

Année Master 1ère année 2024-2025
Mention Informatique
Parcours Informatique CRYPTIS

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

Année Master 1ère année 2024-2025
Mention Informatique
Parcours Computer Science-Information Security-EUR CRYPTIS

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
							CM	TD				Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	
O	1	Embedded Systems	P-F. Bonnefoi	3	27	Embedded Systems	CM 12 TD info 9 TP info 9	30	M1 ISICG	CC	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10
O	1	Introduction to Cryptology	S. Vinatier	3	27	Introduction to Cryptology	CM 12 TD 18	30	M1 Math - CRYPTIS	CT	Ecrit	1h30	1	E	Ecrit	1h30	1	E	
O	1	Artificial Intelligence 1	K. Tamine	3	27	Artificial Intelligence 1	CM 9 TD info 9 TP info 12	30	M1 ISICG / M1 ACSYON	CC	Projet Ecrit	0,25 1h30	0,75	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E	
O	1	Parallelism and Applications	P-F. Bonnefoi	3	27	Parallelism and Applications	CM 9 TD info 12 TP info 9	30	M1 ISICG	CT	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10
O	1	Computer Networks Programming and Protocols	P-F. Bonnefoi	3	27	Computer Networks Programming and Protocols	CM 10,5 TD info 12 TP info 7,5	30	M1 ISICG	CC	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10
O	1	Network Administration	P-F. Bonnefoi	3	27	Network Administration	CM 10,5 TD info 12 TP info 7,5	30		CC	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10
O	1	Algorithmics and Advanced Programming	T. Vaccon	3	27	Algorithmics and Advanced Programming	CM 6 TD info 12 TP info 12	30	M1 ISICG	CT	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30	1	E	
O	1	Watermarking	P. Gaborit	3	27	Watermarking	CM 30	30	M1 Math - CRYPTIS (EUR)	CC	Projet 1 Projet 2	0,5 0,5		0,5*P1+0,5*P2	Ecrit	1h30	1	E	
O	1	Management and soft skills 1	F. Acquatella	3	??	Management and soft skills 1	CM 20 TD 10		EUR	CC	Ecrit 1 Ecrit 2	1h 0,5	0,5	0,5*E1+0,5*E2	Oral	30min	1	O	
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 TD 12 TP info 9	30		CT	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10
O	2	Advanced Cryptology	P. Gaborit	3	27	Advanced Cryptology	CM 12 TD 12 TP info 6	30	M1 Math - CRYPTIS	CC	Projet Ecrit	0,25 1h30	0,75	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E	
O	2	Network Infrastructures	P-F. Bonnefoi	3	27	Network Infrastructures	CM 9 TD 12 TP info 9	30		CT	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10
O	2	Security of ICT Uses	P-F. Bonnefoi	3	27	Security of ICT Uses	CM 15 TP 15	30	M1 Math - CRYPTIS	CT	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10
Au choix 1 parmis 3	2	Game Theory	I. Zappatore	3	27	Game Theory	CM 9 TD 9 TP info 12	30	M1 ISICG / M1 ACSYON	CC	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30	1	E	
	2	Artificial Intelligence 2	K. Tamine	3	27	Artificial Intelligence 2	CM 9 TD info 9 TP info 12	30	M1 ISICG / M1 ACSYON	CC	Projet Ecrit	0,25 1h30	0,75	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E	
	2	Development on GPGPU	P-F. Bonnefoi	3	27	Development on GPGPU	CM 12 TP info 18	30	M1 ISICG	CC	Projet Ecrit	0,33 1h30	0,67	0,33*P+0,67*E	Projet Ecrit	0,4 1h30	0,6	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10
O	2	English	J. Gouteron	3	LANS	English	TD 30	30	EUR	CC	Ecrit Oral	1h30 0,5	0,5	0,5*E+0,5*O	Oral	20min	1	O	
O	2	Database Security	S. Jean	3	27	Database Security	CM 20 TD 10	30	M1 Math - CRYPTIS (EUR)	CC	Ecrit1 Ecrit2	1h30 1h30	0,5 0,5	(E1+E2)/2	Rapport/Soutenance		1	RS	
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 TD 10	30	EUR	CC	Ecrit 1 Ecrit 2	1h 1h	0,5 0,5	0,5*E1+0,5*E2	Oral	30min	1	O	
O	2	Research labwork 2	M. Maria	3		Research labwork 2	TD 0	0	EUR	CC	Projet		1	P	Oral	30min	1	O	

