	2h à 4h	0,33
						TP info	24																	
O	2	Vision par ordinateur	F. Claux	3	27	Vision par ordinateur	CM	9	30		CC	Projet		0,5	(P+E)/2	Projet		1	P					
						TP info	21					Ecrit	1h30	0,5										
O	2	Droit et Conduite de Projet	E. Conchon	3	27	Droit et Conduite de Projet	CM	30	30	M1 Info - CRYPTIS / M1 Math - CRYPTIS / M1 ACSYON	CC	Soutenance + Rapport		1	S	Soutenance + Rapport		1	S					

Master 1ère année
Informatique
Informatique ISICG- EUR "Computer Graphics"

MCC 2026 2027 votées en CG le 2 septembre 2026 et en CFVU le 15/09/2026

Obligatoire / Facultatif	Description UE					Module				MCC								Report									
	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	Mutualisations	CC ou CT	Session 1				Session 2											
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note										
O	1	Algorithmics and Advanced Programming	T. Vaccon	3	27	Algorithmics and Advanced Programming	CM	6	30	M1 Info - CRYPTIS	CT	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30	1	E								
						TD info	12							Ecrit							1h30	0,67					
						TP info	12																				
O	1	Artificial Intelligence 1	K. Tamine	3	27	Artificial Intelligence 1	CM	9	30	M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON	CC	Projet		0,25	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E								
						TD info	6							Ecrit							1h30	0,75					
						TP info	15																				
O	1	Introduction to Digital Image Processing	F. Claux	3	27	Introduction to Digital Image Processing	CM	18	30		CT	Projet		0,5	0,5*P+0,5*E	Ecrit	1h30	1	E								
						TP info	12							Ecrit							1h30	0,5					
						CM	9							Projet								0,2					
O	1	Parallelism and Applications	P-F. Bonnefoi	3	27	Parallelism and Applications	TD info	12	30	M1 Info - CRYPTIS	CT	Ecrit	1h30	0,8	0,2*P+0,8*E	Ecrit	1h30	1	E								
						TP info	9																				
						CM	22,5																				
O	1	Fundamentals of Computer Graphics	M. Maria	6	27	Foundations of Computer Graphics	TD	16,5	60		CC	TP	1h30	0,35	0,2*E1+0,35*TP +0,45*E2	TP	1h30	0,25	0,25*P+0,75*E	TP si >=10							
						TP info	21							Ecrit 2							1h30	0,45		Ecrit	1h30	0,75	
						CM	9							TP/Projet								0,5	0,5*TP/Projet+0,5*E	Ecrit	1h30	1	E
O	1	Real-time 3D engines	M. Maria	3	27	Real-time 3D engines	TP info	21	30		CC	Ecrit	1h30	0,5													
						CM	12							Compte rendu TP	--	0,4	0,4TP+0,1P+0,5E	Ecrit ou Oral	1h30	1	O						
						TD	9	30				M1 ACSYON (EUR)	CC	Note P Participation	--	0,1											
						TP	9							Ecrit E	2h	0,5											
O	1	Management and soft skills 1	F. Acquatella	3		Management and soft skills 1	CM		20	EUR	CC			Ecrit 1	1h	0,5	0,5*E1+0,5*E2	Oral	30min	1	O						
						TD	10						Ecrit 2	1h	0,5												
O	1	Research labwork 1	M. Maria	3		Research labwork 1	TD	0	0	EUR	CC	Projet		1	P	Oral	30min	1	O								
O	2	Artificial Intelligence 2	K. Tamine	3	27	Artificial Intelligence 2	CM	9	30	M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON	CC	Projet		0,25	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E								
						TD info	6							Ecrit							1h30	0,75					
						TP info	15																				
O	2	Computer Vision	F. Claux	3	27	Computer Vision	CM	9	30		CC	Projet		0,5	(P+E)/2	Projet		1	P								
						TP info	21							Ecrit							1h30	0,5					
						CM	18							Ecrit							1h30	0,67	0,67*E+0,33*TP /Projet	Ecrit	1h30	0,67	0,67*E+0,33*TP /Projet
O	2	Introduction to Realistic Image Synthesis	F. Claux	6	27	Introduction to Realistic Image Synthesis	TD info	18	60		CC	TP/Projet	4h	0,33		TP/Projet	4h	0,33	TP/Projet si >=10								
						TP info	24																				
						CM	12	30				M1 Info - CRYPTIS	CC	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Ecrit		1h30		E					
O	2	Development on GPGPU	N. Sanchiz-Viel	3	27	Development on GPGPU	TP info		18					Ecrit	1h30	0,67											
														Oral		0,5			0,5*E+0,5*O				Oral	20min	1	O	
O	2	English	J. Gouteron	3	LAN5	English	TD	30	30	EUR	CC	Ecrit	1h30	0,5	(P+E)/2	Oral	20min	1		O							
						CM	9							Projet								0,5					
						TP	21																				
O	2	Scientific computation and parallelization		3	27	Scientific computation and parallelization	CM	9	30	M1 ACSYON (EUR)	CC	Ecrit	1h30	0,5	(P+E)/2	Oral	20min	1	O								
						TP	21							Projet							0,5						
						TD	0	2 mois minimum				EUR	CT	Soutenance + Rapport							1	S	Oral	30min	1	O	
O	2	International Mobility		3		International Mobility	TD		0																		
						CM	20		30	EUR	CC			Ecrit 1	1h	0,5	0,5*E1+0,5*E2	Oral	30min	1	O						
						TD	10							Ecrit 2	1h	0,5											
O	2	Research labwork 2	M. Maria	3		Research labwork 2	TD	0	0	EUR	CC	Projet		1	P	Oral	30min	1	O								

