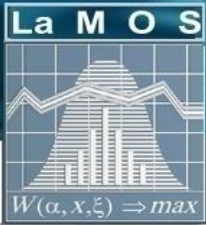


Unité de Recherche LaMOS
(Modélisation et Optimisation des Systèmes)
Université de Béjaia.



Bilan 2023 - 2024 LaMOS

Directeur: Professeur Mohamed BOUALEM



Bilan 2023 - 2024 LaMOS

Unité de Recherche LaMOS

(Modélisation et Optimisation des Systèmes),

Université de Béjaia.

<http://www.lamos.org>

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

Directeur de l'Unité de Recherche
Professeur Mohamed BOUALEM

Sommaire

Présentation des équipes	4
Bilan 2023 – 2024 du LaMOS :	4
Identification de l'Unité	5
Directeur du l'Unité de Recherche	5
Présentation des Equipes	5
Equipe 1 : Méthodes Cybernétiques et Optimisation (MCO)	5
Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors	6
Equipe 2 : Systèmes avec Rappels et Réseaux (SR2).....	6
Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors	6
Equipe 3 : Contrôle Statistique de la Qualité (CSQ).....	7
Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors	7
<i>Equipe 4 : Processus Aléatoires et Applications (PA2)</i>	<i>8</i>
Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors	8
Equipe 5 : Fiabilité Electrique (FSE2)	9
Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors	9
<i>Equipe 6 : Systèmes Informatiques (EPSIRT)</i>	<i>10</i>
Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors	10
Equipe 7 : Optimisation et Contrôle Optimal (OCO).....	11
Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors	11
Equipe 8 : Maintenance et Fiabilité des Systèmes (MFS).....	12
Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors	12
Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors	13
Expérience et compétences des Equipes de l'Unité de Recherche.....	14
Publications Internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue /URL).....	14
Publications Nationales des équipes (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue / URL	17
Communications internationales des équipes (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue / URL).....	17
Communications nationales des équipes (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue / URL).....	21
Ouvrages ou participation à la rédaction d'un ouvrage	23
Thèses de Doctorat soutenues.....	23
Manifestations scientifiques :	25
Histogramme de Productions Scientifiques 2023 - 2024 de l'Unité de Recherche LaMOS.....	25

Présentation des équipes

09 Equipes (160 chercheurs)	
MCO	Méthodes Cybernétiques et Optimisation : Pr Radjef M.S.
SR2	Systèmes avec Rappels et Réseaux : Pr M. Boualem
CSQ	Contrôle Statistique de la Qualité : Pr S. Adjabi
PA2	Processus Aléatoires et Applications : Pr K .Adel
FSE2	Fiabilité des Systèmes Electro-Energétiques : Dr El. Ait Mokhtar, M.C.A
EPSIRT	Evaluation des Performances : Pr L. Bouallouche
OCO	Optimisation et Contrôle Optimal : Pr M.O. Bibi
M.F.S	Maintenance et Fiabilité des Systèmes : Pr R. Laggoune,
MAPMS	Méthode d'Analyse de Perturbation des Modèles Stochastiques: Pr. K. Abbas

Bilan 2023 – 2024 du LaMOS :

- 01 Manifestations organisées (+ Séminaires Hebdomadaires avec abstracts publiés)
- 39 Articles de revues internationales spécialisées avec facteur d'impact
- 01 Articles de revue nationale
- 51 Communications internationales avec Proceedings
- 28 Communications nationales avec actes
- 07 Ouvrages et Chapitres de livres spécialisés internationaux
- 11 Thèses de Doctorat soutenues

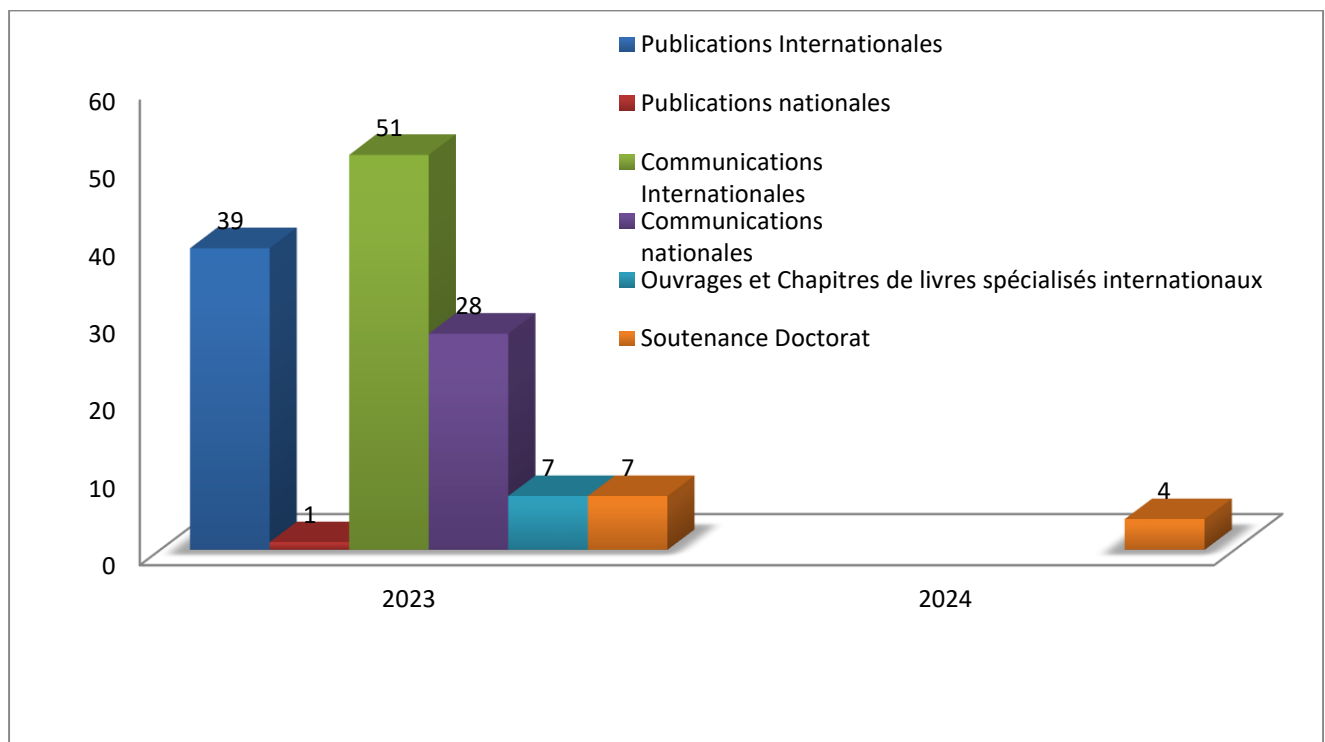


Figure 1. Histogramme de Productions Scientifiques 2023 – 2024 de l'Unité de Recherche LaMOS