Année Master 1ère année 2024-2025
Mention Informatique
Parcours ISICG

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	Protocoles et Programmation Réseaux	P-F. Bonnefoi	3	27	Protocoles et Programmation Réseaux	CM 10,5 TD info 12 TP info 7,5	30	M1 Info - CRYPTIS	CC	Projet Ecrit	1h30	0,33 0,67	0,33*P+0,67*E	Projet Ecrit	1h30 1h30	0,33 0,67	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10
O	1	Intelligence Artificielle 1	K. Tamine	3	27	Intelligence Artificielle 1	CM 9 TD info 9 TP info 12	30	M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON	CC	Projet Ecrit	1h30	0,25 0,75	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E	
O	1	Introduction au Traitement Numérique d'Images	F. Claux	3	27	Introduction au Traitement Numérique d'Images	CM 18 TP info 12	30		CT	Projet Ecrit	1h30	0,5 0,5	0,5*P+0,5*E	Ecrit	1h30	1	E	
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 TD info 12 TP info 9	30	M1 Info - CRYPTIS	CT	Projet Ecrit	1h30	0,33 0,67	0,33*P+0,67*E	Projet Ecrit	1h30 1h30	0,33 0,67	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10
O	1	Moteurs 3D temps réel	M. Maria	3	27	Moteurs 3D temps réel	CM 9 TP info 21	30		CC	TP/Projet Ecrit	1h30	0,6 0,4	0,6*P+0,4*E	TP/Projet Ecrit	1h30 1h30	0,6 0,4	0,6*P+0,4*E	TP/Projet si >= 10
O	1	Fondements d'Informatique graphique	M. Maria	6	27	Fondements d'Informatique graphique	CM 22,5 TD 16,5 TP info 21	60		CC	Ecrit 1 TP Ecrit 2	1h 1h30 1h30	0,2 0,35 0,45	0,2*E1+0,35*TP +0,45*E2	TP Ecrit	1h30 1h30	0,25 0,75	0,25*P+0,75*E	TP si >= 10
Au choix 2 parmi 4	1	Applications Distribuées J2E	E. Conchon	3	27	Applications Distribuées J2E	CM 9 TP info 21	30	M1 Info - CRYPTIS	CC	Projet Ecrit	1h30	0,33 0,67	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30	1	E	
	1	Systèmes Embarqués	P-F. Bonnefoi	3	27	Systèmes Embarqués	CM 12 TD info 9 TP info 9	30	M1 Info - CRYPTIS	CC	Projet Ecrit	1h30	0,33 0,67	0,33*P+0,67*E	Projet Ecrit	1h30 1h30	0,33 0,67	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10
	1	Complexité et Calculabilité	F. Arnault	3	27	Complexité et Calculabilité	CM 12 TD 18	30	M1 ISICG / M1 Math - CRYPTIS / M1 ACSYON	CT	Ecrit	2h	1	E	Ecrit	1h30	1	E	
	1	Algorithmique et Programmation Avancée	T. Vaccon	3	27	Algorithmique et Programmation Avancée	CM 6 TD info 12 TP info 12	30	M1 Info - CRYPTIS	CT	Projet Ecrit	1h30	0,33 0,67	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30	1	E	
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 TD 9 TP info 12	30	M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON	CC	Projet Ecrit	1h30	0,33 0,67	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30	1	E	
O	2	Développement sur GPGPU	P-F. Bonnefoi	3	27	Développement sur GPGPU	CM 12 TP info 18	30	M1 Info - CRYPTIS	CC	Projet Ecrit	1h30	0,33 0,67	0,33*P+0,67*E	Projet Ecrit	1h30 1h30	0,33 0,67	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10
O	2	Intelligence Artificielle 2	K. Tamine	3	27	Intelligence Artificielle 2	CM 9 TD info 9 TP info 12	30	M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON	CC	Projet Ecrit	1h30	0,25 0,75	0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E	
O	2	Anglais	C. Germain-Gaubert	3	LAN S	Anglais	TD 36	36	M1 Info - CRYPTIS	CC	Ecrit 1 Ecrit 2 Oral	1h30 1h30 10 min	0,3 0,3 0,4	0,3*E1+0,3*E2+0,4*O	Ecrit	1h30	1	E	
O	2	Introduction à la Synthèse d'Images Réalistes	F. Claux	6	27	Introduction à la Synthèse d'Images Réalistes	CM 18 TD 18 TP info 24	60		CC	Projet TP Ecrit	1h30	0,15 0,4 0,45	0,15*P+0,4*TP +0,45*E	TP Ecrit	1h30 1h30	0,35 0,65	0,35*TP+0,65*E	TP si >= 10
O	2	Vision par ordinateur	F. Claux	3	27	Vision par ordinateur	CM 9 TP info 21	30		CC	Projet Ecrit	1h30	0,5 0,5	(P+E)/2	Projet		1	P	
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	

Année
Mention
Parcours

Master 1ère année 2024-2025
Informatique
Informatique ISICG- EUR "Computer Graphics"