Obligatoire / Facultatif	Description UE					Module				MCC										
	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	Mutualisations	CC ou CT	Session 1			Session 2			Report		
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note			
O	1	Administration et sécurité des systèmes et réseaux	E.Conchon	9	27	Administration et sécurité des systèmes et réseaux (S9TT299U)	CM	45	106		CC	Projet		1/3	(Pr + Pa + E)/3	Oral		1	O	
						TD	45	Partiel				1h30	1/3							
						TP	15	Ecrit				1h30	1/3							
Au choix 3 parmi 7	1	Cartes à puce et développement Java Card	D. Sauveron	3	27	Cartes à puce et développement Java Card (S9TQ228U)	CM	12	30	M Maths Appli - CRYPTIS	CC	Ecrit	1h30	1	(E + Pr)/2	Ecrit	1h30	1	E	
						TD	18	Projet					1							
	1	Sécurité et implémentations sur cartes à puce	C. Clavier	3	27	Sécurité des implémentations sur cartes à puce (S9TQ238U)	CM	9	30	M Maths Appli - CRYPTIS	CC	Ecrit	1h30	1	(E+TP+P)/3	Oral		1	O	
						TD	12	TP				3h	1							
						TP	9	Participation TP					1							
	1	Sécurité applicative	E. Conchon	3	27	Sécurité applicative (S9TT229U)	CM	15	30		CT	Ecrit	1h	1	E	Oral		1	O	
						TD	15													
	1	Terminaux mobiles communicants	P. F Bonnefoi	3	27	Terminaux mobiles communicanis(S9TI239U)	CM	15	30		CC	Projet		1	(Pr + E)/2	Ecrit	1h30	1	E	
						TP	15	Ecrit				1h30	1							
	1	Certification et développement sécurisé	D. Sauveron	3	27	Certification et développement sécurisé(S9TT259U)	CM	21	30	M Maths Appli - CRYPTIS	CC	Projet		1	(Pr+E)/2	Ecrit	1h30	1	E	
						TD	9	Ecrit				1h30	1							
	1	Techniques de sécurité prouvée (nouvelle UE prise en charge par l'EUR)	P. Gaborit	3	27	Techniques de sécurité prouvée (nouvelle JE prise en charge par l'EUR)	CM	12	30	M Info EUR - CRYPTIS	CT	Ecrit	1h30	1	E	Oral		1	O	
						TD	18													
	1	Méthodologie pour la sécurité	E. Conchon	3	27	Méthodologie pour la sécurité(S9TT279U)	CM	30	30	M Maths Appli - CRYPTIS	CT	Ecrit	1h30	1	E	Oral		1	O	
O	1	Organisation de l'entreprise	P. Gaborit	2	0	Organisation de l'entreprise (S9TQ258U)	CM	6	20	M Info - ISICG M Maths Appli - CRYPTIS	CT	Ecrit	1h	1	E	Oral		1	O	
						TD	14													
O	1	Anglais	R. Gouttefangeas	3	0	Anglais(S9TT049U)	TD	30	30	M Info - ISICG M Maths Appli - CRYPTIS	CC	Oral CLES 2(CO+CE+E E)	3h00	1 1	(O + E)/2	Oral		1	O	
O	1	Mécanismes cryptographiques et applications	P. Gaborit	4	26/27	Mécanismes cryptographiques et applicatons (S9TQ268U)	CM	21	45	M Maths Appli - CRYPTIS	CC	Partiel	1h30	1/4	Pa/4 + Pr/4 + E/2	Oral		1	O	
						TD	15	Projet					1/4							
						TP	9	Ecrit				2h	1/2							
O	1	Développement de logiciels cryptographiques	C. Clavier	3	27	Développement de logiciels cryptographiques (S9TT2D9U)	CM	15	30	M Math Appli - CRYPTIS	CC	Ecrit	1h30	1/2	(E + Pr)/2	TP	1h30	1	TP	
						TP	15	Projet					1							
O	2	Stage	P. Gaborit	30	26 / 27	Stage (SATT229U)	Stages	600 h à 900 (17 à 26 semaines)	0			Note stage (Stage + Soutenance + Suvi)		1	Note Stage	Pas de session 2				

