



Ingénieur-chercheur en analyse et quantification des incertitudes dans les simulations numériques (CDI)

Missions principales

Au sein de l'équipe de statisticiens d'un département de numériciens et physiciens situé à Bruyères-le-Châtel, vous développerez les études et recherches pour répondre aux besoins des différentes unités de la Direction des Applications Militaires du CEA en analyse et quantification des incertitudes dans les simulations numériques de systèmes complexes. Vous serez amené :

- à participer activement aux études d'incertitudes du département, et en particulier aux étapes de vérification et validation des chaînes de simulation ;
- à conseiller les différentes unités de la DAM dans la formalisation de leurs problématiques incertitudes et à leur proposer des méthodes de résolution adaptées ;
- à réaliser vous-même certaines de ces études, en développant si nécessaire des outils dédiés aux applications spécifiques à ces unités ;
- à enrichir vos compétences dans ces domaines et à assurer le transfert de vos connaissances et savoir-faire au sein de la DAM.

Dans le cadre de ces missions vous serez à même d'utiliser une large panoplie de méthodes dans les domaines de la planification d'expériences, la métamodélisation, l'analyse de sensibilité, l'inférence bayésienne, l'analyse de données...

Formation

Diplôme d'ingénieur ou thèse de doctorat.

Compétences techniques

- Compétences dans le domaine des probabilités et statistiques liées au traitement des incertitudes ;
- Pratique de la programmation (R, Matlab, C, Python...).

Aptitudes

Esprit d'analyse et de synthèse ;
Sens du résultat et curiosité intellectuelle ;
Esprit d'équipe.