

**Cycle Licence**  
**Sciences et Technologies**  
**Filière**

**Mathématiques Appliquées, Modélisation et  
calcul scientifique**

## OBJECTIF

La nouvelle Licence Sciences et Technologies 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,
- Développer chez l'étudiant la rigueur dans le raisonnement, la méthodologie dans la formulation, l'analyse et la résolution des problèmes posés.

## CONDITIONS D'ACCES

- Baccalauréat science Mathématiques A,
- Baccalauréat science Mathématiques B,
- Baccalauréat Sciences Physiques.

## DEBOUCHES

- Poursuivre des études des cycles master en mathématiques appliquées,
- Accès aux établissements à accès limité par passage de concours,
- Possibilité d'emploi dans le secteur socio-économique pour réaliser des tâches de modélisation et d'informatique,
- Concours administratifs.



## FACULTÉ POLYDISCIPLINAIRE DE TAZA

Adresse: B. P: 1223, Taza  
Téléphone : 212.535.21.19.76  
Télécopie : 212.535.21.19.77-212.535.21.19.78  
[www.fpt.usmba.ac.ma](http://www.fpt.usmba.ac.ma)

جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس  
ⵜⴰⵎⴰⵎⴰⵔⵜ ⵏ ⵙⵉⵎⴰⵎⴰⵔ ⵏ ⵇⵉⵔⴰⵏ ⵏ ⵇⵉⵔⴰⵏ  
UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH DE FES



**Faculté Polydisciplinaire de Taza**  
**Département de Mathématique**  
**Filière**  
**Mathématiques Appliquées,**  
**Modélisation et calcul scientifique**

**Le coordonnateur pédagogique de la filière:**

**CHIHAB YAZOUGH**


Téléphone : 0674241382

Messagerie : [chihab.yazough@usmba.ac.ma](mailto:chihab.yazough@usmba.ac.ma)

## SEMESTRE1

- Analyse I
- Algèbre I
- Thermodynamique
- Mécanique du point
- Informatique I : Algorithmique I/Python
- Langues Etrangères (Anglais/ Français )
- Méthodologie du travail universitaire


## SEMESTRE2

- Analyse 2
  - Algèbre 2
  - Optique géométrique
  - Electrostatique et magnétostatique
  - Informatique 2 : Algorithmique 2/Python
  - Langues Etrangères (Anglais / Français )
  - Culture digitale
- 

## SEMESTRE3

- Analyse 3
  - Analyse 4
  - Algèbre 3
  - Probabilités et statistiques
  - Informatique 3 : Algorithmique et Programmation
  - Langues Etrangères (Anglais/ Français )
- Compétences culturelles et artistiques

## SEMESTRE4

- Analyse 5
  - Algèbre 4
  - Algèbre 5
  - Analyse numérique
  - Informatique 4 : Algorithmique et structures des données
  - Langues Etrangères (Anglais/ Français )
  - Développement personne
- 

## SEMESTRE5

- Topologie
  - Intégration
  - Calcul différentiel
  - Analyse numérique 2
  - Programmation mathématique
  - Langues Etrangères (Anglais/ Français )
- Digital Skills II : Excel avancé

## SEMESTRE6

- Analyse fonctionnelle et applications
  - Théorie des distributions
  - Calcul Scientifique
  - Calcul probabiliste et échantillonnage
  - Modélisation en biomathématiques
  - Langues Etrangères (Anglais/ Français )
  - Droit, Civisme et Citoyenneté
- 