

## PRENEZ UN STAGIAIRE !

- **Master 1** : Stage de 1 à 3 mois à partir de mai
- **Master 2** : Stage de 4 à 6 mois à partir de janvier

*Propositions de stage à remettre entre septembre et décembre.*

Durant son stage, l'étudiant.e, encadré.e par un tuteur ou une tutrice pédagogique et industriel.le, participe au processus de réalisation ou d'amélioration d'une application mathématique, qui donne lieu à un rapport et une soutenance.

## PARTICIPEZ AUX PROJETS TUTEURÉS !

Vous pouvez proposer un projet de conception et développement d'une durée d'une semaine à temps plein. Un groupe d'étudiant.e.s encadré par un tuteur ou une tutrice dans les locaux de l'université travaille sur votre sujet et vous remet leur réalisation. Ils savent :

- Résoudre des problèmes techniques complexes
- Apporter des solutions nouvelles : créer, innover
- Maîtriser des outils technologiques
- Participer et conduire des projets coopératifs
- Gérer des équipes, manager

## RECRUTEZ UN ALTERNANT !

### AVANTAGES POUR L'ENTREPRISE :

- Recruter un salarié motivé et présélectionné
- Bénéficier d'aides financières avantageuses
- Renouveler les savoir-faire de l'entreprise
- Tester un adulte en situation, avant d'envisager une embauche tout en bénéficiant de l'accompagnement de l'université
- Faire face à un accroissement d'activité

## L'alternant, une valeur ajoutée pour l'entreprise !

Rythme de 2 semaines en entreprise / 2 semaines en formation, à partir de septembre; Puis temps plein en entreprise à partir de mi-mars.

Votre contact : [Sonia.Metalnikoff@univ-smb.fr](mailto:Sonia.Metalnikoff@univ-smb.fr)  
Tél : 04 79 75 81 39

### MASTER SCIENCES ET TECHNOLOGIE

### Mention Mathématiques Spécialité Mathématiques et Applications

Université Savoie Mont Blanc  
UFR SceM / Bâtiment 8C - Belledonnes  
73376 Le Bourget du Lac

[marguerite.gisclon@univ-smb.fr](mailto:marguerite.gisclon@univ-smb.fr)  
[celine.labart@univ-smb.fr](mailto:celine.labart@univ-smb.fr)  
[secretariat-dept-math.scem@univ-smb.fr](mailto:secretariat-dept-math.scem@univ-smb.fr)  
Tél : 04 79 75 88 44

**L'ALTERNANCE UNE VOIE D'AVENIR !**



BESOIN D'UN.E MATHÉMATICIEN.NE ?

RECRUTEZ  
EN MATHÉMATIQUES  
APPLIQUÉES !

Choisissez le  
Master MMAA  
Modélisation  
Mathématique et  
Analyse Appliquée

Les mathématiques  
sont partout !



## SECTEURS D'ACTIVITÉS

## APPLICATIONS et exemples de missions

## FORMATIONS

### Conseil en ingénierie

Sociétés de consulting- SSII

- Aide à la décision stratégique d'entreprises ou à la décision commerciale marketing
- Création et analyse de sondages, analyse statistique
- Implantation et exploitation de grandes bases de données

### Recherche et développement

grandes entreprises dans les domaines du transport, de l'énergie et des télécommunications, et organismes de recherche

- Détermination trajectoire optimale d'une sonde lors de l'envoi de sondes satellites sur orbites au moindre coût et avec une grande précision
- Programmation et analyse des essais et tests sur les pneumatiques
- Quantification des incertitudes relatives aux calculs de production d'un parc éolien

### Logistique et gestion de production

grandes entreprises, PME, PMI

- Mise en place d'une politique tarifaire pour assurer le remplissage optimal des trains
- Optimisation des ateliers. Gestion des flux tendus. Contrôle de qualité et des coûts
- Maintenance prédictive

### Santé

laboratoires pharmaceutiques, instituts de recherche (INRA, INSERM) et CHU

- Exploitation de données scientifiques issues d'un laboratoire
- Mise en place des prévisions des ventes de médicaments

### Environnement

Institut de météorologie, collectivités territoriales, ONG

- Modélisation de phénomènes météorologiques extrêmes
- Modélisation du butinage des papillons sur les plantes

### Finance

banques, assurances

- Gestion des risques
- Conception de produits en fonction de la typologie des clients
- Études statistiques, financières et économiques de produits d'assurance

### **Maitriser les compétences théoriques et pratiques :**

- Analyse et modélisation aléatoire et déterministe
- Optimisation, aide à la décision, méthodes numériques
- Statistique, bases de données
- Maitrise des outils mathématiques de machine learning

### **S'initier aux outils informatiques :**

- Bases de données (MySQL / PostgreSQL Python / php )
- Big data (NoSQL)
- Programmation (Matlab, Python, C, C++)
- Statistiques (R, Python)

### **Maîtriser l'anglais professionnel écrit et parlé (Business English, TOEIC)**

## METIERS

- Ingénieur d'études, développement en industrie, recherche, ingénieur systèmes et simulation en industrie, ingénieur calculateur en industrie
- Ingénieur statisticien, chargé d'études statistiques, data analyst, data scientist
- Administrateur de bases de données
- Architecte de bases de données, data manager