

Sciences Mathématiques et Applications

Licence Fondamentale



- Dispenser une formation de base en mathématiques et en informatique
- Acquérir les bases des mathématiques fondamentales et appliquées
- Acquérir 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 et Doctorat
- Intégration des écoles d'Ingénieurs
- Insertion dans la vie active



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

Coordonnateur: Pr. BOUSSAIRI Abderrahim
Email: abderrahim.boussairi@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
- Mécanique
- Thermodynamique
- Informatique 1



- Analyse 6
- Algèbre 5
- Algèbre 6
- Analyse numérique 1
- Mécanique
- Informatique 4



CRYPTOGRAPHIE

- Probabilités
- Equations différentielles et systèmes dynamiques
- Les extensions de Corps
- Cryptographie
- Projet Tutoré 1
- Projet Tutoré 2

STATISTIQUE

- Probabilités
- Equations différentielles et systèmes dynamiques
- Analyse Statistique de Données
- Statistiques Inférentielles
- Projet Tutoré 1
- Projet Tutoré 2



- Analyse 2
- Analyse 3
- Algèbre 3
- Electricité
- Optique
- Informatique 2



- Topologie
- Intégration
- Calcul différentiel
- Programmation Mathématique
- Analyse numérique 2
- Informatique 5

RECHERCHE OPERTAIONNELLE

- Probabilités
- Equations différentielles et systèmes dynamiques
- Optimisation Combinatoire
- Théorie des Graphes
- Projet Tutoré 1
- Projet Tutoré 2

GEOMETRIE

- Probabilités
- Equations différentielles et systèmes dynamiques
- Courbes et Surfaces
- Topologie Algébrique
- Projet Tutoré 1
- Projet Tutoré 2



- Analyse 4
- Analyse 5
- Algèbre 4
- Probabilités-statistiques
- Electricité
- Informatique 3

EDP

- Probabilités
- Equations différentielles et systèmes dynamiques
- Analyse Complexe
- EDP
- Projet Tutoré 1
- Projet Tutoré 2