09 Equipes (160 chercheurs)	
MCO	Méthodes Cybernétiques et Optimisation : Pr Radjef M.S.
SR2	Systèmes avec Rappels et Réseaux : Pr M. Boualem
CSQ	Contrôle Statistique de la Qualité : Pr S. Adjabi
PA2	Processus Aléatoires et Applications : Pr K .Adel
FSE2	Fiabilité des Systèmes Electro-Energétiques : Dr El. Ait Mokhtar, M.C.A
EPSIRT	Evaluation des Performances : Pr L. Bouallouche
OCO	Optimisation et Contrôle Optimal : Pr M.O. Bibi
M.F.S	Maintenance et Fiabilité des Systèmes : Pr R. Laggoune,
MAPMS	Méthode d'Analyse de Perturbation des Modèles Stochastiques: Pr. K. Abbas

Identification de l'Unité

Intitulé de l'Unité	Unité De Recherche LaMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes)		إسم الوحدة
Acronyme de l'unité	LaMOS	Agrée le : 04 Janvier 2014 (Remplace Le Lr 2000 "Modélisation Et Optimisation Des Systèmes")	
Faculté ou Institut	Université de Bejaia		
Etablissement	Université de Bejaia		
Adresse électronique	unite.lamos@univ-bejaia.dz		
Site web ou URL	http://www.lamos.org ou bien http://www.univ-bejaia.dz/lamos		
Coordonnées :	Tel : 034 81 37 08		Fax : 034 81 37 09
Localisation physique :	LaMOS, Bloc "Bureaux des Enseignants", 1ère étage, Campus Targua Ouzamour, Université de Bejaia		
Superficie Totale	352 m ² + 184 m ²	bureaux : 7*16 :m ² + 240 m ²	Ateliers : 150 m ² +34 m ²

Directeur du l'Unité de Recherche

Nom & Prénom	BOUALEM Mohamed	Grade : Professeur
Responsabilité administrative	Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS	N° 204 , Agrée le : 13 Avril 2023
Adresse Electronique	Mohammed.boualem@univ-bejaia.dz	
Home page		
Nombre Equipes :	09	Nbre Chercheurs : 160
		Nbre Personnels de soutien : 01
Localisation physique :	LaMOS, Bloc "Bureaux des Enseignants", 1ère étage, Campus Targua Ouzamour, Université de Bejaia	
URL	L'Unité de Recherche LaMOS (univ-bejaia.dz) ; http://www.lamos.org	

Présentation des Equipes

Equipe 1 : Méthodes Cybernétiques et Optimisation (MCO)

Titre de l'Equipe 1	Méthodes Cybernétiques et Optimisation	
Acronyme éventuel :	<i>MCO</i>	
Home page Equipe	http://www.univ-bejaia.dz/labs/labo_lamos/modules.php?op=modload&name=PagEd&file=index&topic_id=&page_id=9&ppart=1	
Localisation physique :	Unité de Recherche LaMOS	
Nom – Chef d'équipe	Pr. RADJEF Mohammed Saïd	Grade : Professeur

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors

Nom & Prénom	Sexe	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Radjef Mohammed Said	M	D.E. 1985	Prof	R.O.	Bejaïa
Laïb Fodil	M	Doct. 2012	M.C.B	R.O.	Alger
Yousfi Naouel	F	Doct. 2018	M.C.A	R.O.	Bejaïa
Maafa Khaled	M	Doct. 2018	M.C.B	R.O.	Alger
Barache Fatiha	F	Mag. 2007	M.A.A	R.O.	Bejaïa
Sait Razika	F	Mag. 2008	M.A.A	R.O.	Bejaïa
Anzi Aicha	F	Doct. 2018	M.C.A	R.O.	Bejaïa
Kendi Salima	F	Doct. 2022	M.C.B	R.O.	Bejaïa
Bouchama Kahina	F	Doct. 2020	M.C.B	R.O.	Bejaïa
Bouibed Karima	F	Doct. 2016	M.C.B	R.O.	Bejaïa
Nait Mohand Nacim	M	Doct LMD. 2017	M.C.B	R.O.	Bejaïa
Ziani Sofiane	M	Doct LMD. 2016	M.C.B	R.O.	Bejaïa
Meziani Lamia	F	Doct LMD. 2017	M.C.B	R.O.	Bejaïa
Idres Lahna	F	Doct LMD. 2018	MRB	R.O.	CREAD
Touati Sofiane	M	Doct. 2021	M.C.B	R.O.	Bejaïa
Meziani Kamel	M	Doct 2021	MAB	RO	ESTIN, Bejaïa
Rahmoune Mahdi	M	Mag. 2013	M.A.A	RO	ENST, Alger
Mahiout Hichem	M	Doct 2023		RO	Béjaïa
Elaroussi Mohammed	M	Doct 2024		RO	Béjaïa
Aziez Walid	M	Master2.2017	Doctorant LMD	RO	Béjaïa

Equipe 2 : Systèmes avec Rappels et Réseaux (SR2)

Titre de l'Equipe 2	Systèmes avec Rappels et Réseaux	
Acronyme éventuel :	SR2	
Home page Equipe	http://www.univ-bejaia.dz/labos/labo_lamos/modules.php?op=modload&name=PagEd&file=index&topic_id=&page_id=9&ppart=1	
Localisation physique :	Unité de Recherche LaMOS	
Nom – Chef d'équipe	Dr. BOUALEM Mohamed	Grade : Professeur

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors

Nom & Prénom	Sexe	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Boualem Mohamed	M	Doct. 2009	Prof	Files d'Attente	Béjaïa
Lekadir Ouiza	F	Doct. 2011	Prof	Files d'Attente	Béjaïa
Berdjoudj Louiza	F	Doct. 2007	Prof	Files d'Attente	Béjaïa
Hakmi Sedda	F	Doct. 2019	M.C.B	Files d'Attente	Béjaïa
Cherfaoui Mouloud	M	Doct 2015	Prof	Statistiques	Biskra

Ikhlef Lyes	M	Doct. LMD 2016	M.C.B	Files d'Attente	Alger
Zirem Djamila	F	Doct. 2020	M.C.B	R.O	Alger
Alem Lala Meghniya	F	Doct. 2020	M.C.B	Files d'Attente	Bouira
Touche Nassim	M	Doct. 2015	M.C.A	R.O	Béjaïa
Cherfaoui Fairouz	F	Doct. LMD 2022	M.C.B	R.O	Biskra
Belkacemi Hamza	M	Master2.2017	Doctorant LMD	R.O	Béjaïa
Fertas Rahma	F	Master2.2017	Doctorante LMD	R.O	Béjaïa
Dehamnia Nasreddine	M	Master2. 2017	Doctorant LMD	R.O	Béjaïa
Oucherif Walid	M	Master2.	Doctorant LMD	R.O	Béjaïa
Younsi Leila	F	Doctorat	M.C.A	Mathématiques	Béjaïa
Nadi Salim	M	Master2.	Doctorant LMD	R.O	Béjaïa
Hablal Houria	F	Master2.	Doctorante LMD	R.O	Béjaïa

