



## FICHE DESCRIPTIVE de POSTE de Maître de conférences ou de personnel 2<sup>e</sup> degré

Composante ou service demandeur : IUT Bordeaux 1  
Affectation précise : Département GC  
Directeur ou responsable : Frédéric BOS

**EMPLOI VACANT** (à compléter en cas de demande de maintien, de transformation d'emploi ou de changement de spécialité)

Nature (grade) : **MCF** Section CNU/discipline 2<sup>e</sup> degré : **60ème**  
N° emploi : **0726**  
Dernier occupant : **DELISEE Christine**  
Date de vacance : **01/09/2013**  
Motif de la vacance : **Promotion PR**

**EMPLOI DEMANDÉ** (par maintien, échange ou création)

Nature/grade : **MCF**  
Section CNU/discipline 2<sup>e</sup> degré : **60ème**

### PROFIL DU POSTE POUR PUBLICATION

Génie Civil – Diagnostic des performances énergétiques des bâtiments et réseaux

**JOB PROFILE POUR PUBLICATION GALAXIE** (brève synthèse de quatre lignes en anglais comprenant les coordonnées de la composante qui publie le poste, le profil du poste (2 lignes max.) et le contact

Civil Engineering Department:  
IUT Bordeaux 1, 15 rue Naudet, CS 10207, 33 175 Gradignan Cedex

**Teaching:** HVAC systems and building energy efficiency.  
Contact: Laurent Mora ([laurent.mora@u-bordeaux1.fr](mailto:laurent.mora@u-bordeaux1.fr))

**Research Group:** I2M (UMR CNRS 5295), Transfers, Fluids and Energy Department  
Experimental methods for building energy diagnostic, numerical inverse methods

Contact: Jean-Christophe Batsale ([jc.batsale@i2m.u-bordeaux1.fr](mailto:jc.batsale@i2m.u-bordeaux1.fr))

### RESEARCH FIELDS EURAXESS

Engineering	Physics
- Civil Engineering	- Applied physics
- Thermal engineering	-
-	-

### Mots clés Français GALAXIE

- Bâtiment	-
- Génie Civil	-
- Problème inverse	-

## **JUSTIFICATION :**

**Enseignement** (filières de formation, objectifs pédagogiques, besoin d'encadrement) :

**Filières de formation concernées**

DUT Génie Civil et Licences Professionnelles pilotées par le département.

**Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement**

De formation Génie Civil, le candidat devra assurer son enseignement dans le domaine des équipements techniques du bâtiment : depuis la physique de base (électricité, hydraulique, aéraulique) jusqu'aux technologies et méthodes de dimensionnement mises en œuvre en VRD (adduction, assainissement, éclairage public) et réseaux du bâtiment (électricité, plomberie, sanitaire, chauffage et ventilation). Il sera amené à enseigner dans la formation DUT mais aussi dans les licences professionnelles CTMI et MECB

D'autre part le bon fonctionnement d'un département d'IUT passe nécessairement par un investissement pédagogique important de la part de chaque enseignant-chercheur dont le temps de présence doit aller au-delà des seules heures d'enseignement statutaires : suivis de projets tuteurés, de stages, réunions pédagogiques et prise en charge progressive de responsabilités collectives au sein du département.

**Contact** : Laurent Mora ([laurent.mora@iut.u-bordeaux1.fr](mailto:laurent.mora@iut.u-bordeaux1.fr))

**Recherche** :

Le candidat devra développer des méthodes expérimentales de diagnostic énergétique originales dans le domaine du bâtiment, plus particulièrement dans le domaine de la thermique. Il pourra s'appuyer sur le savoir-faire et les méthodes du département Trefle de l'I2M, par exemple dans le domaine de caractérisation de propriétés thermophysiques. Il devra aussi s'intégrer dans l'opération transverse "méthodes inverses" qui regroupe les numériciens et les expérimentateurs du département. En plus de compétences expérimentales, des connaissances en traitement/ acquisition, gestion de signaux ou d'images seront appréciées.

Enfin, les activités du candidat pourront se faire en lien avec les activités de transfert de l'I2M, notamment le centre de ressources technologiques Nobatek, adossé à l'I2M.

**Laboratoire d'accueil** : I2M – Département TREFLE

**Directeur** : Eric Arquis

**Contact** :

Jean-Christophe Batsale ([jc.batsale@i2m.u-bordeaux1.fr](mailto:jc.batsale@i2m.u-bordeaux1.fr))