



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Mathématiques

Licence Mathématiques

 ECTS
180 crédits

 Durée
3 années

 Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation



Objectifs

Nous utilisons quotidiennement, souvent à notre insu, d'innombrables applications des mathématiques : météo, internet, téléphone mobile...

De nombreuses sociétés d'industrie et de services proposent des carrières attractives aux diplômés des filières mathématiques.

La licence de mathématiques permet d'acquérir un socle fondamental de connaissances tout en apportant une ouverture sur les mathématiques appliquées et leurs interactions avec d'autres domaines (physique, économie, biologie...).

Admission

Conditions d'admission

Pour entrer en L1 il faut être titulaire du Bac Scientifique ou d'un titre ou diplôme admis en équivalence.

L'accès à la licence Mathématiques se fait de préférence par le portail Mathématiques mais aussi par le portail Informatique.

En fin de L1 il existe également un accès possible vers le portail Informatique/Sciences et technologies du numérique. Pour intégrer la L1, s'inscrire sur Parcoursup entre janvier et mars.

Pour intégrer la L2 ou L3, déposer un dossier de candidature sur la plateforme e-candidat (ecandidat.univ-rouen.fr).

Modalités d'inscription

 [Candidater à cette formation](#)

Infos pratiques

Contacts

Responsable L1

Olivier Guibe

✉ olivier.guibe@univ-rouen.fr

Responsable L2

Aurelie Chapron

✉ aurelie.chapron@univ-rouen.fr

Responsable L3

Van-Sang Ngo

✉ van-sang.ngo@univ-rouen.fr

Contact administratif

Scolarité Madrillet

☎ 02 32 95 50 02

✉ scolarite.sciencesmad@univ-rouen.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

LMRS

🔗 <https://lmrs.univ-rouen.fr/>

Campus

🏠 Campus Sciences et Ingénierie

Programme

Licence Mathématiques 1ère année

Semestre 1

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

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Introduction à l'algèbre linéaire	UE				6
Introduction à l'algèbre linéaire	Matière				
UE2 Analyse dans le corps des nombres réels	UE				6
Analyse dans le corps des nombres réels	Matière				
UE3 Géométrie dans le plan et dans l'espace	UE				6
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
Anglais	Langue Obligatoire	
Introduction aux démarches probabilistes	Matière	
POP 1	Matière	
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée	UE	6
1 choix parmi 2 UE	Choix	
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE	6
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière	
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE	6
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière	
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte anglophone MSA	Choix UE	6
Prépa séjour études et professionnel anglo	Matière	
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte hispanophon MSA	Choix UE	6
Prépa séjour études et professionnel hispano	Matière	
UE 5.1 Mécanique du point	Choix UE	6
Mécanique du point	Matière	
UE 5.2 Outils de développement Web	Choix UE	6
Outils de développement Web	Matière	
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Choix UE	6
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Matière	
Culture : Le Métier de spectateur MSA	Choix UE	6
Culture : Le Métier de spectateur	Matière	

Licence Mathématiques 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Suites et séries numériques	UE				6
Suites et séries numériques	Matière				
UE2 Anneaux et arithmétique	UE				6
Anneaux et arithmétique	Matière				
UE3 Intégrale de Riemann	UE				6
Intégrale de Riemann	Matière				
UE4 Langues et outils algébriques	UE				6
Anglais	Langue Obligatoire				
Outils d'algèbre matricielle	Matière				
UE5 Personnalisation	UE				6
1 choix parmi 2 UE	Choix				
UE 5.1 Méthodes numériques en mathématiques	Choix UE				6
Méthodes numériques en mathématiques	Matière				

UE 5.2 Mécanique des solides
Mécanique des solides

Choix UE 6
Matière

Semestre 4

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

Licence Mathématiques 3ème année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Mésure et intégration	UE				6
Mésure et intégration	Matière				
UE2 Topologie	UE				6
Topologie	Matière				
UE3 Analyse numérique	UE				6
Analyse numérique	Matière				
UE4 Outils de communication et de calcul différentiel	UE				6
Anglais	Langue				
Outils pour l'étude d'équations différentielles	Matière				
POP 3	Matière				
UE5 Personnalisation	UE				6
1 choix parmi 2 UE	Choix				
UE 5.1 Analyse complexe	Choix UE				6
Analyse complexe	Matière				

UE 5.2 Préprofessionnalisation aux métiers de l'enseignement
 Découverte du monde éducatif
 Enseigner les mathématiques

Choix UE 6
 Matière
 Matière

Semestre 6

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