Obligatoire / Facultatif	Description UE					Module				MCC									Report	
	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	Mutualisations	CC ou CT	Session 1				Session 2				
												Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff		Calcul note
O	1	Administration and Security of Network and System	E.Conchon	9	27	Administration et sécurité des systèmes et réseaux(S9TT2 9911)	CM	45	105		CC	Projet		1/3	(Pr + Pa + E)/3	Oral		1	O	
						TD	45	Partiel				1h30	1/3							
						TP	15	Ecrit				1h30	1/3							
O	1	Techniques of provable security	P. Gaborit	3	27	Techniques of provable security (prise en charge par l'EUR)	CM	12	30	M2 Info EUR - CRYPTIS	CT	Ecrit	1h30	1	E	Oral		1	O	
						TD	18													
2 among 4	1	Mobile Networks	P.F. Bonnefoi	3	27	Terminaux mobiles communicants (S9IQ148U)	CM	15	30		CC	Projet		1	(Pr + E)/2	Ecrit	1h30	1	E	
						TP	15	Ecrit				1h30	1							
	1	Smart Card Development	D. Sauveron	3	27	Carte à puce et développement Java	CM	12	30	M2 Maths Appli - CRYPTIS	CC	Ecrit	1h30	1	(E + Pr)/2	Ecrit	1h30	1	E	
						TD	18	Projet					1							
	1	Security and Implementation of Smart Card	C. Clavier	3	27	Sécurité des implémentations sur carte à puce (S9IQ188U)	CM	9	30	M2 Maths Appli - CRYPTIS	CC	Ecrit	1h30	1	(E + TP+P)/3	Oral		1	O	
						TD	12	TP				3h	1							
						TP	9	Participation TP					1							
	1	Applicative Security	E. Conchon	3	27	Sécurité applicative (S9IQ138U)	CM	15	30		CT	Ecrit	1h	1	E	Oral		1	O	
						TD	15													
O	1	English	J. Gouteron	3	0	Anglais(S9TT0 49U)	TD	30	30		CC	Ecrit (E) et Oral (O)	h30 et 20min	1 et 1	(O + E)/2	Oral O'	20 min	1	O'	
O	1	Cryptographical Mechanisms and Application	P. Gaborit	3	25/27	Mécanismes cryptographiqu es et applications(S9 TT2A9U)	CM	21	45	M2 Maths Appli - CRYPTIS	CC	Partiel	1h30	1/4	(Pa + Pr)/4 + E/2	Oral		1	O	
						TD	15	Projet					1/4							
						TP	9	Ecrit				2h	1/2							
O	1	Cryptographical Software Development	C. Clavier	3	27	Developpement des logiciels cryptographiques (S9IQ168U)	CM	15	30	M2 Maths Appli - CRYPTIS	CC	Ecrit	1h30	1	(E + Pr)/2	TP	1h30	1	TP	
						TP	15	Projet					1							
O	1	Soft skills	P. Gaborit	3	0	Organisation de l'entreprise (S9IC152U)	CM	6	20	M2 Info - ISICG M2 Maths Appli - CRYPTIS	CT	Ecrit	1h	1	E	Oral		1	O	
						TD	14													
O	2	Interdisciplinart Project	IAE	6	0	Projet (SASQ118U)					CT	Projet		1	P	Oral 20 min 1 O				
O	2	Internship	P. Gaborit	24	27	Stage (SASQ128U)	Stages	600 h à 900 (17 à 26 semaines)	0			Note stage (Stage + Soutenance + Suivi)		1	Note Stage	Pas de session 2				

