



DU5MIM

**DIPLOME D'UNIVERSITE
DE NIVEAU BAC + 5 SPECIALISE EN
Modélisation et Ingénierie Mathématique**



Année universitaire 2017-2018

DU5MIM est une formation continue de haut niveau sous forme de cours du soir et pendant les week-end ou vacances, spécialisée en Mathématique, Informatique et Statistique. Son objectif est de :

- Maîtriser l'ensemble des outils nécessaires pour aborder toutes les problématiques numériques, statistiques et d'optimisation des secteurs technico-économiques.
- acquérir les compétences informatiques indispensables à la mise en œuvre d'outils de modélisation, de simulation, et d'optimisation.

Débouchés de DU5MIM : La multiplication des données sous forme numérique permet aux entreprises, quelle que soit leur taille et leur activité, des gains de productivité considérables pour peu qu'elles sachent exploiter correctement cette masse de données. Si les ingénieurs informaticiens sont maintenant courants dans les entreprises, l'expertise d'un ingénieur mathématicien devient nécessaire pour proposer des algorithmes adaptés aux spécificités de chaque entreprise. Les grandes entreprises de haute technologie ont investi en mathématiciens, mais ceux-ci restent encore rares dans les PME/PMI. Le large domaine de compétence en mathématiques appliquées apporté par **DU5MIM** intéresse particulièrement les entreprises de taille petite à intermédiaire qui sont celles qui créent souvent le plus d'emplois.

DU5MIM est rattaché au département Mathématique et s'appuie sur le Laboratoire d'Informatique, Modélisation et Systèmes **LIMS**

Modules DU5MIM:

Semestre S1

- M1 : Droits et Fonctions de l'Entreprise
- M2 : Optimisation
- M3 : Analyse Mathématique
- M4 : Informatique
- M5 : Statistique 1

Semestre S2

- M1 : Equations Différentielles Ordinaires
- M2 : Probabilités 1
- M3 : Recherche Opérationnelle 1
- M4 : Traitement du Signal et de l'Image 1
- M5 : Projet tuteuré

Semestre S3

- M1 : Traitement du Signal et de l'Image 2
- M2 : Equations aux Dérivées Partielles
- M3 : Recherche Opérationnelle 2
- M4 : Probabilités 2
- M5 : Statistique 2

Semestre S4

Projet de Fn d'Etudes

Conditions et Modalités d'Admission :

Diplôme Bac+3 accrédité par l'état ou un établissement public à dominante Mathématique ou Informatique, ou équivalent

Dossier de candidature :

Diplômes (copies), CV, Demande avec 1 photo, Attestation de travail.

Date limite : 14 octobre 2017

Responsable : Pr. Nouredine Rais

E.mail : DU5MIM.FSDM@usmba.ac.ma; raissn@gmail.com,

GSM (212) 06 61 48 32 01

Adresse : Laboratoire LIMS, BP. 1796 Atlas Fès.

Pour plus d'informations consultez : www.fsdm.usmba.ac.ma