

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Mathématiques et Applications

Mathématiques et applications



Niveau d'études
visé
BAC +5



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Parcours proposés

- › Master Mathématiques et Applications, Mathématiques Appliquées et Modélisation
- › Master Mathématiques et Applications, Mathématiques et Sciences de l'Information en Normandie
- › Master Mathématiques et Applications, Préparation à l'Agrégation de Mathématiques

Lieu(x)

 Saint-Étienne-du-Rouvray

Campus

 Campus Sciences et Ingénierie

Présentation

Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

Infos pratiques

Programme

Master Mathématiques et Applications, Mathématiques Appliquées et Modélisation

Master Mathématiques et Applications, Mathématiques Appliquées et Modélisation 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Anglais	UE				2 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				
UE2 Connaissance de l'entreprise et insertion profession.	UE				1 crédits
Connaissance de l'entreprise et insertion professionnelle	Matière				
UE3 Analyse fonctionnelle	UE				7 crédits
Analyse fonctionnelle	Matière				
UE4 Introduction aux équations aux dérivées partielles	UE				5 crédits
Introduction aux équations aux dérivées partielles	Langue Obligatoire				
UE5 Probabilités et analyse stochastique	UE				5 crédits
Probabilités et analyse stochastique	Matière				
UE6 Statistique inférentielle	UE				5 crédits
Statistique inférentielle	Matière				
UE7 Equations différentielles et géométrie différentielle	UE				5 crédits
Equations différentielles et géométrie différentielle	Matière				

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Anglais	UE				2 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				
UE2 Initiation à la recherche mathématique	UE				3 crédits
Initiation à la recherche mathématique	Matière				
Projet tutoré	Projet Tutoré				2 crédits

UE3 UEs à choix	UE	
Choix de 5 Ues parmi 6	Choix	
Algèbre	Choix UE	5 crédits
Algèbre	Matière	
Distributions et opérateurs	Choix UE	5 crédits
Distributions et opérateurs	Matière	
Martingales et chaines de markov	Choix UE	5 crédits
Martingales et chaines de markov	Matière	
Méthodes numériques et calcul scientifique	Choix UE	5 crédits
Méthodes numériques et calcul scientifique	Matière	
Modélisation	Choix UE	5 crédits
Modélisation	Matière	
Statistique inférentielle et apprentissage	Choix UE	5 crédits
Statistique inférentielle et apprentissage	Matière	

Master Mathématiques et Applications, Mathématiques Appliquées et Modélisation

2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	UE				2 crédits
Anglais	Langue				
	Obligatoire				
Méthodes avancées en EDP	UE				4 crédits
Méthodes avancées en EDP	Matière				
Optimisation et analyse non lisse - INSA	UE				4 crédits
Optimisation et analyse non lisse - INSA	Matière				
Statistiques asymptotiques	UE				4 crédits
Statistiques asymptotiques	Matière				
UE3 Martingales et chaines de Markov	UE				4 crédits
Martingales et chaines de Markov	Matière				
UE6 Filière Analyse / Filière Proba-stat	UE				12 crédits
1 filière à choisir parmi 2	Choix				
Filière Analyse	Bloc				
3 UE à choisir parmi 5	Choix				
Filière Analyse: Option 1 UFR-ST	Choix UE				4 crédits
Filière Analyse: Option 1 UFR-ST	Matière				
Filière Analyse: Option 1 INSA	Choix UE				4 crédits
Filière Analyse: Option 1 INSA	Matière				
Filière Analyse: Option 2 INSA	Choix UE				4 crédits
Filière Analyse: Option 2 INSA	Matière				

Filère Analyse: Option 3 INSA	Choix UE	4 crédits
Filère Analyse: Option 3 INSA	Matière	
Filère Analyse: Option 4 INSA-GM5	Choix UE	4 crédits
Filère Analyse: Option 4 INSA-GM5	Matière	
Filière Proba-stat	Bloc	
3 UE à choisir parmi 4	Choix	
Filère Proba-stat: Option 2 UFR-S	Choix UE	4 crédits
Filère Proba-stat: Option 2 UFR-S	Matière	
Filère Proba-stat: Option 3 UFR-S	Choix UE	4 crédits
Filère Proba-stat: Option 3 UFR-S	Matière	
Filère Proba-stat: Option 4 UFR-S	Choix UE	4 crédits
Filère Proba-stat: Option 4 UFR-S	Matière	
Filère Proba-stat: Option 5 INSA-GM5	Choix UE	4 crédits
Filère Proba-stat: Option 5 INSA-GM5	Matière	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Choix semestre à Rouen ou à l'étranger	UE				29 crédits
1 bloc à choisir parmi 2	Choix				
Semestre à l'étranger	Bloc				
Thèse de Master à l'étranger	Stage				29 crédits
Semestre à Rouen	Bloc				
Choix de 1 UE dans la meme filière qu'au S3	Choix				4 crédits
Filière Analyse: Option 2 UFR-ST	Matière				4 crédits
Filière Analyse: Option 5 INSA	Matière				4 crédits
Filière Proba/stat: Option 6 UFR-ST	Matière				4 crédits
Filière Prtoba/stat: Option 7 INSA	Matière				4 crédits
Reading group et outils numériques	Matière				3 crédits
1 choix parmi 2	Choix				
Mémoire	Mémoire				22 crédits
Stage	Stage				22 crédits
UE2 Connaissance de l'entreprise et insertion profession.	UE				1 crédits
Connaissance de l'entreprise et insertion professionnelle	Matière				

