

L'Université Côte d'Azur recrute
Un ingénieur d'études/recherches en information-communication du développement durable et de la smart city

Poste à pourvoir au 1^{er} Septembre 2017

Intitulé du poste : Ingénieur d'études/recherches en information-communication du développement durable et de la smart city
Corps ou niveau de recrutement : Titulaire d'un Master ou d'un Doctorat
Localisation du poste : Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du Développement Durable (IMREDD) – Immeuble Nice Premium (4e étage) - 61-63, avenue Simone Veil – 06 200 Nice
Type de recrutement : CDD de 6 mois.
Rattachement hiérarchique : le poste est placé sous l'autorité hiérarchique du directeur de l'IMREDD

PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT ET DE L'IMREDD

Université Côte d'Azur (UCA) est une communauté d'universités et d'établissements (ComUE) à vocation Recherche créée en 2015, formée de 13 membres et regroupant plus de 30 000 étudiants. Elle réunit l'Université Nice Sophia Antipolis, des EPST et d'autres acteurs concourant à la formation supérieure et à la recherche dans le département des Alpes- Maritimes. Lauréate de l'appel à projet IDEX du programme d'Investissements d'Avenir en 2016 avec le projet JEDI (Joint, Excellent and Dynamic Initiative), elle a pour ambition d'accroître la visibilité du site et son rayonnement national et international et de figurer à terme parmi les 10 universités françaises de recherche comparables aux meilleures universités du monde.

Dans le cadre du projet de développement d'Université Côte d'Azur, **l'IMREDD, nouvelle composante de l'Université Nice Sophia Antipolis, opère le déploiement de Centres de Référence (CdR) à visibilité européenne et internationale** construits pour répondre à trois enjeux sociétaux :

- Territoire intelligent, prévention et gestion des risques
- Santé, bien-être et vieillissement
- Défi du numérique

Les CdR ont pour vocation d'assurer la connexion effective et les interactions entre recherche fondamentale et innovation autour de plateformes technologiques de très haut niveau en partenariat public-privé. Ils ont pour mission d'impulser des actions de **recherche partenariale**, de créer des **formations initiales et continues** et de favoriser l'expertise et l'innovation au service du développement économique. Lieux de fertilisation croisée, ils réunissent les acteurs de la recherche, de l'enseignement et des entreprises dans une logique collaborative visant à la fois à comprendre les solutions existantes, les nouveaux besoins et les perspectives d'évolution dans les domaines d'activités stratégiques identifiés.

Implanté dans l'écovallée, au cœur de la technopole urbaine Nice Meridia, l'IMREDD héberge le CdR « **territoire intelligent, prévention et gestion des risques** ». Il développe ses activités autour d'une plateforme technologique ouverte préfigurée par le Smart City Innovation Center (SCIC) inauguré en 2015. Le SCIC s'inscrit dans une logique de fertilisation croisée et d'exploration de nouvelles idées au service de l'innovation et du développement économique. Véritable lieu d'expérimentation et de démonstration pour la Smart City du futur, le SCIC permet de visualiser en temps réel les données de la Métropole Nice Côte d'Azur et de simuler le pilotage global de la ville.

Domaines d'Activités Stratégiques : Quartier/bâtiment intelligent & énergie ; Cycle de l'eau et environnement ; Risques ; Mobilité.

MISSION GENERALE DU POSTE

Sous la responsabilité scientifique du responsable de projet, l'ingénieur d'études/recherches réalise des travaux de recherche dans le cadre du **projet de recherche partenariale Réactiv'cities (description ci-jointe en annexe)** cofinancé par le Centre de Référence « Territoire Intelligent, Prévention et gestion des risques ». **Plus précisément, ces travaux correspondent aux défis scientifiques portés par le laboratoire Transitions dans ce projet.** Notamment, afin de contribuer à l'aide à la décision, les connaissances issues de la modélisation doivent être présentées, communiquées aux décideurs, qui doivent alors pouvoir s'en emparer afin de choisir un scénario, qu'ils pourront ensuite présenter à la population. L'intérêt de l'étude est de prendre en compte ces effets communicationnels et leurs impacts.

