
Doctorant(e) en CDI

N° de référence : LYD411TH

ASCONIT Consultants est une société d'ingénierie de 160 personnes spécialisée en aménagement et développement durable des territoires, et plus particulièrement dans la gestion des ressources et milieux aquatiques. L'entreprise travaille sur tout le territoire métropolitain, les DOM-TOM et à l'international.

Dans le cadre du développement de ses activités et de sa R&D, ASCONIT Consultants en collaboration avec le laboratoire EVS-ISTHME (ex-CRENAM) recherche un candidat pour une réalisation de thèse sur l'élaboration de cartographies d'occupation du sol via des traitements d'images semi-automatisés, sous la direction de Bernard Etlicher et Christine Jacqueminet.

EVS-ISTHME est un centre de recherche de l'Université Jean Monnet de Saint-Étienne, composante de l'UMR EVS « Environnement Ville Sociétés » (CNRS – UMR 5600), spécialisé notamment dans la formation et la recherche en géomatique et en environnement.

Poste : Doctorant(e), dans le cadre d'une CIFRE (Convention Industrielle de Formation par la Recherche) si le ou la candidat(e) y est éligible.

Date prévisible d'embauche : automne 2011

Contenu du poste :

Dans le cadre de ce projet de recherche, le candidat devra tester et mettre en place une méthodologie pour l'élaboration semi-automatique d'une cartographie d'occupation du sol à grande échelle.

Les grandes étapes à prévoir sont :

- La segmentation automatique pour l'extraction des MOS (modes d'occupation du sol)
- La généralisation des limites des MOS
- L'interprétation manuelle et/ou guidée
- La recherche de procédures d'interprétations automatiques
- La détection de changement pour les cartographies d'évolution
- Les vérifications topologique et sémantique

La méthodologie sera à développer et à tester sur des images de sources et de résolutions différentes (ortho-photographies, images satellites). La classification d'occupation du sol attendue se situe entre les niveaux 3 et 5 de Corine Land Cover.

Qualification : Ce poste s'adresse à un candidat de niveau bac + 5 ayant la double compétence géomatique/environnement, avec un goût prononcé pour le traitement d'images (télédétection et photo-interprétation).

Année d'expérience : Débutant, mais une expérience antérieure en bureau d'études et/ou dans les domaines de la télédétection et de la photo-interprétation sera appréciée.

Compétences requises :

Connaissances et pratiques indispensables: ArcGIS, Envi, Idrisi.

Connaissance en développement informatique orienté SIG appréciée.

Qualités attendues : autonomie, esprit d'équipe, rigueur, disponibilité et réelle motivation.

Volonté affirmée de faire une thèse et intérêt pour un travail en bureau d'études sont requis.

Localisation du poste : ASCONIT - Lyon 7ème (69) / ISTHME - Saint-Etienne (42)

Date limite de dépôt de candidature : 30/11/2011

Merci d'envoyer lettre de motivation, CV et prétentions à

remy.martin@asconit.com