Equipe 3 : Contrôle Statistique de la Qualité (CSQ)

Titre de l'Equipe 3	Contrôle Statistique de la Qualité	
Acronyme éventuel :	CSQ	
Home page Equipe	http://www.univ-bejaia.dz/labos/labo_lamos/modules.php?op=modload&name=PagEd&file=index&topic_id=&page_id=9&ppart=1	
Localisation physique :	Unité de Recherche LaMOS	
Nom – Chef d'équipe	Pr. ADJABI Smail	Grade : Professeur

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors

Nom & Prénom	Sexe	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Adjabi Smail	M	Doct. 1984	Prof	Statistiques	Béjaïa
Lagha Karima	F	Doct. 2008	Prof	Maths Appliquées	Béjaïa
Barèche Aïcha	F	Doct. 2009	Prof	Maths Appliquées	Béjaïa
Zougab Nabil	M	Doct. 2013	Prof	Maths Appliquées	Bejaia
Saadi Nora	F	Doct. 2016	M.C.A	Maths Appliquées	Bejaia
Amroun Sonia	F	Doct. 2019	M.C.B	Maths Appliquées	Bejaia
Ziane Yasmina	F	Doct. LMD 2016	M.C.A	Maths Appliquées	Bejaia
Djerroud Lamia	F	Doct. LMD 2017	M.C.A	Maths Appliquées	Bejaia
Harfouche Lynda	F	Doct. LMD 2018	M.C.B	Maths Appliquées	ESTIN, Bejaia
Makhloufi Cylia	F	Doct. LMD 2022	M.C.B	Maths Appliquées	Bejaia

Khemici Mohamed	M	Master2.2018	Doctorant LMD	Maths Appliquées	Bejaia
Laidani Basma	F	Master2.	Doctorant LMD	R.O	Béjaïa
Bourouina Massilva	F	Master2.	Doctorant LMD	R.O	Béjaïa

Equipe 4 : Processus Aléatoires et Applications (PA2)

Titre de l'Equipe 4	Processus Aléatoires et Applications	
Acronyme éventuel :	PA2	
Home page Equipe	http://www.univ-bejaia.dz/labs/labo_lamos/modules.php?op=modload&name=PagEd&file=index&topic_id=&page_id=9&ppart=1	
Localisation physique :	Unité de Recherche LaMOS	
Nom – Chef d'équipe	Pr. ADEL-AISSANOU Karima	Grade : Professeur

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors

Nom & Prénom	Sexe	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Adel-Aissanou Karima	F	Doct. 2014	Prof	Réseaux Télé	Béjaïa
Aïssani Djamil	M	D.E. 1983	Prof	Mathématiques	Béjaïa
Rahmoune Fazia	F	Doct. 2008	Prof	Fiabilité	Béjaïa
Benouaret Zina	F	Doct. 2012	M.C.B	Probabilités	Tizi Ouzou
Djabali Yasmina	F	Doct. 2017	M.C.B	File d'Attente	Béjaïa
Hocine Safia	F	Mag. 2012	M.C.B	Probabilités	Béjaïa
Bernine Nassima	F	Doct. 2020	M.C.B	R.O.	Béjaïa
Atmani Mouloud	M	Doct. LMD 2015	M.C.A	Informatique	Béjaïa
Belkacem Nassima	F	Doct. LMD 2020	M.C.B	Informatique	Bejaia
Touazi Atik	M	Doct. LMD 2017	M.C.B	Files d'Attente	Alger
Lakaour Lamia	F	Doct. LMD 2019	M.C.B	RO	Béjaïa
Aiane Nedjma	F	Doct. LMD 2023	/	RO	Béjaïa
Mouhous Fahem	M	Doct. LMD 2023	/	R.O.	Béjaïa
Boutebel Abdeldjalil	M	Master2.2017	Doctorant LMD	R.O.	Béjaïa
Bazizi Lydia	F	Doct. LMD 2024	/	R.O.	Béjaïa
Hamani Mounir	M	Master2.2017	Doctorant LMD	Informatique	Béjaïa
Said Imadeddine	M	Master2.	Doctorant LMD	R.O.	Béjaïa

Belamri Fatima	F	Master2.2	Doctorant e LMD	R.O.	Béjaïa
Bouaouaou Haroune	M	Master2.2019	Doctorant LMD	R.O.	Béjaïa
Larbi sabiha	F	Master2	Doctorant e LMD	R.O.	Béjaïa
Ferhi Kahina	F	Master2.	Doctorant e LMD	R.O.	Béjaïa
Bouda Sarah	F	Master2.	Doctorant LMD	R.O.	Béjaïa
Iamarene Hamza	M	Master2.	Doctorant LMD	R.O.	Béjaïa
Ladjemil Nesrine	F	Master2.	Doctorant LMD	R.O.	Béjaïa
Bouazzouni Abdelkrim	M	Master2.	Doctorant LMD	R.O.	Béjaïa

Equipe 5 : Fiabilité Electrique (FSE2)

Titre de l'Equipe 5	Fiabilité Electrique	
Acronyme éventuel :	<i>FSE2</i>	
Home page Equipe	http://www.univ-bejaia.dz/labos/labo_lamos/modules.php?op=modload&name=PagEd&file=index&topic_id=&page_id=9&ppart=1	
Localisation physique :	Unité de Recherche LaMOS	
Nom – Chef d'équipe	Dr El. AIT MOKHTAR	Grade : M.C.A

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors

Nom & Prénom	Sexe	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Ait Mokhtar El Hassen	M	Doct LMD 2016	M.C.A	Ingénierie	Béjaïa
Tounsi Mohamed	M	Doct. 2011	M.C.B	Electronique	Béjaïa
Amad Mourad	M	Doct. 2012	Prof	Informatique	Bouira
Mammeri Karima	F	Mag.2009	M.A.A	Informatique	Béjaïa
Moualkia Yamina	F	Doct. 2023	M.C.B	Informatique	Canstantine
Hacini Abdelhalim	M	Doct. 2019	M.C.B	Informatique	Béjaïa
Badis Lyes	M	Doct. 2021	M.C.B	Informatique	Bouira
Asli Larbi	M	Doct. 2019	M.C.A	RO	Béjaïa
Djellabi Brahim	M	Doct. 2022	M.C.B	Informatique	Bouira
Yazid Mohand	M	Doct. 2015	Prof	Informatique	Bejaia
Mammeri Souhila	F	Doct. LMD. 2020	M.A.B	Informatique	Bejaia
Hocini Kenza	F	Doct. LMD. 2022	M.A.B	Informatique	Bejaia
Brahmi Saloua	F	Master2. 2016	Doctorante LMD	Informatique	Bejaia
Benlala Wissam	F	Master2. 2019	Doctorante LMD	Informatique	Bejaia

