

Djamil AÏSSANI

(Notice Biographique)

Directeur du *LaMOS* (Unité de Recherche)

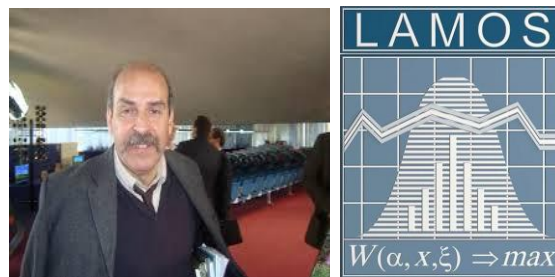
(<http://www.lamos.org>)

Président du *Gehimab* (Société Savante)

(<http://www.gehimab.org>)

Directeur de Recherche, C.N.R.P.A.H. Alger

(<http://www.cnrpah.org>)



Djamil Aïssani, Mathématicien et Homme de Culture Algérien. Né le 24 juillet 1956 à Biarritz (Pays Basque, France). Fils de Mustapha Aïssani, Directeur des Ecoles de Plein air, et de Mme, née Ainouche Drifa. Marié, quatre enfants. Service Militaire de 1985 à 1987 (*E.F.O.R* – *Ecole de Formation des Officiers de Réserve* Blida et *E.N.I.T.A* – *Ecole Militaire Polytechnique* Bordj el Bahri).

Plan

- Etudes
- Carrière
- Tâches organisationnelles
- Unité de Recherche *LaMOS*
- *LaMOS* : une action de 32 ans
- La Société savante *Gehimab*
- Domaine culturel
- Domaine sportif
- Travaux scientifiques
- Encadrement
- Contribution scientifique
- **Annexes** : Publications et Réalisations
- Mathématiques et Informatique
- Mathématiques Appliquées à la S.I.
- Histoire des Mathématiques
- Histoire des Idées, Méthodes d'Analyse
- Editeur de Livres
- Livres et Livres d'art
- Expositions
- Chantiers (conception de Musées,...)
- Pièces de Théâtre
- Distinctions

Etudes : Ecole de Périgueux (Dordogne), Collège de Sidi Aïch, Lycée de Béjaïa, Université de Constantine (1975 – 1979), Université d'Etat d'Azerbaïdjan (Bakou, 1979 – 1980) et Université d'Etat de Kiev (Ukraine – U.R.S.S., 1980 – 1984). **Diplômes** : Baccalauréat Algérien (série Mathématiques) et Baccalauréat Français (série C : Mathématiques et Sciences Physiques) avec mention Assez Bien (1975), D.E.S. (Diplôme d'Etudes Supérieures) en Mathématiques, option Probabilités – Statistiques (major de la promotion 1979), Ph.D en Probabilités (novembre 1983 - équivalence du Doctorat d'Etat es Sciences Mathématiques, 1984).

Carrière : A commencé à enseigner en 1978 à l'Université de Constantine. Il est à l'Université de Béjaïa depuis son ouverture en 1983/1984. Djamil Aïssani est le premier enseignant de cet établissement à avoir été élevé au rang de Professeur (mars 1988), au grade de Directeur de Recherche (1993) et aux fonctions de Doyen de la Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur (à sa création en 1999 - arrêté ministériel n° 57 du 20/06/99). Il a également assuré des cours et a encadré des thèses, mémoires et projets dans une douzaine

d'autres établissements en Algérie (U.S.T.H.B. Alger, Université d'Annaba, Université de Tizi Ouzou, I.N.H. Boumerdès, Université de Sétif, Université de Blida, ENITA Bordj-el-Bahri, I.N.P.S. Ben Aknoun, Ecole Nationale Polytechnique El Harrach, ...) et à l'étranger [Université de Rouen (1992-1993), Université de Montpellier (1995), University to Business Technology Transfer (Washington D.C., University of Myriland, Virginia Tech, Georgia Tech Atlanta, 2003), Université de Bourgogne (2005), Université de Marne la Vallée (2007),...]. En 2009, il a été élu par les enseignants – chercheurs de l'E.H.E.S.S. Paris comme Professeur invité, avec le grade de Directeur d'Etudes 1^{ère} classe. En 2014, il est Professeur des Universités 1^{ère} Classe au CNAM Paris (Conservatoire National des Arts et Métiers).

Tâches Organisationnelles: Nommé en 1991 par Djilali Liabes comme Conseiller Scientifique au Ministère des Universités (cf. arrêté ministériel n° 714), il sera successivement nommé au C.N.E.P.R.U. (Commission Nationale d'Evaluation et de la Programmation de la Recherche) puis à la C.N.E. (Commission Nationale des Equivalence – 1993), au Conseil Scientifique de l'Académie Universitaire d'Alger (cf. arrêté ministériel n° 102 du 22/07/96) et à la C.U.N. (Commission Universitaire Nationale – 2001, cf. arrêté ministériel n° 148). Président de la S/Commission Mathématiques du C.N.E.P.R.U pendant une décennie (1995 – 2005, cf. arrêté ministériel n° 25 du 20/12/94), il a été Président de la S/Commission Sciences Exactes de la Commission d'Habilitation des Post-Graduations (1998 - 2002). Après l'adoption de la loi sur la recherche, il a été nommé au Premier Comité Sectoriel Permanent pour la Recherche Scientifique et le Développement Technologique (à sa création en 1999 – cf. arrêté ministériel n° 685). Membre du Comité Ad Hoc sur l'Innovation de la D.G. – D.R.S.D.T (M.E.S.R.S. Alger) à sa création en 2008. De même, il a fait partie de plusieurs comités d'experts (refonte de la C.U.N. en 1996, confection des Programmes Nationaux de Recherche, Réorganisation de la Post-Graduation, Jury du *Prix du Président de la République pour la Science et la Technologie*,...). Membre du **C.P.N.** (*Comité Pédagogique National*) de Mathématique en 1988, il est la même année membre fondateur de **l'A.M.A.** (*Société Algérienne de Mathématiques*). Il est par ailleurs membre de nombreuses sociétés savantes [membre du directory de la **M.C.D.M.** – siège en Georgie, membre de **l'A.M.S** – *American Mathematical Society*, membre fondateur de la **Rapid Modeling Society** [siège à Neuchâtel], membre du **Gnedenko e-Forum** du I.G.O.R. (International Group On Reliability),...].

Dans ces cadres, Djamil Aïssani a été associé à des opérations d'organisation de la science en Algérie et à l'étranger (création de structures et réseaux, orientation de recherche, synthèse de travaux, évaluation de projets, travaux d'expertises, lancement de filières et d'option, création de revues spécialisées, organisation de manifestations, documentations, relations avec les secteurs industriels, socio-économiques et culturels, conventions, ...). Les derniers en date :

- Advisory Editor de la Revue Internationale **QMSM** (*Queueing Models and Service Management*), 2016.
- Guest Editor de la Revue Internationale **IJCCBS** (*International Journal of Critical Computer-Based Systems*), Inderscience Publisher, 2017
- Co-éditeur d'un numéro spécial de la Revue **SABIX** (*Ecole Polytechnique Paris*), 2018.

L'Unité de Recherche LaMOS : Fondé en 1985, le **LaMOS** (*Laboratoire de Modélisation et Optimisation des Systèmes*) est l'une des plus anciennes structures de recherche en activité d'Algérie. Comprenant aujourd'hui cent quarante chercheurs de haut niveau, il a été élevé en 2013 au statut d'**UR** (Unité de Recherche pluridisciplinaire). Le **LAMOS** est donc la première

(et la seule) **UR (Unité de Recherche)** du Pays dans les domaines Mathématiques – Informatique et Technologie. Il s'est ouvert aux applications des mathématiques:

- à la Science de l'Ingénieur, en 1988 (au début de la crise économique en Algérie). Le travail réalisé au niveau des organismes socio-économiques et des entreprises industrielles a été présenté en 2003 dans plusieurs universités américaines (Washington D.C., University of Maryland, Virginia Tech, Georgia Tech – Atlanta) dans le cadre d'une University to Business Technology Transfer.
- aux sciences humaines et sociales (Bibliographie et Méthodes d'Analyse, Histoire des Mathématiques) en 1991 (au début de la crise politique et identitaire en Algérie). En 2003, il a été chargé par le Ministère de la Culture de créer un axe de recherche sur l'Histoire des Sciences au C.N.R.P.A.H. Alger.

