

Recrutement d'un POST DOC ANR INFLUENCES

Intitulé du poste

Post-Doctorat : Conception d'un modèle intégré sociétés-milieux d'évolution spatio-temporelle de systèmes cultivés avec et sans actions de réhabilitation des terres : application au Burkina Faso

Identification

Service ou composante d'affectation : UMR Espace Dev – Université de Guyane, Campus universitaire de Troubiran 97337 Cayenne Cedex

Lieux d'exercices

- à IRD de Ouagadougou au Burkina Faso principalement
- avec des missions longues à l'UMR Espace pour le Développement (UMR ESPACE DEV 228) – Centre IRD de Cayenne

Niveau de qualification demandé par le poste : doctorat

Le Post-doc devra être à l'interface des différentes disciplines du projet INFLUENCES et en capacité de :

- concevoir des modèles de données relationnels et implémenter des systèmes de gestion de bases de données,
- concevoir des modèles spatio-temporel permettant de traiter des données multi-disciplinaires, et implémenter un prototype,
- assurer l'articulation entre les développements de modèles et l'approche participative de collectes d'informations et de données.

Un doctorat, un stage d'ingénieur (ou master) et/ou des recherches dans les deux premières disciplines sont essentielles.

Nature du contrat : contrat de droit public d'une durée de trois ans, situé à Ouagadougou.

Début du contrat : 1/04/2023

Missions et activités principales

Le(a) candidat(e) devra préférentiellement avoir effectué son doctorat dans le domaine de l'informatique et être motivé(e) par la valorisation. Il (ou elle) devra avoir travaillé sur la conception de modèles spatio-temporels et maîtrisé des outils en statistiques. Des connaissances de modèles tels que les automates cellulaires seraient un plus, ainsi que des domaines d'application en sciences humaines et sociales. Enfin le candidat devra avoir des connaissances en systèmes et gestion de bases de données et traitement de données.

Le projet INFLUENCES cherche à intégrer des données produites selon différents points de vue (anthropologie, géographie, socio-économie, écologie, pédologie, etc.) à des digrammes de parenté, représentation classique en anthropologie de la constellation des liens entre membres d'une famille élargie.

Les missions du post-doctorat se déclinent en deux phases :

- **Mission 1 : Conception d'une base de données et visualisation des données sous différents angles.** Il s'agit de concevoir un modèle conceptuel concernant les données contenues dans les diagrammes de parenté issus de travaux d'anthropologie. L'objectif est de pouvoir organiser et valoriser la richesse des informations contenus dans ces diagrammes de parenté et d'offrir la possibilité de les visualiser non seulement sous forme de diagramme de parenté générés automatiquement (la forme la plus intégrée de représentation), mais aussi selon des points d'entrée privilégiés, par exemple l'ordre chronologique, ou l'ordre généalogique, ou encore les espaces concernés. Un logiciel de visualisation dans le temps et dans l'espace se basant sur la base de données implémentées est attendu.

- **Mission 2 : Enrichir ce modèle de données et de représentation spatio-temporelle par l'intégration d'autres données d'occupation du sol, paysagères, socio-économiques, écologiques, pédologiques, climatiques.** Sur des espaces concernés par les actions de réhabilitation des terres menées par l'ONG Tiipaalga et sur des espaces non concernés par ces actions, un des buts d'INFLUENCES est de faire le lien entre les données anthropologiques, biophysiques et socio-économiques (facteurs potentiels de l'évolution des paysages) et les données d'occupation du sol et paysagères (résultats observables des interactions sociétés-milieu). Pour cela, l'objectif de cette mission est la conception d'un prototype de modèle spatio-temporel qui facilite la mise en évidence des corrélations entre ces différentes données. Il pourra être testé sur un des sites du projet

Position dans l'organisation

Sous l'autorité du responsable de projet, **Anne Attané**, en affectation au Burkina Faso, et sous la responsabilité scientifique à l'UMR Espace-Dev d'**Allyx Fontaine**, Maître de Conférences en informatique à l'UMR Espace-Dev et **Maud Loireau**, ingénieure de recherche IRD en modélisation des interfaces sociétés-milieu, il(elle) sera accompagné(e) d'un comité de suivi pluridisciplinaire :

- Anne Attané, anthropologue, IRD
- Josiane Seghiéri, écologue ;
- Isabelle Droy, socio-économiste,
- Jérémie Rouamba, géographe

Contexte général du poste

Le(a) candidat(e) s'inscrira dans l'ambition du projet INFLUENCES qui se déroulera en deux phases.

- La première phase durera environ 12 mois, sur la mission 1
- La seconde phase durera environ 24 mois, sur la mission 2. Le candidat devra prévoir une mobilité de 6 mois environ en Guyane pour cette phase.

Compétences nécessaires sur le poste

Pré-requis indispensables à la prise de poste :

- Une expérience significative de participation aux fonctionnements collectifs d'une Unité de recherche est attendue.
- La maîtrise d'outils collaboratifs permettant un travail à distance avec des collègues sur des territoires éloignés est nécessaire.
- Une maîtrise de l'anglais lu écrit et parlé est primordiale.

Principaux résultats attendus

- Assurer les missions scientifiques confiées en respectant les procédures et le calendrier du projet
- Rédiger et participer à des communications locales, nationales et internationales

Modalités de candidature

Les candidatures doivent être adressées au format électronique (fichiers pdf) au plus tard le **1^{er} mars 2023 à minuit**. Le dossier comprendra un CV, la thèse et rapport de soutenance, une lettre de motivation, les publications effectives et/ou celles soumises.

A l'attention de Mme Allyx Fontaine : allyx.fontaine@ird.fr

A l'attention de Maud Loireau : maud.loireau@ird.fr

A l'attention de Marie-Claude Brotel-Zougmore : raf-rh.burkina@ird.fr