



**Université Sultan Moulay Slimane**  
**Faculté des Sciences et Techniques**  
**Béni Mellal**

*Département Informatique*  
*MASTER*  
*SCIENCES ET TECHNIQUES*  
*Informatique Décisionnelle*

**Contacts**

**Responsable de la formation**  
**Mohamed FAKIR**

**E-mail: fakfad@yahoo.fr**

## *Présentation*

Le Master Informatique Décisionnelle (MID) est un Master Sciences et Techniques avec ouverture sur la recherche, qui donne aux étudiants des compétences approfondies en informatique (bases de données, Data Mining, nouvelles technologies de l'information, etc) et une capacité à modéliser les problèmes de décision à travers la maîtrise des différents outils de recherche opérationnelle.

## *Objectifs de la Formation*

Ce Master vise à doter les étudiants des compétences pour améliorer le fonctionnement des organisations par l'utilisation des outils de l'informatique décisionnelle et l'application d'une approche scientifique. Il s'agit donc de former de bonnes compétences en informatique, en Systèmes Décisionnels : Reconnaissance des formes (textuelles par exemple), Problèmes de Décision Markoviens, Data Mining, etc. Il offrira, dans ces domaines, les bases théoriques et pratiques indispensables, les démarches et outils actuellement utilisés et il illustrera leur mise en œuvre dans divers contextes. Ces enseignements sont complétés par un stage de recherche.

A titre exceptionnel, certains lauréats peuvent- en nombre limité et après décision d'un comité prévu à cet effet- se voir octroyés la possibilité de poursuivre des études doctorales

## *Conditions d'accès*

Ce Master est ouvert aux candidats titulaires de l'un des diplômes suivants :

- ◆ Diplôme national de licence en informatique,
- ◆ Diplôme reconnu par le Ministère d'un niveau au moins équivalent à la licence ou à la Maîtrise en informatique,
- ◆ Licence en Mathématiques, Physique, Informatique (MIP),
- ◆ Licence en Mathématiques, Physique, Informatique, Chimie (MIPC)
- ◆ Licence MIP filière ingénierie mathématiques et informatique.
- ◆ Tout autre diplôme jugé équivalent en informatique

### ***Procédure de sélection:***

- ◆ Etude du dossier : Une étude de dossier, dont les critères de sélection sont : diplômes, mentions, nombre d'années d'étude, notes des matières principales dans le domaine de l'informatique et des mathématiques appliquées, expérience professionnelle, engagement et disponibilité pour suivre la formation et assister aux cours dispensés pendant toute la durée de la formation, etc
- ◆ Test écrit: Un test écrit, pour les candidats retenus suite à l'étude de dossier
- ◆ Test oral : Un entretien oral devant un jury, pour les candidats ayant réussi le test écrit

### ***Compétences à Acquérir***

Le Master Informatique Décisionnelle permet de former des futurs chercheurs dans le domaine des sciences informatiques, et plus particulièrement dans les spécialités suivantes:

- ◆ Le développement d'outils de transfert, de traitement et de partage de l'information sécurisée
- ◆ L'élaboration de nouvelles techniques d'aide à la décision temps réel.
- ◆ Le traitement de l'image et la reconnaissance des formes.
- ◆ La recherche de techniques avancées de sécurisation (cryptographie et authentification) des réseaux informatiques.

### ***Organisation des études***

#### ***Semestre 1 :***

- Recherche opérationnelle I
- Environnement professionnel
- Système Linux
- Base de données relationnelles
- Environnement Java
- Analyse de données et mathématiques financières

#### ***Semestre 2 :***

- Recherche opérationnelle II
- Administration des bases de données sous oracle
- Datamining
- Bases de données multimédia
- J2EE
- Administration réseaux

#### ***Semestre 3 :***

- Processus de décision Markovien
- Intelligence Artificielle
- Datawarehouse
- Web sémantique et mining
- Cryptographie/ Sécurité
- Programmation Web avancée

#### ***Semestre 4 :***

PFE

### ***Information***

☎: 0523485112 - 0523485122 - 0523485182

[www.fstbm.ac.ma](http://www.fstbm.ac.ma)

Adresse : BP 523 FST Béni-Mellal