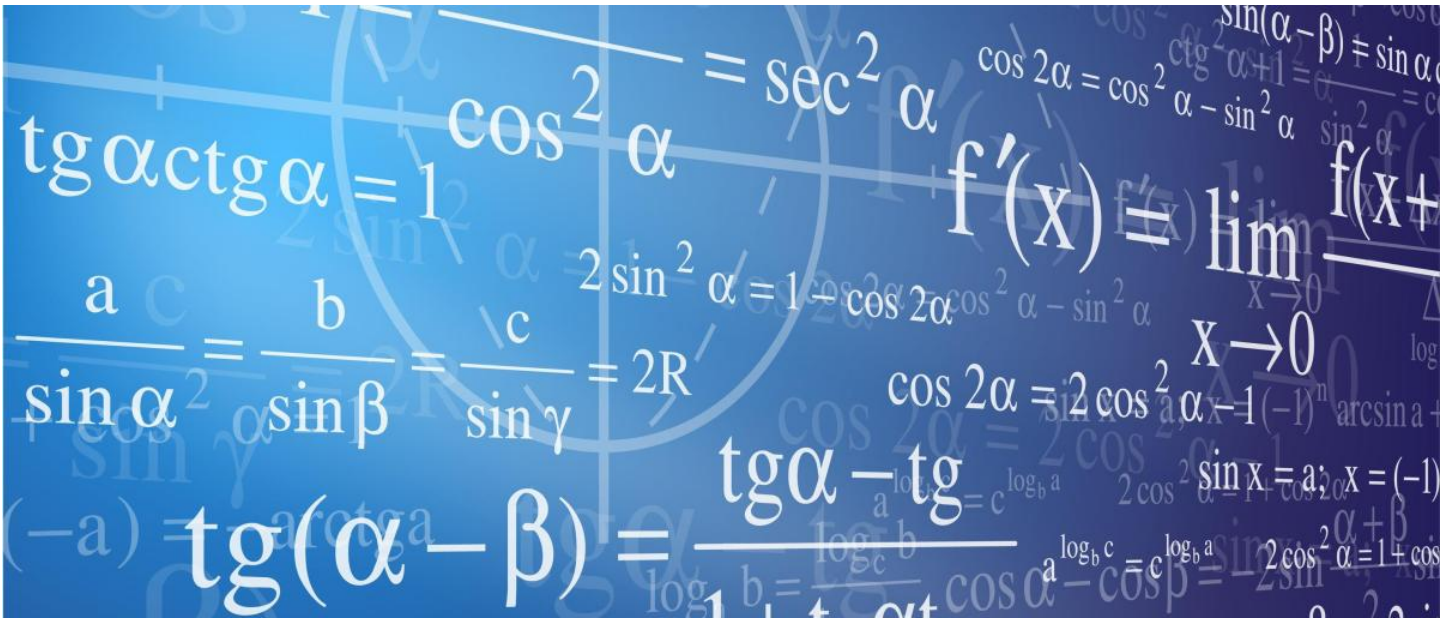

LICENCE MATHÉMATIQUES

CARTE D'IDENTITÉ

- Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- En formation initiale
- En formation continue
- Accessible en Cursus Master Ingénierie
- Accessible en Validation des Acquis (VAE)
- 180 crédits ECTS
- 6 semestres
- La Rochelle

CANDIDATER

https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/

CONTACT

Site Sciences et Technologies
Avenue Michel Crépeau
17042 La Rochelle cedex 1
Téléphone : +33 (0)5 46 45 82 59
Web :
Courriel : contact_sciences@univ-lr.fr

OBJECTIFS

Le mot du responsable

> Vous souhaitez acquérir les outils mathématiques usuels, ainsi qu'une compétence complémentaire en programmation ?

Cette licence est faite pour vous. Cette formation propose une formation générale aux domaines importants des mathématiques fondamentales et une introduction aux domaines proches (la physique, les statistiques, les mathématiques appliquées, l'informatique).
Lors de la 3ème année, 2 parcours vous seront proposés : le parcours mathématiques, qui offre les enseignements classique d'une licence 3 Mathématiques et le parcours ingénierie mathématique, qui offre des enseignements à caractère plus professionnels.

