

SCIENCES, TECHNOLOGIE, SANTE

LICENCE - MENTION :

MATHÉMATIQUES

Objectif de la formation

L'étudiant en licence de mathématiques, acquière tout au long de sa formation des connaissances solides en mathématiques lui permettant de poursuivre en master mathématiques, master enseignement ou intégrer une école d'ingénieurs. De plus, après ces 3 années d'études, l'étudiant aura acquis des connaissances d'algorithmiques et de programmation.

Spécialisation progressive

Premier semestre pluridisciplinaire commun à d'autres licences puis orientation progressive à partir du 2ème semestre avec deux options « mathématiques » / « Informatique ». Passerelle possible entre les orientations Maths/Info (MI) et Physique/Sciences de l'Ingénieur (PSI) à la fin du semestre 2. Semestres 3 et 4 communs avec la licence mention Informatique, avec un système construit sur le principe d'une orientation progressive et de passerelle entre les 2 mentions. Semestres 5 et 6 : Spécialisation dans le domaine des mathématiques.

Compétences et aptitudes

- Se servir aisément des bases de la logique pour organiser un raisonnement mathématique et rédiger de manière synthétique et rigoureuse.
- Traduire un problème simple en langage mathématique.
- Se servir aisément des bases du raisonnement probabiliste.
- Utiliser les propriétés algébriques, analytiques et géométriques des espaces R , R^2 , R^3 , et mettre en œuvre une intuition géométrique.
- Résoudre des équations (linéaires, algébriques, différentielles) de façon exacte et par des méthodes numériques.
- Écrire et mettre en œuvre des algorithmes de base de calcul scientifique.
- Utiliser des logiciels de calcul formel et scientifique.
- Programmer en Java.

Diplôme(s) antérieur(s) conseillé(s)

Bac S, DUPRES (DU de remise à niveau permettant la poursuite d'études scientifiques proposé par l'UFR des Sciences et Techniques), DAEU B ou équivalent.

Niveau de formation

BAC +3, Niveau II, Niveau 6

Nombre de crédits

180 ECTS (60 ECTS par année).
60 ECTS x 3 années = 180 ECTS.

Organisation des études

Durée de la formation : 3 ans

Nombre de semestres : 6 semestres

Nombre d'Unités d'Enseignement (UE) :
12 unités d'enseignement par année.

Lieu de la formation :

Le Havre, Site Lebon, UFR des Sciences et Techniques.

Méthodes pédagogiques : En présentiel.

Langue(s) enseignée(s) : Anglais.

Modalités d'évaluation : Contrôles continus en complément d'examens partiels et examens finaux.

Aide à la réussite :

- PPP (Projet Personnel et Professionnel) au semestre 1.
- Méthodologie du travail universitaire au semestre 1.
- Ateliers de la bibliothèque universitaire pour une maîtrise de l'information disciplinaire.
- Possibilité de bénéficier de tutorat.
- Attribution d'un professeur référent en L1 pour un entretien individuel.

Passerelles :

Passerelle pour les classes préparatoires vers la licence de mathématiques.



Aménagement des études :

- Statut Étudiants salariés (renseignements auprès du secrétariat pédagogique de la composante).
- Personne en situation de handicap (renseignements auprès du service Handicap).
- Sportif de haut niveau (renseignements auprès du SUAPS).
- Artiste de haut niveau (renseignements auprès du service Culturel).

Admission

Public cible :

Demandeur d'emploi / En formation continue, reprise d'études / Étudiant / Etudiant étranger / Lycéen.

Prérequis :

- Niveau d'entrée requis : BAC, DAEU.
- Accès via passerelles : Passerelles pour les classes préparatoires vers la licence de mathématiques.

Candidature :

- en Licence 1 : Admission procédure Parcoursup.
- en Licence 2 : sur dossier et/ou entretien.
- en Licence 3 : sur dossier et/ou entretien.

Modalités d'inscription :

L'inscription administrative en 1^{re} année doit être faite par l'étudiant après obtention du baccalauréat.

En 2^e et 3^e année, après examen du dossier de candidature, la décision de la commission pédagogique est envoyée par courrier. Si celle-ci est positive, il appartient à l'étudiant de procéder à son inscription administrative.

Et après

Poursuite d'études :

- Master mathématiques ou MEEF de l'enseignement primaire ou secondaire
- Ecoles d'ingénieurs sur dossier ou concours.

Insertion professionnelle :

L'objectif d'une licence générale est la poursuite d'études en Master.

Métiers :

Les débouchés s'ouvrent dans de nombreux domaines tels que les métiers de l'enseignement et de la recherche.

Les maths appliquées sont omniprésentes dans le monde moderne et constituent des outils indispensables pour une multitude de métiers de l'entreprise et de l'industrie, dans l'environnement, la production, le développement et la recherche, la météorologie, le commerce, l'immobilier, la banque, la finance, l'informatique, la logistique et le transport, l'internet, les télécoms, les secteurs de la santé, ou encore l'administration... mais sa vocation principale est de poursuivre en Master.

Secteurs d'activités :

Enseignement
Industrie
Recherche



UFR Sciences et Techniques

Téléphone : 02 32 74 43 00

Mél. : ufr-st@univ-lehavre.fr

<https://www.univ-lehavre.fr/spip.php?rubrique97>

Responsable de la formation

Anne-Sophie LEMAIRE

Téléphone : 02 32 74 43 00

Mél. : L.Maths@univ-lehavre.fr

De 08h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h00



**UNIVERSITÉ
LE HAVRE
NORMANDIE**

25, rue Philippe Lebon - BP 1123

76063 LE HAVRE CEDEX

Tél. 02 32 74 40 00

www.univ-lehavre.fr