

Le GIS CIST

Recherche dans le cadre d'un contrat à durée déterminée de 12 mois

Projet ANR GEOMEDIA

UN INGÉNIEUR EN TRAITEMENT STATISTIQUE DE DONNÉES

Projet GEOMEDIA

Le projet Geomedia, d'une durée de 3 ans, est financé par l'ANR corpus de 2012 à 2015. Il propose un observatoire géomédiatique des flux internationaux d'information qui sera fondé sur l'analyse spatiale, temporelle et thématique d'une centaine de journaux de langue française et anglaise répartis dans une cinquantaine de pays du Monde.

Des sources de données particulièrement intéressantes sont fournies par les journaux quotidiens via les flux RSS émis par ces média. L'objectif est donc de mettre au point un environnement de stockage de ces flux permettant leur analyse et ainsi répondre à des questions scientifiques. Cet environnement reposera sur une base de donnée, dynamique, extensible et ouverte qui sera mise à disposition de tous les partenaires du projet

Finalement l'environnement mis en place permettra une analyse fine des flux médiatique en permettant des croisements géographiques, temporels et thématiques dans l'agrégation des flux RSS. Nous privilégierons l'analyse géographique des relations internationales en mettant à disposition de l'utilisateur des outils de visualisation dynamique (notamment de cartographie) des flux d'information échangés par les pays par période de temps ou par thème.

MISSION

L'ANR Geomedia mapper (<http://geomediatic.net/>) recrute un statisticien sur un post-doc d'un an pour la mise au point de méthodes de recherche d'événements spatio-temporels dans les flux RSS émis par les journaux dans le monde. Il s'agit d'une recherche scientifique visant à développer une méthode de vérification de la régularité d'un flux d'items RSS, sélectionné à partir d'une fonction d'observation qui interroge des catégories associées aux items RSS. Ces catégories peuvent être le nom des pays cités, l'acronyme ou le nom d'organisations non gouvernementales ou internationales cités (Europe, ONU), ou des indices dérivés comme le nom des acteurs principaux de l'actualité médiatique dans les pays (le Président Obama) ou encore le gentilé des habitants des pays. Une bonne connaissance des **modèles poissoniens pour l'analyse de flux** est demandée, ainsi qu'une **pratique de la statistique spatio-temporelle** avec les outils afférents (R notamment). Le candidat sera amené éventuellement à mettre en œuvre des techniques de régression poissonienne, ou des outils relatifs à des modélisations par des champs de Markov.

Nous recrutons de préférence un candidat en statistiques appliquées avec des aptitudes au travail interdisciplinaire, et une bonne capacité à programmer en R.

Évidemment ce travail s'effectuera en collaboration étroite avec les différents membres du projet afin d'assurer la bonne cohérence du projet et la préparation adéquate des données aux différents travaux scientifiques prévus. Ceci impliquera une participation active aux différentes réunions d'avancement du projet Géomédia.

COMPETENCES REQUISES

1. **Compétences en statistiques spatiales/temporelles**
2. **Compétences en modélisation probabiliste de systèmes spatiaux**
3. **Maîtrise du langage R et des packages d'analyse spatiales et de séries chronologiques**
4. **Expérience en gestion de grands volumes de données (données manquantes, modèles de cohérence)**



Un intérêt pour la recherche en sciences humaines et sociales (notamment géographie et science de la communication) est indispensable et une thèse pluridisciplinaire serait un plus.

- Capacités et goût pour le travail en équipe transdisciplinaire.
- Maîtrise de l'anglais lu, parlé, écrit

STATUT

- Contrat à durée déterminée 12 mois – Temps plein (1 juillet 2014 – 30 septembre 2015)
- Emploi repère : Ingénieur de recherche (selon niveau)

AFFECTATION

Université de Paris 7 Diderot

Affecté au GIS « Collège International des Sciences du Territoire » (www.gis-cist.fr)

Implantation : Laboratoire d'Informatique de Grenoble / Équipe projet INRIA Mescal

PROCÉDURE DE RECRUTEMENT

Les entretiens auront lieu avec :

- Claude GRASLAND, professeur des universités - directeur du projet GEOMEDIA
- Jean-Marc VINCENT, LIG, maître de conférences à l'Université Joseph Fourier, Grenoble.
- Christine PLUMEJEAUD, LIENSs, ingénieure de recherche au CNRS.

CALENDRIER

Publication de l'offre 1/04/2014

Fermeture de l'appel 30/04/2014

Du 1/05/2014 au 15/05/2014 entretiens complémentaires

Décision de recrutement le 18/05/2014

CONTACT

CV et lettre de motivation à envoyer à l'attention de Jean-Marc Vincent à Jean-Marc.Vincent@imag.fr et geomedia@gis-cist.fr