

## Fiche de poste

Profil : Ingénieur d'étude avec une spécialisation en RO ou en probabilités appliquées et une maîtrise de la programmation en C et C++.

Lieu de travail : Versailles, laboratoire DAVID dans l'équipe MAGMAT, Campus 45 avenue des Etats Unis, 78000 Versailles

Contexte : pour l'ANR MARMOTE.

Durée : 12 mois.

Début : dès que possible, avant juillet 2016.

Description du poste : il s'agira de développer de nouveaux algorithmes de bornes stochastiques et de résolution de grandes chaînes de Markov (outil XBorne développé en C à Versailles) et d'intégrer cet outil dans l'outil MARMOTE, voire même certains algorithmes dans le MarkoteCore (en C++). Dans ce cadre, des déplacements à Nice ou à Montpellier sont à prévoir.

On s'intéressera dans un premier temps aux méthodes d'analyse de chaînes NCD et aux modèles à plusieurs échelles de temps.

Une compétence en MDP et en résolution numérique pour les MDP sera appréciée afin d'étendre à moyen terme l'outil et les techniques de XBorne vers les MDP, si on en a le temps.

Enfin, une compétence sur les workflows scientifiques serait un plus (mais n'est pas indispensable).

Salaire : celui d'un IE sur convention selon les grilles salariales de l'Université de Versailles. Net mensuel : 1674 euros.

Contact : JM Fourneau, (email [Jean-Michel.Fourneau@uvsq.fr](mailto:Jean-Michel.Fourneau@uvsq.fr)). tel : 0139254077.