

## Cycle Licence en Sciences et Techniques

### Licences en Sciences et Techniques du parcours MIPC

#### Information :

Pr. Khalid Lairini

Vice-Doyen Chargé des Affaires Pédagogiques

### Introduction :

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 candidats titulaires du baccalauréat de l'enseignement secondaire ou d'un diplôme reconnu équivalent, obtenu dans les séries prévues pour la spécialité considérée par arrêté de l'autorité gouvernementale chargée de l'enseignement supérieur, et satisfaisant aux critères d'admission précisés dans le descriptif de la filière. L'accès aux formations du cycle de 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.

L'admission en 1ère année de la FST se fait sur étude de dossier, sur la base des résultats obtenus par le candidat au cours de l'enseignement secondaire, dans la limite des places offertes par la Faculté [Article 4, décret n° 2-90-547 du 2 rejjeb 1411 (18 janvier 1991)]. L'accès est fait suite à une sélection par classements établis sur la base des moyennes de notes appropriées obtenues par l'étudiant au baccalauréat.

Les six semestres de la Licence en Sciences et Techniques sont organisés comme suit:

- Un premier semestre d'initiation.
- Un second semestre de détermination.
- Les 3ème et 4ème semestres d'approfondissement pour le **Diplôme d'Etudes Universitaires en Sciences et Techniques (DEUST)** ;
- Un 5ème semestre d'études de base, adapté au caractère scientifique et technique de la Licence ;
- Un 6ème semestre de spécialisation adapté au caractère scientifique et technique de la Licence.

Les trois premiers semestres d'une filière de Licence en Sciences et Techniques constituent un tronc commun et sont composés de deux blocs de modules :

- Le bloc des **modules scientifiques de base** représentant 70% du volume horaire global des trois premiers semestres.

- Le bloc des **modules complémentaires** composé essentiellement de modules de langues, de communication et d'informatique, et de modules d'initiation aux enseignements techniques. Ce bloc représente 30% du volume horaire global des trois premiers semestres.

Les trois derniers semestres d'une filière de Licence en Sciences et Techniques sont constitués de deux blocs de modules :

- Le bloc des **modules d'enseignement technique** représentant 60% du volume horaire global des trois derniers semestres de la licence.
- Le bloc de **modules complémentaires** représentant 40% du volume horaire global des 4ème, 5ème et 6ème semestres de la Licence. Ce bloc comporte des modules de formation en langues, communication, technologies de l'information et enseignement scientifiques complémentaires ainsi que des modules d'ouverture.

Toute filière prévoit des passerelles avec d'autres filières afin de permettre à un étudiant, tout en conservant ses acquis, de se réorienter au sein d'un même établissement ou d'un établissement à un autre.

### Les filières de Licence en Sciences et Techniques qui partagent le tronc commun, ou parcours, MIPC :

Quatre filières de Licence en Sciences et Techniques partagent le tronc commun MIPC (Mathématiques, Informatique, Physique et chimie) :

- Licence en Sciences et Techniques « Mathématiques Appliquées et Informatique »
- Licence en Sciences et Techniques « Génie Informatique »
- Licence en Sciences et Techniques « Génie Chimique »
- Licence en Sciences et Techniques « Génie Civil »

L'orientation des étudiants vers une filière du cycle Licence en Sciences et Techniques se fera sur la base du choix de l'étudiant et des pré-requis pédagogiques précisés dans le descriptif de la filière. Chaque filière offre un nombre limité de places, l'admission de l'étudiant dans une filière donnée est assujettie à son classement dans la filière choisie,

## Cursus de formation pour les semestres S4, S5 et S6

### Modules du parcours MIPC

Semestres	Modules
S1	Langues et Communication
	Algèbre I
	Electricité/ Electronique
	Informatique I
S2	Langues et Communication
	Analyse I
	Mécanique du point/Thermodynamique
	Chimie Générale
S3	Electromagnétisme / Optique
	Structure de données avancées et Initiation à la POO
	Chimie Minérale / Chimie Organique
	Analyse 2

### Licence en Sciences et Techniques « Génie Civil »

Coordonnateur de la Filière : Pr. Rachid Dkiouak  
 Tel.: 0539 39 39 54 / 55  
 Fax: 0539 39 39 53  
 Email : [rdkiouak@hotmail.com](mailto:rdkiouak@hotmail.com)

Semestres	Modules
S4	Mécanique des solides et transfert thermique
	Eléments et outils de conception d'un projet de construction
	Méthodes numériques et calcul scientifique
	Physique du bâtiment
S5	Mécanique des structures
	Mécaniques des fluides, Hydraulique et Assainissement urbain
	Mécanique des sols et matériaux de

	construction
	Analyse et calcul des structures
S6	Dimensionnement des structures
	Dynamique et conception parasismique des constructions
	Projet de fin d'étude
	<i>Projet de fin d'étude</i>

### Licence en Sciences et Techniques « Génie Chimique »

Coordonnateur de la Filière : Pr. Khalid Azaar  
 Tel.: 0539 39 39 54 / 55  
 Fax: 0539 39 39 53  
 Email : [kh.azaar@gmail.com](mailto:kh.azaar@gmail.com)

Semestres	Modules
S4	Chimie Organique et Chimie Inorganique
	Chimie Analytique et Instrumentation
	Eléments de Génie Chimique
	Cinétique, Catalyse et thermochimie
S5	Matériaux et Industrie Chimique
	Méthodes et Techniques d'Analyse et de Séparation
	Réacteur
	Opérations Unitaires
S6	Optimisation des Procédés Industriels
	Automatisme et Eléments de Génie Industriel
	Projet de fin d'étude
	Projet de fin d'étude

### Licence en Sciences et Techniques « Génie Informatique »

Coordonnateur de la Filière : Pr. Abdellah Azmani  
 Tel.: 0539 39 39 54 / 55  
 Fax: 0539 39 39 53  
 Email : [abdellah.azmani@gmail.com](mailto:abdellah.azmani@gmail.com)

Semestres	Modules
S4	Analyse Numérique / Statistique Descriptive Et Probabilités
	Algèbre2 et Analyse3

	Architecture des Ordinateurs, Systèmes et Réseaux
	Initiation aux Systèmes d'Information
S5	Environnement professionnel
	Programmation orientée objet et C++ avancé
	Bases de Données et Web dynamique
	Structures de données avancées et compilation
S6	Génie logiciel et développement d'application java
	Système de Réseau
	Projet de fin d'étude
	Projet de fin d'étude

### Licence en Sciences et Techniques « Mathématiques et Informatique »

Coordonnateur de la Filière : Pr. Mustapha Er-riani  
 Tel.: 0539 39 39 54 / 55  
 Fax: 0539 39 39 53  
 Email : [erriani@yahoo.fr](mailto:erriani@yahoo.fr)

Semestres	Modules
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