En complément de cette formation, un cursus master en ingénierie vous est proposé :
https://www.univ-larochelle.fr/formation/nos-formations/cursus-master-ingenierie-cmi

Laurent Le Floch

ADMISSION

Votre profil

Vous êtes titulaire du Bac, Bac+1, Bac+2 (ou équivalent)

Comment candidater ?

Vous souhaitez candidater en 1re année de Licence
Vous souhaitez candidater en 2e année de Licence
Vous souhaitez candidater en 3e année de Licence

PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

Semestre 1

UE_A - Découvertes (3 choix) - Modèle A ■

- ■ Découverte Génie civil
- ■ Découverte Informatique
- ■ Découverte mathématiques
- ■ Découverte Physique, Chimie, Matériaux
- ■ Découverte Sciences de la Terre
- ■ Découverte Sciences de la vie
- ■ Découverte Sciences pour la santé

UE_B - Découvertes (2 Choix) - Modèle B ■

- ■ Découverte Génie civil
- ■ Découverte Informatique
- ■ Découverte mathématiques
- ■ Découverte Physique, Chimie, Matériaux
- ■ Découverte Sciences de la Terre
- ■ Découverte Sciences de la vie
- ■ Découverte Sciences pour la santé

UE_C - Découvertes (1 Choix) - Modèle C ■

- ■ Découverte Génie civil
- ■ Découverte Informatique
- ■ Découverte mathématiques
- ■ Découverte Physique, Chimie, Matériaux
- ■ Découverte Sciences de la Terre
- ■ Découverte Sciences de la vie
- ■ Découverte Sciences pour la santé

Unité fondamentale ●

- ■ Biochimie 1
- ■ Introduction à la physique newtonienne
- ■ Introduction à la programmation
- ■ Introduction aux systèmes informatiques
- ■ Mathématiques 1
- ■ Mathématiques 2
- ■ Mathématiques générales
- ■ Mathématiques pour les sciences naturelles
- ■ Mécanique 1
- ■ Mécanique 2
- ■ Physique générale
- ■ Réactions chimiques
- ■ Sciences du vivant
- ■ Structure de la matière
- ■ Terre, univers, environnement

UE_B -RePer (1 choix) - Modèle B

- RePer : Conduite de projet
- RePer : Permaculture en milieu urbain
- RePer RAN Chimie
- RePer RAN Mathématiques niveau 1
- RePer RAN Mathématiques niveau 2
- RePer RAN Mathématiques niveau 3
- RePer RAN Physique
- RePer RAN Sciences de la Vie

UE_C -RePer (2 choix) - Modèle C

- RePer : Conduite de projet
- RePer : Permaculture en milieu urbain
- RePer RAN Chimie
- RePer RAN Mathématiques niveau 1
- RePer RAN Mathématiques niveau 2
- RePer RAN Mathématiques niveau 3
- RePer RAN Physique
- RePer RAN Sciences de la Vie

Unités transversales

- Accompagnement à la réussite de mon projet 1
- Informatique d'usage
- LV1 Anglais

Semestre 2

Majeur 1

- Analyse 1

Majeur 2

- Algèbre 1

Majeur 3

- Probabilités 1

Parcours Mathématiques 1

- Outils informatiques pour les mathématiques

Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

- Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

Accompagnement à la mention Mathématiques

- Accompagnement à la mention Mathématiques

Module complémentaire

- Expérience professionnelle 1
- Expérience professionnelle 2
- Expérience professionnelle 3
- Expérience professionnelle 4

Unités transversales

- Informatique d'usage
- LV1 Anglais

Semestre 3

Majeur 1

- Analyse 2

Majeur 2

- Algèbre 2

Majeur 3

- Séries numériques et intégrales généralisées

Parcours Mathématiques 2

- Etude de courbes

Mineure européenne : EU-CONEXUS - Blue economy and growth

- 6.3. Modern views on industrial microbiology and biotechnology (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

Mineure européenne : EU-CONEXUS - Costal development and sustainable maritime tourism

- 8.1. Coastal geography (practices, stakeholders, conflicts, governance) (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Developement)

Mineure métiers : Economie portuaire et maritime

- Découverte des métiers au contact des professionnels 1
- Environnement portuaire : matières d'application 1

Mineure métiers : Le tourisme face aux transitions sociétales et environnementales