Le LaMOS : une action de 32 ans, qui a notamment permit :

- de participer à la création de plusieurs départements, institut et facultés (Mathématiques, Sciences Exactes, Economie, Informatique, Sciences, Sciences de l'ingénieur,...) ;
- de labéliser le Département de Recherche Opérationnelle de l'Université de Béjaia comme pôle d'excellence à recrutement national (2010) ;
- de participer en 2003 à la création de l'Ecole Doctorale en Informatique **ResyD** . Le **LaMOS** y a assuré la coordination officielle et la responsabilité scientifique depuis sa création jusqu'en 2011) ;
- de développer en Algérie le domaine « *évaluation de performance et en Qualité de Service* » (UER Mathématique – Informatique, ENITA – 1986, Institut d'Informatique, Université d'Annaba – 1987, Institut d'Informatique, USTHB Alger – 1988, ...).
- de domicilier les Assises Nationales de Mathématiques à Béjaia en septembre 2010 ;

La Société Savante GEHIMAB : Djamil Aïssani est président de la Société Savante **GEHIMAB** [*Groupe d'Etudes sur l'Histoire des Mathématiques à Béjaia* - voir *Historia Mathematica* 20 (1993), 204]. Fondée en décembre 1991, le GEHIMAB est aujourd'hui considérée comme d'utilité publique (cf. <http://www.gehimab.org>). Ce sont les travaux scientifiques réalisés sur l'histoire des sciences (Maghreb et Méditerranée), sur les méthodes d'analyse (Histoire anthropologique, intellectuelle et livresque du Maghreb) et ses rapports avec le monde artistique (Théâtre, Iconographie, Musique) qui l'ont fait connaître du grand public (cf. <http://www.gehimab.org>). Son engagement pour la sauvegarde du patrimoine matériel et immatériel de l'Algérie (lors de la décennie noire), et particulièrement de la Kabylie, a fait l'objet d'analyses scientifiques. Une thèse de Doctorat, intitulée : *Le Groupe d'Etudes sur l'Histoire des Mathématiques à Béjaia (GEHIMAB) : une association indépendante à la recherche du patrimoine d'une ville et de sa province dans l'Algérie d'aujourd'hui*, dirigée par Fanny Colonna, a été soutenue en 2006 à l'E.H.E.S.S. Paris (cf. M.A. Hadibi, Revue *Insaniyat*). Citons également les articles d'anthropologues et de journalistes chevronnés (Judith Scheele, Atilio Gaudio, Tassadit Yacine, Ghania Mouffok, Chawki Amari,...). Le 10 juillet 2013, un article de la philosophe Fadela Hebbadj sous le titre « *Histoire et Sens au Maghreb* », a fait la une du Journal **Médiapart** (Paris).

Domaine culturel : Nommé par le Gouverneur d'Alger membre du Comité du *Millénaire d'Alger Beni Mezghena* (1999), puis par le Ministre de la Culture en l'an 2000 au *Conseil d'Orientation de la Maison de la Culture* (et en 2009 au *Conseil artistique du Théâtre Régional de Béjaia*, puis en 2010 au *Comité Technique de Coordination de la Bibliothèque de Lecture Publique*), il a préparé en l'an 2001 le dossier de création du *Conseil Consultatif de la*

Culture de la Wilaya de Béjaïa (arrêté n° 424/2001 du 14 avril 2001). Membre du Conseil Scientifique de la Direction de la Culture Islamique du Ministère des Affaires Religieuses et des Awqaf (et du Conseil Scientifique de la DARAWB en 2017), il a été chargé par le Ministre (en 2009) de constituer le programme du Colloque National "*Amazighité et Islam*" (Juin 2009). Membre de différentes commissions techniques [des Biens Culturels (arrêté n° 22054/08), Technique Historique PDAU (arrêté n° 1668/08),...] et de différents jury [Concours d'architecture des OPGI (arrêté n° 36 du 24/01/2012 du Ministre de l'Habitat et de l'Urbanisme,...),...], il avait été nommé en 1999 comme expert auprès de la *CPVHM* (*Conférence Permanente des Villes Historiques de la Méditerranée – siège à Alghero - Sardaigne*). Par arrêté du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural du 29 avril 2014, il a été nommé au Conseil Scientifique du Parc National du Gouraya. Elu à la présidence pour un mandat de 03 ans, il siège au Conseil d'Orientation. En 2017, il est nommé au Comité National sur les manuscrits du Haut Conseil Islamique (*Maalma Makhtutat al-Djaza'ir*)

Domaine sportif : Djamil Aïssani est Educateur Sportif de Hand Ball 3-ème degré (les trois diplômes - 1976, 1977 et 1978 - ont été obtenus sous la direction des spécialistes roumains du CREPS de Constantine).

Biographical Data Form : La Biographie (*Biographical Data Form*) de Djamil Aïssani est publiée dans plusieurs ouvrages de référence : *Mathematical Sciences : Who's Who* de l'International Academic Forum 2000, *People of the 20th Century* de Cambridge 2000, *IFORS* 2000, *I.A.B*, *IBC*, ... ;

Travaux Scientifiques : Auteur de 900 travaux scientifiques [287 publications internationales, 120 articles de Proceedings avec ISBN, 333 communications avec actes publiés, 35 ouvrages et monographies, 141 Conférences plénières et exposés à des séminaires spécialisés, 25 éditions de Proceedings] (publiés dans une douzaine de langues) ;

Encadrement : 270 encadrements de mémoires et thèses (38 Doctorats d'Etat, en Sciences et LMD, 49 Magisters ancien régime, 106 mémoires d'ingénieur, 78 mémoires de Master2). Dans ce cadre, Djamil Aïssani, ses élèves et ses collaborateurs ont créé à partir de Béjaïa, 07 écoles scientifiques spécialisées internationales (voir ci-dessous).

Contribution scientifique :

Les 20 directions de projets et programmes concernent :

1. Les Mathématiques et l'Informatique :

Probabilités – Statistiques et Recherche Opérationnelle. Elaboration de la méthode des opérateurs de la théorie de stabilité pour l'analyse de l'ergodicité uniforme et de la stabilité forte des chaînes de Markov quelconques. Un cycle de recherche complet a été réalisé par ses élèves pour prouver l'applicabilité de cette nouvelle méthode aux modèles stochastiques de la Recherche Opérationnelle (Chaînes de Markov, Files d'attente, Fiabilité, Gestion des Stocks, Risques). Application de ces méthodes à l'Evaluation des Performances des Systèmes Informatiques et des Réseaux de Télécommunication.

2. Les Mathématiques Appliquées à la Science de l'Ingénieur :

- Proposition d'une méthodologie scientifique d'évaluation de la fiabilité des réseaux électriques, dans les conditions spécifiques (absence de données,...).

- Proposition d'approches pour l'Evaluation de Performances et la Qualité de Service des Systèmes Informatiques et des Réseaux de Télécommunication : Réseaux Ad Hoc, Réseaux de capteurs, normes IEEE 802.11, Services Web, Cloud Computing,...

(Djamil Aïssani a été le Coordonnateur et Responsable Scientifique de l'Ecole Doctorale en Informatique **ReSyD** depuis sa fondation en 2003 – reconduite pour 2010/2011 - cf. arrêté ministériel n° 225 du 22 juillet 2009).

- Application de méthodes mathématiques pour la modélisation et l'évaluation des performances au niveau de différentes disciplines de la science de l'ingénieur (Mécanique en 1987, Génie Chimique en 1988, Electrotechnique en 1989, Hydraulique en 1991, Electronique en 2007, Génie civil en 2009,...).