Ould Amara Said	M	Master2.	Doctorant LMD	Informatique	Bejaia
------------------------	---	----------	------------------	--------------	--------

Equipe 6 : Systèmes Informatiques (EPSIRT)

Titre de l'Equipe 6	Systèmes Informatiques				
Acronyme éventuel :	<i>EPSIRT</i>				
Home page Equipe	http://www.univ-bejaia.dz/labs/labo_lamos/modules.php?op=modload&name=PagEd&file=index&topic_id=&page_id=9&ppart=1				
Localisation physique :	Unité de Recherche LaMOS				
Nom – Chef d'équipe	Pr BOUALLOUCHE Louiza			Grade : Professeur	

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors

Nom & Prénom	Sexe	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Bouallouche Louiza	F	Doct. 2006	Prof	Informatique	Béjaïa
Semchedine Fouzi	M	Doct. 2011	Prof	Informatique	Setif
Baadache Abderrahmane	M	Doct. 2012	Prof	Informatique	Bejaia
Benhamida Nadjet	F	Doct. 2018	M.C.A	Informatique	Guelma
Yessad Samira	F	Doct. 2015	M.C.B	Informatique	Béjaïa
Boulfekhar Samra	F	Doct. 2013	Prof	Informatique	Béjaïa
Rebouh Nadjet	F	Mag. 2009	M.A.A	Informatique	Béjaïa
Khoulalene Nadjet	F	Doct. 2019	M.C.B	Informatique	Béjaïa
Bousba Nassima	F	Doct. LMD 2019	/	Informatique	Bejaia
Bachiri Lina	F	Doct. LMD 2015	M.C.A	Informatique	Bejaia
Lahlah Souad	F	Doct. LMD 2017	M.C.B	Informatique	Bejaia
Sadou Malika	F	Doct. LMD 2017	/	Informatique	Bejaia
Touloum Soraya	F	Doct. LMD 2020	M.C.B	Informatique	ESTIN, Bejaia
Alkama Lynda	F	Doct. LMD. 2020	M.C.B	RO	ESTIN, Bejaia
Moktefi Mohand	M	Doct. 2021	M.C.B	Informatique	Bejaia
Halfaoui Fadhila	F	Doct. 2020	M.C.B	Informatique	Bejaia
Moulai Hacene Samia	F	Master2. 2018	Doctorante LMD	Informatique	Bejaia
Bennai Yani-Athmane	M	Doct. 2022	M.A.B	Informatique	Bejaia
Beraza Abderrahmane	M	Master2. 2019	Doctorant LMD	Informatique	Bejaia
Ouarab Noumedia	F	Master2.	Doctorante LMD	R.O.	Béjaïa
Goutal Abdelhak	M	Master2.	Doctorant LMD	Informatique	Bejaia
Alem Ismahene	F	Master2.	Doctorante LMD	Informatique	Béjaïa

Zemmoudj Salah	M	Doct.	MCB	Informatique	Béjaïa
Bermad Nabila	F	Doct.	MCB	Informatique	Béjaïa

Equipe 7 : Optimisation et Contrôle Optimal (OCO)

Titre de l'Equipe 7	Optimisation et Contrôle Optimal				
Acronyme éventuel :	OCO				
Home page Equipe	http://www.univ-bejaia.dz/labs/labo_lamos/modules.php?op=modload&name=PagEd&file=index&topic_id=&page_id=9&ppart=1				
Localisation physique :	Unité de Recherche LaMOS				
Nom – Chef d'équipe	Pr. BIBI Mohand Ouamer			Grade : Professeur	

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors

Nom & Prénom	Sexe	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Bibi M. Ouamer	M	D.E. 1986	Prof.	Optimisation et Contrôle	Béjaïa
Radjef Sonia	F	Doct. 2011	Prof	Optimisation multicritère	USTO, Oran
Bentobache Mohand	M	Doct. 2013	Prof	R.O.	Laghouat
Brahmi Belkacem	M	Doct.2012	M.C.A	Optimisation	Béjaïa
Khimoum Nouredine	M	Doct. 2019	M.C.B	R.O.	Béjaïa
Aoudia Zohra	F	Mag. 2000	M.A.A	R.O.	Béjaïa
Hassaïni Katia	F	Mag. 2008	M.A.A	Optimisation	Béjaïa
Azi Mourad	M	Doct. 2021	M.C.B	Contrôle Optimal	CU. Mila
Laouar Abdelhek	M	Mag. 2010	M.A.A	Optimisation	Béjaïa
Boussouira Houria	F	Mag. 2009	M.A.A	Optimisation	Béjaïa
Djemai Samia	F	Doct. LMD 2016	M.C.B	Mathématiques	Djidjel
Alioua Imane	F	Master2. 2013	Doctorante LMD	Mathématiques	Béjaïa
Andjough Amar	M	Doct. LMD 2024	/	Mathématiques	Béjaïa
Ghellab Fouzia	F	Doct. LMD 2020	MCB	Mathématiques	Béjaïa
Zaitri Mohamed Abdelaziz	M	Doct. 2023	MCB	Mathématiques	Djelfa
Lazari Nassima	F	Mag.	M.A.A	Mathématiques	Bejaïa
Guerbane Rima	F	Doct. LMD 2023	/	Mathématiques	Béjaïa
Bellkhiri-Brahmi Louiza	F	Mag.	M.A.A	Informatique	Béjaïa
M'hamdi Mohammed Salah	M	Doct.	M.C.A	Mathématiques	Béjaïa
Gacem Zohra	F	Master2	Doctorante LMD	Mathématiques	Béjaïa
Azib Saida	F	Master2.2018	Doctorante	Mathématiques	Béjaïa

			LMD		
Djeloud Khalil	M	Doct. 2021	M.C.B	Mathématiques	Béjaïa
Hakmi Mohammed Amin	M	Mag..2017	Doctorant LMD	Mathématiques	Laghouat
Hebbache Abdelhak	M	Mag..2017	Doctorant LMD	Mathématiques	Laghouat
Rezag Abdelkrim	M	Master2.2019	Doctorant LMD	Mathématiques	Béjaïa
Boudjelda Souhaib	M	Master2.2018	Doctorant LMD	Mathématiques	Béjaïa
Bouzeria Zahra	F	Master2.	Doctorante LMD	Mathématiques	Béjaïa
Hadjout Chafia	F	Master2.2018	Doctorante LMD	Mathématiques	Béjaïa
Zerkak Nesma	F	Master2.	Doctorant LMD	R.O.	Béjaïa

