

Smail ADJABI
Département de Recherche Opérationnelle
Faculté des Sciences Exactes
Unité de Recherche LaMOS
Université de Béjaia

RAPPORT DE STAGE

Au Laboratoire de Mathématiques de Besançon, UMR 6626 CNRS
16, Route de Gray-25030 Besançon cedex, France
Du 13 au 27 Mai 2018

- Recherche bibliographique sur l'estimation de la densité multidimensionnelle par la méthode des fonctions orthogonales et la méthode des splines. Estimation de la fonction de répartition et des quantiles d'une distribution et application et à la fiabilité et l'évaluation de performances des systèmes ;
- Finalisation d'une publication de l'étudiant Beddek Said dans le cadre d'un Co-encadrement (avec Célestin Kokonendji, professeur au Laboratoire de Mathématique de Besançon) intitulée « Multivariate extended beta kernels for estimating density functions on compact support »
- Un nouveau thème est défini entre les deux équipes, il concerne l'estimation non paramétrique des densités dans le cas où le noyau choisi est différent. On choisit au voisinage du bord un noyau, par exemple noyau gamma décentré et un noyau différent sur le reste du domaine de la densité.
-
- Un exposé des derniers travaux de l'équipe Contrôle Statistique de la Qualité que je dirige est présenté aux membres de l'équipe probabilités-Statistique du laboratoire de Mathématique de Besançon dans le cadre de leur séminaire hebdomadaire intitulé « **Approches bayésiennes et réduction du biais dans l'estimation non paramétrique par la méthode du noyau associé des densités heavy tailed** »

Béjaia, le 28 Juin 2018

Bénéficiaire du Stage
Pr Smail ADJABI

