

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, EHESS – UMR – CNRS n° 8568
45 Bis, Avenue de la Belle Gabrielle, Nogent/Marne Cedex

PERIODE DU : 04/11/2018 au 18/11/2018

OBJECTIFS :

- a) Clarifier les axes de recherche actuels relatifs à l'application des systèmes non fiables et les systèmes avec rappels dans l'évaluation des performances des réseaux de communications.
- b) Méthodes d'approximation utilisées pour l'étude des systèmes non fiables et les systèmes avec rappels.
- c) Orientations pour La mise en place d'un laboratoire d'excellence et discussions pour la création d'un LIA (Laboratoire International Associé).
- d) Echanges d'expériences pour l'organisation de doctoriales spécialisées.

DEROULEMENT DU STAGE / :

Le stage a eu lieu au CIRED Nogent/Marne et dans d'autres institutions concernées :, Institut Henri Poincaré, Ecole Polytechnique, Bibliothèque de Mathématique de Jussieu,

- a) Rencontre avec le Pr Tazdait. Discussions et échanges d'expériences pour la mise en place du projet de Doctoriales en Recherche Opérationnelle qui aura lieu à Béjaia les 12 – 13 décembre 2018 : conférences plénières, table ronde, ateliers, débouchés, contacts avec les autres secteurs,... Nous avons également travaillé sur notre projet commun de rédaction de livre de vulgarisation. Nous avons enfin évoqué les contraintes liées à la création de structures spécifiques.
- b) Travail soutenu pour clarifier les axes de recherche actuels relatifs à l'application des systèmes avec rappels et les systèmes non fiables. Il en est de même pour les méthodes d'approximation :
 - Etat de l'art sur les systèmes avec rappels et les systèmes non fiables appliqués pour l'évaluation de performance de réseaux de communication.
 - Actualisation de la synthèse sur les méthodes d'approximation utilisées pour l'étude des systèmes non fiables et les systèmes avec rappels
 - Prise en considération de paramètres spécifiques (collision, erreur de transmission,...) dans l'évaluation des performances des systèmes de communication
- c) Séance de travail dans le cadre du Steering Committee du *VECoS 2019 (13th International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems)*, qui aura lieu à Porto en 2019.
- d) Séance de travail pour un bilan dans le cadre du *TPC (Technical Program Committee) du SACCONET 2018 (7th International Conference on Smart Communication in Network Technologies)*, qui a eu lieu à El Oued en octobre dernier
- e) Séance de travail à l'Ecole Polytechnique de Paris avec les Dr Norbert Verdier et Pauline Lebret. Après l'acceptation par le Comité de Rédaction de la revue SABIX (Ecole Polytechnique, Paris) de notre projet « Polytechniciens au Maghreb au XIXe siècle », nous sommes en train de corriger les articles. Le numéro doit être fourni à l'imprimerie au premier trimestre 2019..
- f) Rencontre avec mon éditeur Bernard Cesari (Ibis Press). Nous avons travaillé sur les contraintes liées à l'ouvrage à paraître.
- g) Rencontre avec le professeur Jean-Pierre Laporte (C.N.R.S. Paris). Nous avons préparé le projet de Musée de la Haute Vallée de la Soummam qui sera mis en oeuvre en avril 2019..
- h) Préparation des interventions à plusieurs congrès : *Doctoriales RO'2018* (Béjaia), *ICPAM'2019* (Prague), *VECoS'2019* (Porto),...

RESULTATS OBTENUS AU COURS DU STAGE/ :

Ce séjour scientifique m'a permis d'obtenir les éléments nécessaires pour faire avancer les travaux de deux 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 (Springer 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

BENEFICIAIRE DU STAGE

SIGNATURE DU


Pr Ajamil AISSANI

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