Equipe 8 : Maintenance et Fiabilité des Systèmes (MFS)

Titre de l'Equipe 8	Maintenance et Fiabilité des Systèmes	
Acronyme éventuel :	M.F.S	
Home page Equipe	http://www.univ-bejaia.dz/labs/labo_lamos/modules.php?op=modload&name=PagEd&file=index&topic_id=&page_id=9&ppart=1	
Localisation physique :	Unité de Recherche LaMOS	
Nom – Chef d'équipe	Pr. LAGGOUNE Radouane	Grade : Professeur

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors

Nom & Prénom	Sexe	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Laggoune Radouane	M	Doct. 2009	Prof	Génie mécanique	Bejaia
Kabyl Kamal	M	Doct. 2014	M.C.B	RO	Bejaia
Yousfi Smail	M	Doct. 2014	M.C.B	Probabilité	Tizi-Ouzou
Cherfaoui Bachir	M	Doct LMD 2022	M.A.B	Ingénierie	Bejaia
Boufkhed Hichem	M	Master2 2017	Doctorant LMD	Ingénierie	Bejaia
Rahmouni Farés	M	Master	Doctorant LMD	Ingénierie	Bejaia
Bouamara Amer	M	Master	Doctorant LMD	Ingénierie	Bejaia

Equipe 9 : Méthode d'analyse de perturbation des Modèles Stochastiques (MAPMS)

Titre de l'Equipe 9	Méthode d'analyse de perturbation des Modèles Stochastiques	
Acronyme éventuel :	MAPMS	
Home page Equipe	http://www.univ-bejaia.dz/labos/labo_lamos/modules.php?op=modload&name=PagEd&file=index&topic_id=&page_id=9&ppart=1	
Localisation physique :	Unité de Recherche LaMOS	
Nom – Chef d'équipe	Pr. ABBAS Karim	Grade : Professeur

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors

Nom & Prénom	Sexe	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Abbas Karim	M	Doct. 2010	Prof	Mathématiques	Béjaïa
Hamadouche Naima	M	Doct. 2010	M.C.B	Mathématiques	Béjaïa
Issaadi Badreddine	M	Doct. 2017	M.C.A	Mathématiques	Boumerdes
Cheurfa Fatah	M	Doct. 2021	M.C.B	R.O.	Boumerdes
Takhedmit Baya	F	Doct. 2018	M.C.A	Mathématiques	Béjaïa
Bachi Katia	F	Doct LMD 2019	M.C.B	R.O.	Béjaïa
Soufit Massinissa	M	Doct. LMD 2018	M.C.B	R.O.	Béjaïa
AIT YALA Nabil	M	Mag	M.A.A	Mathématiques	Bouira
Zitouni Aida	F	Mag. 2011	M.A.A	Mathématiques	Béjaïa
Boughafene Khedidja	F	Master 2. 2019	Doctorant LMD	Mathématiques	Béjaïa
Ait Mekideche Samira	F	Master 2 2019	Doctorant LMD	Mathématiques	Béjaïa

Expérience et compétences des Equipes de l'Unité de Recherche

Publications Internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue /URL)

2023	
01	Hocine S., Aïssani D., Bareche A. and Benouaret Z., Application of regenerative processes approach for the approximation of the ruin probability in a bivariate classical risk model with large claims", International Journal of Mathematics in Operational Research, Inderscience Ed., Vol. 25, n° 4, August 2023, pp. 433 - 462. DOI: 10.1504/IJMOR.2022.10049050 https://lnkd.in/dM6pArs7
02	Ikhlef L., Hakmi S., Lekadir O. and Aïssani D., Petri Net Analysis of a Queueing Inventory System with Orbital Search by the Server., International Journal "Demonstratio Mathematica" Volume 56, Issue 1, De Gruyter Editions, 2023, pp. 2022-0207. https://doi.org/10.1515/dema-2022-0207 https://lnkd.in/dCEKSUHg
03	Nita H., Afroun F., Cherfaoui M. and Aïssani D., Statistical analysis of the estimates of some stationary performances of the unreliable M/M/1/N queue with Bernoulli feedback., International Journal "Monte Carlo and Applications", Gruyter Ed., May 2023. https://lnkd.in/dCSzMdYD
04	Mouhous F., Aïssani D. and Farhi N., A stochastic risk model for incident occurrences and duration in road networks., Int. Journal Transport metrika A: Transport science, 19(3), 2023. https://doi.org/10.1080/23249935.2022.2077469
05	Ikhlef L., Lekadir O. and Aïssani D., Steady state analysis of M/G/1 retrial queue with vacation and server timeout using a Petri net formalism., International Journal of Mathematics and Operation Research, 26(3), 373 – 392, 2023. DOI: 10.1504/IJMOR.2023.134839 https://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijmor
06	Djabali Y., Hakmi, S., Zougab N. and Aïssani D., "Asymmetric kernel method in the study of strong stability of the PH/M/1 queueing system", International Journal "Monte Carlo Methods and Application", 30(1), 81-92, 2024, https://doi.org/10.1515/mcma-2023-2023
07	S. Makhloufi, N. Zougab, Y. Ziane and S. Adjabi., A family of asymmetric kernels based on log-symmetric distributions., Communications in Statistics-Simulation and Computation, 53(1), 380-397, 2023
08	S. M. Somé, C. C. Kokonendji, S. Adjabi, N. A. Mamod Khan, S. Beddek., Multiple combined gamma kernel estimations for nonnegative data with Bayesian adaptive bandwidths., Computational Statistics, 2023. https://doi.org/10.1007/s00180-023-01327-7
09	S. M. Somé, C. C. Kokonendji, N. Belaid, S. Adjabi, A. Rahma., Bayesian local bandwidths in a flexible semiparametric kernel estimation for multivariate count data with diagnostics., Statistical Methods & Applications. 32, 843-865, 2023
10	L. Harfouche, Y. Ziane, N. Zougab and S. Adjabi., Multiplicative bias correction for inverse gamma and beta prime kernel density estimators., Communications in Statistics-Theory and Methods, 52(17), 6088-6102, 2023
11	K. Lagha, L. Djerroud and S. Adjabi., nonparametric sequential estimation of the cumulative function by orthogonal series and application in reliability., Communications in Statistics-Simulation and Computation, 52(11), 5633-5654, 2023

