IPB INSTITUT POLYTECHNIQUE BORDEAUX	**FICHE DE POSTE** **Enseignants-chercheurs / Enseignants 2nd degré**	Campagne d'emplois Année 2015

Grade : PR ☐ MCF X PRAG ☐
N° Emploi : _____
Nature : Maintien X Transformation ☐ Création ☐
Motif et date de vacance :Promotion _____
Nom de l'occupant : Iraj Mortazavi _____ **Affectation :** Ecole ENSEIRB-MATMECA

Affectation demandée: : Institut Polytechnique de Bordeaux (Département Mathématique et Mécanique, école ENSEIRB-MATMECA

Profil de poste : Calcul Scientifique_____ Section CNU : |26|60|

ENSEIGNEMENT :
La filière Mathématique et Mécanique de l'Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux dispense une formation destinée à la maîtrise des outils de simulation numérique dans le domaine de la mécanique. L'enseignement-chercheur recruté s'investira dans l'ensemble des enseignements de calcul scientifique de la filière. Il participera aux enseignements de mathématiques des autres filières de l'école. Grâce à ses collaborations, il renforcera les partenariats de la formation avec le tissu industriel. Il contribuera à faire évoluer les enseignements de la filière en adéquation avec l'émergence des nouveaux besoins de l'industrie. Il devra suivre les élèves-ingénieurs en stage en entreprise, encadrera des projets et s'impliquera dans l'animation de l'école au travers des différentes responsabilités qui pourront lui être proposées**.**

Contact : Eric Martin (eric.martin@ipb.fr), Luc Mieussens (Luc.Mieussens@math.u-bordeaux1.fr)

RECHERCHE :
L'enseignant-chercheur recruté intégrera l'équipe de calcul scientifique de l'IMB. Sa recherche se fera dans le cadre d'une des quatre équipe-projets INRIA correspondantes. Le candidat développera des travaux de calcul scientifique avec un souci d'effectuer des calculs de grandes tailles, en configuration réaliste sur des jeux de données réelles provenant de l'industrie, du domaine de la santé ou d'autres disciplines avec un objectif d'utiliser au mieux les architectures modernes. Il développera ces travaux dans le cadre des priorités du LabEx CPU (calcul scientifique pour l'énergie, les transports, l'environnement, les matériaux et la santé) en lien avec les partenaires académiques (mécanique, informatique, médecins) et industriels. Il devra faire preuve d'une volonté d'effectuer des travaux pluridisciplinaires avec un objectif de valorisation industrielle.

Laboratoire d'accueil : IMB
Contact : Thierry Colin (colin@math.u-bordeaux1.fr), Jean-Francois Jaulent(Jean-Francois.Jaulent @ math.u-bordeaux1.fr)

Justificatif du profil demandé
Le calcul scientifique jouant un rôle majeur dans la formation d'élèves ingénieurs, maintenir le potentiel d'enseignement dans cette direction est essentiel pour l'école. Il est également nécessaire de maintenir le potentiel de l'équipe calcul scientifique et modélisation de l'IMB dans le domaine du calcul scientifique et des applications industrielles.

IPB INSTITUT POLYTECHNIQUE BORDEAUX	**FICHE DE POSTE** **Enseignants-chercheurs / Enseignants 2nd degré**	Campagne d'emplois Année 2015

Job Profile (2 lignes en Anglais maximum) The Matmeca Department (ENSEIRB-MATMECA engineering school) delivers appropriate scientific and technological training in the field of modeling and mechanical engineering. It is looking for a candidate with a strong background in scientific computing which will strengthen the research activities of the "Modelling and Scientific Computing" group (Institut de Mathématiques de Bordeaux).

Researchfields EURAXESS : Modeling tools, Simulation engineering - Computational Physics
Calcul Scientifique – Modélisation numérique