

Mme LAGHA épouse CHERFI Karima

Docteur à l'Université de Béjaia

Département de Mathématiques

Unité de recherche LaMOS

## Rapport sur la participation à la conférence

J'ai participé, Mme LAGHA Karima, à la conférence « *61<sup>st</sup> World Statistics Congress- ISI 2017* » qui a eu lieu à Marrakech (Maroc) pour la période du 16 au 21 Juillet 2017 avec la communication orale intitulée « *Nonparametric Sequential Estimation of Reliability and Hazard Rate* », programmée le 19 Juillet 2017 dans la session de 16h00-17h40 à la salle A,-1, 14. La session était présidée par le Professeur **Célestin C. Kokonendji**, avec qui plusieurs discussions m'ont permis d'améliorer mes idées concernant mes axes de recherche.

Le travail que j'ai présenté porte sur l'application de la méthode statistique non paramétrique du noyau dans le domaine de la fiabilité dans le cas d'observations enregistrées sur un intervalle de temps fixé  $(0,t)$ ,  $t > 0$  qui est un cas très pratique. Ceci conduit à travailler avec un échantillon de taille aléatoire.

Les résultats des simulations effectuées sur des lois de fiabilité telles que : loi LogNormale, Gamma et Weibull, ont permis de conclure sur la possibilité d'application de cette méthode en fiabilité. Une discussion à la fin de la présentation a eu lieu sur la possibilité d'envisager d'autres méthodes d'estimation non paramétrique telle que la méthode des fonctions orthogonales.

La conférence m'a permis également d'assister à plusieurs présentations en rapport avec mes axes de recherche comme celles de Sophie Dabo-Niang, Abderrahim Kitouni, Mohamed Cherfi et d'autres.....et de discuter avec des chercheurs et aussi d'avoir accès à des ouvrages tels que : Journal of Survey Statistics and Methodology, Law-Probability and Risk, Scandinavian Journal of statistics (Theory and Application),...

Le colloque m'était d'une grande utilité et la discussion m'a servi à mieux apprécier le travail que j'ai présenté.

Béjaia, le 23 Janvier 2018

Mme Lagha Karima.