3. *Les Mathématiques Industrielles :*

Résolution de problèmes posés par diverses entreprises industrielles (Compagnie Algérienne du Pétrole **Sonatrach**, Compagnie de l'électricité **Sonelgaz**, Société Nationale de Véhicules Industriels **S.N.V.I. Rouiba**, Entreprise Nationale du Textile **Ecotex**, Entreprise Nationale des Eaux **Edemia**, Entreprise Portuaire de Béjaïa, **Naftec** Skikda, Base Aérienne de Boufarik M.D.N., Entreprise en Agro-alimentaire **Cevital**, E.N.**Corps Gras** Béjaïa, **Eriad** Sidi Aïch, **Transbois**, **S.N.T.R.**, **Naftal Béjaïa**, **Embag** Bordj Bou Arreridj, **Algérienne des Eaux** Sétif, **Algérie Télécom**, Entreprise en Agro-alimentaire **Djurdjura – Danone**, Entreprise **Amimer Energie**, Entreprise en Agro-alimentaire **IFRI**, Entreprise **Candia**, **Jointe Venture B.M.T.**, , Entreprise du Textile **ETIT (ex :Icotal** Béjaïa), Entreprise en Agro-Alimentaire **MAC Soummam**, Entreprise **ENMTP** Constantine, Entreprise en Agro-alimentaire **COGB La Belle**, ...), **Meriplast** Béjaïa et des organismes socio-économiques (**D.P.A.T.** Planification – Wilaya de Béjaïa, **A.P.C - Mairie** de Béjaïa, Hôpital de Béjaïa, Banque **B.N.A.**, **DE** – Direction de l'Education,, Compagnie d'Assurance **S.A.A.**, Compagnie Nigérienne d'Electricité **Nigelec**, **Caisse C.N.A.S.**, **Banque B.A.D.R.**, CNEP Banque, **B.N.A.**, **ANB** (Agence Nationale des Barrages) – Béni Haroun, , **Douanes Algériennes**, **Direction des Domaines Wilaya**, **Direction des Transports Wilaya**, **Direction des Travaux Publics Wilaya**,...) notamment dans le cadre de travaux de fin d'études et de protocoles spécifiques.

4. *L'Histoire des Mathématiques :*

Les **Mathématiques Maghrébines** du temps de Léonardo Fibonacci, Raymond Lulle, Ibn Khaldun, Ibn al-Banna, al-Qurashi,... - ces derniers ayant fait leurs études (ou bien ayant séjourné et travaillé) à Bougie (Béjaïa) au Moyen âge. Analyse de la tradition mathématique du Maghreb. Il en est de même du XIX^e siècle : savoir disponible chez les lettrés locaux (Ash Shellati, Lmuhub Ulahbib,...) et activités en Algérie de mathématiciens occidentaux (François Arago, Eugène Dewulf, Albert Ribaucour, André-Louis Cholesky, Henri Broccard,...).

5. *Histoire des Idées, Bibliographie et Méthodes d'Analyse :*

Découverte d'une **bibliothèque savante de manuscrits du XIX^e siècle**. Reconstitution d'un **ancien institut spécialisé du 18^e siècle**. Sur ces bases: proposition d'une méthode

d'analyse mathématique des faits sociaux. Cette approche a été appliquée pour faire une analyse globale des manuscrits scientifiques du Maghreb.

6. *Domaine Berbère et Patrimoine Matériel et Immatériel :*

- Importance scientifique de la langue Berbère et usage de l'écriture en Kabylie (découverte et analyse de stèles Lybico-Berbères et de manuscrits de langue Berbère) ;
- Reconstitution du patrimoine soufie de la Kabylie (XI^e – XX^e siècles)

7. *Etudes sociales :*

Djamil Aïssani a coordonné des études spécifiques de référence, demandées par les autorités civiles (Ministères, Médiature de la République, Wilaya, Communes, Universités,...) et militaires (Direction de la Recherche Scientifique du *M.D.N.*, Ecole des Officiers Supérieurs de la Marine Nationale à Tamenfoust, *ENITA* à Bordj el Bahri,...), associations socio-culturelles et religieuses, organismes internationaux,... Il vient dernièrement d'être désigné dans la Commission Technique des Noyaux Historiques *PDAU* Intercommunal (arrêté n° 1668/08 du 22/09/2008), dans la Commission de Classement des Biens Culturels (arrêté n° 2205), dans la Commission de Wilaya de Réhabilitation des Lieux de Culte, dans le Comité Technique de Coordination de la Bibliothèque de Lecture Publique (arrêté ministériel, 2010), en 2014 dans le Comité de validation du *PATWB* (- Plan d'Aménagement du Territoire de la Wilaya de Béjaïa - *DPAT*), au Comité Intersectoriel chargé du suivi et d'orientation du Plan de Délimitation de la Zone Maritime du *P.N.G* (Arrêté de Wilaya n° 16/29), au Comité de Pilotage du Plan de Sauvegarde du Centre Historique de la Ville de Béjaïa (Arrêté de Wilaya n° 469/2015) et en 2017 au Comité d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement Bâti de la Wilaya de Béjaïa.

A N N E X E : Publications et Réalisations

(voir <http://www.lamos.org> et <http://www.gehimab.org>)

Pour chacun des quatre domaines (Mathématiques et Informatique, Mathématiques appliquées à la science de l'ingénieur, Histoire des Mathématiques, Méthodes d'Analyse) nous présentons séparément les articles de revue et les articles de livres.

I – Mathématiques et Informatique (articles de revue)

- R. Journal *Matematika*, VINITI N° 4119 – 82, IB 83, 1982.
- Dokladi Akad. Nauk USSR (*Compte Rendu Acad. of Sciences U.S.S.R*), ser. A, Math-Phys-Tech, N° 11, 1983
- International Journal. *Theory of Probability and Mathematical Statistics*, American Mathematical Society, 1984 (voir également: 2003, 2005, 2006, 2008).
- *Cahiers Mathématiques*, 1987 (voir également : 1988).
- *Séminaire Mathématique de Rouen*, Ed. C.N.R.S., 1990.
- International *Journal of Mathematical Sciences*, Springer Verlag – Kluwer, N.Y., 2005 (voir également: 2012, 2018).
- *Bulletin of the International Statistical Institute*, Berlin, 2003.
- International Journal *Theory of Stochastic Process*, 2004.
- International Journal *MMOR* (*Mathematical Method of Operations Research*), Springer Ed., 2006.

- International Journal *Pliska Studia Mathematica Bulgarica*, 2005 (voir également: 2007).
- *F.E. Journal of Mathematical Sciences*, 2007
- International Journal *SAA Stochastic Analysis and Applications*, Taylors and Francis Ed., 2008 (également 2010).
- International Journal *LAA (Linear Algebra and its Applications)*, Elsevier Ed., 2008 (également 2010).
- International Journal *ORL (Operation Research Letters)*, Elsevier Ed., 2008.
- International Journal *SM (Stochastic Models)*, Francis and Taylor Ed., 2008, (voir également 2010).
- International Journal of *Risk and Reliability*: Institution of Mechanical Engineers I.Mech.E (part O) Ed., 2009.
- International Journal *C.S.I (Computer, Standard and Interface)*, Elsevier Ed., 2009.
- International Journal *MCM (Mathematical and Computer Modelling)*, Elsevier Ed., 2009 (également 2012).
- “International Review on Computers and Software (I.RE.CO.S), 2009.
- International Journal *S.A.J. (Scandinavian Actuarial Journal)*, Francis and Taylor Ed., Avril 2010.
- International Journal *QTQM (Quality Technology and Quantitative Management)*, NCTU Publication Press, 2010 (voir également 2018).
- International Journal *RESS (Reliability Engineering and System Safety)*, Elsevier Ed., 2010,
- International Journal *AMM (Applied Mathematical Modelling)*, Elsevier Ed., 2010.
- International Journal *Afrika Statistika*, Société Africaine de Statistique Ed., Dakar, 2010. ISSN 0825 0305 (cf. également Vol. 10, Issue 1, 2015 et 2017).
- International Journal *PCS (Procedia Computer Science)*, Elsevier Ed., May 2010.
- International Journal *CMAWA (Computer and Mathematics with Applications)*, Elsevier Ed., March 2011 (également May 2011) .
- International Journal *JNCA (Journal of Network and Computer Applications)*, Elsevier Ed., May 2011 (également en 2012 et en 2014).
- International Journal *MCAP (Methodology and Computing in Applied Probability)*, Springer Ed., 2011 (see too Vol. 19, Issue 3, Springer Ed., 2017).
- International *Journal of Communication and Computer*, n° 8, David Publishing, 2011
- *Informatica (International Journal of Computing and Informatics)* , Slov. Soc. Informatika Ed., 2011. ISSN: 6350 – 5596.
- International Journal *IJCSI (Computer Sciences Issues)*, Volume 9, Issue 1, January 2012.
- International Journal *IJCS (International Journal of Communication Systems)*, Vol. 25 n° 4, Wiley Ed., U.S.A., 2012.
- International Journal *WPC (Wireless Personal Communications)*, Springer Ed., 2012 (voir également 2014 et 2014, 2015, 2016, 2017 et 2017, 2018 et 2018).
- International Journal *DEDS (Discrete Event Dynamic Systems)*, Springer Ed., 2012.
- International Journal *IJCA (Computer Applications)*. July 2012
- International *TSJ (Telecommunication System Journal)*, Springer Ed., 2013.
- International Journal “*Bull. Iranian Math. Soc.*”, Vol. 40, 2014. (see too Vol. 43, 2017)
- International Journal *WN (Wireless Networks)*, Springer Ed., 2014 (cf. également *WN (Wireless Networks)*, 2017. DOI 10.1007/s 11276-016-1226-y.).
- Image des Mathématiques, C.N.R.S. Ed., Paris, 2014 (cf. également 2016).
- *IEEE Communications Letters*, IEEE Ed., 2014.
- *IJCM (International Journal of Computer Mathematics)*, Taylors and Francis Ed., 2015.

