

## Département MFAE / Laboratoire LMFA

### Demande de création d'un poste de Maître de Conférences en Acoustique

Campagne 2012

#### **Objectif**

Renforcement du potentiel de recherche dans le cadre du Labex CeLyA.

#### **Contexte :**

L'Acoustique est un point particulièrement fort de la Région Rhône-Alpes tant du point de vue académique que de celui des entreprises, particulièrement des PME de haute technologie. La création du Laboratoire d'Excellence CeLyA, porté par l'Ecole centrale et qui regroupe l'essentiel des acteurs lyonnais en acoustique, est un signe majeur de la reconnaissance de ce point fort régional.

L'objectif de CeLyA est, entre autres, de créer un pôle d'envergure internationale, à l'égal des plus grands centres existant en Europe ou aux Etats-Unis (Institute of Sound and Vibration Research, Southampton U. et Penn State U.). L'objectif de cette demande est de renforcer le positionnement de l'Ecole Centrale comme leader d'un domaine qui apparaît au cœur des nouvelles structurations régionales autour des transports, de l'environnement et de la santé.

#### **Profil Recherche :**

Le/la candidat(e) devra avoir démontré ses capacités à conduire une recherche de haut niveau lui permettant de s'intégrer dans un des axes principaux développés au Centre Acoustique du LMFA : caractérisation des sources de bruit d'origine aérodynamique, propagation acoustique en milieu aléatoire et effets non linéaires, contrôle du bruit et des écoulements.

Les compétences recherchées portent aussi bien sur les aspects de modélisation et de simulation numérique intensive que d'expérimentation fine.

#### **Profil Enseignement :**

Le/la candidat(e) devra s'intégrer dans les équipes d'enseignement du Département MFAE. Il/elle devra participer aux enseignements de Tronc Commun en Mécanique des Fluides et aux enseignements électifs et d'option en Mécanique des Fluides et en Acoustique. Il/elle contribuera également aux enseignements de 3ème Année (options Aéronautique et Transport et Mobilité) et à ceux de la spécialité Acoustique du Master MEGA de Lyon.

Le/la candidat(e) aura également à s'impliquer dans les actions de formation permanente en Mécanique des Fluides et en Acoustique ainsi que dans les nouvelles formations développées par l'Ecole, formation d'ingénieurs par alternance ou IDEA-School.