

Localisation : Centre des Sciences Humaines (CSH) de Delhi, Inde

Terrains d'étude : Delhi (Inde), Bangkok (Thaïlande)

Durée : 3 ans, début prévu Septembre 2011

Salaire : 1 300 € environ

Objet : bourse d'allocation doctorale

L'**UMR IDEES** en partenariat avec l'**INSTITUT PASTEUR** propose une bourse de doctorat (financement **ANR** dans le cadre du programme Changements Environnementaux Planétaires et Sociétés (CEP&S 2010 : <http://www.agence-nationale-recherche.fr/CEPS-2011>) dans le domaine de l'analyse spatiale appliquée aux maladies et de la modélisation des dynamiques épidémiques. Le candidat participera activement au programme de recherche **AEDESS** (Analyse de l'Emergence de la Dengue Et Simulation Spatiale) qui vise à explorer la complexité des interactions entre les vecteurs, les hôtes et leurs environnements dans le cadre de la transmission de maladies vectorielles. Des enquêtes épidémiologiques, entomologiques et sociodémographiques seront menées en collaboration avec nos partenaires indiens et thaïlandais et viendront alimenter les bases de données géographiques développées dans le cadre de précédents contrats de recherche.

Il s'agira dans un premier temps de caractériser les variables déterminantes de la dynamique dengueuse et de fournir des indicateurs spatio-temporels précis de ces facteurs. En s'appuyant sur des modèles dynamiques distribués, de type systèmes multiagents, la recherche visera ensuite à explorer et à quantifier les liens entre ces différents facteurs en vue de reproduire les dynamiques épidémiques observés et d'explorer des hypothèses originales quant à la nature de ces interactions. De nombreuses pistes de recherches seront explorées : le rôle de la mobilité intra-urbaine dans la propagation du virus et des différents sérotypes ; le niveau de connaissance du risque par les populations et sa relation avec les taux d'incidence ; les effets des variations locales de températures sur les dynamiques de populations vectorielles ; les niches virales et leurs relations avec les ségrégations socio-spatiales ; ...

Les candidats doivent posséder un intérêt pour la recherche quantitative et interdisciplinaire. Le profil envisagé est un(e) géographe familiarisé(e) aux méthodologies de l'analyse spatiale et aux Systèmes d'Information Géographique (SIG). Des compétences minimales en programmation seront un plus. Le travail du doctorat s'appuiera sur une équipe composée de géographes, d'informaticiens, d'épidémiologues et d'écologues.

Un CV et une lettre de motivation doivent être envoyés en plus du rapport de master 2 (master professionnel ou de recherche) à :

Eric Daudé : [eric.daude@univ-rouen.fr](mailto:eric.daude@univ-rouen.fr)

Alain Vaguet : [alain.vaguet@univ-rouen.fr](mailto:alain.vaguet@univ-rouen.fr)