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					
							CM	TP info				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 TD info 12 TP info 12	30	M1 Info - CRYPTIS	CT	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Ecrit	1h30	1	E			
O	1	Artificial Intelligence 1	K. Tamine	3	27	Artificial Intelligence 1	CM 9 TD info 9 TP info 12	30	M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON	CC	Projet		0,25		0,25*P+0,75*E	Ecrit	1h30	1	E		
O	1	Introduction to Digital Image Processing	F. Claux	3	27	Introduction to Digital Image Processing	CM 18 TP info 12	30		CT	Projet		0,5			0,5*P+0,5*E	Ecrit	1h30	1	E	
O	1	Parallelism and Applications	P-F. Bonnefoi	3	27	Parallelism and Applications	CM 9 TD info 12 TP info 9	30	M1 Info - CRYPTIS	CT	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E			Projet		0,33	0,33*P+0,67*E	Projet si >= 10
O	1	Fundamentals of Computer Graphics	M. Maria	6	27	Foundations of Computer Graphics	CM 22,5 TD 16,5 TP info 21	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
O	1	Real-time 3D engines	M. Maria	3	27	Real-time 3D engines	CM 9 TP info 21	30		CC	Ecrit 2	1h30	0,45			0,6*P+0,4*E	Ecrit	1h30	0,75		
O	1	Practical Optimization	V-T HO	3	26	Practical Optimization	CM 12 TD 9 TP 9	30	M1 ACSYON (EUR)	CC	Compte rendu TP	--	0,5	0,5TP+0,5E			Ecrit ou Oral	1h30	1	O	
O	1	Management and soft skills 1	F. Acquatella	3		Management and soft skills 1	CM 20 TD 10		EUR	CC	Ecrit 1	1h	0,5		0,5*E1+0,5*E2		Oral	30min	1	O	
O	1	Research labwork 1	M. Maria	3		Research labwork 1	TD 0	0	EUR	CC	Ecrit 2	1h	0,5			P	Oral	30min	1	O	
O	2	Artificial Intelligence 2	K. Tamine	3	27	Artificial Intelligence 2	CM 9 TD info 9 TP info 12	30	M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON	CC	Projet		0,25	0,25*P+0,75*E	Ecrit		1h30	1	E		
O	2	Computer Vision	F. Claux	3	27	Computer Vision	CM 9 TP info 21	30		CC	Projet		0,5		(P+E)/2	Projet		1	P		
O	2	Introduction to Realistic Image Synthesis	F. Claux	6	27	Introduction to Realistic Image Synthesis	CM 18 TD 18 TP info 24	60		CC	Ecrit	1h30	0,45			0,15*P+0,4*TP +0,45*E	TP		0,35	0,35*TP+0,65*E	TP si >=10
O	1	Development on GPGPU	P-F. Bonnefoi	3	27	Development on GPGPU	CM 12 TP info 18	30	M1 Info - CRYPTIS	CC	Projet		0,33	0,33*P+0,67*E			Projet		0,4		0,33*P+0,67*E
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	2	Scientific computation and parallelization		3	27	Scientific computation and parallelization	CM 9 TP 21	30	M1 ACSYON (EUR)	CC	Oral		0,5			(P+E)/2	Oral	20min	1	O	
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 TD 10	30	EUR	CC	Ecrit 1	1h	0,5	0,5*E1+0,5*E2	Oral	30min	1	O			
O	2	Research labwork 2	M. Maria	3		Research labwork 2	TD 0	0	EUR	CC	Ecrit 2	1h	0,5		P	Oral	30min	1	O		

Obligatoire / Facultatif	Description UE						Module				MCC											
	Sem.	Code Apogée	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	S9TT299U	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	S9TQ228U	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	S9TQ238U	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	S9TT229U	Sécurité applicative	E. Conchon	3	27	Sécurité applicative (S9TT229U)	CM	15	30		CT	Ecrit	1h	1	E	Oral		1	O		
								TD	15													
	1	S9TT239U	Terminaux mobiles communicants	P. F Bonnefoi	3	27	Terminaux mobiles communicants(S9TI239U)	CM	15	30		CC	Projet		1	(Pr + E)/2	Ecrit	1h30	1	E		
							TP	15						Ecrit	1h30		1					
1	S9TQ259U	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	S9IC142U	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	S9TT279U	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	S9TQ258U	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	S9TT049U	Anglais	R. Gouttefangeas	3	0	Anglais(S9TT049U)	TD	30	30	M Info - ISICG M Maths Appli - CRYPTIS	CC	Oral CLES 2(CO+CE+E)	3h00	1 1	(O + E)/2	Oral		1	O		
O	1	S9TQ268U	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	S9TT2D9U	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	SATT229U	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.	Code Apogée classique	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	S9IQ128U	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	S9IC112U	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	S9IQ148U	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	S9IQ178U	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	S9IQ188U	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	S9IQ138U	Applicative Security	E. Conchon	3	27	Sécurité applicative (S9IQ138U)	CM	15	30		CT	Ecrit	1h	1	E	Oral		1	O					
							TD	15																		
O	1	S9SQ118U	English	J. Gouteron	3	0	Anglais(S9TT0 49U)	TD	30	30		CC	Ecrit (E) et Oral (O)	1h30 et 20min	1 et 1	(O + E)/2	Oral O'	20 min	1	O'						
O	1	S9IC162U	Cryptographical Mechanisms and Application	P. Gaborit	3	25/27	Mécanismes cryptographiques 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	S9IQ168U	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	S9IC152U	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	SASQ118U	Interdisciplinart Project	IAE	6	0	Projet (SASQ118U)					CT	Projet		1	P	Oral	20 min	1	O						
O	2	SASQ128U	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									

