

**Post-Doc**  
**Ingénieur-e de recherche en sciences de l'information géographique**  
CEDETE – MOFOSIG

## Mission

La mission principale consiste à participer au projet MOFOSIG (MObilité – FORmes urbaines - SIG) du CEDETE, sur une période de 12 mois, dans sa phase de réalisation liée à la géomatique. À partir de l'exemple du bassin de vie qui compose l'aire urbaine d'Orléans, ce programme s'attache à étudier l'articulation entre les mobilités des populations, des habitants et l'évolution des formes urbaines.

Il s'agit de :

1. Proposer des méthodes et des techniques d'analyse et conduire les travaux de traitement de l'information géographique en lien avec le programme de recherche (développement urbain durable)
2. Développer les problématiques de recherche en lien avec l'équipe de recherche.

## Activités principales

- Développer les méthodes d'analyse et de traitement de l'information géographique ainsi que les techniques associées, adaptées à des programmes de recherche disciplinaires et interdisciplinaires en s'appuyant sur les Systèmes d'Information Géographique.
- Développer des applications en relation avec des informaticiens
- Organiser l'activité d'une équipe autour d'un projet et gérer les moyens matériels et humains qui lui sont alloués
- Diffuser et valoriser les résultats de recherche (colloques, publications...)
- Accompagner des étudiants et des stagiaires dans leur recherche
- Organiser des manifestations scientifiques : colloques, journées d'études, séminaires...
- Exercer une veille scientifique et technologique dans les champs disciplinaires de la géomatique, des thèmes de la mobilité et du développement urbain durable.

## Compétences principales

### *Connaissances*

- Sciences de l'Information Géographique : connaissances approfondies
- Disciplines connexes inhérentes aux Sciences de l'Information Géographique : géographie urbaine, géographie des transports, urbanisme, aménagement de l'espace, développement urbain durable. Des connaissances dans le champ des représentations sociales sont appréciées.
- Connaissances des langages de modélisation, manipulation et publication de l'information géographique. Plus spécifiquement : connaissances en analyse multicritère et en analyse de réseaux de transport ; maîtrise des systèmes d'information géographique et des bases de données PostgreSQL/PostGIS ; connaissances et pratiques des langages Python et/ou Java.
- Méthodologie de conduite de projet

### *Compétences opérationnelles*

- Mettre en œuvre les méthodes et techniques des sciences de l'information géographique
- Savoir spécifier et coordonner le développement d'applications ou de services en sciences de l'information géographique
- Exploiter les logiciels spécialisés
- Savoir planifier et respecter des délais
- Encadrer / Animer une équipe

### *Compétences comportementales*

- Curiosité intellectuelle
- Sens critique
- Capacité de conceptualisation

### *Diplôme réglementaire exigé*

- Doctorat

## Contrat

### Salaire

Le recrutement se fait sur la base d'un salaire d'ingénieur de recherche, selon la grille de rémunération des agents contractuels de l'Université d'Orléans. Le revenu mensuel net est de l'ordre de 2 000 euros.

### Durée des contrats

12 mois. Septembre 2018 – Septembre 2019 (contrat de 6 mois renouvelé une fois)  
Lieu de travail : CEDETE, Université d'Orléans

### *Les candidatures et les CV sont à adresser, sous format papier :*

CEDETE – Université d'Orléans

A l'attention de Franck Guérit (Géographe, coordinateur du programme) ou Tarek Nasser (cartographe du laboratoire CEDETE)

UFR LLSH – 10, rue de Tours. BP 46527 - 45065 Orléans Cedex 2 - FRANCE

La date limite de dépôt de candidature est fixée au 22 juin 2018.

### Contacts

[karim.bensaid@univ-orleans.fr](mailto:karim.bensaid@univ-orleans.fr) Géographe, géomaticien

[franck.guerit@univ-orleans.fr](mailto:franck.guerit@univ-orleans.fr) Géographe, coordinateur du programme

[rachid.nedjai@univ-orleans.fr](mailto:rachid.nedjai@univ-orleans.fr) Géographe, géomaticien

[tarek.nasser@univ-orleans.fr](mailto:tarek.nasser@univ-orleans.fr) Géographe, cartographe

### *Résumé rapide du projet scientifique*

Depuis les années 70, l'urbanisation de la France s'est caractérisée par le desserrement urbain des populations et des activités. Cet « étalement » génère un ensemble de défis dans le développement urbain durable, dont nous cherchons à appréhender deux thèmes. D'une part celui d'une mobilité accessible à tous, confortable, économe et respectueuse de l'environnement ; d'autre part celui des formes urbaines organisées en centralités et proximités, synonymes de cohérence et de mixité.

À partir de l'exemple du bassin de vie que compose l'aire urbaine d'Orléans, notre projet de recherche s'attache à étudier cette articulation entre mobilité et formes urbaines. Il participe autant d'une démarche fondamentale d'exploration des réalités sociales et territoriales, que d'une démarche appliquée, ouvrant sur la création et la proposition d'outils géomatiques de conseil et d'aide à la décision dans la perspective d'un "aménagement participatif". Identifiant des indicateurs novateurs des pratiques sociales et des formes urbaines, cet outil géomatique devra pouvoir s'appliquer à l'ensemble des aires urbaines du territoire régional, mais aussi de l'espace national.