

Université Abderrahmane MIRA-Béjaia
Faculté des Sciences Exactes



جامعة تاسدويت
Tasdawit n'Bg
Université de B

RAPPORT DE STAGE

LE STAGIAIRE / :

NOM : MAUCHE
PRENOM : FOUAD
GRADE : MCB
DEPARTEMENT : Mathématiques
FACULTE : FSE

LE SAGE / :

LIEU : Laboratoire Paul Painlevé, Lille1
PERIODE DU : 15 septembre 2017 Au 29 septembre 2017
OBJECTIFS : Mise à jour des connaissances et Préparation de l'habilitation.

DEROULEMENT DE STAGE / :

Les méthodes d'inversion utilisées reposent souvent sur les idées de la régularisation qui permettent d'intégrer des informations ou des hypothèses sur les objets recherchés afin de compléter l'information apportée par les données observées. D'un certain point de vue, ces méthodes de régularisation reposent sur trois types de structures : pénalisation, contrainte, paramétrisation ou bien des combinaisons de ces structures. Ces méthodes sont, en général, développées dans un cadre déterministe. Nous essayons de développer ces méthodes dans un cadre stochastique.

Durant ce stage j'ai fait connaissance avec des outils plus récents (méthodes, modèles, algorithmes). Notamment, les méthodes du point fixe pour la discrétisation de l'équation de la chaleur caractérisée par une équation aux dérivées partielles EDP du point de vue d'un problème inverse. Un exemple concret a été discuté.

Avec le Professeur NADJI RAHMANIA, on a discuté sur les récents développements et avancées concernant la résolution des problèmes inverses et sur le calcul stochastique.

Il est à signaler que le professeur Chitour Yacine a mis à ma disposition tous les moyens nécessaires pour que ce stage soit bénéfique.