

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Mathématiques

Mathématiques



Niveau d'études
visé
BAC +3



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Parcours proposés

> Licence Mathématiques

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

Lieu(x)

 Saint-Étienne-du-Rouvray

Campus

 Campus Sciences et Ingénierie

Programme

Organisation de la formation

Les semestres 1 et 2 de la formation proposent des unités d'enseignement personnalisées (UEP).

Licence Mathématiques

Licence Mathématiques 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Structures algébriques	UE				6 crédits
Structures algébriques	Matière				
UE2 Introduction à l'analyse réelle	UE				6 crédits
Introduction à l'analyse réelle	Matière				
UE3 Prog impérative Python et algorithmes usuels	UE				6 crédits
Programmation impérative en Python et algorithmes usuels	Matière				
UE4 Culture générale et culture mathématique	UE				6 crédits
Anglais	Langue				
Culture numérique	Matière				
Outils de calcul polynomial	Matière				
RSDD	Matière				
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée	UE				6 crédits
1 choix parmi 1 UE	Choix				
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE				6 crédits
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière				
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE				6 crédits
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière				
UE 5.1 Ondes et vibrations	Choix UE				6 crédits
Ondes et vibrations	Matière				

Semestre 2

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

UE1 Introduction à l'algèbre linéaire	UE	6 crédits
Introduction à l'algèbre linéaire	Matière	
UE2 Analyse dans le corps des nombres réels	UE	6 crédits
Analyse dans le corps des nombres réels	Matière	
UE3 Géométrie dans le plan et dans l'espace	UE	6 crédits
1 choix parmi 2 UE	Choix	
Géométrie dans le plan et dans l'espace	Choix UE	
Géométrie dans le plan et dans l'espace	Matière	
Outils de développement Web (double licence)	Choix UE	
Outils de développement Web	Matière	
UE4 Communication et démarches probabilistes	UE	6 crédits
Anglais	Langue Obligatoire	
Introduction aux démarches probabilistes	Matière	
POP 1	Matière	
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée	UE	6 crédits
1 choix	Choix	
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE	6 crédits
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière	
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE	6 crédits
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière	
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte anglophone MSA	Choix UE	6 crédits
Prépa séjour études et professionnel anglo	Matière	
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte hispanophon MSA	Choix UE	6 crédits
Prépa séjour études et professionnel hispano	Matière	
Mécanique du point	Choix UE	6 crédits
Mécanique du point	Matière	
Outils de développement Web	Choix UE	6 crédits
Outils de développement Web	Matière	
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Choix UE	6 crédits
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Matière	
Le Métier de spectateur MSA	Choix UE	6 crédits
Culture : Le Métier de spectateur	Matière	

Licence Mathématiques 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Suites et séries numériques	UE				6 crédits
Suites et séries numériques	Matière				
UE2 Anneaux et arithmétique	UE				6 crédits
Anneaux et arithmétique	Matière				

UE3 Intégrale de Riemann	UE	6 crédits
Intégrale de Riemann	Matière	
UE4 Langues et outils algébriques	UE	6 crédits
Anglais	Langue Obligatoire	
Outils d'algèbre matricielle	Matière	
UE5 Personnalisation	UE	6 crédits
1 choix parmi 2 UE	Choix	
UE 5.1 Méthodes numériques en mathématiques	Choix UE	6 crédits
Méthodes numériques en mathématiques	Matière	
UE 5.2 Mécanique des solides	Choix UE	6 crédits
Mécanique des solides	Matière	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Fonctions de plusieurs variables	UE				6 crédits
Fonctions de plusieurs variables	Matière				
UE2 Compléments d'algèbre linéaire, algèbre bilinéaire	UE				6 crédits
Compléments d'algèbre linéaire, algèbre bilinéaire	Matière				
UE3 Introduction aux probabilités et à la statistique	UE				6 crédits
Introduction aux probabilités et à la statistique	Matière				
UE4 Outils mathématiques et de communication	UE				6 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				
Outils mathématiques dans la théorie des courbes	Matière				
POP 2	Matière				
UE5 Personnalisation	UE				6 crédits
1 Choix parmi 1 UE	Choix				
UE 5.1 Suites et séries de fonctions	Choix UE				6 crédits
Suites et séries de fonctions	Matière				

Licence Mathématiques 3ème année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Mesure et intégration	UE				6 crédits
Mesure et intégration	Matière				
UE2 Topologie	UE				6 crédits
Topologie	Matière				

UE3 Analyse numérique	UE	6 crédits
Analyse numérique	Matière	
UE4 Outils de communication et de calcul différentiel	UE	6 crédits
Anglais	Langue	
Outils pour l'étude d'équations différentielles	Obligatoire	
POP 3	Matière	
POP 3	Matière	
UE5 Personnalisation	UE	6 crédits
1 choix parmi 2 UE	Choix	
UE 5.1 Analyse complexe	Choix UE	6 crédits
Analyse complexe	Matière	
UE 5.2 Préprofessionnalisation aux métiers de l'enseignement	Choix UE	6 crédits
Découverte du monde éducatif	Matière	
Enseigner les mathématiques	Matière	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Compléments de théorie de la mesure	UE				6 crédits
Compléments de théorie de la mesure	Matière				
UE2 Probabilités et Statistiques	UE				6 crédits
Probabilités	Matière				
Statistique	Matière				
UE3 Théorie des groupes	UE				6 crédits
Théorie des groupes	Matière				
UE4 Langues et calcul différentiel	UE				6 crédits
Anglais	Langue				
Outils de calcul différentiel	Obligatoire				
Outils de calcul différentiel	Matière				
UE5 Personnalisation	UE				6 crédits
1 choix parmi 3 UE	Choix				
UE 5.1 Géométrie affine et euclidienne	Choix UE				6 crédits
Géométrie affine et euclidienne	Matière				
UE 5.2 Calcul scientifique	Choix UE				6 crédits
Calcul scientifique	Matière				
UE 5.3 Stage et approfondissement	Choix UE				6 crédits
Stage	Stage				6 crédits