



UNIVERSITE HASSAN 1<sup>er</sup>

FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE SETTAT.

MASTER EN SCIENCES ET TECHNIQUES

# Ingénierie Mathématique et Informatique

## OBJECTIFS

*Former des ingénieurs mathématiciens capables de modéliser des phénomènes variés et de comprendre et de développer de nouvelles méthodes de simulation numérique avec une réelle maîtrise du calcul scientifique.*

*Permettre à ses lauréats d'intégrer les services de Recherche et Développement des entreprises industrielles, les sociétés de Services et d'Ingénierie Informatique et les service d'Études et de Prévision des secteurs de la Banque et de l'Assurance.*

## Enseignements:

### Semestre 1:

Module 1 : Programmation orientée objet

Module 2 : Introduction à l'analyse des équations aux dérivées partielles

Module 3 : Modélisation stochastique

Module 4 : Langues et communication

### Semestre 2:

Module 5: Modélisation et techniques de résolution en recherche opérationnelle

Module 6: Optimisation

Module 7: Approximation des E.D.P et Résolution de grands systèmes

Module 8: Gestion de projets

### Semestre 3:

Module 9: Méthodes de Volume Finis pour les équations aux dérivées partielles du premier ordre

Module 10: Bases de Données et Architecture des réseaux : Internet

Module 11: Simulation des opérations et des activités de services

Module 12: Modélisation et éléments finis en mécanique

## *Conditions d'accès*

- - être titulaire d'une licence Professionnelle ou Fondamentale en relation directe avec les Mathématiques ou l'Informatique
- - être titulaire d'un Diplôme reconnu au moins équivalent à une Licence Scientifique en relation directe avec les Mathématiques ou l'Informatique

## *Procédures de sélection*

Le classement des dossiers de candidature s'effectue en tenant compte des mentions des Diplômes obtenus, du nombre d'années d'études et des relevés de notes du candidat.

## *Entretien*

Après étude de leurs dossiers, les candidats seront soumis à un entretien d'évaluation

## *Dossiers de candidature (à envoyer avant le 14 Septembre 2007)*

### *Pièces à fournir*

- - Une demande manuscrite adressée au Doyen de l'établissement
- - Fiche de candidature (voir [www.fsts.ac.ma](http://www.fsts.ac.ma))
- - Copies légalisées des diplômes obtenus
- - Relevés des notes
- - Une lettre de motivation adressée à Monsieur le Doyen
- - 2 enveloppes timbrés portant l'adresse du candidat
- - Toutes pièces utiles pour appuyer la demande

## *Renseignements*

*Résponsable: Pr. Khalid ALLALI,*

*Adresse: FSTS, Département de Mathématiques et Informatique,*

*B.P. 577, Settat, MAROC. Tel. 023400736, Fax. 023400969*

*Email: [kallali@fsts.ac.ma](mailto:kallali@fsts.ac.ma)*