12	Chekkal Sylia, Lagha Karima & Zougab Nabil., Generalized Birnbaum-Saunders kernel for hazard rate function estimation., Communications in Statistics - Simulation and Computation, 52(4), 1546 – 1561, 2023
13	S. Hocine, D. Aïssani, A. Bareche, Z. Benouaret., Application of Regenerative Processes Approach for the Approximation of the Ruin Probability in a Bivariate Classical Risk Model with Large Claims., Int. J. of Mathematics in Operational Research, 25(4), 433-462, 2023
14	Boughafene Khedidja, Abbas Karim., Uncertainty Quantification and Global Sensitivity Analysis of an M/G/1 Retrial Queue with Bernoulli Schedule., International Journal of Operational Research, 2023
15	Ait Yala Nabil, Issaadi Badredine, Abbas Karim., Strong Perturbation Bounds for the Stationary Distribution of the Main Multiserver Retrial Queue Model., International Journal of Mathematics in Operational Research, 2023
16	Samir Fenanir and Fouzi Semchedine., Smart Intrusion Detection in IoT Edge Computing Using Federated Learning., Revue d'Intelligence Artificielle, 2023
17	Saher Tegane, Fouzi Semchedine and Abdelmalek Boudries., An extended Attribute-based access control with controlled delegation in IoT., Journal of Information Security and Applications, 2023
18	Salah Guesmia, Soufiene Djahel, and Fouzi Semchedine., A new delay-based broadcast suppression mechanism for efficient emergency messages dissemination in CAVs environment., Ad Hoc Networks, 2023
19	Lakhdar Goudjil, and Fouzi Semchedine., COSFI-RIMAC: A Cooperative Short Frame Identifier Receiver Initiated MAC Protocol for Wireless Sensor Network., Wireless Personal Communications, 2023
20	Lydia Bazizi, Fazia Rahmoune, Ouiza Lekadir and Karim Labadi., Modelling, performance evaluation and optimization of (s, Q) retrial inventory system with partial backlogging demands: a GSPN approach., European Journal of Industrial Engineering, 17(4), 529 – 569, 2023. DOI: 10.1504/EJIE.2023.131778
21	Zeyneb Chafai, Hassina Nacer, Lekadir Ouiza and Gharbi Nawel., A Performance Evaluation Model for Users' Satisfaction in Federated Clouds., Cluster Computing Journal; 2024. https://link.springer.com/article/10.1007/s10586-023-04231-3
22	A.A. Bouchentouf, M. Cherfaoui, M. Boualem., Modeling and simulation of Bernoulli feedback queue with general customers' impatience under variant vacation policy., International Journal of Operational Research, 46(4), 451-480, 2023. https://doi.org/10.1504/IJOR.2020.10034866 . https://doi.org/10.1504/IJOR.2023.129959
23	H. Hablal, N. Touche, L.M. Alem, A.A. Bouchentouf, M. Boualem., Lower and upper stochastic bounds for the joint stationary distribution of a non-preemptive priority retrial queueing system., Hacettepe Journal of Mathematics & Statistics, 52(5), 1438 - 1460, 2023 DOI : 10.15672/hujms.1183966
24	Slimani Walid, Lescheb Ines and Cherfaoui Mouloud., QMLE for periodic absolute value GARCH models., Random Operators and Stochastic Equations, 2024. https://doi.org/10.1515/rose-2023-2027
25	Elaroussi Mohammed, Nourine Lhouari, Radjef Mohammed Said, Vilmin Simon., On the preferred extensions of argumentation frameworks: Bijections with naive sets., Information Processing Letters, 181, 106354, 2023. https://doi.org/10.1016/j.ipl.2022.106354 .
26	Elaroussi Mohammed, Nourine Lhouari, Radjef Mohammed Said., Lattice point of view for argumentation framework., Annals of Mathematics and Artificial Intelligence. 91, 691–711, 2023. https://doi.org/10.1007/s10472-023-09873-y

27	Bellil Zahra, Mairi Assia, Kendi Salima, Touati Abdelaziz., Nontyphoid Salmonella in farm animals and food products in the Middle East and North Africa: a systematic review., <i>Future Microbiology</i> . 18(8), 2023. https://www.futuremedicine.com/doi/10.2217/fmb-2022-0239
28	Ramdani Souhila, Gherbi-Salmi Rachida, Bensaada Asma, Jean-Paul Trilles, Kendi Salima, Ramdane Zouhir., a first record of <i>hysterothylacium reliquens</i> (norris and overstreet, 1975) parasitizing <i>mullus barbatus barbatus</i> (L.) from the algerian coast., <i>Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research</i> . 25(2), 2023. & quot;The Wetlands Diversity". DOI:10.2478/trser-2023-0012
29	Ennaoui Karima, Maafa Khaled, Nourine., Representations for the Largest Extension of a Closure System., Order 40(1) : 29-45 (2023)
30	Ait Mokhtar E.H.,Laggoune R. et Chateauneuf A., Imperfect maintenance modeling and assessment of repairable multi-component systems., <i>Int. J. Reliability Engineering & System Safety</i> , 234, 109189, 2023
31	Saloua Brahmi, Mohand Yazid., Towards a Fair Allocation and Effective Utilization of Resource Units in Multi-User WLANs-based OFDMA technology., <i>Computer Networks (Elsevier)</i> , 2023
32	Rezzag A., Bibi M.O. and Laouar A., Reduction of bounded variables in integer linear programming problems., <i>Int. J. of Mathematics in Operational Research</i> , 2023
33	Laouar Abdelhek and Bibi Mohand Ouamer., An adaptive hybrid direction algorithm for convex box-QP problems with enhanced pre-solving., <i>Int. J. of Mathematics in Operational Research</i> , 2023
34	Houria Boussouira and Mohand Ouamer Bibi., Solving mixed integer linear programming problems with bounded variables by the adaptive method., <i>Int. J. of Mathematics in Operational Research</i> , 2023
35	K. Hassaini and M.O. Bibi., An algorithm for solving quadratic programming problems with an M-matrix., <i>Statistics, Optimization and Information Computing</i> 12 (2), 405-417, 2024.
36	Mohamed Abdelaziz Zaitri, Hanaa Zitane, Delfim F.M. Torres., Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Anesthesia Model Incorporating Psi-Caputo Fractional Derivatives., <i>Computers in Biology and Medicine</i> (2023), Vol. 167.
37	Mohamed Abdelaziz Zaitri, Cristiana J. Silva, Delfim F.M. Torres., An analytic method to determine the optimal time for the induction phase of anesthesia., <i>Axioms</i> (2023), Vol. 12, Issue 09.
38	Khimoum Noureddine, Mernache Taous, Bibi Mohand Ouamer., A constructive method for solving a multi-objective linear program with bounded variables., <i>International Journal of Multi-criteria Decision Making</i> , Vol. 9, N°2, pp. 154-173, 2023.
39	Louiza Belkhiri-Brahmi, Samira Yessad, and Fouzi Semchedine., Congestion control based sink mobility pattern for data gathering optimization in WSN., <i>-The Journal of Supercomputing</i> , 80(3): 3441-3479, 2024.

