

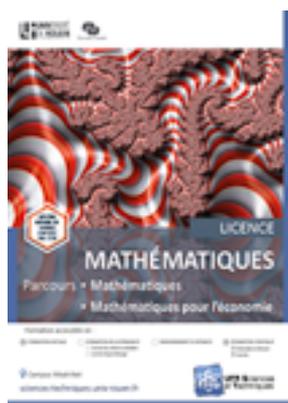
SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Mathématiques

Licence Mathématiques



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...).

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.

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

Jean-Baptiste Bardet

✉ jean-baptiste.bardet@univ-rouen.fr

Responsable L3

Simon Raulot

✉ simon.raulot@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 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 | Obligatoire | | | | |
| 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
Mécanique des solides

Choix UE
Matière

6 crédits

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 | | | | |
| 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 | 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
 Découverte du monde éducatif
 Enseigner les mathématiques

Choix UE
 Matière
 Matière

6 crédits

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 | | | | |
| Matière | 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 |