Domaine :

Communication du développement durable et des smart cities, géographie sociale et territoriale, sociologie des jeux d'acteurs et du développement territorial durable.

Mots-clés :

Gouvernance territoriale, planification énergétique urbaine, effets communicationnels, pratiques urbaines.

Description des tâches :

Les tâches à effectuer s'inscrivent dans le cadre du projet Réactiv'cities:

- Établir une revue de la littérature.
- Contribuer à l'analyse des communications et jeux d'acteurs au niveau des utilisateurs (décideurs, experts) de l'outil de modélisation et de choix des scénarios
- Contribuer au prototypage des messages transmis aux habitants du territoire sur les choix d'occupation des sols et de planification énergétique urbaine
- Contribuer à l'analyse du passage de la représentation à l'action au travers de l'utilisation de l'outil comme levier d'action sur le territoire.

Compétences requises :

Les candidats doivent être titulaires d'un Master ou d'un Doctorat en sciences de l'information et de la communication ou discipline connexe.

- Maîtrise des concepts de la communication du développement durable, de la littérature SHS sur les smart cities et l'efficacité énergétique
- Maîtrise des notions techniques de base liées à l'efficacité énergétique
- Être capable de travailler en équipe et en pluridisciplinarité
- Savoir faire preuve d'une grande autonomie
- Comprendre les enjeux académiques et industriels des projets collaboratifs
- Notions de cartographie

Responsabilité scientifique :

Amélie Coulbaut-Lazzarini, Maître de conférences en sciences de l'information et de la communication, amelie.coulbaut@unice.fr

URE //Transitions

Université Nice Sophia Antipolis

REMUNERATION

Fonction du diplôme et de l'ancienneté.

Titulaire master : à partir de 1 906 € brut/mois (indice 405)

Titulaire doctorat : à partir de 2 184€ brut/mois (indice 464)

PROCEDURE DE RECRUTEMENT

Les candidats doivent adresser **au plus tard le 30 Août 2017** les pièces suivantes à Amélie Coulbaut-Lazzarini (amelie.coulbaut@unice.fr) et à direction-imredd@unice.fr:

- Curriculum vitae (2 pages maximum), précisant bien vos compétences
- Lettre de motivation.

REACTIV'cities – Résilience urbaine face aux risques en contexte de changement climatique

CdR : Territoire intelligent, prévention et gestion des risques

Mots clés : anticipation, ville durable, changement climatique, risques, vulnérabilité, résilience urbaine, plateforme de simulation

Durée: 19 mois (du 01 juin 2017 au 31 décembre 2018)

Porteur :

Christine VOIRON, ESPACE

Partenaires:

Académiques : Laboratoire ESPACE, Transitions

Industriels: EIFER

Objectif général :

Le projet a pour objectif de simuler les impacts des décisions sur les sujets relatifs à l'énergie et au changement climatique pour fournir des plans d'actions énergie – climat étayés en milieu urbain.

Objectifs opérationnels:

Le projet vise à réaliser un cas d'étude axé sur la prospective de l'évolution de l'occupation du sol et l'analyse de ses impacts sur la consommation d'énergie. Le terrain d'étude est la métropole Nice Côte d'Azur, caractérisée par une vulnérabilité au changement climatique – augmentation des températures estimée à + 2,1° C en 2030 et + 3,1° C en 2050, coups de mer, épisodes pluvieux intenses générant ruissellement et/ou inondation. Cette vulnérabilité se double d'une fragilité électrique aggravée par une forte croissance de la demande.

Plusieurs phases sont programmées :

- Modélisation de l'évolution de l'occupation du sol
- Collecte et chargement des données nécessaires à la visualisation
- Modélisation d'estimation de la consommation d'énergie par zone
- Chargement des résultats (Shapefile ou tiff) issus du processus de modélisation
- Etude des effets communicationnels

Livrables:

- Etudes, Rapports
- Articles scientifiques
- Réponse à appel à projets européen
- Outil d'aide à la décision