- Une approche systémique du tourisme 1

Mineure métiers : Métiers de l'enseignement - Professeur des écoles

- Autres disciplines enseignées à l'école primaire 1
- Mathématiques et Français 1

Mineure métiers : Métiers du ferroviaire

- Cartographie des métiers du ferroviaire
- Gestion d'un projet ferroviaire

Mineure thématique : Apprendre le chinois pour aller plus loin

- Histoire et principes de l'écriture sinitique
- Initiation à la grammaire chinois
- Initiation à la phonétique du mandarin

Mineure thématique : Arts

- Ateliers artistiques 1
- Connaissance du monde professionnel de la culture 1 : découverte, économie et gestion
- Culture in situ : découverte des lieux artistiques & projet artistique 1

Mineure thématique : Langues et cultures coréennes

- Langue coréenne : production et compréhension écrites
- Langue coréenne : production et compréhension orales

Mineure thématique : Science politique

- Études de cas : problèmes démocratiques contemporains
- Evaluation à l'UE
- Introduction à la politique comparée

Report mineure non-disciplinaire_semestre impair

- Report mineure non-disciplinaire_semestre impair

Unités transversales

- Accompagnement à la réussite de mon projet 2
- LV1 Anglais

Semestre 4

Majeur 1

- Analyse 3

Majeur 2

- Algèbre 3

Majeur 3

- Probabilités 2

Parcours Mathématiques 3

- Méthodes numériques

Mineure européenne : EU-CONEXUS - Blue economy and growth

- 14.4. Entrepreneurship and innovation around sustainable tourism (LRUniv)
- 16.2. Environmental economics (LRUniv)
- 4.3. Blue biomass from obtention to application (LRUniv)
- 6.2. Enzymes and microbes as tools for blue biotechnology (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

Mineure européenne : EU-CONEXUS - Costal development and sustainable maritime tourism

- 10.3. Tourism facing digital transition (LRUniv)
- 10.4 Coastal tourism facing social and environmental transition (LRUniv)
- 10.5. Entrepreneurship and innovation around sustainable tourism (LRUniv)
- 4.3. RESCUE (Resilience, Climate Change and the European Union) (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Developement)

Mineure métiers : Economie portuaire et maritime

- Découverte des métiers au contact des professionnels 2
- Environnement portuaire : matières d'application 2

Mineure métiers : Le tourisme face aux transitions sociétales et environnementales

- Une approche systémique du tourisme 2

Mineure métiers : Métiers de l'enseignement - Professeur des écoles

- Autres disciplines enseignées à l'école primaire 2
- Mathématiques et Français 2

Mineure métiers : Métiers du ferroviaire

- Management et relation clientèle
- Matériels roulants et projet : ACV et maintenance

Mineure thématique : Apprendre le chinois pour aller plus loin

- Lecture de textes chinois (1) écrits en pinyin
- Pratique orale conversationnelle élémentaire
- Premiers exercices de calligraphie chinoise

Mineure thématique : Arts

- Approches du cinéma
- Ateliers artistiques 2
- Culture in situ : art, curateurs et projet artistique 2

Mineure thématique : Langues et cultures coréennes

- Langue coréenne : écrit et oral
- Sociétés coréennes 1

Mineure thématique : Science politique

- Analyse des politiques publiques
- Études de cas : politiques locales, nationales et européennes
- Evaluation à l'UE

Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

- Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

Module complémentaire

- Expérience professionnelle 1
- Expérience professionnelle 2
- Expérience professionnelle 3
- Expérience professionnelle 4

Unités transversales

- LV1 Anglais

Semestre 5

Majeur 1

- Intégration, probabilités et statistiques

Majeur 2

- Equations différentielles linéaires
- Topologie

Parcours Mathématiques - Métiers de l'enseignement en mathématiques 1

- Mathématiques et enseignement 1

Parcours Mathématiques et applications 1

- Mathématiques et applications 1 : théorie du signal

Mineure européenne : EU-CONEXUS - Blue economy and growth

- 6.3. Modern views on industrial microbiology and biotechnology (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

Mineure européenne : EU-CONEXUS - Costal development and sustainable maritime tourism

- 8.1. Coastal geography (practices, stakeholders, conflicts, governance) (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Developement)

Mineure métiers : Economie portuaire et maritime

- Découverte des métiers au contact des professionnels 3
- Environnement portuaire : matières d'application 3

