

LICENCE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (MIASHS)

UFR Sciences et techniques

OBJECTIFS

Cette formation pluridisciplinaire **est axée principalement sur les Mathématiques appliquées** (en particulier les Statistiques), l'Informatique (notamment la Gestion des bases de données) et les Sciences Économiques et de Gestion.

Cette formation permet d'acquérir une véritable connaissance pluridisciplinaire tout en offrant la possibilité de mener un projet d'études ou d'effectuer un stage en entreprise en 3^e année.

A l'issue de la formation, l'étudiant maîtrisera les compétences spécifiques à la Modélisation mathématique, à l'utilisation des outils informatiques, et à la compréhension des principaux mécanismes économiques. En outre, il aura acquis de solides connaissances dans le domaine des Statistiques, très utilisées en Démographie, dans la prise de décisions et en Économétrie.

Cette formation permet d'envisager aussi bien des emplois publics ou privés que la poursuite des études.

Les étudiants ainsi formés sont destinés à exercer leurs compétences dans l'Entreprise, l'Administration, ou après un Master, dans la Recherche, l'Enseignement, l'Actuariat ou l'Entreprise au niveau cadre supérieur. Un certain nombre d'étudiants se destine au Professorat des écoles.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Analyste de gestion,
- Statisticien,
- Métiers de la statistique et de l'analyse de données,
- Collaborateur de cadre supérieur.
- Professeur des écoles

INSCRIPTION

Renseignez-vous sur les **modalités de candidatures** dans la rubrique Inscriptions du site : www.univ-tln.fr

Si vous bénéficiez d'un dispositif de prise en charge au titre du code du travail, ce diplôme vous est accessible en formation continue :

Tél. 04 94 14 26 19 ou email ftlv@univ-tln.fr



INFOS GÉNÉRALES

- **Durée des études** : 3 ans
- **Lieu** : Campus de La Garde
- Formation Initiale et Formation Continue

CONDITIONS D'ACCÈS

L'inscription est accessible avec le Bac ou équivalent (option S ou ES conseillée).

RESPONSABLE(S)

- **Michel ROULEUX**, (michel.rouleux@univ-tln.fr), Maître de conférences, Co-responsable de la licence et responsable de la L1.
- **Sébastien PARIS**, (sebastien.paris@isis.org), Maître de conférences, Co-responsable de la licence et responsable des L2 et L3.

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS

SEMESTRE 1

Mathématiques

Economie et Informatique

- Introduction à la programmation – Python
- Méthodes en économie
- Introduction à la Microéconomie

Compétences

- Anglais, Méthodologie, Métier de l'étudiant, Projet professionnel étudiant

SEMESTRE 2

Mathématiques 2

- Algèbre Linéaire 1
- Analyse réelle

Economie et informatique

- Macroéconomie
- Microéconomie
- Algorithmique élémentaire

Compétences

- ECUE à choix; Anglais

SEMESTRE 3

Mathématiques 3

- Algèbre linéaire 2
- Probabilités discrètes et continues

Économie et Informatique 3

- Algorithmique 2
- Macroéconomie 1

Compétences

- ECUE à choix; Anglais; Préparation au C2i

SEMESTRE 4

Mathématiques 4

- Statistiques inférentielles
- Théorie des jeux

Informatique 4

- Langage C
- Recherche opérationnelle

Economie 4

- Analyse financière
- Jeux et stratégies

Compétences

- ECUE à choix; Anglais; Préparation au C2i

SEMESTRE 5

Mathématiques 5

- Probabilités

- Optimisation

Économie 1

- Économie des marchés financiers
- Dynamique macroéconomique

Compétences

- ECUE à choix; Anglais; Enseignement Lic. Economie

SEMESTRE 6

Mathématiques appliquées

- Statistique décisionnelle
- Théorie des jeux

Économie 2

- Econométrie
- Economie industrielle
- Economie du développement

Compétences

- ECUE à choix; Anglais; Enseignement optionnel Lic. Sciences Economiques

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

A la fin de l'un des premiers semestres, l'étudiant pourra se réorienter vers une autre mention de licence, avec l'accord de l'équipe pédagogique d'accueil.

POURSUITE D'ÉTUDES

Dans l'établissement

A l'issue de la L2 :

- Licence Pro. Métiers de la gestion et de la comptabilité : gestion comptable et financière.

A l'issue de la L3 :

- Master MEEF Spé. mathématiques.
- Master Développement économique

Au niveau national

- La licence est particulièrement adaptée à la poursuite d'étude en master MASS des universités régionales. Elle constitue également une préparation de qualité aux concours nationaux pour intégrer diverses écoles : Ecoles nationales de statistiques (ENSAE, ENSAI), écoles de commerces (EDHEC,...).

CONTACTS

UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Campus de La Garde • Bâtiment U • Avenue de l'Université • 83130 LA GARDE

Tél. 04 94 14 23 74 • Fax : 04 94 14 25 35

Email : ufrst@univ-tln.fr

Web : <http://sctech.univ-tln.fr>

Secrétariat pédagogique : Tél. 04 94 14 23 00

Email : esposito@univ-tln.fr

SERVICE ACCOMPAGNEMENT EN ORIENTATION ET INSERTION

Direction des Études et de la Vie Étudiante (DEVE) • Bâtiment V' • Rez de chaussée
Campus de La Garde • Avenue de l'Université • 83130 LA GARDE

Tél. 04 94 14 67 61 • Email : saoui@univ-tln.fr

Présentation complète de la formation sur le site www.univ-tln.fr ou en scannant ce tag.

