



Master Académique Analyse Mathématique et Applications

Objectif

Le Master académique **Analyse Mathématique et Applications** est ouvert aux étudiants ayant obtenu, par ordre de priorité :

- Une Licence LMD en Mathématiques.
- Un Diplôme d'Etudes Supérieures (Ancien régime) en Mathématiques.
- Une Licence LMD en Recherche Opérationnelle.
- Tout autre titre reconnu équivalent.

Les enseignements de ce master ont des objectifs divers :

- A l'issue de sa formation, l'étudiant doit posséder et maîtriser les concepts et outils mathématiques, tant théoriques que pratiques, lui permettant de concevoir, analyser et mettre en œuvre des modèles mathématiques pour l'ingénierie des systèmes complexes du monde industriel ou organisationnel.
- L'étudiant doit de même être en mesure d'élaborer des stratégies efficaces pour l'optimisation de leurs performances.



Profils et compétences visées

Les profils visés par cette formation sont ceux ayant une base mathématique théorique et pratique dans les domaines suivants :

- Processus stochastiques;
- Périodicité et presque périodicité des Equations aux Dérivées Partielles (EDP) et Equations Différentielles Ordinaires (EDO);
- Mathématiques financières ;
- Analyse mathématique ;
- Modélisation aléatoire.



Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Pour un diplômé en Master d'Analyse mathématique, les débouchés sont doubles :

- D'une part, des débouchés en recherche comme enseignant-chercheur ou membre d'un laboratoire de recherche.
- D'autre part, des débouchés en entreprise, en tant que mathématicien. Il s'agit là de remplir des besoins considérables du milieu industriel en étant capable d'analyse et de modélisation de phénomènes nouveaux.