



**UNIVERSITE
GASTON BERGER**
L'excellence au service du développement

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

Service Pédagogique

L1-MPI

Grade : Licence

Mention : Mathématiques / Physique/Informatique

Domaine : Sciences et Technologie

Spécialité :

Semestre 1												
UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						VHTOT	
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE		
Analyse I	MATH111	5			24	36				60	40	100
Algèbre I	MATH112	5			24	36				60	40	100
Probabilités et Statistiques	MATH113	5			24	36				60	40	100
Algorithmique et Programmation I	INFO111	5			24	12	24			60	40	100
Mécanique du point	PHYS111	5			24	21	15			60	40	100
Optique géométrique	PHYS112	5			24	21	15			60	40	100
Récapitulatif		30								360	240	600

Semestre 2												
UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						VHTOT	
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE		
Analyse II	MATH121	5			24	36				60	40	100
Algèbre II	MATH122	5			24	36				60	40	100
Algorithmique et Programmation II	INFO121	5			24	14	16	6		60	40	100
Humanités	HUMA121	5	Anglais	2	10	14				24	16	40
			TRD	2	10	14				24	16	40
			Sport	1	4		8			12	8	20
Electricité	PHYS121	6			24	32	16			72	48	120
Architecture des ordinateurs I	INFO122	4			21	12	15			48	32	80
Récapitulatif		30								360	240	600

Grade : Licence

Mention : Mathématiques appliquées

Domaine : Sciences et Technologie

Spécialité :

Semestre 3										
UE	Code UE	Crédits	Masse horaire Semestrielle						VHTOT	
			CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE		
Analyse III	MATH231	5	24	36				60	40	100
Algèbre III	MATH232	5	36	24				60	40	100
Electromagnétisme	PHYS231	5	24	21	15			60	40	100
Thermodynamique	PHYS232	5	24	21	15			60	40	100
Architecture des ordinateurs II	INFO231	5	24	21	15			60	40	100
Algorithmique et Programmation III	INFO233	5	24	16	14	6		60	40	100
Récapitulatif		30						360	240	600

Semestre 4												
UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						VHTOT	
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE		
Analyse IV	MATH241	5			24	36				60	40	100
Optimisation	MATH242	4			24	24				48	32	80
Statistiques Mathématiques	MATH243	3			15	21				36	24	60
Algebre IV	MATH244	5			24	36				60	40	100
Calcul Numérique	MATH245	4			24	12	12			48	32	80
Mécanique générale	PHYS243	5			30	30				60	40	100
Introduction aux SE	INFO245	2			8		16			24	16	40
Humanités (Techniques d'expression)	HUMA241	2		2	10	14				24	16	40
Récapitulatif		30								360	240	600

Grade : Licence

Mention : Mathématiques appliquées

Domaine : Sciences et Technologie

Spécialité :

Semestre 5											
UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						VHTOT
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	
Mesure et Intégration	MATH351	5			30	30			60	40	100
Analyse V	MATH352	6			36	36			72	48	120
Géométrie	MATH353	5			30	30			60	40	100
Algèbre V	MATH354	6			36	36			72	48	120
Analyse VI	MATH355	4			24	24			48	32	80
<i>Optionnelle : une parmi :</i>											
POO I	INFO355	4			24	12	4	8	48	32	80
Cryptographie	MATH356	4			18	10	20		48	32	80
Théorie du signal	MATH357	4			24	16	8		48	32	80
Théorie des graphes et Applications	MATH358	4			24	24			48	32	80
Récapitulatif		30							360	240	600

Semestre 6											
UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						VHTOT
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	
Probabilités (appl.mesure)	MATH361	5			30	30			60	40	100
Calcul scientifique	MATH362	3			16		16	4	36	24	60
Analyse VII	MATH363	6			36	36			72	48	120
Analyse de données	INFO361	4			20	14	14		48	32	80
Humanités	HUMA362	4	Français	1	12				12	8	20
			Anglais	2	8	16		24	16	40	
			Sport	1	4		8		12	8	20
Algèbre VI	MATH364	4			24	24			48	32	80
Modélisation et simulation	MATH365	4			24		24		48	32	80
Récapitulatif		30							360	240	600