



Université Cadi Ayyad

Intitulé de la filière
LICENCE EN SCIENCES ET TECHNIQUES

Mathématiques et Informatiques Appliquées Aux Sciences de l'Ingénieur (LST-MIASI)



Conditions d'accès : Etre titulaire d'un tronc commun DEUST MIP, MIPC ou un DEUG SMA, ou alors être admissible au concours national

➤ Programme de la filière

Semestre 5	Topologie
	Algèbre 3
	Programmation Orientée Objet : C++
	Intégration
	Bases de données
	Statistiques

Semestre 6	Calcul différentiel
	Outils de Calcul Scientifique
	Géométrie des courbes et surfaces
	Projet de fin d'étude

➤ Objectifs de la formation

Au cours du cycle de licence, les modules sont programmés de sorte à dispenser progressivement dans le temps aux étudiants les éléments d'intégrations, d'analyse fonctionnelle et d'outils de calcul scientifique nécessaires à l'étude de modèles mathématiques représentant certains phénomènes physiques ou chimiques liés à l'ingénierie.

➤ Débouchés de la formation

Le contenu a été conçu pour arriver à plusieurs objectifs :

- Développer les capacités de l'étudiant à raisonner, à poser et à résoudre les problèmes d'ingénierie.
- Acquérir les compétences nécessaires pour aborder les domaines novateurs en ingénierie mathématiques et en informatique.

Débouchés possibles avec la licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences de l'ingénieur (MIASI) :

- ❖ Les concours administratifs
- ❖ Insertion professionnelle dans le secteur des services en Informatique et en Ingénierie (Bureaux d'études, Entreprises ...)
- ❖ Accès aux masters : - MOCASIM (Modélisation et le Calcul Scientifique en Ingénierie Mathématique).
- GMOF (Géométrie, Modélisation géométrique et Optimisation de Formes)
- ❖ Concours d'accès en 2ème année des filières d'ingénieur.
- ❖ Accès au Centre Régional des Métiers de l'Education et de Formation (CRMEF).

Coordonnateur pédagogique de la filière :

Pr. Abdeslem Hafid BENTBIB, Département de Mathématiques, Faculté des Sciences et Techniques, B.P : 549 Guéliz - Marrakech.

Tél : 05 24 43 34 04 , Fax : 05 24 43 31 70 , E-mail : a.bentbib@uca.ma