

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A. Mira de Béjaia
Vice Rectorat Chargé des Questions liées à l'Animation, à la
Promotion Scientifique et Technique et aux Relations Extérieures

RAPPORT DE STAGE

LE STAGIAIRE /:

NOM : AÏSSANI

PRENOM : Djamil

GRADE : Professeur

DEPARTEMENT : Recherche Opérationnelle

FACULTE : Sciences Exactes

LE STAGE /:

LIEU : CIRED, EHES – UMR – CNRS n° 8568
45 Bis, Avenue de la Belle Gabrielle, Nogent/Marne Cedex

PERIODE DU : 22/05/2017 au 03/06/2017

RESULTATS OBTENUS AU COURS DU STAGE/:

Finalisation du travail "Power Systems Reliability : Mathematical Models and Applications",
publié dans le livre "System Reliability", In Tech Publisher, 2017.

SIGNATURE DU BENEFICIAIRE DU STAGE


Pr Djamil Aïssani,

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A. Mira de Béjaia
Vice Rectorat Chargé des Questions liées à l'Animation, à la
Promotion Scientifique et Technique et aux Relations Extérieures

RAPPORT DE STAGE

LE STAGIAIRE /:

NOM : AÏSSANI

PRENOM : Djamil

GRADE : Professeur

DEPARTEMENT : Recherche Opérationnelle

FACULTE : Sciences Exactes

LE STAGE /:

LIEU : CIRED – CNRS – EHES – Ecole des Ponts ParisTech
45 Bis, avenue de la Belle Gabrielle, 94736 Nogent/Marne Cedex

PERIODE DU : 22/05/2017 au 03/05/2017

OBJECTIFS :

- a) Clarifier les axes de recherche actuels relatifs à l'application des modèles d'attente dans l'évaluation des performances des systèmes complexes (Multi-Station Manufacturing System, norme industrielle *IEEE 802.15.4*, cloud computing, mais également trafic routier).
- b) Réflexion pour la mise en place de l'école d'été « Jeux et Algorithmes : Applications ».
- c) Discussion sur les tâches des Advisory Editor et Guest Editor

DEROULEMENT DU STAGE /:

Le stage a eu lieu au CIRED Nogent/Marne et dans d'autres institutions concernées : Institut Henri Poincaré, E.H.E.S.S., Bibliothèque de Mathématique de Jussieu, CNAM, Ecole Algérienne de Paris, ...

- a) Rencontre avec le Pr Tazdait. Discussions à propos des orientations pour la mise en place du projet d'école d'été « *Jeux et Algorithmes : Applications* » qui aura lieu à Béjaïa les 14 – 16 Octobre 2017. En particulier, proposition d'un projet de communication « *Equilibre de Berge : entre situationnisme et optimalité de Pareto* » (travail encadré en commun en 2011 : Master 2 en Recherche Opérationnelle de Kadri S. et Zaïdi H.).
- b) Travail soutenu pour clarifier les axes de recherche actuels relatifs à l'application des modèles d'attente dans l'évaluation des performances des systèmes complexes (Multi-Station Manufacturing System, norme industrielle *IEEE 802.15.4*, Cloud Computing, mais également trafic routier) :
- Etat de l'art sur l'évaluation des performances des systèmes complexes (*Multi-Station Manufacturing System, ...*).
 - Actualisation de la synthèse sur l'applicabilité de l'approche de stabilité forte dans les modèles d'attente
 - Considérer des systèmes complexes spécifique (système multi-station, cloud computing, modèle spécifique de trafic routier, ...).
- c) Séance de travail à l'ENSTA Paris Tech dans le cadre du Steering Committee du *VECoS 2017 (11th International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems)*, qui aura lieu à Montréal en Août prochain.
- d) Séance de travail avec la philosophe Fadéla Hebbadj (Paris), dans le cadre du Comité Scientifique du projet « Lulle » (2017), ainsi qu'à propos de son enquête anthropologique dans le Sud Est de la Kabylie.
- e) Rencontre avec le Professeur Nadia Messaci, Directrice de l'Ecole Algérienne de Paris. Synthèse sur les résultats des actions communes réalisées dans les années 2000 ;
- f) Conférence « *L'apogée des sciences mathématiques en Algérie (11^e – 19^e siècles* » à l'Ecole Algérienne de Paris. Suivi d'un débat ;
- g) Séance de travail à l'Institut Henri Poincaré et à l'Ecole Polytechnique avec le Dr Norbert Verdier. Après l'acceptation par le Comité de Rédaction de la revue SABIX (Ecole Polytechnique, Paris) de notre projet « *Polytechniciens au Maghreb au XIX^e siècle* », nous avons discuté du plan de travail, du choix des auteurs et des échéanciers.
- h) Rencontre avec l'éditeur R. Aous. Nous avons travaillé sur le projet d'article à soumettre à la revue *Horizons Maghrébins* (Université de Toulouse).
- i) Séances de travail avec mon éditeur Abdelkader Sid Ahmed (Publisud). Nous avons travaillé sur le programme de la prochaine *CPVHM (Conférence Permanente des Villes Historiques de la Méditerranée)* qui aura lieu en septembre prochain en Italie.

