



جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa



Parrainage de la
Société Mathématique
d'Algérie

Programme

Doctoriales

Recherche Opérationnelle

R

$W(\alpha, x, \xi) \Rightarrow \max$



Organisées par

Département de Recherche Opérationnelle
Faculté des Sciences Exactes, Université de Béjaïa
Unité de Recherche LaMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes)

Auditorium Targua Ouzamour, Université de Béjaïa,
Mercredi 12 et jeudi 13 Décembre 2018

Renseignements :

Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaïa,
Campus Targua Ouzamour, 06 000 (Algérie)

Téléphone : (213) 34 81 37 08, Tél/Fax : (213) 34 81 37 09

E-Mail : lamos_bejaia@hotmail.com

<http://www.lamos.org> - <http://www.univ-bejaia.dz>



Présentation :

Le Département de Recherche Opérationnelle (Faculté des Sciences Exactes) et l'Unité de Recherche **LaMOS** (Université de Béjaïa) organiseront les **Premières Doctoriales Nationales de Recherche Opérationnelle** les mercredi 12 et jeudi 13 décembre 2018. Cette manifestation intervient dans le cadre des formations de doctorants qui utilisent les méthodes et les outils d'aide à la décision : Mathématiques appliquées, Génie Industriel, économétrie, mais également informatique et sciences de l'ingénieur (Mécanique, Electrotechnique, Electronique,...).

En particulier, ces Doctoriales vont offrir aux doctorants l'opportunité de présenter leurs travaux de recherche, de discuter leurs idées et de développer leur capacité à exploiter les connaissances acquises au contact de spécialistes de renommée internationale (qui ont accompagné notre Post-Graduation de Mathématiques Appliquées depuis le tout début - 1995).

Cet évènement est donc un dispositif d'aide et de soutien qui vise la prise de conscience des atouts de la formation doctorale, ainsi qu'une ouverture vers le monde industriel. En plus des plénières, les discussions bénéficieront de l'intervention de nos anciens doctorants (des Départements RO et Informatique), et qui occupent actuellement des postes d'enseignement et de recherche dans plusieurs établissements du territoire national (Annaba, Skikda, Constantine, Guelma, Biskra, Batna, Mila, Sétif, M'sila, Jijel, Laghouat, Bordj Bou Arreridj, Bouira, Tizi Ouzou, Boumerdès, USTHB Bab Ezzouar, Ecole Nationale Polytechnique, EMP - Bordj el Bahri, Univ. Alger 2, Univ. Alger 3, Blida, Oran,...) et à l'étranger. La finalité est d'offrir un espace convivial et privilégié de rencontre, de discussion, et d'échange de résultats.

Axes de Recherche :

- ⇒ Méthodes non-paramétriques
- ⇒ Méthodes d'approximation des modèles stochastiques
- ⇒ Optimisation et contrôle optimal
- ⇒ Théorie des jeux et applications
- ⇒ Performances et qualité de service des réseaux de communication
- ⇒ Fiabilité des systèmes industriels (mécanique, électrotechnique, etc.)
- ⇒ Transport

Comité d'organisation

Pr Djamil Aïssani, Pr Mohamed Saïd Radjef, Pr Smail Adjabi, Dr Kamel Kabyl, Dr Omar Mawloud, Pr Mohand Bibi, Pr Louiza Bouallouche, Pr Redouane Laggoune, Pr Mohamed Boualem, Pr Rabah Medjoudj, Pr Karim Abbas

Programme :

Mercredi 12 décembre 2018

09h : **Cérémonie d'ouverture**

09h 30 mn :

Problèmes statistiques des processus AR Fonctionnels

Pr Tahar Mourid, Directeur du **LSMA** (*Laboratoire de Statistiques et Modélisations Aléatoires*), Université de Tlemcen

10h15mn

Les Jeux-Graphes

Pr Méziane Aïder, USTHB Alger, Vice-Président de la **SMA** (*Société Mathématique d'Algérie*).

11h 00 mn : **Pause café**

11h 15 mn : **Table Ronde n°1**

Valorisation dans l'industrie du diplôme de docteur en mathématiques appliquées. Débats sous la coordination de :

Pr Abdelnacer Smati, Directeur de *PEGAS Engineering*, Alger
Dr Fodil Laïb, Data Management, *Cevital* Alger

Et en vidéoconférence :

Dr Mustapha Benaouicha, Responsable Recherche et Développement, *SEGULA Technologies* (France)

Dr Boualem Rabta, chercheur à Alpen-Adria Universität Klagenfurt (Autriche)

12h 30 mn : **Déjeuner**

14 h 00 mn

Simulation et calcul intensif dans les Equations Différentielles Stochastiques. Sim.DiffProc/SimProcGUI

Pr Kamel Boukhetala, Doyen de la Faculté de Mathématiques, USTHB Alger

14h 45 mn : **Session poster**. Discussions sous la coordination de :

Pr Zahir Mohdeb, Université de Constantine

Pr Khaled Khaldi, Université de Boumerdès

Pr Djamel Hamadouche, Université de Tizi Ouzou

16h 15mn : **Pause café**

16h 30 mn : **Atelier n° 1.**

Les aspects administratifs liés au doctorat LMD (nouvelles dispositions, carnet du doctorant, dossier de soutenance,...)

