

Conditions d'admission

En raison du nombre limité de places dans la filière MMID, l'admission en première année implique un processus de sélection des candidats. Les individus titulaires d'un diplôme de baccalauréat scientifique ou équivalent sont éligibles, sous réserve d'une sélection basée sur leurs dossiers.

Baccalauréat Sciences Mathématiques.

Baccalauréat Sciences Physiques après étude de dossier.

Contacts

Coordonnateur de la filière : Rachid FAKHAR : r.fakhar@usms.ma

Adresse : Hay Ezzaitoune BP 145, Khouribga 25000, Maroc

Télé : +212 5234-90359

Site de l'établissement :

<http://www.fpk.ac.ma>



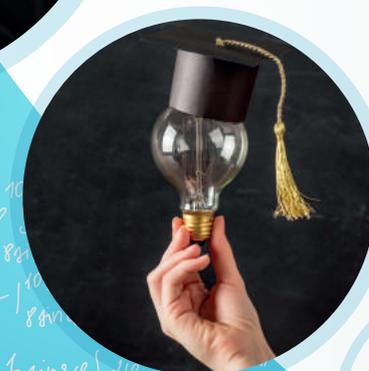
Université Sultan Moulay Slimane
Faculté Polydisciplinaire de Khouribga
Département de Mathématiques et Informatique



FILIÈRE DE LICENCE

PARCOURS: Modélisation Mathématique et Ingénierie Décisionnelle

TRONC COMMUN:
Mathématiques
-Informatique
-Physique (M.I.P)





| Objectifs

La licence "Modélisation Mathématique et Ingénierie Décisionnelle" vise à former des étudiants dans les domaines des mathématiques, de la statistique appliquée et de l'informatique décisionnelle. Cette formation prépare à des carrières variées, notamment dans les bureaux d'étude, les institutions financières, l'industrie énergétique, alimentaire, pharmaceutique, ainsi que d'autres secteurs socio-économiques et industriels. Elle développe des compétences en analyse de données, modélisation, simulations, programmation et utilisation d'outils informatiques. Les étudiants acquièrent également des qualités de rigueur et d'initiative, tout en consolidant leur base en mathématiques théoriques et fondamentales, et en mettant en avant l'importance de l'informatique dans les mathématiques appliquées et la physique. Les diplômés sont préparés à appliquer des méthodes statistiques avancées, à utiliser des outils informatiques pertinents et à prendre des décisions éclairées dans divers contextes professionnels.

| Débouchés de la formation

La licence en MMID ouvre des perspectives variées : poursuite d'études en Master, intégration d'écoles d'ingénieurs, insertion professionnelle dans les secteurs public et privé. Les diplômés aux compétences recherchées en modélisation et ingénierie décisionnelle peuvent occuper divers rôles, tels que chercheur en modélisation mathématique, chargé d'études statistiques, analyste de données, consultant en gestion ou responsable de la prise de décision, dans des domaines variés, offrant ainsi une gamme d'options de carrière.

| Modules

Première Année Mathématiques Informatique Physique (MIP)	
Semestre 1	Semestre 2
<ul style="list-style-type: none"> Analyse 1 Algèbre 1 Thermodynamique Mécanique du point Informatique 1 : - Algorithmique 1 - Python Méthodologie de travail universitaire Langues Etrangères (Anglais/Français) 	<ul style="list-style-type: none"> Analyse 2 Algèbre 2 Optique géométrique Electrostatique et magnétostatique Informatique 2 : - Algorithmique 2 - Python Culture digitale Langues Etrangères (Anglais/Français)

Deuxième Année Mathématiques Informatique	
Semestre 3	Semestre 4
<ul style="list-style-type: none"> Analyse 3 Analyse 4 Algèbre 3 Probabilités et statistique Algorithmique et Programmation Culture and art skills Langues Etrangères (Anglais/Français) 	<ul style="list-style-type: none"> Analyse 5 Algèbre 4 Algèbre 5 Analyse numérique Algorithmique et structures de données Développement personnel Langues Etrangères (Anglais/Français)

Parcours: Modélisation Mathématique et Ingénierie Décisionnelle	
Semestre 5	Semestre 6
<ul style="list-style-type: none"> Modélisation des systèmes dynamiques Echantillonnage et statistique inférentielle Recherche opérationnelle Analyse convexe Systèmes d'informations décisionnels Digital Skills II : Excel avancé Langues Etrangères (Anglais /Français) 	<ul style="list-style-type: none"> Optimisation convexe Statistiques et analyse de données Introduction au calcul formel Programmation orientée objet Intelligence artificielle Droit, civisme et citoyenneté Langues Etrangères (Anglais /Français)