Description UE						Module				MCC										
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	Mutualisations	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report
												Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	
O	1	Remise à niveau en synthèse d'images	M. MARIA	0	27	Remise à niveau(S9TT0V9U)	TD	20	20											
O	1	Rendu réaliste en synthèse d'images	M. MARIA	6	27	Rendu réaliste en synthèse d'images (S9TT019U)	CM	33	60		CC	Ecrit (E)	1h30 ou 1h	50%	(E+P)/2	Ecrit (E)	1h30	100%	E	
					TD		27	Projet (P)					50%							
O	1	Modélisation et animation	O. TERRAZ	6	27	Modélisation et animation(S9TT029U)	CM	30	60		CC	Ecrit (E)	1h30 ou 1h	50%	(E+P)/2	Oral		100%	O	
					TD		30	Projet (P)					50%							
O	1	Production visuelle ("Motion design")	M. MARIA	3	27	Production visuelle ("Motion design")(S9TT059U)	CM	12	30		CC	Projet		100%	P	Projet		100%	P	
					TD		18													
O	1	Développement d'extensions logicielles pour la synthèse d'images	B. CRESPIN	4	27	Développement d'extensions logicielles pour la synthèse d'images(S9TT069U)	TD	40	40		CC	Projet		100%	P	Projet		100%	P	
Au choix 2 parmis 4	1	Simulation des modèles physiques	S. MERILLOU	3	27	Simulation des modèles physiques(S9TT099U)	CM	12	30		CT	Ecrit	1h30	100%	E	Ecrit	1h30	100%	E	
							TD	18												
	1	Introduction à la fabrication additive et à l'Impression 3D	F. CLAUX	3	27	Introduction à la fabrication additive et à l'Impression 3D(S9TT0W9U)	TD	15	30		CC	Ecrit (E)	1h30 ou 1h	0.33	0.33*E+0.67*P	Ecrit (E)	1h30 ou 1h	0.33	0.33*E+0.67*P	Projet si >= 10
							TP	15				Projet (P)		0.67						
	1	Deep Learning	M. MARIA	3	0		CM	15	30		CC	Projet		100%	P	Projet		100%	P	
							TD	15												
	1	Géométrie discrète et méthodes à base d'images	M. MARIA	3	27	Géométrie discrète et méthodes à base d'images(S9TT0B9U)	CM	15	30		CC	Projet		100%	P	Projet		100%	P	
							TD	15												
O	1	Anglais	R. GOUTTEFANGE AS	3	0	Anglais(S9TT049U)	TD	30	30	M2 Info - CRYPTIS M2 Maths Appli - CRYPTIS	CC	Oral CLES 2	15' 3h00	50% 50%	(O+E)/2	Oral	15min	100%	O	
O	1	Organisation de l'entreprise	P. GABORIT	2	0	Organisation de l'entreprise(S9TT039U)	CM	6	20	M2 Info - CRYPTIS M2 Maths Appli - CRYPTIS	CT	Ecrit	1h30	100%	E	Oral		100%	O	
							TD	14												
O	2	Stage ou Travail de Recherche en Laboratoire	M. MARIA	30	27	Stage en entreprise ou travail de recherche en laboratoire	Stage ou TRL	600 h à 900 (17 à 26 semaines)	0			Note stage (Stage + Soutenance +		100%	Note de jury	Pas de session 2				

