

## Ingénieur de recherche Statistiques / Mathématiques Appliquées / Actuariat

### **Sujet et missions**

*L'ingénieur de recherche en statistique -- mathématiques appliquées -- actuariat participera aux activités de modélisation, de programmation numérique des algorithmes et des méthodologies développées au laboratoire (en R), de programmation d'interfaces (en R Shiny), de visualisation des résultats et d'études statistiques des données réelles des partenaires.*

*Ses travaux s'intègrent notamment aux activités de l'Initiative de Recherche « Risques Émergents ou atypiques en Assurance » ([www.idr-re2a.eu](http://www.idr-re2a.eu)) qui s'intéresse aux problèmes de modélisation des risques émergents (ou atypiques), de leur tarification et de l'analyse de sensibilité de leurs indicateurs dans différents secteurs de l'assurance.*

*Comme première mission, il travaillera sur l'implémentation des méthodologies d'estimation des paramètres de modèles linéaires généralisés (GLM) et sur la tarification en assurance à partir de ces modèles.*

*Au-delà de la réponse aux besoins opérationnels, le candidat sera amené à développer de nouveaux thèmes de travaux au travers de propositions de projets de recherche internes, de réponses à des appels d'offres institutionnels ou de propositions de sujets de thèse et de stage. Une bonne capacité de valorisation au travers de publications scientifiques sera très appréciée.*

*Le candidat travaillera, pour une durée de 1 an (renouvelable) au Laboratoire Manceau de Mathématiques (Le Mans Université) et à l'Institut du Risque et de l'Assurance du Mans.*

**Contact :** [Alexandre.Brouste@univ-lemans.fr](mailto:Alexandre.Brouste@univ-lemans.fr)

[Anis.Matoussi@univ-lemans.fr](mailto:Anis.Matoussi@univ-lemans.fr)

**Salaire : Entre 35 et 40kEUR/an brut (selon expérience)**

### **Présentation du Laboratoire Manceau de Mathématiques**

Le Laboratoire Manceau de Mathématiques (LMM) développe à Le Mans Université depuis 25 ans une recherche en mathématiques théorique et appliquée (principalement à l'assurance et la finance, à la fiabilité des systèmes et des structures et aux problèmes énergétiques). Site web : <http://lmm.univ-lemans.fr/fr/index.html>

### **Présentation du L'Institut du Risque et de l'Assurance**

L'Institut du Risque et de l'Assurance (IRA) fédère les activités de recherche, formation et innovation sur les thématiques du Risque, de l'Assurance, de la Finance et la Prévoyance-Santé. Site web : <http://ira.univ-lemans.fr/fr/index.html>