

Cycle Licence en Sciences et Techniques

Filière « Mathématiques Appliquées et Informatique »

Objectifs de la formation

La licence propose une formation générale solide dans les domaines fondamentaux des Mathématiques et de l'Informatique : Analyse (calcul différentiel, équations différentielles, intégration...), Algèbre, Probabilités, Systèmes d'information, bases de données, programmation avancée ; complétée par un enseignement d'Analyse numérique et une prise en main de quelques logiciels scientifiques.

Elle a pour objectifs :

- ◆ Permettre aux étudiants d'acquérir des fondements mathématiques appropriés ;
- ◆ Apporter aux étudiants une double formation en mathématiques et informatique ;
- ◆ Développer les aspects théoriques par des enseignements adaptés et des aspects pratiques par des études de problèmes concrets de mathématiques appliquées ;
- ◆ Utiliser efficacement l'outil informatique et les logiciels statistiques.

Compétences visées et Débouchées

La licence Mathématiques Appliquées et Informatique a pour débouchés :

- ◆ Les entreprises et les bureaux d'études ;
- ◆ La poursuite des études en cycle ingénieur ;
- ◆ La poursuite des études en cycle Master.

Public cible et conditions d'admission

L'accès aux filières Licence en Sciences et Techniques a lieu sur étude de dossier et/ou par voie de test ou de concours, ouvert aux étudiants titulaires d'un baccalauréat ou d'un diplôme reconnu équivalent et satisfaisant aux critères d'admission précisés dans le descriptif de la filière.

L'accès aux filières Licence en Sciences et Techniques peut se faire également à différents niveaux de la Licence, sur étude de dossier et/ou par voie de test ou de concours, pour les étudiants satisfaisant aux pré-requis relatifs à ces niveaux et qui sont précisés dans le descriptif de la filière.

Coordonnateur de la Filière

- M. Mustapha Er-riani
- ◆ Email : erriani@yahoo.fr

Semestre	Module
S1	Langues et Communication
	Algèbre 1
	Electricité/ Electronique
	Informatique 1
S2	Langues et Communication
	Analyse 1
	Mécanique du point/Thermodynamique
	Chimie Générale
S3	Electromagnétisme / Optique
	Structure de données avancées et Initiation à la POO
	Chimie Minérale / Chimie Organique
	Analyse 2
S4	Analyse Numérique / Statistique Descriptive Et Probabilités
	Algèbre2 et Analyse3
	Architecture des Ordinateurs, Systèmes et Réseaux
	Initiation aux Systèmes d'Information
S5	Concepts de programmation avancée
	Intégration et Probabilités
	Bases de Données et Technologie Web
	Topologie et calcul différentiel
S6	Analyse numérique 2 / logiciel de calcul scientifique
	Distribution et EDP
	Projet de fin d'étude