

**Sur quelques aspects analytiques et numériques de certaines méthodes de régularisation
appliquées aux problèmes mal-posés en EDP**

Rebbani Faouzia, Boussetila Nadjib

ESTI Annaba (f.rebbani@epst-annaba.dz)

Univ. Guelma (boussetila.nadjib@univ-guelma.dz)

Résumé. Dans cette présentation, on rappelle le vocabulaire des problèmes inverses et mal-posés à travers des exemples issus des domaines pratiques et appliqués pour motiver les doctorants à explorer cette direction de recherche pleine de questions très intéressantes sur tous les plans d'intérêt scientifique ou technologique. La deuxième partie sera consacrée à la régularisation de certaines classes d'EDP non classiques développées récemment par l'équipe IIPP du laboratoire LMA (Annaba). Plus précisément, les méthodes (Kozlov-Mazyra, QR, QRM, QBV, Pseudo-Parabolique) pour les équations (parabolique, elliptique, Goursat, bi-harmonique, elliptique relaxée, fractionnaire).