

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'ACCÈS

- 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

جامعة سidi محمد بن عبد الله بفاس
 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

Filière

**Mathématiques Appliquées,
Modélisation et calcul scientifique**

Cycle Licence

Sciences et Technologies

UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH DE

FÈS

USMBA

FACULTÉ POLYDISCIPLINAIRE DETAZA

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUE

SEMESTRE1

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

SEMESTRE3

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

SEMESTRE5

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

SEMESTRE2

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

SEMESTRE4

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

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