Description UE						Module					MCC									
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	Mutualisations	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note			
O	1	Realistic Rendering in Computer Graphics	M.MARIA	6	27	Rendu réaliste en synthèse d'images (S9TT019U)	CM	33	60		CC	Ecrit (E)	1h30 ou 1h	50%	(E+P)/2	Ecrit (E)	1h30	100%	E	
						TD	27	Projet (P)					50%							
O	1	Modeling and animation	O. TERRAZ	6	27	Modélisation et animation(S9TT029U)	CM	30	60		CC	Ecrit (E)	1h30 ou 1h	50%	(E+P)/2	Oral		100%	O	
						TD	30	Projet (P)					50%							
O	1	Motion design	M. MARIA	3	27	Production visuelle ("Motion design")(S9TT059U)	CM	12	30		CC	Projet		100%	P	Projet		100%	P	
						TD	18													
O	1	Development of software extensions for Computer Graphics	B. CRESPIN	3	27	Développement d'extensions logicielles pour la synthèse d'images(S9TT069U)	TD	40	40		CC	Projet		100%	P	Projet		100%	P	
Au choix 1 parmis 2	1	Simulation of physical models	S. MERILLOU	3	27	Simulation des modèles physiques(S9TT099U)	CM	12	30		CT	Ecrit	1h30	100%	E	Ecrit	1h30	100%	E	
						TD	18													
	1	Discrete geometry and image-based methods	M.MARIA	3	27	Géométrie discrète et méthodes à base d'images(S9TT0B9U)	CM	15	30		CC	Projet		100%	P	Projet		100%	P	
							TD	15												
O	1	English - EU DIR	J. GOUTERON	3	0	Anglais(S9SQ118U)	TD	30	30	M2 EUR	CC	Written exam (E) Oral (O)	1h30 -	50% 50%	(E+O)/2	Oral	20 minutes	100%	O	
O	1	Deep Learning	M.MARIA	3	0	(S9IQ1D8U)	CM	15	30		CC	Projet		100%	P	Projet		100%	P	
						TD	15													
O	1	Introduction to additive manufacturing and 3D printing	F. CLAUX	3	27	Introduction à la fabrication additive et à l'Impression 3D(S9TT0W9U)	TD	15	30		CC	Ecrit (E)	1h30 ou 1h	0.33	0.33*E+0.67*P	Ecrit (E)	1h30 ou 1h	0.33	.33*E+0.67*P	Projet si >= 1
						TP	15	Projet (P)					0.67	Projet (P)			0.67			
O	2	Interdisciplinary project		6	0	Projet (SASQ118U)			30		CC	Projet		100%	P	Oral (O)	30 minutes	100%	O	
O	2	Intership or labwork	M.MARIA	24	27	Stage en entreprise ou travail de recherche en laboratoire	Stage ou TRL	4 à 6 mois	0			Note stage (Stage + Soutenance + Suivi)		100%	Note de jury	Pas de session 2				

AnnéeMaster conjoint 2ème annéeMentionInformatiqueParcoursIntelligence Artificielle et Informatique Visuelle (IAIV) à l'Université d'Atique de l'Ouest d'Athènes (UAO)

MCC 2026 2027 votées en CG le 2 septembre 2026 et en CFVU le 15/09/2026

Obligatoire / Facultatif	Description UE				Module				
	Sem.	Nom	Responsable (FST)	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	Etablissement en charge
O	1	Rendu réaliste en synthèse d'images	M. MARIA	27	Rendu réaliste en synthèse d'images-IAIV	CM	33	60	FST -UAO
						TD	27		
O	1	Fondements d'Informatique Graphique	M. MARIA	27	Fondements d'Informatique Graphique-IAIV	CM	22,5	60	FST -UAO
						TD	16,5		
						TP	21	60	FST -UAO
O	1	Modélisation et animation	O. TERRAZ	27	Modélisation et animation-IAIV	CM	30		
						TD	30		