

Projet DeMAGMA

(Décisions multi-acteurs autour de la gestion de populations : apport de la modélisation mathématique) dans le cadre du programme interdisciplinaire *Convergence@Sorbonne Universités du PRES Sorbonne Universités, thématique « La décision, processus et dynamiques »*

propose une bourse postdoctorale de 12 mois, à partir de 1 septembre 2014.

Lieu de travail UPMC Paris 06 et CESCO (Muséum national d'Histoire naturelle) avec un renouvellement d'un an envisageable.

Ce projet est consacré à l'étude des problèmes de prise de décisions dans le cadre de systèmes dynamiques avec des variables interconnectées dans le but de les amener et/ou les conserver dans un état souhaité. Ces problèmes apparaissent en particulier lors de gestion des populations animales, où on a besoin de prévoir les dynamiques de ces populations dans un système où les variations sont fortement reliées aux décisions de multiples acteurs. Le but de ce projet est la mise en œuvre de méthodes mathématiques et informatiques adaptés aux cas d'étude proposés par les écologues.

Nous souhaitons recruter un post-doctorant, familier avec des techniques mathématiques ou informatiques parmi les suivantes: théorie des jeux, théorie du contrôle, théorie de la viabilité, contrôle adaptatif, algorithmique en ligne, optimisation discrète, recherche opérationnelle.

Au cœur de ce projet interdisciplinaire, le post-doctorant pourra s'appuyer dans son travail de recherche sur l'expertise des mathématiciens, informaticiens et écologues.

Participants institutionnels:

1. Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche
2. Laboratoire d'Informatique de Paris 6
3. Centre d'Ecologie et de Sciences de la Conservation, MNHN
4. Rationalités Contemporaines, Université Paris-Sorbonne – Paris 04

Pour plus d'information, prière de contacter, au choix

Helene Frankowska, IMJ-PRG, helene.frankowska@imj-prg.fr

Isabelle Alvarez, LIP6, isabelle.alvarez@lip6.fr

Romain Julliard, CESCO, julliard@mnhn.fr

Date limite de dépôt de candidature est le 15 juin 2014. Pour postuler, il suffit d'envoyer le CV et deux lettres de recommandation à helene.frankowska@imj-prg.fr