



## ■ Objectifs de la formation :

La Licence Sciences Mathématiques et Informatique offre une formation de base Bac +3 en Mathématiques fondamentales, Mathématiques appliquées, ainsi qu'en Informatique. Elle a pour but de donner aux étudiants à la fois :

- Une formation de base, en mathématiques et en informatique,
- Une maîtrise des principaux outils de calcul et de modélisation, ainsi que des outils informatiques leur permettant de mettre en œuvre cette formation théorique dans diverses applications.
- Un esprit de synthèse, de rigueur et d'initiative afin de préparer le lauréat à intégrer avec succès sa vie professionnelle.

## ■ Débouchés de la formation :

- Poursuite des études en Master
- Intégration des écoles d'ingénieurs
- Insertion dans la vie active
- Intégration dans une autre filière au cours de la formation.

## ■ Conditions d'accès :

La filière Sciences Mathématiques et Informatique est ouverte aux titulaires d'un baccalauréat série Sciences Mathématiques ou d'un diplôme reconnu équivalent.

## ■ Tronc commun national

S1	- Langue 1 : 60h - Méthodologie : 20h	Analyse I 80h	Algèbre I 80h	Physique I - Mécanique 1 : 40h - Thermodynamique I : 40h
S2	- Langue 1 : 30h - Informatique I : 55h	Analyse II 80h	Algèbre II 80h	Physique II - Electricité 1 : 40h - Optique 1 : 40h
S3	- Langue 2 : 30h - Informatique : 55h	Analyse III 80h	Algèbre III 80h	Physique III - Mécanique 2 : 40h - Electromagnétisme : 40h
S4	- Langue 2 : 40h - Informatique : 40h	Système d'exploitation et projet 80h	Algorithmes et Structures de données 80h	Mathématiques - Probabilité et Statistique : 40h - Méthodes Numériques et Programmation : 40h
S5	- Réseaux et programmation - Internet	- Merise et BD relationnelles - UML	-POO -C++ -JAVA	Recherche opérationnelle Et Analyse de données

## 4 parcours au choix à partir de S5

### ■ Parcours 1 : Bases de données

S6	Frameworks - J2EE / DOTNET	Bases de données Avancées - Administration de BD - Programmation de BD	PEF dont l'élément "Entrepreneuriat"
----	-------------------------------	--	--------------------------------------

### ■ Parcours 2 : Systèmes et Réseaux

S6	Frameworks - J2EE / DOTNET	Protocoles et concepts de routage	PFE dont l'élément "Entrepreneuriat"
----	-------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

### ■ Parcours 3 : Génie Logiciel

S6	Frameworks - J2EE / DOTNET	- Méthodologie de développement de logiciel - Méthodes formelles de développement de logiciels critiques	PFE dont l'élément "Entrepreneuriat"
----	-------------------------------	---	--------------------------------------

### ■ Parcours 4 : Informatique Décisionnelle

S6	Frameworks - J2EE / DOTNET	- Aide à la décision - Fouille de données	PFE dont l'élément "Entrepreneuriat"
----	-------------------------------	--	--------------------------------------



Coordonnateur de la formation :  
Pr. Khalid MOUSSAID  
(Département des Mathématiques  
et Informatique)

E-mail: k.moussaid@fsac.ac.ma

Faculté des Sciences Aïn Chock  
Km 8 Route d'El Jadida  
B.P 5366 Maarif Casablanca  
20100 Maroc

Tél : 00 212 522 23 06 80 / 84  
Fax : 00 212 522 23 06 74