

Cycle Licence
Sciences et Technologies
Filière
Mathématiques Fondamentales et
Applications

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.



USMBA

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



FACULTÉ POLYDISCIPLINAIRE DE TAZA
DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUE
FILIÈRE
MATHÉMATIQUES FONDAMENTALES ET
APPLICATIONS

الرياضيات الأساسية وتطبيقات

Le coordonnateur pédagogique de la filière

- ⇒ **CHILLALI ABDELHAKIM**
- ⇒ Téléphone : 0662645214
- ⇒ Messagerie : abdelhakim.chillali@usmba.ac.ma



**Filière
Mathématiques
Fondamentales et Applications**

SEMESTRE1

- Analyse 1
- Algèbre 1
- Thermodynamique
- Mécanique du point
- Informatique 1 : Algorithmique 1/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
- 



**Cycle Licence
Sciences et Technologies**

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
- 

Université Sidi Mohamed Ben Abdellah
USMBA
Faculté Polydisciplinaire de Taza
Département de Mathématique

SEMESTRE5

- Topologie
- Intégration
- Calcul différentiel
- Algèbre commutative
- Éléments de la géométrie
- Langues Etrangères (Anglais/ Français)
- Digital Skills II : Excel avancé

SEMESTRE6

- Analyse fonctionnelle
 - Arithmétique pour la cryptographie
 - Introduction aux courbes elliptiques
 - Théorie des codes
 - Théorie de Galois
 - Langues Etrangères (Anglais/ Français)
 - Droit, Civisme et Citoyenneté
- 