- a) Rencontre avec le Pr Tazdait. Discussions à propos des orientations pour la mise en place du projet d'école d'été « *Jeux et Algorithmes : Applications* » qui aura lieu à Béjaïa les 14 – 16 Octobre 2017. En particulier, proposition d'un projet de communication « *Equilibre de Berge : entre situationnisme et optimalité de Pareto* » (travail encadré en commun en 2011 : Master 2 en Recherche Opérationnelle de Kadri S. et Zaïdi H.).
- b) Travail soutenu pour clarifier les axes de recherche actuels relatifs à l'application des modèles d'attente dans l'évaluation des performances des systèmes complexes (Multi-Station Manufacturing System, norme industrielle *IEEE 802.15.4*, Cloud Computing, mais également trafic routier) :
- Etat de l'art sur l'évaluation des performances des systèmes complexes (*Multi-Station Manufacturing System, ...*).
 - Actualisation de la synthèse sur l'applicabilité de l'approche de stabilité forte dans les modèles d'attente
 - Considérer des systèmes complexes spécifique (système multi-station, cloud computing, modèle spécifique de trafic routier, ...).
- c) Séance de travail à l'ENSTA Paris Tech dans le cadre du Steering Committee du *VECoS 2017 (11th International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems)*, qui aura lieu à Montréal en Août prochain.
- d) Séance de travail avec la philosophe Fadéla Hebbadj (Paris), dans le cadre du Comité Scientifique du projet « Lulle » (2017), ainsi qu'à propos de son enquête anthropologique dans le Sud Est de la Kabylie.
- e) Rencontre avec le Professeur Nadia Messaci, Directrice de l'Ecole Algérienne de Paris. Synthèse sur les résultats des actions communes réalisées dans les années 2000 ;
- f) Conférence « *L'apogée des sciences mathématiques en Algérie (11^e – 19^e siècles* » à l'Ecole Algérienne de Paris. Suivi d'un débat ;
- g) Séance de travail à l'Institut Henri Poincaré et à l'Ecole Polytechnique avec le Dr Norbert Verdier. Après l'acceptation par le Comité de Rédaction de la revue SABIX (Ecole Polytechnique, Paris) de notre projet « *Polytechniciens au Maghreb au XIX^e siècle* », nous avons discuté du plan de travail, du choix des auteurs et des échéanciers.
- h) Rencontre avec l'éditeur R. Aous. Nous avons travaillé sur le projet d'article à soumettre à la revue *Horizons Maghrébins* (Université de Toulouse).
- i) Séances de travail avec mon éditeur Abdelkader Sid Ahmed (Publisud). Nous avons travaillé sur le programme de la prochaine *CPVHM (Conférence Permanente des Villes Historiques de la Méditerranée)* qui aura lieu en septembre prochain en Italie.