- International *Journal of Statistical Computation and Simulation*, Francis and Taylor Ed., 2015
- International Journal *FAOC (Formal Aspects of Computing)*, Springer Ed., 2015.
- *CRAS (C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I)*, Elsevier Ed., 2015.
- European Journal of Pures and Applied Mathematics, 2015 [http://www. Ejcam.com](http://www.Ejcam.com)
- *ANOR (Annals of Operations Research)*, Elsevier Ed., Vol. 247, Issue 1, 2016. Doi: 10.1007/s10479-015-1883-8.
- *PJMS (Jangjeon Mathematical Society)* Vol: 19, n° 2, 2016
- *IJMOR (International Journal of Mathematics in Operation Research)*, Vol. 10, n°2, Inderscience Publisher, 2017 (voir également 2018).
- International Journal *AMIS (Appl. Math. Inf. Sci.)*, Vol. 11, n° 1, 2017,
- *IJCCBS (International Journal of Critical Computer-Based Systems)*, Inderscience Publisher, 2017 (cf. également guest editor 2017 et également 2018).
- International Journal *Afrika Matematika*, Springer Ed., 2017. DOI: 10.1007/s 13370 – 017 – 0492 – x. <http://link.springer.com/journal/13370/onlineFirst/page/1>.
- *IME (Insurance Mathematics and Economics)*, Elsevier Ed., Vol. 74, 2017, pp. 78 - 83. <http://dx.doi.org/10.1016/j.insmatheco.2017.02.007>
- International Journal *CS (Computer and Security)*, Elsevier Ed., 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cose.2017.05.008>
- International Journal *COR (Computers and Operations Research)*, Elsevier Ed., 2017. <https://doi.org/10.1016/j.cor.2017.05.017>
- International Journal *EVOS (Evolving Systems)*, Springer Ed., July 2017. doi:10.1007/s12530-017-9194-8.
- International Journal *Mobile Network and Applications*. Springer Ed., October 2017.
- International Journal “*Computing*”, Springer Ed., Vol. 100, Issue 6, 2018, pp. 597 - 620. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00607-017-0583-4>
- International Journal *SOCO (Soft Computing)*, Springer Ed., 2018. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00500-018-3096-y>.
- International Journal *Internet Technology Letters*, Wiley Ed., 2018, Doi: 10.1002/itl2.35
- International Journal *QTQM (Quantitative Technologie and Quantitative Management)*, Francis and Taylor Ed., 2018.

II - Mathématiques Appliquées (articles de revue et chapitres de livre)

Articles de revue

- *Journal of Technology*, 1987, ISSN: 1111-357X (voir également 1997)
- *Revue de la Maintenance*, Ministère de l'Industrie Lourde, Alger, 1991.
- *Annales Maghrébines de l'Ingénieur*, 1991. ISSN: 0330 – 8243 (voir également 1992).
- *Technologies Avancées* 1992. ISSN: 1111-0902 (voir également 1992).
- *International Journal of Production Economic*, Elsevier Ed., 2005
- *Revue Les Cahiers de l'INRE.*, 2002. ISSN: 1112-3516.
- *eWIC Review*, British Computer Society Ed., 2007. ISSN: 1477 – 9358 (voir également 2009 et 2011).
- *IEEE Multidisciplinary Engineering Education Magazine*, 2008.
- International Journal *C.C.E. (Computer and Chemical Engineering)*, Elsevier Ed., 2009

- International Journal *IJSS (of Systems Sciences)*, Francis and Taylor Ed., 2010.
- International Journal *Microelectronic Reliability*, Elsevier Ed., 2010.
- International Journal *JESA (Journal Européen des Systèmes Automatisés)*, Lavoisier Ed., 2011 (voir également Vol. 47, n° 3, 2013).
- International Journal of Science, Engineering and Technology, *WASET (World Academy of Science, Engineering and Technology)* Ed., 2011
- International Journal “*Mathematical Problems in Engineering*”, Vol. 2012, Hindawi Ed., 2012 (voir également 2013).
- International Journal *IJPR* (of Production Research), Taylors and Francis Ed., 2012.
- International Journal *IJEPES (of Electrical Power and Energy Systems)*, Elsevier Ed., 2013.
- International Journal *IJPE (of Performability Engineering)*, Rams Consultants Ed., Vol. 9 n° 5, 2013. <http://www.ijpe-online.com> (voir également Vol. 10, n°1, 2014). .
- International Journal of Networking Technology, D.I.R.F. Ed., Vol. 4, Issue 2, 2013, pp. 75 – 85.. ISSN: 0976 – 898X.
- International Journal *Computer and Electrical Engineering*, Elsevier Ed., 2014.
- Lecture Notes on Information Theory, Engineering and Technology Publishing, Vol. 2 n° 4, December 2014.
- International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Hindawi Ed., 2014.
- International Journal of Electrical Energy (IJOEE), Vol. 2, n° 4, 2014. doi: 10.12720/ijoe.2.4.295-299.
- International Journal *Multimedia Tools and Applications*, Springer Ed., 2015. DOI: 10.1007/s11042-014-2131-y.
- Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability, Online, April 2015. doi: 10.1177/174806X15578572.
- Journal of Physics: Conferences Series, IOP Publishing Ltd., Vol. 738, n° 1, Article 012131, 2016
- *IJCSIA (International Journal of Advances in Computer Science and its Applications)*, Seek Digital Library, Vol. 6, n° 3, 2016.
- *IJMCS (International Journal of Mathematical and Computational Sciences)*, Waset Ed., Vol. 4 n° 2, 2017.
- *IJAHUC (International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing)*, Inderscience Publishers, 2017
- International Journal *RAIRO – Operations Research*, EDP Sciences Ed., 2018. DOI: 10.1051/ro/2018027
- International Journal “*Miskolc Mathematical Notes*”, Code: MMN – 2620, 2018.
- *IJEC (International Journal of Electronics and Communications)* AEÜ, Elsevier Ed., n° 95, 2018, pp. 88 – 96. <https://doi.org/10.1016/j.aeue.2018.08.006>.

Articles de Livres

- In the Book *Integrating Technology and Human Decisions* : Global Bridges into the 21st Century, Athens, Greece, July 1999.
- In the Book *Mathematical Methods on Reliability*, Helge Langseth and Bo Lindqvist Editeurs, N.T.N.U. Ed., Trondheim (Norway), June 2002.

