

Fiche de poste : ingénieur d'étude,

Titre : Implémentation d'un solveur pour des modèles de contrôle Markovien.

Lieu : Université Pierre et Marie Curie/ Laboratoire LIP6

Equipe: Recherche Opérationnelle

Durée : 6 mois.

Contact : [Emmanuel.Hyon@lip6.fr](mailto:Emmanuel.Hyon@lip6.fr) ou François.Delbot@u-paris10.fr

Descriptif du poste :

Le projet MARMOTE (<https://wiki.inria.fr/MARMOTE/Accueil>) cherche à développer un environnement logiciel dédié à la modélisation markovienne. Il rassemble plusieurs partenaires qui développent des algorithmes pour différents domaines d'application scientifique. Dans le cadre de ce projet nous cherchons à implémenter un solveur pour des modèles de contrôle stochastique Markovien.

La personne recrutée aura d'une part la charge de modéliser et de développer plusieurs algorithmes de résolution de Processus de Décision Markovien ainsi que des processus de décisions compétitifs qui sont une manière de représenter les jeux Markoviens. D'autre part, ce solveur sera intégré au logiciel Marmote dans le contexte collaboratif du projet et en relation avec les autres développements du projet. Enfin ce solveur sera utilisé sur un modèle économique de partage de ressources renouvelables qui sera notre problème jeu test.

Le ou la candidat(e) devra avoir de bonnes connaissances de modélisation, de modèles stochastiques discrets et d'algorithmique. Il ou elle devra avoir obtenu un master en informatique ou en mathématiques appliquées avec dans ce dernier cas de bonnes connaissances en informatique (notamment du langage C).

Diplôme : Bac + 5 ou équivalent, Master 2 en informatique ou mathématiques appliquées, école d'ingénieur.

Salaire : Selon grille ANR / UPMC.