

Licence en Mathématiques

Domaine: Sciences Appliquées et Technologies

Mention : Mathématiques

Parcours : Mathématiques et Applications

Licence Mathématiques Appliquées: Semestre -1

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Algèbre 1	LMAF111		Algèbre 1	3	3				7		4		2h
2	Analyse 1	LMAF112		Analyse 1	3	3				7		4		2h
3	Algorithmique 1	LMAF113		Algorithmique 1	1h30		2			4		2		1h30
4	Option	LMAO114		Logique mathématique	2	2				6		3		1h30
5	Transversale	LMAT115	LMAT 115/1	Anglais 1	1H30				3	6	1	2	X	
			LMAT 115/2	Programmation statistique avec R	0h30	1h30			3		1		X	
TOTAL: 23H00/S					11 h30	9h30	2			30		15		

Licence Mathématiques Appliquées: Semestre-2

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autre s	ECU E	UE	ECUE	UE	Contrô le continu	Régime mixte
1	Algèbre 2	LMAF121		Algèbre 2	3	3				7		4		2h
2	Analyse 2	LMAF122		Analyse 2	3	3				7		4		2h
3	Physique 1	LMAF123		Mécanique	1h30	1h30				4		2		1h30
4	Option	LMAO124		Mathématiques discrètes	2	2				6		3		1h30
5	Transversale	LMAT125	LMAT 125/1	Anglais 2	1H30				3	6	1	2	X	
			LMAT 125/2	Programmation en Python 1		2			3		1		X	
TOTAL: 22H30/S					11h00	11h30				30		15		

A choisir parmi les matières en dehors du domaine des mathématiques (par exemple : physique, thermodynamique....)

Licence Mathématiques Appliquées: Semestre-3

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentiels (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autre s	ECU E	UE	ECUE	UE	Contrôl e continu	Régime mixte
1	Algèbre 3	LMAF231		Algèbre 3	3	3				7		4		2h
2	Analyse 3	LMAF231		Analyse 3	3	3				7		4		2h
3	Algorithmique 2	LMAF233		Algorithmique 2	1h30		2			4		2		1h30
4	Option	LMAO234		Compléments d'analyse	2	2				6		3		1h30
5	Transversale	LMAT235	LMAT 235/1	Anglais 3	1H30				3	6	1	2	X	
			LMAT 235/2	Programmation en Python 2		2			3		1		X	
TOTAL: 23H00/S					11	10	2			30		15		

Licence Mathématiques Appliquées: Semestre-4

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autre s	ECU E	UE	ECUE	UE	Contrô le continu	Régime mixte
1	Analyse 4	LMAF241		Analyse 4	3	3				7		4		2h
2	Algèbre 4	LMAF242		Algèbre 4	3	3				7		4		2h
3	Physique 2	LMAF243		Electromagnétisme	1h30	2				4		2		1h30
4	Option	LMAO244		Compléments d'algèbre	2	2				6		3		1h30
5	Transversale	LMAT245	LMAT 245/1	Soft skills	1h30				3	6	1	2	X	
			LMAT 245/2	Programmation en Python 3		2			3		1		X	
TOTAL: 23H00/S					11	12				30		15		

Licence Mathématiques Appliquées: Semestre-5

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autre s	ECU E	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Calcul différentiel	LMAF351		Calcul différentiel	3	3				7		4		3h
2	Calcul intégral	LMAF352		Calcul intégral	3	3				7		4		3h
3	Topologie des espaces métriques	LMAF353		Topologie des espaces métriques	1h30	1h30				4		2		1h30
4	Option	LMAO354		Analyse numérique	2	2				6		3		1h30
5	Transversale	LMAT355	LMAT 355/1	Soft skills	1h30				3	6	1	2	X	
			LMAT 355/2	Introduction data Science		2			3		1		X	
TOTAL: 22H30/S					11h	11h30				30		15		

LMAF352 et LMAF353: Pourront être choisis dans la liste ci-dessous

Licence Mathématiques Appliquées: Semestre -6

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autre s	ECU E	UE	ECUE	UE	Contrô le continu	Régime mixte
1	Probabilités	LMAF361		Probabilités	3	3				6		4		3h
2	Equations différentielles, Fonction d'une variable complexe	LMAF362		Equations différentielles	1h30	1h30			3	6	2	4		1h30
				Fonction d'une variable complexe	1h30	1h30			3		2			1h30
3	Activités pratiques	LMAP364		Stage	**					18			Voir rubrique conditions de réussite	
TOTAL: 12H/S					6h00	6h00				30		8		