- In the Book “*Organisation et Conduite d’Activités dans l’Industrie et les Services*”, Yves Dallery, Jean-Claude Hennet et Pierre Lopez Editeurs, SCS – European Publishing House (ISBN 3 – 936150 – 24 – 9), Toulouse, 2003, pp. 415 – 419.
- In the Book ***Computing, Communications and Control Technologies***, Hsing-Wei Chu, Michael Savoie and Belkis Sanchez Editors, Austin (U.S.A.), 2004, ISBN: 980-6560-17-5.
- In the Book *Le Système National d’Information Economique S.N.I.E : Etat et Perspectives*, Cerist Ed., Alger, 2006, ISBN : 9961 809 025.
- In the Book “*Performance Evaluation, Methodologies and Tools*”, ICST and ACM Ed., Nantes, 2007. ISBN: 978-963-9799-00-4.
- In the Book “*Modelling, Computation and Optimization in Information Systems and Management Sciences*”, H.A. Le Thi, P. Bouvry and T. Pham Dinh (Eds), series CCIS 14 (Communications in Computer and Information Sciences), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2008.
- In the Book "*Rapid Modelling for Increasing Competitiveness: Tools and Mindset*, Springer Verlag Ed. (Germany), 2009
- In the Book "*Computer and Industrial Engineering*", IEEE Society Ed., 2009, pp. 1220 – 1225, doi: 10.1109/ICCIE.2009.5223738.
- In the Book "***Melecon***" 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Ed., April 2010, pp. 1606 – 1611. Doi. 10.1109/melcon.2010.5476307. ISBN: 978 – 1 – 4244 – 5793 – 9.
- In the Book "*Rapid Modelling and Quick Response: Intersection of Theory and Practice*, Springer Verlag Ed. (Germany), 2010. ISBN: 978-1-84996-524-8.
- In the Book “*Strategic Advantage of Computing Information Systems in Enterprise Management*”, M. Sarrafzadeh and Panagiotis Petratos Eds, AIER, Athens (Greece), 2012, pp. 273 - 286. ISBN: 978 – 960 – 6672 – 93 – 4.
- In the Book “*Modeling Approaches and Algorithms for Advanced Computer Applications*”, A. Amine, O. Ait Mohamed and L. Bellatreche (Eds), series SCI (Studies in Computational Intelligence), Vol. 488, Springer Ed., 2013, pp. 135 – 144. ISBN: 978 – 3 – 319 – 00559 – 1. Doi 10.1007/978 – 3 – 319 – 00560 – 7-18.
- In the Book “*BPM (Business Process Management): Process-Aware Logistics Systems*”, LNBIS (Lecture Note in Business Information Processing), Vol. 171, Springer Ed. (Germany), 2014, pp. 355 – 364. DOI: 10.1007/978-3-319-06257-0_28.
- In the Book “*Mathematical Methods in Engineering and Economics*”, European Society for Applied Science and Development Ed., Prague, April 2014, pp. 101 - 106. ISBN: 978-1-61804-230-9.
- In the Book “*Mathematical Methods in Engineering and Economics*”, European Society for Applied Science and Development Ed., Prague, April 2014, pp. 100 - 106. ISBN: 978-1-61804-230-9.
- In the Book “Discrete Event Systems”, Vol. 12, IFAC Ed., 2014, pp. 498 – 503. ISBN: 978-3-902823-61-8. DOI: 10.3182/20140514-3-FR-4046-00049.
- In the Book “*Modeling, Simulation and Optimization of Transportation Networks*”, AIP Ed. (U.S.A.), 2014:
- In the Book “Computer and Information Technologie” (GSCIT), IEEE Ed, 2014, pp. 1-6. DOI:10.1109/GSCIT.2014.6970100 ISBN:978-1-4799-5626-5.
- In the Book “*Recent Advances in Energy, Environment and Financial Planning*”, Mathematics and Computers in Science and Engineering Series, Vol. 35, Wseas Ed. (World Scientific and Engineering Academy and Society), Florence (Italy), November 2014, pp. 295 – 304. ISBN: 978-960- 474-400-8.
- AIP Conference Proceedings Ed. (U.S.A.), Vol. 1648, 530012, 2015, doi:

10.1063/1.4912745.<http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/1648?page=23>

- In the Book “**Advanced Computational Methods for Knowledge Engineering**”, Series: “Advances in Intelligent Systems and Computing”, Vol. 358, Springer – Verlag Ed., 2015, pp. 119 - 128.
- In the Book “**Advances In Mathematics and Statistical Sciences**”, Series: Mathematics and Computer in Sciences and Engineering, Vol. 40, Waseat Press Ed., 2015,
- In the Book “**Functional Statistics and Applications**”, Series: “Contributions to Statistics”, Part II, Springer Ed., 2015 (deux articles).
- In the Book “**Applications and Theory of Analytic Hierarchy Process**”, In Tech Ed., 2016.
- In the Book “**System Reliability**”, Gershman I. Ed., In Tech Publisher, 2017 (à paraître)
- In the Book “**Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems**”, LNCS (Lecture Notes in Computer Science), Springer Ed., Vol. 10466, 2017, pp. 33 - 47
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-66176-6_3.

III – Histoire des Mathématiques (*articles de revue et chapitres de livre*)

Articles de revue

- *Revue Algérienne de l'Education*, M.E.N. Alger, 1995.
- International Journal *Historia Mathematica*, Academic Press Ed. (U.S.A.), 1996,
- International Journal *Bollettino di Storia delle Scienze Matematiche*, Roma, 2003.
- *Revue Internationale L'Astronomie*, Vol. 24, S.A.F. Ed., Paris, Février 2010, pp. 27 – 31.
- *Revue Internationale L'Astronomie*, Vol. 39, S.A.F. Ed., Paris, Mai 2011, pp. 34 – 39.
- *Image des Mathématiques*, C.N.R.S. Ed., Paris, 2014.
- *Educ Revue*, n° 7, Inre Ed., Alger, 2014.
- *Revue Internationale TSUHAYL*, Vol. 13, Université de Barcelone Ed., Barcelone, 2014.
- *Image des Mathématiques*, C.N.R.S. Ed., Paris, May 2016
- International Journal *Arabic Sciences and Philosophy*, Oxford and Combridge University Ed., September 2018 .

Articles de Livres

- In the book «*History and Epistemology in Mathematics Education*», IREM Ed., Montpellier, 1993.
- In the book «*Leonardo Fibonacci : il tempo, le opera, l'eredità scientifica*», Pacini Editore (IBM Italia), Pisa, 1994.
- *Forum Math du serveur Web* (<http://www.gauthier-villars.fr>), Ed. Gauthier-Villars, Paris, 1997.
- In the Book “**Pisa e il Mediterraneo**”, a cura di Tangheroni M., Skira Ed., ISBN : 88-8491-520-1, Pisa, 2003
- In the Book «*Les Trésors Manuscrits de la Méditerranée* », Faton Ed., Paris, 2005, ISBN : 2-87844-074-9.
- In the book «*Il Mediterraneo nel 300 : Raimondo Lullo e Frederico IV, Re di Sicilia* », Brepols Ed., Brussels, 2007. ISBN: 978-2-503-52511-2.
- In the Book «*Ibn Jaldun, Entre al-Andalus y Argelia* », Fundacion El Legado Andalusi Ed., Grenada (Spain), 2007. ISBN 978-84-96395-35-0 (voir également l'édition arabe).

- In the Book « *Las Artes y Las Ciencias en El Occidente Musulman : Sabios Mursies en Las Cortes Mediterraneas* », Ayamendo Murcia Ed., Murcia (Spain), 2007. ISBN : 978-84-96760-15-8.
- *The Scientific Manuscripts of the Islamic World*. In the Book *Treasures of the Aga Khan Museum: Art of the Books and Calligraphy*”, AKCP and Sabanci Univ. and Sakip Sab. Museum Ed., Istanbul/Geneve, 2010, pp. 200 - 205. ISBN: 978 – 605 – 4348 – 08 – 4.
- In the book « *Il lulismo in italia : itinerario storico-critico* », Officina di Studi Medievali, Palermo, 2015.
- In the Book « *Ramon Llull and the Mediterranean Dialogues*, Iemed Ed., Barcelona, 2016,

IV – Histoire des Idées - Méthodes d’Analyse (articles de revue et chapitres de livre)

Articles de revue

- Revue Internationale *E.D.B (Etudes et Documents Berbères)*, 1998, Edisud, Paris (cf. également, *EDB (Etudes et Documents Berbères)*, Vol. 35-36, Edisud Ed., Paris, 2016).
- Revue Internationale *Annali del ION*, - Sezione Orientale, Napoli, 1999.
- *Dictionnaire Biographique de la Kabylie*, Edisud Ed. , Paris, 2001, 2007.
- International Journal *Africana* (Vittorio Salvadorini and Giovanni Armallotti Eds.), Pisa, 2002.
- Revue *Awal*, Paris, 2005.
- *Revue des Etudes Islamiques*, Haut Conseil Islamique Ed., Alger, 2006. ISSN : 1112 – 4075.
- Revue Internationale *REMMM (Revue d'Etudes sur le Monde Musulman et la Méditerranée)*, n° 121 - 122, Aix-en-Provence, 2008.
- Revue des Etudes Berbères, Inalco Ed., Paris, 2010.
- Revue *Studi Africanistici : Serie Studi Berberi e Libico-berberi*, N° 1, L’Orientale Ed., Napoli, 2012,
- *Encyclopédie Berbère*, Fasc. XXXV, Peeters Publisher, Leuven (The Nederland), 2013. ISBN : 978-90-429-2640-0.
- Revue Internationale *E.D.B (Etudes et Documents Berbères)*, Vol. 35-36, Edisud Ed., Paris, 2015, pp. 43 – 62.
- *Encyclopédie Berbère*, Fasc. XXXVII and XXXIX, Peeters Publisher, Leuven (The Nederland), 2015.
- Revue « *Spéléologie Magazine* », n° 93, Paris, mars, 2016
- Revue Internationale *EDB (Etudes et Documents Berbères)*, Vol. 38, L’Harmatan Ed., Paris, 2017, pp. 189 – 202.

