

## UNIVERSITE GASTON BERGER DE SAINT LOUIS UFR DE SCIENCES APPLIQUEES ET DE TECHNOLOGIE

M1-CCSA

Grade: Master

Domaine: Sciences et Technologies

Mention: Mathématiques

Spécialité: Cryptologie, Codage, Sécurité et Applications

## MASTER 1

			Semestre 1								
							Masse ho	raire Ser	mestrielle		
UE	CODE UE	Crédits	EC	Coef							
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
			Anglais	2	12	12			24	16	40
Humanités	HUMA411	4	Rédaction et communication								
			scientifique / Gestion des entreprises	2	12	12			24	16	40
Compléments de Mathématique	MCCA411	4	Polynômes)	2	12	12			24	16	40
complements de Mathematique	11100/1111	•	Probabilités et Statistiques	2	12	12			24	16	40
Compléments d'informatiques	INFO411	4	Algorithmique et Programmation	2	10		10	4	24	16	40
complements a informatiques		•	Introduction aux réseaux	2	12	12			24	16	40
Cryptographie I	MCCA412	6	Arithmétique	2	12	12			24	16	40
Cryptograpme 1	WICCATIZ	2 0	Introduction à la cryptographie	4	24	12	8	4	48	32	80
Codage	MCCA413	5	Introduction au codage	3	24	12			36	24	60
Coduge	WICCA413	,	Méthodes de Décodage	2	6	6	8	4	24	16	40
			théorie de Galois	3	18	18			36	24	60
Algèbre discrète	MCCA414	5	Calcul formel et logiciels de calcul	2	6		14	4	24	16	40
			Complexité	3	18	18			36	24	60
Algorithmique et Complexité	INFO412	6	Algorithmique et programmation avancée	3	12	8	12	4	36	24	60
Récapitulatif		30			168	134	42	16	360	240	600

			Semestre 2										
					Masse horaire Semestrielle								
UE	CODE UE	Crédits	EC	Coef									
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT		
			Sécurité des réseaux	2	12		12		24	16	40		
Administration réseaux et sécurité	MCCA421	4											
			Administration réseaux et systèmes	2	12		12		24	16	40		
			Programmation Orientée Objet	3	12	12	12		36	24	60		
Développement d'applications	MCCA422	7	Génie Logiciel	2	8	6	6	4	24	16	40 40 60		
			Bases de données	2	8	8	8		24	16	40		
Cryptographie II	MCCA423	5	Cryptographie à clef publique	3	12	12	8	4	36	24 60			
Cryptograpine ii	WICCA423		Réseaux arithmétiques	2	12	12			24	16	40		
Arithmétique pour la cryptographie	MCCAA2A	4	Courbes algébriques	2	12	12			24	16	40		
Antimietique pour la cryptograpme	WICCA424	4	Théorie algébrique des nombres	2	12	12			24	16	40		
Codage et théorie de l'information	MCCAASE	4	Théorie de l'information	2	12	12			24	16	40		
Codage et theorie de i information	WICCA423	4	Codes correcteurs	2	12	8	4		24	16	40		
Drobabilitás et Statistiques	MCCA426	4	Probabilités	2	12	12			24	16	40		
Probabilités et Statistiques	WICCA426	4	Statistiques	2	12	4	8		24	16	40		
Projet tutoré	PROJ421	2	Projet tutoré	2				24	24	16	40		
Récapitulatif		30			148	110	70	32	360	240	600		



## UNIVERSITE GASTON BERGER DE SAINT LOUIS UFR DE SCIENCES APPLIQUEES ET DE TECHNOLOGIE

M2-CCSA

Grade: Master Domaine: Sciences et Technologies

Mention : Mathématiques Spécialité : Cryptologie, Codage, Sécurité et Applications

## MASTER 2

Semestre 3 (parcours Cryptographie et sécurité)											
UE	CODE UE	Crédits	EC	Coef							
	CODE GE	Credits	LC	COEI	CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
Humanités	HUMA531	5	Droit des TIC	2	12	12			24	16	40
Tiumanites	HOMASSI	3	Gestion de Projets	3	18	12	6		36	24	60
Cryptographie et sécurité électroniqu	SECU531	6	Programmation des cartes à microcircuits	3	16		16	4	36	24	60
			Cryptanalyse II	3	12	12	12		36	24	60
Modèles pour la sécurité	SECU532	5	Cryptographie et preuves de sécurité	3	12	12	12		36	24	60
			Méthodes formelles	2	10	6	8		24	16	40
Développement de logiciels de cryptographie	SECU533	3			12	8	12	4	36	24	60
Cryptosystèmes basés sur les codes	SECU534	3			12	12	12		36	24	60
Management de la sécurité	SECU535	5	Cybercriminalité	2	12	12			24	16	40
ivialiagement de la securite	3100333	5	Audit de sécurité	3	12	8	12	4	36	24	60
Sécurité des applications Web	SECU536	3			18		18		36	24	60
Récapitulatif		30			146	94	108	12	360	240	600

Semestre 3 (parcours Mathématiques cryptographie et codage)											
UE	CODE UE	Crédits	EC	Coef							
OE OE	CODE GE	Credits	EC	COEI	CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
Modèles pour la sécurité	SECU532	_	Cryptographie et preuves de sécurité	3	18	18			36	24	60
			Méthodes formelles	2	10	6	6 8		24	16	40
Cryptographie basée sur les codes	CODA531	_	Crypto-systèmes basés sur les codes	3	12	12	12		36	24	60
		Cryptanalyse II 3 12 12 12		36	24	60					
Algèbre & Géom. algébrique pour la	CODAESS	(()))A532 I 6	Algèbre commutative	3	18	18			36	24	60
cryptographie	CODASSZ		Géométrie algébrique	3	18	18			36	24	60
Théorie des nombres	CODA533	3			18	18			36	24	60
			Théorie des langages et	3	14	14	8		36	24	60
Théorie des langages et stéganographie	CODA534	6	Stéganographie / Stéganalyse	3	12	12	12		36	24	60
Cryptographie avancée	CODA535	4			16	16	12	4	48	32	80
Récapitulatif		30			148	144	64	4	360	240	600

Semester 4											
UE	Code UE	Crédits	EC	Coef							
	Code OE	Credits			CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
Stage & Mémoire	STAG541	30									
Récapitulatif		30							0	0	600