UNIVERSITE GASTON BERGER DE SAINT LOUIS

UFR DE SCIENCES APPLIQUEES ET DE TECHNOLOGIE

Service Pédagogique

M1-G2A

Grade : **Master**
Mention : **Mathématiques**

Domaine : **Sciences et Technologies**
Spécialité : **G2A**

Master Géométrie Algèbre et Applications

Semestre 1

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
Analyse fonctionnelle	MMAT411	6		6	36	36			72	48	120
Probabilités-statistique	MMAT412	6	Probabilités	2	12	12			24	16	40
			Statistique	4	24	24			48	32	80
Introduction à la Géométrie différentielle	MMAT413	6		6	36	36			72	48	120
Algèbre commutative	MMAT414	6		6	36	36			72	48	120
Informatique pour Mathématique	MMAT415	4		4	24	24			48	32	80
Humanités	MMAT416	2		2	10		14		24	16	40
Récapitulatif		30		30	178	168	14		360	240	600

Semestre 2

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
Systèmes dynamiques	MMAT421	6		6	36	36			72	48	120
Optimisation et calcul des variations	MMAT422	6	Optimisation	3	24	12			36	24	60
			Calcul des variations	3	24	12			36	24	60
Géométrie Différentielle	MAGA421	6		6	36	36			72	48	120
Géométrie algébrique I	MAGA422	6		6	36	36			72	48	120
Théorie analytique des nombres	MAGA423	6		6	36	36			72	48	120
Récapitulatif		30		30	192	168			360	240	600

UNIVERSITE GASTON BERGER DE SAINT LOUIS

UFR DE SCIENCES APPLIQUEES ET DE TECHNOLOGIE

Service Pédagogique

M2-G2A-AA

Grade : **Master**
Mention : **Mathématiques**

Domaine : **Sciences et Technologies**
Spécialité : **Géométrie Algèbre et Applications (G2A)**
Parcours : **Algèbre et Applications**

Master Géométrie Algèbre et Applications

Semestre 3

UE	Code UE	Crédits	EC	coeff	Masse horaire Semestrielle						
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
Théorie algorithmique des nombres	MMAA531	6			24	24	24		72	48	120
Théorie algébrique des nombres	MMAA532	6			36	36			72	48	120
Codes et cryptographie	MMAA533	6		2	24	24	24		72	48	120
Algèbre Homologique	MAGA531	5		2	36	24			60	40	100
Géométrie algébrique II	MAGA532	5		2	36	24			60	40	100
Humanités (Méthodologie et professionnalisation (techniques de rédaction scientifique, CV, lettre de motivation, postuler pour une bourse)	MMAT531	2		2	14	10			24	16	40
Récapitulatif		**30**			170	142	48	0	360	**240**	**600**

Semestre 4

UE	Code UE	Crédits	EC	coeff	Masse horaire Semestrielle						
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
Mémoire		30									

UNIVERSITE GASTON BERGER DE SAINT LOUIS

UFR DE SCIENCES APPLIQUEES ET DE TECHNOLOGIE

Service Pédagogique

M2-G2A-GA

Grade : **Master**
Mention : **Mathématiques**

Domaine : **Sciences et Technologies**
Spécialité : **G2A**
Parcours : **Géométrie et Applications**

Master Géométrie Algèbre et Applications
Semestre 3

UE	Code UE	Crédits	EC	coeff	Masse horaire Semestrielle						
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
Revêtements et groupe fondamental	MMGA531	6			36	36			72	48	120
Géométrie Riemannienne	MMGA532	6			36	36			72	48	120
Analyse géométrique	MMGA533	6			36	36			72	48	120
Algèbre Homologique	MAGA531	5			36	24			60	40	100
Géométrie algébrique II	MAGA532	5			36	24			60	40	100
Humanités (Méthodologie et professionnalisation (techniques de rédaction scientifique, CV, lettre de motivation, postuler pour une bourse)	MMAT531	2			14	10			24	16	40
Récapitulatif		**30**	**0**	**0**	**194**	**166**	**0**	**0**	**360**	**240**	**600**

Semestre 4

UE	Code UE	Crédits	EC	coeff	Masse horaire Semestrielle						
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
Mémoire		30									