



Filière de Licence fondamentale

Mathématiques Appliquées, Modélisation et calcul scientifique

## Tronc commun national Mathématiques, Informatique et Physique

### Présentation générale

La filière de Mathématiques Appliquées, Modélisation et calcul scientifique-MAMCS a été élaborée par la commission pédagogique du département de Mathématiques au sein de la faculté Polydisciplinaire de Taza, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, pour proposer une formation solide et adaptée aux besoins du monde socio-économique. Elle est conçue conformément au cahier des normes pédagogiques nationales du cycle Licence fondamentale et basée sur le tronc commun national Mathématiques, Informatique et Physique-MIP pour offrir aux étudiants une formation en mathématiques appliquées consolidée par l'apprentissage des langues étrangères et le suivi des modules Power Skills.

### Objectifs de la filière

La nouvelle filière "Mathématiques appliquées, Modélisation et calcul scientifique" offre une formation de base Bac +3 en Mathématiques appliquées, ainsi qu'en Informatique. Elle a pour but de donner aux étudiants à la fois :

- ♦ Une formation de base, en mathématiques et en 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.
- ♦ Donner des éléments susceptibles de faciliter l'insertion professionnelle aux étudiants qui ne poursuivent pas des études longues.
- ♦ Apprendre à l'étudiant les connaissances et les techniques nécessaires dans la gestion des entreprises.
- ♦ Développer chez l'étudiant la rigueur dans le raisonnement, la méthodologie dans la formulation, l'analyse et la résolution des problèmes posés.
- ♦ L'insertion dans tous les métiers liés aux sciences et techniques : techniciens, ingénieurs, enseignants,...

### Modules de la filière

Modules de la filière MAMCS-Cycle DEUG	Première année	
	<b>SEMESTRE 1</b>	<b>SEMESTRE 2</b>
Modules de la filière MAMCS Parcours MAMCS	Deuxième année	
	<b>SEMESTRE 3</b>	<b>SEMESTRE 4</b>
Modules de la filière MAMCS Parcours MAMCS	Troisième année	
	<b>SEMESTRE 5</b>	<b>SEMESTRE 6</b>

### Conditions d'accès

Étude de dossier

Baccalauréat sciences Mathématiques A  
 Baccalauréat Sciences Mathématiques B  
 Baccalauréat Sciences Physiques

### Équipe Pédagogique Permanente

- |                     |                          |                           |                    |
|---------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|
| ♦ Prof. A. DAKKAK   | ♦ Prof. A. EL AZZOUZI    | ♦ Prof. M. HAMMOUMI       | ♦ Prof. A. SALMANI |
| ♦ Prof. A. CHILLALI | ♦ Prof. S. LALAOUI RHALI | ♦ Prof. K. EL MOUTAOUAKIL | ♦ Prof. M. HASSIB  |
| ♦ Prof. A. MOUHIB   | ♦ Prof. C. YAZOUGH       | ♦ Prof. A. SANHAJI        | ♦ Prof. A. BOUA    |



B.P: 1223 Taza-Gare, Taza  
 +212 535 21 19 76  
 +212 535 21 19 77/78  
 www.fpt.usmba.ac.ma

Coordonateur de filière MAMCS : Pr. YAZOUGH Chihab  
 Email : chihab.yazough@usmba.ac.ma  
 Chef de département de Mathématique : Pr. EL AZZOUZI Abdelhai  
 Email : abdelhai.elazzouzi@usmba.ac.ma