Articles de Livres

- In the Book « *Deux Savants Passionnés du Maghreb* », Institut du Monde Arabe et Unesco Ed., 2001.
- In the Book « *Les Manuscrits Berbères au Maghreb et dans les Collections Européennes : Localisation, Identification, Conservation et Diffusion* », Perrousseau Ed., Paris, 2007, ISBN 10 : 2-91-122018-8.
- In the Book *Acteurs Locaux et Patrimoine Immatériel : le rôle des villes historiques de la Méditerranée*, ISPRM (Rome)/PUBLISUD (Paris) Editions, Paris, 2004. ISBN 2-86600-987-8, pp. 25 - 58.

- In the Book « Des Voies et des Voix », CNRPAH Ed., 2006, pp. 75 – 89. ISBN : 9961-716-18-3.
- In the Book « *Raimundus, Christianus Arabicus* », Iemed Ed., Barcelona, 2007, ISBN : EAN13-9788439374169.
- In the Book « *Quel mar che la terra inghirlanda. Studi mediterranei in ricordo di Marco Tangheroni* », a cura di Franco Cardini e Maria Luisa Ceccarelli, Pacini Ed., Pisa, 2007, ISBN – 10 :88-7781-863-8.
- In the Book " *Els Amazics Auvi, la Cultura Berber* ", Pagès Ed., Barcelona 2009, pp. 167 – 174. ISBN: 978-84-9779-804-4.
- In the Book " *Manuel Texeira Gomès: Ofício de viver* ", Maria Da Graça A. Mateus Ventura Ed., Tinta da China Ed., Lisboa (Portugal), 2010, pp. 231 – 247.
- In the Book " *Synoptikus : Mélanges offerts à Dominique Urvoy* ", Université de Toulouse Ed., 2011, ISBN : 978 – 2 – 7466 – 4095 – 5.
- In the Book " *Parcours Berbères: Nouveaux Mélanges: 90 ans des Galand* ", sous la direction de Amina Mettouchi, Series "Berber Studies", Vol. 33, Rüdiger Köppe Verlag Ed., 2011, pp. 119 - 126. ISBN: ISBN: 978-3-89645-933-6.
- In the Book « *La Ville Méditerranéenne : Défis et Mutation* », L'Harmatan - Mondes Méditerranéens Ed., Paris, 2015.
- In the Book « *Ramon Llull i Els Diàlegs Mediterranis* », Iemed Ed., Barcelona, 2016, pp. 40 – 51, ISBN : 978 84 393 9396 2.
- In the Book « *Argelia – Espana. Puentes en la Histoire* », Fundacion El Legado Andalusi Ed., Grenada (Spain), 2016.
- In the Book « *Algérie – Espagne. Un Pont à travers l'Histoire* », Fundacion El Legado Andalusi Ed., Grenada (Spain), 2017.
- In the Book " *Valorisation du patrimoine traditionnel, formation aux métiers de l'artisanat et développement local. Expériences maghrébines.* " CREAD Ed., Alger, 2018.

V – Book's Editor

- *Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur I*, Lamos Ed., Béjaia, 1988, 163 pages [cf. Revue de la Maintenance N° 1, 1988, pp. 27 - 28].
- *Mathématiques Appliquées à l'Industrie Textile*, Lamos Ed., Béjaia, 1991, 142 pages [cf. *Textile sur logiciel*, In « le Pays » N° 21, Septembre 1991, pp. 18].
- *Méthodes et Outils d'Aide à la Décision I*, Béjaia, 1992, 2 Volumes 737 pages [cf. Revue **Matapli** (Société Française des Mathématiques Appliquées et Industrielles), N° 35, Juillet 1993, pp. 71 – 72].
- *Béjaïa et sa Région à Travers les Âges : Histoire, Société, Sciences, Culture*, Actes du Colloque International, Novembre 1997, 600 pages (à paraître aux éditions Publisud – Paris – cf. Revue **Pagine Dante**, Anno LXXII – serie 3 – n° 2, Roma, Aprile – Giugno 1998, pp. 53 – 54 et Bulletin **Tiziri** N° 11, Bruxelles, Mars 1998, pp. 06 – 12) .
- *Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur II*, E.M.P Ed., Bordj-el-Bahri, 1998, 158 pages [cf. Revue **MATAPLI** (Société Française des Mathématiques Appliquées et Industrielles), N° 54, Paris, Avril 1998, pp. 65 – 66].
- *Banques de Données et Traitement Statistiques*, Lamos Ed., Béjaia, 2003, 52 pages [cf. Revue *Campus* de l'Université de Tizi Ouzou, n° 01, Janvier 2006, pp. 21 – 27].
- *Séminaire Mathématique de Béjaïa*, Compte Rendu des séances 2002 – 2003, Lamos Ed., Décembre 2003, 46 pages ISSN: 1112 – 9433 (voir également les numéros de 2003/2004, 2004/2005 et 2005/2006], (en collaboration avec Ouiza Lekadir).

- *Modélisation Stochastique et Statistique*, Alger, U.S.T.H.B. Ed., 2004, 300 pages ISBN: (en collaboration avec Kamel Boukhetala).
- *Méthodes et Outils d'Aide à la Décision II*, Lamos Ed., Béjaia, 2007, 854 pages. ISBN: 978-9947-1958-0. [cf. Dépêches de l'A.P.S. en date des 19 et 21 novembre 2007].
- *Actuariat et Mathématiques Financières*, Actes du Workshop National, Béjaia, Mai 2009, 22 pages.
- *Le Transport. Enjeux et Perspectives*, Actes du Séminaire Spécialisé International, Béjaia, Avril 2009. 37 pages. (M.S. Radjef et Aïssani D. éditeurs)
- *Mohamed Chérif Sahli (1906 – 1989)*, Gehimab Ed., 2014, 90 pages. ISBN : 978-9931-9140-1-3.
- *Avant-théâtre et formes de la représentation du spectacle dans les cultures anciennes : Afrique du Nord et Asie*, Actes du Colloque Scientifique du Festival International du Théâtre de Béjaia, Ministère de la Culture Ed., Alger/Béjaia, 2013.
- *Théâtre et Architecture : Interrogation sur les espaces de représentation*, Actes du Colloque Scientifique du Festival International du Théâtre de Béjaia, Ministère de la Culture Ed., Alger/Béjaia, 2014.
- *Le Rite et le Sacré dans le Théâtre Contemporain*, Actes du Colloque Scientifique du Festival International du Théâtre de Béjaia, Ministère de la Culture Ed., Alger/Béjaia, 2015.
- *Théâtre et Mythologie ven Méditerranée*, Actes du Colloque Scientifique du Festival International du Théâtre de Béjaia, Ministère de la Culture Ed., Béjaia, 2016.

