



FICHE DESCRIPTIVE de POSTE ENSEIGNANT

Composante ou service demandeur : UFR Mathématiques et Informatique

Affectation précise : IMB

Directeur ou responsable : Jean-François Jaulent

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^e degré : 25

Motif de la vacance : Retraite

EMPLOI DEMANDÉ (par maintien, échange ou création)

Nature/grade : MCF

N6Section CNU/discipline 2^e degré : 25

PROFIL DU POSTE POUR PUBLICATION

Géométrie analytique

JUSTIFICATION :

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

- filières de formation concernées :

Licence et Master de Mathématiques ; Préparation aux concours d'enseignement CAPES et Agrégation; Mathématiques dans les autres filières scientifiques de l'université Bordeaux 1.

- objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le candidat retenu participera à la préparation aux concours du CAPES et de l'Agrégation, où les compétences en géométrie sous divers angles sont précieuses. En amont, il interviendra aussi dans les enseignements du Master Mathématiques approfondie en géométrie différentielle et analyse complexe, de la licence en géométrie différentielle et géométrie euclidienne. La formation dans ces domaines est indispensable pour les futurs chercheurs et enseignants. Le candidat retenu participera plus généralement à l'enseignement des mathématiques au niveau licence aussi bien dans les filières mathématiques que dans les autres filières.

Recherche (si emploi PR ou MCF) :

Conformément aux recommandations du dernier comité d'évaluation, l'Institut de Mathématiques de Bordeaux (IMB) souhaite renforcer la géométrie, discipline centrale en mathématiques, en particulier sa direction analytique dont l'activité rayonne nationalement et internationalement. Cette thématique présente des interactions variées avec d'autres axes existants à l'IMB (géométrie différentielle et dynamique, algèbre commutative et algorithmique via le calcul formel, analyse pluricomplexe). Une demande au niveau MCF vise aussi à combler le déficit en Maîtres de Conférences particulièrement marqué dans l'équipe de géométrie.

Parmi les directions souhaitées, on peut mentionner la géométrie transcendante complexe (courants, théorie de Hodge, pluri-potentiel, dynamique holomorphe, etc), la géométrie des variétés toriques (aspects algébriques et symplectiques), la théorie des amibes (points de vue archimédien complexe ou non-archimédien tropical), le calcul formel (en algèbre polynomiale à plusieurs variables) vu sous l'angle de la géométrie analytique. Un recrutement dans l'une de ces directions renforcerait aussi la cohésion de l'équipe de géométrie.

Toutes ces thématiques sont en ce moment très actives au niveau national et international, certaines d'entre elles s'étant développées suite à des travaux fondateurs des géomètres bordelais. L'équipe a établi de nombreuses collaborations internationales (Stockholm, Göteborg, Krasnoyarsk, Barcelone). La possibilité d'attirer de très bonnes candidatures sur ce profil est donc assurée par la vitalité du sujet, par la situation délicate des postes dans certains pays où ces thématiques sont en plein essor, et enfin par la pression générale très forte sur les postes MCF de 25^e section (notamment en géométrie) actuellement.

Laboratoire d'accueil :

Institut de Mathématiques de Bordeaux, UMR 5251

Contacts : Enseignement : Q. Liu, Qing.Liu@math.u-bordeaux1.fr. Tél. 05 4000 6957.

Recherche : E.M. Ouhabaz, Elmaati.Ouhaz@math.u-bordeaux1.fr, Tél. 05 4000 6943