**Master Modélisation Statistique et Informatique (avec Université Lille 3**

**Objectifs**

Le master a pour vocation de former en deux ans de niveau BAC + 5, des mathématiciens modélisateurs et informaticiens pouvant s'impliquer, au sortir de la formation, dans des secteurs d'activités variés.

En effet, les mathématiques appliquées touchent de nombreux secteurs d'activités, aussi diversifiés que l'Environnement, le Marketing, l'Industrie Pharmaceutique, la Santé Publique, le Contrôle qualité, la Fiabilité, les Organismes de recherche et R&D grands groupes, les Banques et Assurances, l'Industrie …

**Débouchés**

* Maîtriser les concepts mathématiques, informatiques et économiques indispensables à l'étude statistique,
* Traiter des données en masse en maîtrisant les techniques de traitement de l'information pour l'entreprise
* Savoir élaborer des rapports chiffrés, des tableaux de bord
* Présenter, interpréter et communiquer des informations et des résultats
* Utiliser des outils d'informatique décisionnelle et de gestion

**Conditions d’accès**

L’admission se fait par examen de dossier.

* Peut s’inscrire en Master 1, le candidat pouvant justifier :
* Soit d’un diplôme de licence de mathématiques.
* Soit d'un titre admis en dispense ou en équivalence de la licence de
* Mathématiques, en application de la réglementation en vigueur.

**Secteurs d’activité**

* Les instituts de conjoncture, centres d'analyses et d'études économiques des organismes professionnels et des grandes entreprises, des organismes internationaux, des collectivités ;
* Les services d'études marketing, risque et clientèle notamment des banques, des entreprises de vente à distance, des sociétés d'assurance...
* Les services de contrôle de gestion, cabinets d'expertise comptable de commissariat aux comptes, d'audit ;
* Les départements de statistique et/ou d'informatique d'organisations privées et/ou publiques et/ ou para publiques (hôpitaux, chambres de commerce, collectivités territoriales...) ;

**Principe du double diplôme**

Le Laboratoire de Mathématiques et Informatique (LMA) de la Faculté des Sciences et Techniques de l’Université Cheikh Anta DIOP et l’UFR Mathématiques, Informatique, Management, Économie (MIME) de l’Université de Lille proposent un master en double diplôme en Modélisation Statistique et Informatique (MSI) pour l’UCAD et Mathématiques, Informatique appliquées aux sciences humaines et sociales – (MIASHS) pour Lille 3.

Contact : Responsables de la formation

Coordinateur scientifique pour l’UCAD, LMA

Papa Ngom, Professeur Titulaire, FST UCAD,

Email : papa.ngom@ucad.edu.sn

Coordinateur scientifique pour l’université Lille 3, SHS

Sophie DABO-NIANG, Professeure de mathématiques appliquées

Email : sophie.dabo@univ-lille3.fr

Contact administratif :

Secrétariat du Département de Mathématiques et Informatique,

 Faculté des Sciences et Techniques

Email :

Site web :

Possibilité de faire une thèse de doctorat