

# Sciences Mathématiques et Informatique

## Licence Fondamentale

La licence SMI offre une formation de base Bac+3 en Mathématiques appliquées, et des bases solides en Informatique

Ella a pour but de donner aux étudiants à la fois :

- Une formation de base en mathématiques et 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

• Accès à d'autres filières de la faculté des Sciences notamment des licences professionnelles

- Poursuite des études en Master
- Intégration des écoles d'Ingénieurs
- Insertion dans la vie active

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

Coordonnateur: Pr. ABG HOUR Noredine  
 Email: noredine.abghour@univh2c.ma

## Les modules enseignés par semestre

Le volume horaire de chaque Module est de **48H** de cours, TD et Evaluation



- Analyse 1
- Algèbre 1
- Algèbre 2
- Physique 1
- Physique 2
- Informatique 1



- Analyse 2
- Analyse 3
- Algèbre 3
- Physique 3
- Physique 4
- Informatique 2



- Electronique
- Algorithmique II
- Système d'exploitation I
- Probabilités -statistiques
- Technologie du web
- Programmation I



- Architecture des ordinateurs
- Programmation II
- Système d'exploitation II
- Analyse numérique
- Electromagnétisme
- Structures de données



- Bases de données
- Compilation
- Réseaux
- Recherche opérationnelle
- Conception orientée objets (UML)
- Programmation orientée objets



### BASES DE DONNEES

- Développement Web
- Java
- Programmation de base de Données
- Administration de BD
- Projet Tutoré 1
- Projet Tutoré 2

### INFORMATIQUE DECISIONNELLE

- Développement Web
- Java
- Analyse De Données
- SI Décisionnels
- Projet Tutoré 1
- Projet Tutoré 2

### RESEAUX

- Développement Web
- Java
- Programmation Système
- TCP/IP
- Projet Tutoré 1
- Projet Tutoré 2