Pr Mohamed Saïd Radjef (Responsable de la PG), Dr Kamel Kabyl (Chef de Département de Recherche Opérationnelle),...

Jeudi 13 décembre 2018

09h 30 mn :

Le Génie Industriel – Recherche Opérationnelle : défis, constats et perspectives

Pr Hayet Mous, Directrice du **LAP** (Laboratoire d'Automatique et de Productique), Université de Batna

10h 15 mn :

Propriété intellectuelle : impact dans la formation et la recherche scientifique

Pr Ahmed Boubakeur, Directeur Adjoint de l'Ecole Nationale Polytechnique, El Harrach

11 h 00 mn : **Pause café**

11h15 mn : **Table Ronde n°2**

Approches et outils (de la Recherche Opérationnelle) pour l'Evaluation des Performances des Systèmes Informatiques et les Réseaux de Communication

Animation coordonnée par :

Dr Hassina Nacer, USTHB Alger

Dr Kadda Baghdad Bey, EMP Bordj el Bahri

Pr Natacha Djellab, Université de Annaba

Dr Fouzi Semchedine, Université de Sétif

Dr Lamri Sayad, Université de M'sila

12 h 30 mn : **Déjeuner**

14 h 00 mn : **Atelier n° 2**

Support de publication approprié (revues à facteur d'impact) et Bases de données (ORCID, Thomson Reuters, Scopus, Google, ...)

Pr Mohamed Boualem, Chef d'équipe SR2, Unité de Recherche LaMOS

Dr Mourad Amad, Université de Bouira

Dr Sonia Radjef, USTO Oran
Dr Mohand Bentobache, Université de Laghouat
Dr Mouloud Cherfaoui, Université de Biskra
Dr Youcef Taleb, Université de Tizi Ouzou

15h 00 : **Collation et clôture**

Complément :

Argumentaire de la Table ronde n° 1 :

Depuis 1988, l'Unité de Recherche **LaMOS** a déployé des efforts considérables pour sensibiliser les entreprises industrielles et les organismes socio-économiques à utiliser des approches scientifiques pour la prise en charge des problèmes rencontrés [voir les Comptes Rendus des Tables Rondes organisées lors de la Conférence Nationale **MFSI** (1988), la Journée d'études **MAIT** (1991), le Colloque International **MOAD** (1992), ... cf. <http://www.univ-bejaia.dz/lamos-manifestations-scientifiques>]. Depuis la création de la formation d'ingénieur en Recherche Opérationnelle (à la fin des années 1990), la plupart des mémoires de fin de cycle se font en entreprise [voir http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/FORUM_ENTREPRISES_PUBLICATIONS2010.pdf].

Il y a aujourd'hui une réelle prise de conscience de la nécessité de faire appel aux méthodes scientifiques. Le premier effort a été de créer des Services Recherche et Développement tout en essayant d'externaliser certaines activités de recherche, à travers les collaborations avec le milieu académique, ou bien en sous-traitant des pans importants de leur activité de recherche à de petites entreprises spécialisées. C'est le cas par exemple pour l'écriture de logiciels. D'un autre côté, la DGRSDT a cherché à mettre en place des thèses en entreprise.

L'objectif de la Table ronde n°1 sera d'analyser la situation des docteurs en mathématiques appliquées dans le monde des entreprises, de leurs conditions d'embauche et de l'évolution de leur carrière. Il s'agira également d'évaluer les besoins ressentis par les entreprises et leur besoin réel en matière de recherche. La finalité sera de rendre plus visible le métier de chercheur opérationnel en entreprise et de mieux préparer les docteurs à l'embauche et au travail en milieu industriel.

Argumentaire de la Table ronde n° 2 :

Le **LaMOS Béjaia** a joué un rôle particulier en Algérie dans la création et le développement de l'axe « *Evaluation des Performances* » des Systèmes informatiques et des Réseaux de Communication. D'un autre côté, le Département de Recherche Opérationnelle a créé en 2008 la filière de Master2 « *Fiabilité et Evaluation de Performance des Réseaux* ».

L'objectif de la table ronde n° 2 est de clarifier les derniers développements dans l'application des méthodes et des outils d'aide à la décision à l'évaluation de performance des systèmes informatiques (normes IEEE, Web service, Cloud,...) et des réseaux de communication (filaire, sans fil, ad hoc, de capteurs).

Argumentaire de l'atelier n° 2 :

Dès 2004, le **LaMOS** avait initié une stratégie de valorisation des résultats de la recherche. Un Compte Rendu figure sur le site internet du **LaMOS** (cf. <http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/Journe-VALORISATION-resultat-recherche-2004.pdf>). Voir également la conférence du Professeur Aïcha Bareche en 2017 [<http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2017/04/conference-animee-par-bareche-aicha-unite-de-recherche-lamos-lem/>].

Les discussions de l'atelier n° 2 ont pour objectif d'approfondir la réflexion, notamment pour pouvoir se conformer aux nouvelles dispositions. Plus concrètement, il s'agira d'apprendre aux doctorants à exploiter les bases de données (ORCID, Thomson reuters, scopus, Google Scholar,...) et à les accompagner dans le choix des supports de publication appropriés.