Publications Nationales des équipes (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue / URL

2023

- 01** W. Oucherif W. and N. Touche., Modeling claims frequency in the Algerian automobile insurance market using machine learning., Les Cahiers du Cread, Vol 39, n° 2, 2023.

Communications internationales des équipes (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue / URL)

2023

01	Touazi A. and Aïssani D., Modèle de ruine et risqué de pénurie en eau douce., Actes du ROADEF'2023 (24ème congrès annuel de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision), Rennes, février 2023. ROADEF 2023 : 24ème congrès de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision - Sciencesconf.org
02	Hocine S., Aïssani D. and Bareche A., Impact of large claims on the stability bounds of a bivariate risk model., Proceedings of the First Internationale Conference on Mathematical Sciences and Applications (ICMSA'2023), 2-3 Mai 2023, Université 8 mai 1945, Guelma Algérie.
03	Aïssani D., Bachiri L., Abdi N. and Aroul K., Performance Analysis and Enhancement of IEEE 802.11e EDCA networks under fading channels and unsaturated traffic conditions., Proceedings of an International Conference CRI'2023 (Conférence de Recherche en Informatique), ASDS (African Society of Digital Sciences), Yaouné, december 2023.
04	Aïssani D. et Bekli M.R., L'astronome andalou Ibn al-Raqqam (à Béjaia vers 1280) : Enseignement (Ilm at-Taanim), tables astronomiques (Zij), cadrans solaires ». Revue « EducRecherche., INRE Editions, 2024, pp. (cf. également : 2eme Forum International « Enseignement et Culture de la Mathématique : Vulgarisation, Histoire et Didactique des Mathématiques », INRE Editions, Juin 2023, pp. 30 - 35
05	Bernine N., Nacer H., Adel-Aissanou K. and Aïssani D., Request Satisfaction in a Virtual Web Services System., Proceedings of the International Conference on Decision Aid Sciences and Applications (DASA'2023), 2023, pp. 237 – 241. IEEEExplore. DOI: 10.1109/DASA59624.2023.10286640 . https://ieeexplore.ieee.org/document/10286640/
06	Aïssani D., Béjaia – Bgayet : Mediterranean Center of Knowledge., Internationale Conference ICEFSI'2023, Campus Targua Ouzamour, November 2023.
07	Sedda Hakmi, Lyes Ikhlef, Ouiza Lekadir, Djamil Aïssani., Integrating simulation and numerical analysis in the evaluation of priority queueing system using generalized stochastic Petri nets., International Conference on Operational Research (OR'23), Hamburg Allemagne, septembre 2023.
08	Zitout Yasmina & Lagha Karima., Estimation of availability density function using beta prime kernel., Conférence Internationale « Statistiques et Analyse Avancées : Domaines d'Interactions et d'Applications (SAADIA1) », Université A. Mira de Bejaia, 20-22 Novembre 2023.
09	Meriem Medjider & Lagha Karima., Nonparametric stress strength reliability estimation using asymmetric kernels based on log-symmetric distributions., Conférence Internationale « Statistiques et Analyse Avancées : Domaines d'Interactions et d'Applications (SAADIA1) », Université A. Mira de Bejaia, 20-22 Novembre 2023.
10	M. Bourouina, A. Bareche., Comparaison entre les estimateurs à noyaux de densité basés sur trois familles de noyaux asymétriques., Statistiques et Analyse Avancées: Domaines d'Interactions et d'Applications 1 "SAADIA 1". 20-22 Novembre, 2023, Bejaia, Algérie. Novembre 2023.

11	A. Bareche. Z. Harfouche., Impact of large claims on the stability bound of a bivariate risk model., First International Conference on Mathematical Sciences and Applications (ICMSA'2023). 2-3 Mai 2023, Université 8 mai 1945, Guelma Algérie.
12	A. Bareche. Z. Harfouche., Transformation kernel density estimation for approximating ruin probabilities in risk models using the operator method: Application to financial data., International Conference on Nonlinear Science and Complexity-ICNSC 2023. 10-15 July, 2023, Istanbul, Turkey.
13	Takhedmit Baya, Cheurfa Fatah, Abbas Karim., Sensitivity analysis in the Black-Scholes-Merton model., The First International Conference on Mathematical Sciences and Applications (ICMSA'2023). Guelma, Algeria: May 02 - 03, 2023
14	Karim Abbas, Samira Ait Mekideche., Uncertainty quantification in the classical risk models., Conférence Internationale sur "Statistiques et Analyse Avancées: Domaines d'Interactions et d'Applications" (SAADIA1). Béjaïa, Algérie: 20 - 22 novembre, 2023
15	Khedidja Boughafene, Karim Abbas., Uncertainty quantification in the context of imprecise probabilities (p-boxes) using Taylor series., Conférence Internationale sur "Statistiques et Analyse Avancées: Domaines d'Interactions et d'Applications" (SAADIA1). Béjaïa, Algérie: 20 - 22 novembre, 2023
16	Nabil Ait Yala, Badredine Issaadi, Karim Abbas., Perturbation bounds for the stationary distributions of Markov chains with application to queueing model., The First International Conference on Mathematical Sciences and Applications (ICMSA'2023). Guelma, Algeria: May 02 - 03, 2023
17	Samira Ait Mekideche, Karim Abbas., Non-parametric analysis of an uncertain ruin probability., The First International Conference on Mathematical Sciences and Applications (ICMSA'2023). Guelma, Algeria: May 02 - 03, 2023
18	Samira Ait Mekideche, Karim Abbas., Sobol' indices estimation in the classical risk models., Second International Conference on Mathematics and its Applications (ICMA'2023). Blida, Algeria: September 26 - 27, 2023
19	Khedidja Boughafene, Karim Abbas., Polynomial chaos expansion for sensitivity analysis in retrial queueing models., Second International Conference on Mathematics and its Applications (ICMA'2023). Blida, Algeria: September 26 - 27, 2023
20	Baya Takhedmit, Karim Abbas., Parametric uncertainty propagation for financial models., The International Workshop of Statistics and its Applications (IWSA'23). Saida, Algeria: March 01 - 02, 2023
21	Baya Takhedmit, Karim Abbas., Sensitivity analysis of Basket option model., International Conference on Nonlinear Science and Complexity (ICNSC 2023). Istanbul, Turkey: July 10 - 15, 2023
22	Nabil Ait Yala, Badredine Issaadi, Karim Abbas., Approximation of the stationary distributions in queueing model., International Biomathematical Modeling Days (IBMD-2023). Sidi Bel Abbes, Algeria: June 25 - 27, 2023
23	Salah Zemmoudj and Nabila Bermad., Securing D2D Therapeutic Hiking Group in 5G Networks for Partial Coverage Scenario., 31 st SoftCOM – International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, Split, Croatia, September 21 - 23, 2023
24	Rebiha Souadiah and Fouzi Semchedine., An Efficient Emergency Messages Dissemination for Hybrid Sensor and Vehicular Networks., 31 st SoftCOM – International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, Split, Croatia, September 21 - 23, 2023
25	Nabila Bermad, Salah Zemmoudj and Louiza Bouallouche-Medjkoune., Dynamic Leader Selection Protocol for Secure Out-of-Coverage D2D Group Communications in 5G Networks., 20 th IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control, Marseille, France, October 25-27, 2023

