



**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**

**Stage  
Sciences et Montagne (SCEM)**

**NIVEAU D'ETUDE** Bac +4  
**PERIODE** De Mai à Août  
**DUREE** 1 à 3 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**

STAGE - Voir: <https://www.service-public.fr/professionnels-entreprises/vosdroits/F32131>

### **REMARQUE/PARTENARIAT**

Stage Facultatif

Co-accréditation avec l'Université Joseph Fourier Grenoble

### **CONTACT CLUB DES ENTREPRISES**

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

### **POUR EN SAVOIR + :**

<https://www.univ-smb.fr/scem/formations/departement-de-mathematiques-et-mathematiques-informatiques-appliquees-aux-sciences-humaines-et-sociales/>