Obligatoire / Facultatif	Description UE						Module				MCC								Report		
	Sem.	Code Apogée	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	S9TQ278U	Remise à niveau en synthèse d'images	M. MARIA	0	27	Remise à niveau(S9TT0V9U)	TD	20	20											
O	1	S9TT019U	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 ou P)/2	Oral	100%	O		
								TD	27				Projet (P)		50%						
O	1	S9TT029U	Modélisation et animation	O. TERRAZ	6	27	Modélisation et animation(S9TT029U)	CM	30	60		CC	Ecrit (E)	1h30 ou 1h	50%	(E ou P)/2	Oral	100%	O		
								TD	30				Projet (P)		50%						
O	1	S9TT059U	Production visuelle ("Motion design")	V. JOLIVET	3	27	Production visuelle ("Motion design")(S9TT059U)	CM	12	30		CC	Projet		100%	P	Projet	100%	P		
								TD	18												
O	1	S9TQ288U	Développement d'extensions logicielles pour la synthèse d'images	B. CRESPI	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	S9TT099U	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	S9IQ018U	Introduction à la fabrication additive et à l'Impression 3D	F. CLAU	3	27	Introduction à la fabrication additive et à l'Impression 3D(S9TT0W9U)	TD	15	30		CC	Projet		100%	P	Projet		100%	P	
								TP	15												
1	S9IQ028U	Deep Learning	M. MARIA	3	0		CM	15	30		CC	Projet		100%	P	Projet		100%	P		
							TD	15													
1	S9TT0B9U	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	S9TT049U	Anglais	R. GOUTTEFANG 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	S9TQ258U	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	SATT019U	Stage ou Travail de Recherche en Laboratoire	M. MARIA	30	27	Stage en entreprise ou travail de recherche en laboratoire	Stage ou TRL	735 h à 910 (21 à 26 semaines)	0			Note stage (Stage + Soutenance +			100%	Note de jury (Stage + Soutenance +		100%	Note de jury	

Année Master 2ème année 2024-2025
Mention Informatique
Parcours ISICG-EUR-COMPUTER GRAPHICS

Obligatoire / Facultatif	Description UE						Module					MCC									
	Sem.	Code Apogée	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	S9IQ198U	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 ou P)/2	Oral		100%	O	
								TD	27				Projet (P)		50%						
O	1	S9IQ1A8U	Modeling and animation	O. TERRAZ	6	27	Modélisation et animation(S9TT029U)	CM	30	60		CC	Ecrit (E)	1h30 ou 1h	50%	(E ou P)/2	Oral		100%	O	
								TD	30				Projet (P)		50%						
O	1	S9IQ1B8U	Motion design	V. JOLIVET	3	27	Production visuelle ("Motion design")(S9TT059U)	CM	12	30		CC	Projet		100%	P	Projet		100%	P	
								TD	18												
O	1	S9IQ1C8U	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 parmi 2	1	S9IQ1F8U	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	S9IQ1G8U	Discrete geometry and image-based methods	M.MARIA	3	27	Géométrie discrète et méthodes à base	CM	15	30		CC	Projet		100%	P	Projet		100%	P	
								TD	15												
O	1	S9SQ118U	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	S9IQ1D8U	Deep Learning	M.MARIA	3	0	(S9IQ1D8U)	CM	15	30		CC	Projet		100%	P	Projet		100%	P	
								TD	15												
O	1	S9IQ1E8U	Introduction to additive manufacturing and 3D printing	F. CLAUX	3	27	Introduction à la fabrication additive et à l'Impression 3D(S9TT0W9U)	TP	15	30		CC	Projet		100%	P	Projet		100%	P	
O	2	SASQ118U	Interdisciplinary project		6	0	Projet (SASQ118U)			30		CC	Projet		100%	P	Oral (O)	30 minutes	100%	O	
O	2	SASQ128U	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	Note stage (Stage + Soutenance)		100%	Note de jury	