VI – Books

- *Bougie à l'époque Médiévale : les mathématiques au sein du mouvement intellectuel*, Ed. IREM de Rouen, ISBN : 2-86239-049-6, 1993, 112 pages.
- *Une Bibliothèque Savante de Manuscrits au fin Fond de la Kabylie*, Publisud, Paris (en collaboration avec D.E. Mechehed).
- *Les mathématiques d'Ibn al-Banna' (1256 – 1321) de Marakech*, Ed. IREM de Rouen, 1995, 133 pages (en collaboration avec Elisabeth Hébert et al.). ISBN: 2-86239-063-1.
- *La Fiabilité Electrique*, Lamos Ed., Béjaia, 2003, 121 pages.
- *Monographie de Sidi Aïch par Auguste Veller (1888)*, Ibis Press Edition, Paris, 2004 . ISBN : 2 – 910728 - 45 - 5. (en collaboration avec Judith Scheele – Oxford).
- *Analyse, Optimisation et Modèles Stochastiques*, LAMOS Ed., Béjaia, Avril 2004, 200 pages.
- *Acteurs Locaux et Patrimoine Immatériel : le rôle des villes historiques de la Méditerranée*, ISPRM (Rome)/PUBLISUD (Paris) Editions, Paris, 2004. ISBN 2-86600-987-8 (en collaboration avec Giovanni Lobrano et A. Sid Ahmed).
- *Béjaia, Centre de Transmission du Savoir*, C.N.R.P.A.H. Alger Ed., 200 pages, ISBN : 978 – 9961 – 716 – 23 - 6 (dépôt légal : 2279-2008), Alger 2008 (en collaboration avec Slimane Hachi).
- *Manuscrits de Kabylie: Catalogue de la Collection Ulahbib*, C.N.R.P.A.H. Alger Ed., 2010, 231 pages (en collaboration avec D.E. Mechehed).
- *Maintenance Opportune des Systèmes Multi-Composants: Modélisation, Optimisation, Incertitudes et Applications Industrielles*, Editions Universitaires Européennes, Sarrebruck (Germany), Avril 2011, 148 pages. ISBN: 978 – 613 – 1- 57164 – 0 (co-auteurs: Laggoune R. et Chateaneuf A.).
- *Etude Comparative des Méthodes de Stabilité des Modèles Stochastiques: Méthodes quantitatives et qualitatives*, Editions Universitaires Européennes, Sarrebruck (Germany), Avril 2011, 100 pages. ISBN: 978 – 613 – 1 – 56841 – 1 (co-auteur Dris D.).

- *Evaluation des Performances des Systèmes Informatiques: l'Approche de Stabilité Forte*, Editions Universitaires Européennes, Sarrebruck (Germany), Juin 2011, 142 pages. ISBN: 978-613-1-58270-7 (co-auteur Bouallouche-Medjkoune L.).
- *Estimation non Paramétrique et Evaluation des Performances : cas des systèmes fiables, non fiables et Réseaux de Communication*, Editions Universitaires Européennes, Sarrebruck (Germany), Mai 2011, 140 pages. ISBN: 978 – 613 – 1- 57872 – 4 (co-auteurs, Cheurfi-Lagha K. et Adjabi S.).
- *Les Echanges Intellectuels Béjaia – Tlemcen*, Département Expositions Ed., Ministère de la Culture, Tlemcen/Alger, Septembre 2011, 60 pages. ISBN: 978-9961-9981-9.9 (M. Djehiche et autres collaborateurs).
- *Les Web Services Complexes : Découverte, Composition, Sélection et Orchestration*, Editions Universitaires Européennes, Sarrebruck (Germany), Août 2011, 224 pages. ISBN: 978-613-1-59246-1 (co-auteurs: Talantikite – Nacer H. et Boudjlida N.).
- *Histoire et Sens*, C.N.R.P.A.H. Alger Ed., 2011, 401 pages (en collaboration avec Ahmed Ben Naoum).
- *Les Echanges Intellectuels Béjaia – Tlemcen*, Ministère de la Culture Ed., Décembre 2011, 172 pages. ISBN: 978 – 9961 – 9981 – 8 – 2 (dépôt légal: 4176 – 2011).
- *Les Manuscrits Scientifiques du Maghreb*, Département Expositions Ed., Ministère de la Culture, Tlemcen/Alger, Juin 2012, 88 pages. ISBN: 978-9931-361-04-6 (M. Djehiche et autres collaborateurs).
- *Les Rapports Béjaia – Tlemcen et la Tradition Scientifique du Maghreb*, Aglaë Ed., Alger, 2012, 160 pages. ISBN: 978 – 9961 – 9869 – 9 – 8. (dépôt légal: 15 – 2012).
- *Les Manuscrits Scientifiques du Maghreb*, Département Expositions Ed., Ministère de la Culture, Tlemcen/Alger, Juin 2012, 165 pages. ISBN: 978-9931-361-06-0.
- *Al Mubadalat al-Fikriya ma Bayna Bijaya wa Tilimsan*, Livre d'Art, Département Expositions Ed., Ministère de la Culture, Tlemcen/Alger, Janvier 2013, 150 pages. ISBN: 978-9961- 9981-9-9. (en arabe) ;
- *Al Makhtutat al-`Ilmiyya lil Maghrib*, Département Expositions Ed., Ministère de la Culture, Tlemcen/Alger, Février 2013, 165 pages. ISBN : 978-9931-361-06-0. (en arabe)
- *Performance Evaluation and Quality of Service*, Lamos Editions, Bejaia, May 2013, 300 pages. ISBN: 978-9931-9140-0-6.
- *Stabilité Forte dans les Réseaux de Files d'Attente : cas des réseaux à deux stations en tandem*, Presses Académiques Francophones Ed., Septembre 2013, 200 pages. ISBN : 978-3-8416-2200-6. (Lekadir Ouiza)
- *Décomposition Stochastique dans les Systèmes d'attente avec Rappels*, Presses Académiques Francophones Ed., Juin 2014, 124 pages. ISBN : 978-3-8416-2200-6. <https://www.presses-academiques.com> (Boualem Mohamed)
- *Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems*, Lamos Ed., Bejaia, September 2014, 172 pages. ISBN : 978 – 9931 – 9140 – 3 – 7. <http://ceur-ws.org/> Vol-1156.
- *Analyse des Systèmes d'Attente avec Rappels et Arrivées Négatives : Stabilité Forte, Approche des Martingales, Analyse de la Période d'activité*, Editions Universitaires Européennes, Sarrebruck (Germany), Juillet 2016, 104 pages. ISBN: 978 – 3 – 8473 – 8899 – 6 (Louiza Berdjoudj) ; <https://www.editions-ue.com/>
- *Estimation non Paramétrique pour la Stabilité des Systèmes d'Attente*, Presses Académiques Francophones Ed., Août 2016, 144 pages. ISBN : 978-3-8416-4149-6. (Bareche Aïcha)

VII – Expositions

Commissaire d'une vingtaine d'expositions spécialisées. Parmi lesquelles :

- "**Les Rapports Intellectuels entre Béjaïa et Pise** » (Leonardo Fibonacci , Raymond Lulle,...), Exposition, Théâtre Régional de Béjaïa, Décembre 1993 (en collaboration avec l'Institut Culturel Italien);
- «**Béjaïa (Bugia) et le Liber Abaci** », Exposition à l'occasion de la *célébration mondiale du 800-ème anniversaire de la publication du Liber Abaci* (principal ouvrage du mathématicien italien Léonardo Fibonacci), Place 1^e novembre Bougie, Juin 2002 – Janvier 2003;
- **Béjaïa, Centre de Transmission du Savoir**, C.N.R.P.A.H. Alger, Mars 2007. Présentée au Palais de la Culture Kouba Alger (Mars – Avril), puis à Béjaïa (Musée Bordj Moussa, Mai 2007 – Octobre 2008).
- **Qal`at n'Ath Abbas: un Sultanat Indépendant dans les Bibans au 16^e siècle**, Exposition à l'occasion du 500^e anniversaire de la fondation. C.N.R.P.A.H. Alger Ed., Mai 2010. Présentée à Béjaïa (Mai), à Alger (Salle El Mouggar, Octobre 2010) et à Biskra (Maison de la Culture, Décembre 2010, dans le cadre du Colloque International sur les Royaumes Amazighs de l'époque musulmane, H.C.A. Ed.).
- Exposition, «**Les Manuscrits d'Astronomie du Maghreb**», Exposition dans le cadre du Colloque International sur l'Histoire des Sciences, U.S.T.H.B. Bab Ezzouar, Alger, Juin 2011.
- **Les Echanges Intellectuels Béjaïa – Tlemcen**, Ministère de la Culture Ed., Palais de la Culture de Tlemcen, Octobre – Septembre 2011 (voir la Revue Jawhara n° 1, 2011).
- **Les Manuscrits Scientifiques du Maghreb**, Ministère de la Culture Ed., Centre National de Recherche sur les Etudes Andalouses, Tlemcen, Juin 2012.
- **Les Echanges Intellectuels Béjaïa – Tlemcen**, Ministère de la Culture Ed., Musée Bordj Moussa, Béjaïa, Mai 2012.
- **L'Âge d'Or des Sciences en Pays d'Islam**, Ministère de la Culture Ed., Centre National de Recherche sur les Etudes Andalouses, Tlemcen, Juin 2012.
- **Ludwig Salvatore von Habsburg – Toskana à Bougie : Gravures et Témoignages**, Exposition internationale produite dans le cadre du projet Nixe III (Palma de Majorque, Vienne, Prague, Béjaïa), T.R.B., Novembre 2012 (voir sur le site internet : <http://www.nixe3.com>).
- **Caverne Ali Bacha Béjaïa : Redécouverte du cœur préhistorique de l'Afrique du Nord**, Musée de Géologie – Sidi Ouali, Avril 2016. dans le cadre du mois du patrimoine 2016.
- **Stèles Lybico-Berbères et Lybico-romaines de la Wilaya de Béjaïa**. Exposition Internationale produite dans le cadre du mois du patrimoine, T.R.B., Avril-Mai 2018.