Master Mathématiques et Applications, Mathématiques et Sciences de l'Information en Normandie

Master Mathématiques et Applications, Mathématiques et Sciences de l'Information en Normandie 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Humanités	UE				4 crédits
Anglais	Matière				2 crédits
Compléments	Matière				1 crédits
Pré-professionalisation	Matière				1 crédits
UE2 Majeure 1	UE				4 crédits
Majeure 1	Matière				4 crédits
UE3 Majeure 2	UE				4 crédits
Majeure 2	Matière				4 crédits
UE4 Majeure 3	UE				4 crédits
Majeure 3	Matière				4 crédits
UE5 Majeure 4	UE				4 crédits
Majeure 4	Matière				4 crédits
UE6 Majeure 5	UE				4 crédits
Majeure 5	Matière				4 crédits
UE7 Mineure 1	UE				3 crédits
Mineure 1	Matière				3 crédits
UE8 Mineure 2	UE				3 crédits
Mineure 2	Matière				3 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Humanités	UE				3 crédits
Anglais	Langue				2 crédits
Complément	Obligatoire Matière				1 crédits
UE2 Research embedding	UE				4 crédits
Research embedding	Matière				4 crédits
UE3 Majeure 1	UE				4 crédits
Majeure	Matière				
UE4 Majeure 2	UE				4 crédits
Majeure 2	Matière				
UE5 Majeure 3	UE				4 crédits
Majeure 3	Matière				
UE6 Majeure 4	UE				4 crédits
Majeure 4	Matière				
UE7 Majeure 5	UE				4 crédits
Majeure 5	Matière				

UE8 Mineure 1	UE	3 crédits
Mineure 1	Matière	

Master Mathématiques et Applications, Mathématiques et Sciences de l'Information en Normandie 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Humanités	UE				3 crédits
Anglais	Langue				2 crédits
Complément	Obligatoire				1 crédits
UE2 Research embedding	Matière				4 crédits
Research embedding	UE				4 crédits
UE3 Majeure 1	Matière				4 crédits
Majeure 1	UE				4 crédits
UE4 Majeure 2	Matière				4 crédits
Majeure 2	UE				4 crédits
UE5 Majeure 3	Matière				4 crédits
Majeure 3	UE				4 crédits
UE6 Majeure 4	Matière				4 crédits
Majeure 4	UE				4 crédits
UE7 Majeure 5	Matière				4 crédits
Majeure 5	UE				3 crédits
UE8 Mineure 1	Matière				3 crédits
Mineure 1					

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Research embedding	UE				3 crédits
Research embedding	Matière				3 crédits
UE2 Training period	UE				27 crédits
Training period	Mémoire				27 crédits

Master Mathématiques et Applications, Préparation à l'Agrégation de Mathématiques

Master Mathématiques et Applications, Préparation à l'Agrégation de Mathématiques 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Anglais	UE				2 crédits
Anglais	Langue				
	Obligatoire				
UE2 Algèbre générale	UE				6 crédits
Algèbre générale	Matière				
UE3 Algèbre linéaire, bilinéaire et géométrie	UE				6 crédits
Algèbre linéaire, bilinéaire et géométrie	Matière				
UE4 Analyse réelle et complexe	UE				5 crédits
Analyse réelle et complexe	Matière				
UE5 Théorie de la mesure	UE				5 crédits
Théorie de la mesure	Matière				
UE6 Calcul différentiel	UE				5 crédits
Calcul différentiel	Matière				
UE7 Modélisation et outils numériques	UE				1 crédits
Modélisation et outils numériques	Matière				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Préparation à l'oral de mathématiques générales	UE				8 crédits
Préparation à l'oral de mathématiques générales	Matière				
UE2 Préparation à l'oral d'analyse et de probabilités	UE				8 crédits
Préparation à l'oral d'analyse et de probabilités	Matière				
UE3 Préparation à l'oral de modélisation	UE				8 crédits
Préparation à l'oral de modélisation	Matière				
UE4 Stage pré-professionalisation	UE				5 crédits
Stage pré-professionalisation	Stage				5 crédits
UE5 Connaissance de l'entreprise et insertion profession.	UE				1 crédits
Connaissance de l'entreprise et insertion professionnelle	Matière				