

CNRS – NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH, PARIS
INED – NATIONAL INSTITUTE OF DEMOGRAPHIC STUDIES, PARIS



Postdoctoral Position Offer: ANR PROJECT “SIMPA”

We are looking for **one postdoctoral researcher** to join **CNRS** and **INED** for **two years** to contribute to the study of kinship networks, in particular help in **developing simulation models for the reconstruction of missing data** and **understanding bias and morphogenesis in empirical kinship networks**. Experience and knowledge of research in graph theory, social network analysis, simulation-based modeling and the corresponding statistical methods would all be expected. In particular, network models would have to be developed to reconstruct realistic kinship networks under sociological and demographical constraints, and given existing and possibly biased data collection methods. Additional notions and curiosity for demographics and/or anthropology would be appreciated.

The post takes place within SIMPA, an ANR-financed project active from November 2009 until October 2012. The project gathers CNRS and INED; bringing together social modelers, anthropologists, statisticians, historians, demographers, computer scientists and mathematicians.

The position will be located in the heart of Paris and will be alternatively based at CNRS within CAMS (Centre d'Analyse et de Mathématique Sociales, a joint unit of CNRS and EHESS) under the supervision of Camille Roth and at INED (the French national institute for demographic studies) under the supervision of Arnaud Bringé.

The post-doc researcher is expected to contribute autonomously to the development of concepts, methods and models in the domain of the project, including the development of technical tools (algorithms). An excellent publication record and knowledge of network analysis, in its mathematical and statistical aspects, are both required for the position. Familiarity with simulation models and programming skills would definitely be appreciated.

For informal discussions about the position, please jointly contact Arnaud Bringé (bringe@ined.fr) Klaus Hamberger (klaus_hamberger@yahoo.fr) and Camille Roth (roth@ehess.fr).

Conditions:

- *Duration*: at least two years, split approximately equally between CNRS and INED.
- *Net salary*: depending on previous experience, from around €2,050 to €2,300 **net** per month (this net amount already includes mandatory French national health coverage and state pension plan).
- *Working language*: indifferently English or French.

Applications received by April 25th, 2010 will receive fullest consideration, but applications will continue to be accepted until the position is filled. Interviews are expected to be held around the second half of May 2010, while contracts may start *on or after* September 1st, 2010.

Applications have to be sent preferably by email, at “postdocsimpa@gmail.com”, and should include a cover letter, resume, a full publication list, and a *maximum* of three publications.

CNRS – CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, PARIS
INED – INSTITUT NATIONAL D'ÉTUDES DÉMOGRAPHIQUES, PARIS



Offre de post-doctorat: PROJET ANR "SIMPA"

Nous recrutons un chercheur post-doctoral pour travailler conjointement au **CNRS** et à l'**INED** pour une durée de **deux ans** afin de contribuer à l'étude des réseaux de parenté, notamment afin de **développer des modèles de simulation pour la reconstruction de données manquantes et comprendre la nature du biais et les mécanismes de morphogenèse au sein des réseaux de parenté empirique**. Le candidat devra posséder une expérience et une connaissance approfondie de l'analyse de réseaux sociaux, de la théorie des graphes, de la modélisation à base de simulations et des méthodes statistiques correspondantes. En particulier, des modèles de réseaux devront être développés pour reconstruire des réseaux de parenté réalistes, sous des contraintes sociologiques et démographiques, et étant données des méthodes de collecte de données potentiellement biaisées. Des notions de démographie et/ou d'anthropologie (ou *a minima* une certaine curiosité) seront appréciées.

Le post-doctorat prend place au sein de SIMPA, un projet financé par l'ANR de novembre 2009 à octobre 2012. Le projet réunit le CNRS et l'INED; il rassemble des modélisateurs, des anthropologues, des démographes, des statisticiens, des informaticiens, des historiens et des mathématiciens.

Le poste sera basé à Paris, alternativement au CNRS (au CAMS, une unité mixte CNRS/EHESS), sous la direction de Camille Roth, et à l'INED, sous la direction d'Arnaud Bringé.

Le chercheur post-doctoral devra contribuer de manière autonome au développement de concepts, modèles et méthodes (dont des algorithmes) dans le domaine du projet. Un excellent profil de publication ainsi qu'une expertise en analyse de réseaux, à la fois dans ses aspects mathématiques et statistiques, sont nécessaires pour ce poste. Une certaine aisance avec les modèles simulateurs et des compétences en programmation seront appréciées.

Pour de plus amples renseignements sur ce post-doctorat, merci de contacter conjointement Arnaud Bringé (bringe@ined.fr), Klaus Hamberger (klaus_hamberger@yahoo.fr) et Camille Roth (roth@ehess.fr).

Les conditions du contrat sont les suivantes:

- *Durée*: au moins deux ans, partagés entre le CNRS et l'INED.
- *Salaire net*: de 2 050€ à 2 300€ **nets** par mois, suivant l'expérience professionnelle (grilles CNRS et INED).
- *Langue de travail*: indifféremment le français ou l'anglais; le candidat devra toutefois pouvoir s'exprimer suffisamment aisément en anglais.

Les candidatures reçues jusqu'au 25 avril 2010 seront considérées en priorité, mais les candidatures pourront être envoyées par la suite jusqu'à ce que le poste soit alloué. Les entretiens devraient avoir lieu dans la seconde moitié du mois de mai 2010, tandis que le contrat peut potentiellement débiter à partir du 1er septembre 2010.

Le dossier de candidature comprendra une lettre de motivation, un CV, une liste de publications et un maximum de trois tirés-à-part; documents à envoyer par e-mail à "postdocsimpa@googlemail.com".