



**Enquêtes, Etudes, Data, Sciences
Sociales, Physique, Electronique,
Informatique, Robotique, Base de
données, Réseaux, Automatisation,
Télécommunications**

Master Mathématiques et Applications parcours Modélisation Mathématique et Analyse Appliquée

**Missions consultants / Projet
Sciences et Montagne (SCM)**

NIVEAU D'ETUDE Bac +4
PERIODE Mai
DUREE 1 mois

OBJECTIFS ET PRINCIPE

Les enseignements du Master Modélisation Mathématique et Analyse Appliquée permettent aux étudiants d'acquérir de solides compétences, tant sur le plan théorique que sur le plan pratique.

La formation repose sur un enseignement généraliste et théorique en mathématiques, probabilités, analyse et modélisation (aléatoire et déterministe), optimisation, aide à la décision, statistiques, mais avec la nécessité d'une approche pratique et technique. Les compétences informatiques nécessaires à l'application de ces connaissances seront introduites dans la formation (base de données, C/C++, Matlab, MySQL, PostgreSQL, Python, PHP, R, Python), dans le but de faciliter l'insertion professionnelle.

DOMAINES DE COMPETENCES

Les compétences visées sont :

- Maîtriser les compétences théoriques et pratiques : Analyse et modélisation aléatoire et déterministe, Optimisation, aide à la décision, méthodes numériques, Statistique, bases de données, Maîtrise des outils mathématiques de machine learning
- S'initier aux outils informatiques : Bases de données (MySQL / PostgreSQL Python / php), Bigdata (NoSQL), Programmation (Matlab, Python C, C++) et Statistiques (R, Python) - Maîtriser l'anglais professionnel écrit et parlé (Business English, TOEIC)

EXEMPLE DE PROJETS

- Assitant ingénieur statisticien - Asistant Chargé d'études en assurance - Assistant chargé d'analyse et ingénierie financière

CADRE LEGAL / REMUNERATION

Co-accréditation avec l'Université Joseph Fourier Grenoble

CONTACT CLUB DES ENTREPRISES

Aurélie RAIMBAULT / Sciences et Montagne - Club-des-Entreprises.Scem@univ-smb.fr - +33(0)4 79 75 94 49

POUR EN SAVOIR + :

<https://formations.univ-smb.fr/fr/catalogue/master-XB/sciences-technologies-sante-STS/master-mathematiques-et-applications-KGYQPF57/modelisation-mathematique-et-analyse-appliquee-KGYUOV2K.html>