VIII – Chantiers (Conception de Musées,...)

L'Association Gehimab, en collaboration avec diverses institutions a fondé les musées suivants:

- *Musée de la partie Forum-Math* du serveur Web ([http://www. Gauthier-villars.fr](http://www.Gauthier-villars.fr)) de la Maison d'édition Gauthier-Villars (Paris-France), en 1996 ;
- *Afniq n'Ccix Lmuhub* (Bibliothèque savante de manuscrits de Cheikh Lmuhub), Tala Uzrar, Commune de Aïn el Gradj (Wilaya de Sétif). En collaboration avec la famille Ulahbib, l'APC de Aïn el Gradj (financement du Gouvernement canadien), 2002.
- *Centre de Documentation sur l'Histoire Local* (en collaboration avec la Daïra de Béni Ourtilane et l'A.P.C. de Aïn al-Gradj – Wilaya de Sétif), dans le cadre d'un financement de la Wilaya de Sétif, 2000).
- *Iconographie ancienne de Béjaia (Peinture, estampes, tableaux,...) : Identification et localisation, 2001.*
- *Galerie de Peinture et des Arts Graphiques Emile Aubry Béjaia* (Reconstitution et Réhabilitation dans le cadre d'une convention avec l'Agence Algérienne d'Archéologie – Ministère de la Culture – Alger, 2000).
- *Centre Sud Méditerranéen des Savoir Faire Locaux* (dans le cadre de la **CPVHM, 2003**)
- Musée de Géologie, Sidi Ouali (Béjaia). En collaboration avec le Prof. Yves Bodeur et le Parc National du Gouraya, 2009.
- Musée de l'Eau, L'Had Ouakli, Toudja. En collaboration avec l'APC de Toudja, la Direction de l'Hydraulique,... et dans le cadre d'un financement européen ONG II et de l'APW de Béjaia.
- de la *Route de l'Eau*, du *Chemin des Moulins* et de la Fête de l'Eau (dans le cadre d'un projet ONG II de l'Union Européenne), 2010.
- *Musée des Ath Waghliis* en 2012 (cf. <http://www.ath-waghliis.com>)
- *Centre National de Recherche sur les Etudes Andalouses* – Tlemcen en 2012.

IX – Pièces de Théâtre

Le Théâtre Régional de Béjaia, en collaboration avec l'Association Gehimab a produit les spectacles suivants :

- "**Léonardo Fibonacci à Bugia**", (14 comédiens sur scène). Metteur en scène: Lucca Radaëlli (Milan). La générale a eu lieu en juin 2007 au T.N.A. Alger dans le cadre de la manifestation "*Alger, capitale de la Culture Arabe 2007*". Ce spectacle a été présenté dans plusieurs Colloque Internationaux spécialisés: 1^{er} *Séminaire International sur l'Histoire des Sciences* (USTHB Alger, Octobre 2008), Colloque International sur "*Le philosophe Catalan Raymond Lulle et les Savants de Béjaia*" (Béjaia, Novembre 2007), Colloque International "*L'Islam et les Sciences Rationnelles*" (Hotel Aurassi - T.N.A Avril 2009),...
- "**Mashdaly Zwawi fi Tilimsan**", (40 comédiens sur scène). Metteur en scène: Omar Fetmouche (Béjaia). La générale a eu lieu le 29 septembre 2011 à la Maison de la Culture de Tlemcen dans le cadre de la manifestation "*Tlemcen, capitale de la Culture Islamique 2011*". Ce spectacle a été présenté à l'Université de Tizi Ouzou (Colloque de Recherche

Opérationnelle) en novembre 2011 et programmé à Alger en mars 2012 pour le 38^e anniversaire de l'USTHB. Le spectacle a été invité par la Wilaya de Bouira pour la célébration du cinquantenaire de l'indépendance de l'Algérie (04 juillet à Mechdallah et 05 Juillet à la Maison de la Culture Bouira).

- « *al-Rihla al-Feggouniyya* ». Metteur en scène Omar Fetmouche (Théâtre Régional Béjaïa). Texte : Djamil Aïssani, Omar Fetmouche,... (dans le cadre de la manifestation : Constantine, capitale de la culture 2015) ; <http://gehimab.org/>

X – Distinctions

- Médaille de l'Université de Pise en 1994 (travaux sur les rapports du Mathématicien Italien Léonardo Fibonacci avec la Ville de Béjaïa) ;
- Médaille de la ville de Lisbonne en 1997 (travaux sur les rapports de l'ancien Président Portugais Manuel Texeira Gomès avec la Ville de Béjaïa) ;
- Prix de reconnaissance **Mouloud Mammeri 1997** (pour la découverte, la restauration et la valorisation [élaboration du catalogue, production d'une exposition,...] de la *Khizana* (bibliothèque savante) de manuscrits de Lmuhub Ulahbib ;
- Distinction de l'United States Department of Commerce (Washington D.C.), pour l'animation de l'University to Business Technology Transfer Consultative Tour (Washington D.C., University of Myriland, Virginia Tech, Atlanta), October 2003.
- Prix Honorifique de l'ANDRU 2008 (Gehimab) pour le dossier de structuration de la célébration mondiale du *700e anniversaire des "disputes" Raymond Lulle – Ulémas de Béjaïa* (Alger – Barcelone – Palma de Majorque – Frankfurt – Palerme – Béjaïa – Perpignan).
- Médaille de la ville de Portimao en 2010 (contribution à la célébration du 150^e anniversaire de la naissance de l'ancien Président Portugais Manuel Texeira Gomès) ;
- Prix du Meilleurs poster/publication au Workshop International d'Astrophysique, Université de Constantine, 2010 (voir la publication de l'AIP – American Institute of Physics – ISBN : 978-0-7354-0852-4).
- Médaille - Distinction de la manifestation « *Tlemcen, capitale de la culture islamique 2011* », pour la production (en tant que commissaire) de la Méga-exposition « *les échanges intellectuels Béjaïa – Tlemcen* » ;
- Médaille « Manuel Texeira Gomès », délivrée par la Municipalité de Portimao (Portugal), Octobre 2012.
- Distinction des autorités et des « *Amis de l'Arxiduc* » (Palma de Majorque) pour la contribution au projet *Nixe III*, Novembre 2012.
- Distinction du Théâtre Régional de Béjaïa pour la contribution à la production des spectacles « *Léonardo Fibonacci à Bugia* » et *Mashdaly Zwawi fi Tilimsan*, décembre 2012.
- Prix du Jeune chercheur pour notre doctorant **Lamri Sayad** pour l'article : L. Sayad, D. Aïssani, « *A novel nature – inspired routing protocol for MANET* », Actes de la Conférence C2i'2014 (Conférence sur l'Ingénierie Informatique), Bordj el Bahri, Ministère de la Défense Nationale, Décembre 2014.
- Distinction du Ministère de la Culture pour la contribution aux mois du patrimoine, Mai 2014.