Mineure métiers : Le tourisme face aux transitions sociétales et environnementales

- Le tourisme face aux transitions

Mineure métiers : Métiers du ferroviaire

- Nouvelles énergies - énergies renouvelables
- Nouvelles énergies : électrique / H / photovoltaique Système autonome et capteur
- Projet d'innovation - Rail innovation challenge

Préparation aux concours de Professeurs des écoles

- Préparation au Concours de Professeur des Ecoles
- Stage en établissement

Mineure thématique : Apprendre le chinois pour aller plus loin

- Composition assistée de phrases écrites en chinois
- Dialogues et conversations en mandarin
- Lecture de textes chinois (2) écrits en pinyin

Mineure thématique : Arts

- Ateliers artistiques 3
- Connaissance du monde professionnel de la culture 2 : droit et finances
- Culture in situ : Communication, médiation et projet artistique 3

Mineure thématique : Langues et cultures coréennes

- Langue coréenne : écrit et oral
- Sociétés coréennes 2

Mineure thématique : Science politique

- Actions citoyennes et protestataires
- Etudes de cas : enjeux de la transition écologique, politiques et contestations
- Evaluation à l'UE

Report mineure non-disciplinaire_semestre impair

- Report mineure non-disciplinaire_semestre impair

Module complémentaire

- Cadre de référence et éthique du métier (CSE) - S1

Préparation aux concours de Professeurs des lycées et collèges - Mathématiques

- Evaluation à l'UE - Prépa concours S5 Mathématiques
- Mathématiques 1 - S1
- Mathématiques 2 - S1
- Spécialisation disciplinaire - S1
- Stage au collège (1 semaine)
- Stage au lycée (1 semaine)
- Valeur de la république - Laïcité - S1

Unités transversales

- Accompagnement à la réussite de mon projet 3
- LV1 Anglais

Semestre 6

Majeur 1

- Calcul différentiel
- Equations différentielles non linéaires

Majeur 2

- Groupes et anneaux

Parcours Mathématiques - Métiers de l'enseignement en mathématiques 2

- Mathématiques et enseignement 2

Parcours Mathématiques et applications 2

- Mathématiques du deep-learning

Préparation aux concours de Professeurs des écoles

- Préparation et suivi aux Concours de Professeur des écoles

Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

- Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

Module complémentaire

- TEDS - Transition Ecologique pour un Développement Soutenable

Préparation aux concours de Professeurs des lycées et collèges - Mathématiques

- Conception, organisation de situation d'apprentissage - S2
- Evaluation à l'UE - Prépa concours S6 Maths
- Mathématiques 1 - S2
- Mathématiques 2 - S2
- Suivi individualisé
- Valeur de la république - Laïcité - S2

Stage / Expérience professionnelle

- Stage (4 semaines)

Unités transversales

- LV1 Anglais

Règlements et programmes

RÈGLEMENT DES ÉTUDES LICENCE MATHÉMATIQUES
https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/lru_re_2024_licence_mathe_matiques.pdf

Règlement des examens et des certifications professionnelles
https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2024_reglement_des_examens.pdf

INTERNATIONAL

VOUS POURREZ EFFECTUER UN STAGE À L'ÉTRANGER OU UN SÉJOUR D'ÉTUDES DANS LE CADRE DE PARTENARIATS D'ÉCHANGE :
• LE PROGRAMME ERASMUS+ POUR LES PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE
• LES CONVENTIONS INTERNATIONALES DE COOPÉRATION DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ AVEC DES UNIVERSITÉS ÉTRANGÈRES DANS D'AUTRES PARTIES DU MONDE.

EN SAVOIR PLUS : HTTPS://WWW.UNIV-LAROCHELLE.FR/INTERNATIONAL/DEPART-INTERNATIONAL

ET APRÈS

Poursuite d'études

- Master Mathématiques et applications parcours Mathématiques et interactions, MIX
- Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation, 1er degré parcours Professorat des écoles
- Master Management et administration des entreprises

Secteurs d'activité

- Banque, assurance
- Informatique, Web, images, télécommunications

Métiers

- Chercheur
- Ingénieur d'étude et de recherche (R&D)
- Ingénieur et cadre des méthodes de production et de controle
- Professeur des écoles ou professeur de lycée et collège
- Statisticien, économètre

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 11 août 2025 17h22min