

RAPPORT DE STAGE DE
FORMATION A L'ETRANGER

LE STAGIAIRE:

NOM et PRENOM : ABBAS Karim ***GRADE*** : Professeur ***DEPARTEMENT*** : Recherche Opérationnelle

LE STAGE:

LIEU : Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal - Université Clermont Auvergne,
Clermont-Ferrand, France

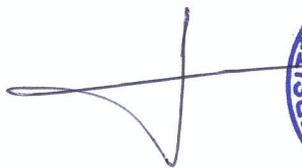
DUREE et PERIODE : du 12 au 26 novembre 2019 – quinze jours

DEROULEMENT DU STAGE :

Durant la première semaine de mon séjour scientifique, on s'est intéressé aux différentes techniques utilisées pour l'estimation des indices de Sobol. Une attention particulière a été portée à celle basée sur les Polynômes Chaos (PC). Ce qui nous a conduit à investiguer quelques nouvelles pistes de recherche sur l'application de la méthode des PC, et ce dans le cadre de la quantification de l'incertitude paramétrique. Ainsi, on a pu découvrir les plus récents développements dans le domaine de recherche sur l'analyse de l'incertitude paramétrique dans les modèles stochastiques. De même, on a pu rencontrer certains spécialistes de la question, ce qui nous a également permis de dégager de nouvelles pistes de recherche à entreprendre. En deuxième semaine, une discussion approfondie a été effectuée sur l'applicabilité de la méthode basée sur les PC au cas de la file d'attente GI/M/1/N avec des paramètres incertains. On a également obtenu des résultats relatifs à l'analyse de sensibilité et d'incertitude de la même file d'attente, en utilisant les indices de Sobol. Durant les derniers jours, on a commencé à rédiger un papier scientifique sur les résultats obtenus à soumettre pour publication. En parallèle, on a pu finaliser un autre papier à publier sur l'analyse d'incertitude dans certains modèles stochastiques.

SIGNATURE DE STAGIAIRE

H. Djelloul



RAPPORT DE STAGE DE
FORMATION A L'ETRANGER

LE STAGIAIRE:

NOM et PRENOM : ABBAS Karim ***GRADE*** : Professeur ***DEPARTEMENT*** : Recherche Opérationnelle

LE STAGE:

LIEU : Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal - Université Clermont Auvergne,
Clermont-Ferrand, France

DUREE et PERIODE : du 12 au 26 novembre 2019 – quinze jours

DEROULEMENT DU STAGE :

Durant la première semaine de mon séjour scientifique, on s'est intéressé aux différentes techniques utilisées pour l'estimation des indices de Sobol. Une attention particulière a été portée à celle basée sur les Polynômes Chaos (PC). Ce qui nous a conduit à investiguer quelques nouvelles pistes de recherche sur l'application de la méthode des PC, et ce dans le cadre de la quantification de l'incertitude paramétrique. Ainsi, on a pu découvrir les plus récents développements dans le domaine de recherche sur l'analyse de l'incertitude paramétrique dans les modèles stochastiques. De même, on a pu rencontrer certains spécialistes de la question, ce qui nous a également permis de dégager de nouvelles pistes de recherche à entreprendre. En deuxième semaine, une discussion approfondie a été effectuée sur l'applicabilité de la méthode basée sur les PC au cas de la file d'attente GI/M/1/N avec des paramètres incertains. On a également obtenu des résultats relatifs à l'analyse de sensibilité et d'incertitude de la même file d'attente, en utilisant les indices de Sobol. Durant les derniers jours, on a commencé à rédiger un papier scientifique sur les résultats obtenus à soumettre pour publication. En parallèle, on a pu finaliser un autre papier à publier sur l'analyse d'incertitude dans certains modèles stochastiques.

SIGNATURE DE STAGIAIRE

H. Djelloul