- a) Rencontre avec le Pr Tazdait. Discussions à propos des orientations pour la mise en place du projet d'école d'été « *Jeux et Algorithmes : Applications* » qui aura lieu à Béjaïa les 14 – 16 Octobre 2017. En particulier, proposition d'un projet de communication « *Equilibre de Berge : entre situationnisme et optimalité de Pareto* » (travail encadré en commun en 2011 : Master 2 en Recherche Opérationnelle de Kadri S. et Zaïdi H.).
- b) Travail soutenu pour clarifier les axes de recherche actuels relatifs à l'application des modèles d'attente dans l'évaluation des performances des systèmes complexes (Multi-Station Manufacturing System, norme industrielle *IEEE 802.15.4*, Cloud Computing, mais également trafic routier) :
- Etat de l'art sur l'évaluation des performances des systèmes complexes (*Multi-Station Manufacturing System, ...*).
 - Actualisation de la synthèse sur l'applicabilité de l'approche de stabilité forte dans les modèles d'attente
 - Considérer des systèmes complexes spécifique (système multi-station, cloud computing, modèle spécifique de trafic routier, ...).
- c) Séance de travail à l'ENSTA Paris Tech dans le cadre du Steering Committee du *VECoS 2017 (11th International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems)*, qui aura lieu à Montréal en Août prochain.
- d) Séance de travail avec la philosophe Fadéla Hebbadj (Paris), dans le cadre du Comité Scientifique du projet « Lulle » (2017), ainsi qu'à propos de son enquête anthropologique dans le Sud Est de la Kabylie.
- e) Rencontre avec le Professeur Nadia Messaci, Directrice de l'Ecole Algérienne de Paris. Synthèse sur les résultats des actions communes réalisées dans les années 2000 ;
- f) Conférence « *L'apogée des sciences mathématiques en Algérie (11^e – 19^e siècles* » à l'Ecole Algérienne de Paris. Suivi d'un débat ;
- g) Séance de travail à l'Institut Henri Poincaré et à l'Ecole Polytechnique avec le Dr Norbert Verdier. Après l'acceptation par le Comité de Rédaction de la revue SABIX (Ecole Polytechnique, Paris) de notre projet « *Polytechniciens au Maghreb au XIX^e siècle* », nous avons discuté du plan de travail, du choix des auteurs et des échéanciers.
- h) Rencontre avec l'éditeur R. Aous. Nous avons travaillé sur le projet d'article à soumettre à la revue *Horizons Maghrébins* (Université de Toulouse).
- i) Séances de travail avec mon éditeur Abdelkader Sid Ahmed (Publisud). Nous avons travaillé sur le programme de la prochaine *CPVHM (Conférence Permanente des Villes Historiques de la Méditerranée)* qui aura lieu en septembre prochain en Italie.

- j) Rencontre avec le professeur Jean-Pierre Laporte (C.N.R.S. Paris). Nous avons complété la plaquette « *Stèles* » après la dernière découverte d'Ikherbane.
- k) Préparation des interventions à plusieurs congrès : *ICPAM (Prague)*, *VECoS (Montréal)*, ...
- l) Rencontre avec le professeur Yves Bodeur (Nantes) à la Société de Géologie. Nous avons établi un calendrier pour prendre en charge les contraintes au niveau du centre de documentation spécialisé du Musée de Géologie (Sidi Ouali).

RESULTATS OBTENUS AU COURS DU STAGE/:

Ce séjour scientifique m'a permis d'obtenir les éléments nécessaires pour faire avancer les travaux de plusieurs étudiants en thèse de notre Unité de Recherche. Par ailleurs, j'ai pu m'accoutumer aux thématiques spécifiques envisagées. Enfin, j'ai pu finaliser la rédaction d'un article scientifique qui paraîtra sous forme de Book chapter (Intech Edition).

APPLICATION DES TRAVAUX ENTREPRIS/:

Le travail réalisé, les références localisées, les contacts établis et les approches discutées vont permettre de faire avancer certains projets de notre Unité de Recherche.

VISA DU DIRECTEUR OU CORRESPONDANT DU STAGE

SIGNATURE DU BENEFICIAIRE DU STAGE

CIRE D
 CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHE SUR
 L'ENVIRONNEMENT ET LE DEVELOPPEMENT
 CNRS-ENPC / UMR 8568
 45 Bis, Avenue de la Belle Gabrielle
 94736 NOGENT/MARNE Cedex FRANCE

NB/: Rapport à établir en 02 exemplaires dont 01 exemplaire à déposer au niveau du Département concerné et 01 exemplaire au niveau du Vice Recteur chargé de la Post-Graduation et de la Recherche.