

Cartographie participative et géovisualisation de données spatio-historiques

L'UMR CNRS/MCC 3495 MAP propose un poste de chercheur post-doctorant d'une durée de **douze mois** à compter du **01 Juin 2016**. Le profil recherché relève de la thématique "géovisualisation", mais dans un déploiement sur des jeux de données spatio-historiques qui portent des questionnements d'ordre méthodologique et technologique spécifiques.

Contexte

L'UMR MAP est unité mixte de recherche associant le CNRS et le Ministère de la Culture et de la Communication autour notamment du développement de modèles, de méthodes et d'outils pour l'étude du bâti patrimonial à différentes échelles (www.map.cnrs.fr).

Le laboratoire conduit un projet de recherche exploratoire intitulé *Territographie*, dont l'objectif général est d'évaluer l'apport potentiel de la démarche de *science participative* appliquée au patrimoine mineur régional. Ce projet, mené en partenariat avec le MuCEM (Musée des Civilisations de l'Europe et de la Méditerranée), est soutenu par la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (www.map.cnrs.fr/territographie).

Le projet se caractérise par des collections fortement hétérogènes, recouvrant des échelles (géographiques) différentes, et par des jeux de données spatio-historiques potentiellement « incomplètes » ou « mal définies », posant de factb des problèmes de collecte et de représentation non triviaux.

Dans ce cadre le laboratoire souhaite développer une plateforme de cartographie participative fortement personnalisable, devant assurer des services amont (collecte d'informations) et aval (tri/parcours dans les collections). Cette plateforme devra être intégrée à un SI construit dans le cadre du projet mais appuyé sur des technologies bien établies (RDBMS Interfacé Web).

Mission

La mission du chercheur post-doctorant sera de contribuer à la conception et à la mise en œuvre de solutions de géovisualisation en ligne combinant des services de cartographie interactive et participative classiques et des modules relevant de l'analyse de données spatiales et spatio-historiques (recherche de co-occurrences, de contigüités, traitement de données mal définies, etc.).

La plateforme est à développer autour des pré-requis suivants :

- (a) Services de collecte participative autorisant des niveaux de définition spatiale alternatifs ;
- (b) Services de tri / recherche d'informations localisées spatialement fortement personnalisables ;
- (c) Sémiologie graphique adaptée à la gestion de données mal définies, spatialement ou temporellement ;

- (d) Recherche et représentation de motifs spatiaux et temporels (distribution par classe, effets de densité, croisement spatial, appartenances territoriales alternatives ou successives d'une entité, temporalités d'usage, etc.) ;
- (e) Personnalisation forte tant du fonds cartographique que des modalités de représentation spatiale du contenu des collections (géoréférencées ou géolocalisées), ou des fonctionnalités de cartographie dynamique.

Compétences recherchées

Le chercheur post-doctorant devra être titulaire d'une thèse de doctorat avec de solides connaissances en géomatique et/ou géovisualisation, modélisation et représentation de données spatiales et spatio-temporelles, et développement Web. Il devra avoir une bonne maîtrise des composants de base de l'architecture système du projet (RDBMS MySQL, Php/Javascript/SVG/HTML), ainsi que du développement d'applications exploitant le géoportail IGN (ou équivalent).

Des connaissances dans le domaine des sciences humaines et sociales (notamment en sciences historiques), ainsi qu'en visualisation de données et d'informations, seront appréciées.

Conditions

Le poste est ouvert sans conditions de nationalité. Il est à pourvoir au 1^{er} Juin 2016 pour une durée de 12 mois. La rémunération est fixée à 30.000€ brut/an.

Le poste est basé à Marseille, sur le campus Joseph Aiguier du CNRS (www.provence-corse.cnrs.fr).

Modalités de candidature

Contact : jean-yves.blaise at map.cnrs.fr

Merci de bien vouloir fournir par email:

- un CV.
- Une lettre de motivation.
- un argumentaire et/ou une liste de références (articles ou contenus en ligne) qui permettent d'évaluer le niveau d'adéquation entre la candidature et le profil.