

Fiche du Poste

Intitulé du Poste	Cadre Modélisateur
Rattachement Hiérarchique	Département Aléas Emergents
Principales missions	• Développer, mettre en œuvre et améliorer des modèles risques catastrophiques (aléas, exposition, vulnérabilité et dommages) ; • Produire des simulations et des analyses quantitatives permettant d'évaluer les risques et impacts potentiels des événements catastrophiques ; • Contribuer à la conception et à l'amélioration des modèles d'aide à la décision et de prospective en matière de gestion et de financement des risques catastrophiques.
Activités	• Développer et mettre en œuvre des modèles probabilistes et déterministes d'évaluation des risques ; • Réaliser des analyses quantitatives et des simulations de scénarios ; • Concevoir, calibrer, tester et améliorer les modèles de risques ; • Développer des algorithmes et outils de modélisation ; • Exploiter, structurer et valoriser les données nécessaires à la modélisation ; • Élaborer des indicateurs, tableaux de bord et outils d'aide à la décision ; • Participer aux études d'évaluation des impacts, des pertes potentielles et des scénarios de risques afin d'appuyer les mécanismes de financement et de transfert des risques ; • Participer à l'amélioration continue des méthodes et outils de modélisation des risques catastrophiques ; • Assurer une veille scientifique et technologique sur les méthodes et outils de modélisation.
Profil requis	• Être titulaire d'un diplôme de formation supérieure d'au moins bac+5 (type Ingénieur, Docteur ou équivalent) en modélisation, mathématiques, informatique, actuariat, ou spécialisations équivalentes ; • Avoir une expérience dans le domaine constitue un atout.
Compétences	• Maîtrise des sciences mathématiques (analyse numérique, actuariat, mathématiques financières, probabilités, statistiques, ...) ; • Maîtrise des méthodes de modélisation probabiliste, déterministe et de simulation ; • Maîtrise des langages de programmation scientifique (type R, Python ou équivalent) ; • Développement d'algorithmes et d'outils d'analyse et de modélisation ; • Gestion, structuration et exploitation de bases de données ; • Analyse, traitement et interprétation des données complexes ; • Bonne maîtrise des techniques de visualisation des données et des outils décisionnels ; • Capacité à concevoir, calibrer, valider et améliorer des modèles mathématiques ; • Maîtrise des méthodes d'analyse quantitative et de simulation de scénarios.
Qualités professionnelles	• Dynamique, rigoureux, motivé et sérieux ; • Aisance relationnelle ; • Esprit de synthèse et d'initiative ; • Autonomie ; • Communication ; • Conduite de projet ; • Esprit d'équipe.

