

Mathématiques Appliquées

Contact : Christian LECOT
christian.lecot@univ-smb.fr
www.univ-smb.fr

Objectifs :

Donner une formation en mathématiques et informatique pour permettre aux diplômés de modéliser un problème de sciences appliquées, de trouver une méthode de résolution approchée et de la mettre en œuvre sur ordinateur numérique ; les domaines scientifiques d'application sont ceux de la physique (mécanique, thermique, neutronique), de la chimie et celui des marchés financiers.

Débouchés :

Fonctions d'ingénieur d'études, recherche, développement en industrie, ingénieur systèmes et simulation en industrie, ingénieur ordinateur en industrie, chargé d'études actuarielles en assurances, ingénieur financier, chargé d'analyse et d'analyse financière, ingénieur statisticien, ingénieur d'études en applications scientifiques informatiques.

Les secteurs d'activité sont l'aéronautique, le spatial, l'armement, l'automobile, l'énergie, le nucléaire, les compagnies d'assurance et mutuelles, les établissements bancaires et financiers, les sociétés de conseil et de service.

FORMATION



Licence mention mathématiques

Master mention mathématiques et applications, parcours modélisation mathématique et analyse appliquée.



Le champ disciplinaire principal est celui des mathématiques appliquées, la formation s'appuie également sur l'informatique, la physique et l'économie-finance.

LABORATOIRES de recherche



Appui du LAMA (LABoratoire de MATHématiques) – UMR 5127 Université Savoie Mont Blanc & CNRS, avec ses équipes EDPs2 (Équations aux Dérivées Partielles : études déterministes et probabilistes) et LIMD (Logique, Informatique et Mathématiques Discrètes). <http://www.lama.univ-savoie.fr>



Équipements informatiques de l'UFR ScEM (Sciences et Montagne) : 400 machines dans 20 salles ; équipements informatiques du LAMA : 20 machines quadri-cœurs, 1 machine à 24 cœurs ; accès au méso-centre de calcul MUST (cluster de 180 serveurs lames).

PARTENAIRES Socio-Eco



EDF (Électricité de France), INES (Institut National de l'Énergie Solaire), INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique), soutien du Club des Entreprises de l'Université Savoie Mont Blanc (100 membres entreprises, 15 000 contacts).

INTERNATIONAL



Possibilité d'effectuer une partie de la formation académique ou un stage à l'étranger ; universités partenaires en Europe (Allemagne, Espagne, Italie, Roumanie, Royaume-Uni, Suède, Suisse), au Canada (Québec, Ontario) et Inde.