26	Samira Yessad, Souaad Boussoufa-Lahlah, Wissam Ferroudj, Kenza Djellaoui and Louiza Bouallouche-Medjkoune., Architecture d'Analyse de Big Data Basée sur l'Apprentissage Profond pour le Stationnement Intelligent: Etude et Comparaison des Outils., Colloque international des objets et des systèmes connectés (COC'2023), Tunisie, Juin 2023
27	Samira Yessad, Ismahene Alem, Louiza Bouallouche-Medjkoune., Reinforcement Learning Based Communication Protocols for Industrial WSNs: A Critical Mini-Review., Colloque international des objets et des systèmes connectés (COC'2023), Tunisie, Juin 2023
28	Mohamed Boualem., Sensitivity analysis of a single server retrial queue with priority mechanism., International Conference on Nonlinear Science and Complexity «ICNSC, 2023 ». Istanbul, Turkey-, 10-15, July 2023. ISBN: 978-605-69181-7-9. https://ntmsci.com/Conferences/ICNSC2023/PaperPublications
29	A. Kadi, Mohamed Boualem, N. Touche., Performance Analysis of a finite Markovian Queue with Impatient Customers and Working Vacation., 2nd International Conference on the "Evolution of Contemporary Mathematics and their Impact in Sciences and Technology". October 11th and 12th, 2023 at the Brothers Mentouri University of Constantine, Algeria
30	A. Kadi, Mohamed Boualem, N. Touche., Analysis of an M/M/1/K queue with working vacation and impatient customers under N-policy., Conférence Internationale SAADIA'23 (Statistiques et Analyse avancées. Domaines d'interactions et d'applications), 20 -- 22 Novembre 2023, Université de Bejaia.
31	S. Manseur and L. Berdjoudj., Large deviation principle and application to queueing systems., International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2023), 5-9 July 2023, Maltepe University, Istanbul, Turkey. ISBN: 978-605-69181-7-9.
32	N. Touche., Estimating RCA model parameters using machine learning technique., International Conference on Nonlinear Science and Complexity «ICNSC, 2023 ». Istanbul, Turkey-, 10-15, July 2023. ISBN: 978-605-69181-7-9. https://ntmsci.com/Conferences/ICNSC2023/PaperPublications
33	Nassima Bernine , Hassina Nacer, Karima Adel-Aissanou et Djamil Aissani., The 2023 International Conference on Decision Aid Sciences and Applications (DASA'23)., Requests Satisfaction in a Virtual Web ServicesSystem. 16th – 17th September, 2023, Annaba, Algeria.
34	Touati Sofiane, Radjef Mohammed Said., Least core computation of weighted voting games., 5 th International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2023); 3-5 Novembre 2023; Antalya (Turquie). Chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://icaiame.com/wp-content/uploads/2023/10/ICAIAME_2023_programme.pdf http://icaiame.com/icaiame2023
35	Elaroussi Mohammed, Radjef Mohammed Said., A cooperative game with permission structures and forbidden pairs., Second International Conference on Mathematics and Applications 26-27 Sep 2023 Blida (Algeria) https://www.univ-blida.dz/evenement/second-international-conference-on-mathematics-and-applications-icma2023/icma23.sciencesconf.org .
36	SAIT Razika, Hammoudi Abdelhakim, Radjef Mohammed Said., Endogenous Formation of Joint Research lab with heterogeneous firms: Approach by formation coalition games. , International Conference on Nonlinear Science and Complexity, 2023 -ICNSC2023, 10-15 Juillet 2023, Université de Biruni, Istanbul (Turquie).

37	Nait Mohand Nacim, Hammoudi Abdelhakim, Radjef Mohammed Said., Analyse Stratégique de la Transition Vers l'Agriculture Biologique -Modèle d'Analyse., La 2 ème Journée Méditerranéenne Modélisation et Analyse Statistique et Économique, 8 Décembre 2023, CIHEAM-IAMM, Montpellier, France
38	Kendi Salima, Radjef Mohammed Said, Hammoudi Abdelhakim, Laib Fodil., Hub location for a food supply chain network design problem., International conference on nonlinear science and complexity (ICSNC 2023). 10-15 Juillet 2023, Université de Biruni, Istanbul (Turquie). https://ntmsci.com/Conferences/ICNS
39	Kendi Salima, Radjef Mohammed Said, Hammoudi Abdelhakim, Laib Fodil., Food safety and supply chain network design problem., Conférence internationale OR23. 29 Août-01 Septembre 2023, Université de Hamburg, Hamburg (Allemagne). https://www.or2023.uni-hamburg.de/de.html
40	May L. et Laggoune R., Influence des modèles d'efficacité de maintenance sur l'optimisation des révisions des systèmes réparables., 12èmes Journées de Fiabilité des Matériaux et des Structures (JFMS'2023), 6-8 juin 2023, La Rochelle, France.
41	Boufkhed H., Laggoune R. & Bastidas-Artega E., Statistical analysis for reliability assessment of corroded structures: A pipeline case study., 12èmes Journées de Fiabilité des Matériaux et des Structures (JFMS'2023), 6-8 juin 2023, La Rochelle, France.
42	El Hassene Ait Mokhtar, Anis YETTOU, Celia Amari., Estimation de la durée de vie résiduelle des pipelines corrodés., 12èmes journées de fiabilité des matériaux et structures (JFMS 2023) 7-8 juin 2023, La Rochelle, France
43	Larbi Asli et Ali Zaidi., EDA algorithm for optimizing function over the efficient set for a multi-objective combinatorial auction problem., International Conference on Contemporary Mathematics and its Applications (ICCMA 2023) 26-27 November 2023, Mila - Algeria
44	Dalil Beknadj, Mohamed Tounsi, Hakim Tayakout., Performance analysis of spatially modulated MIMO systems., The 2nd Electrical Engineering International Conference (EEIC'23), Université de Bejaia, December 05-06, 2023
45	Yacine Ouazziz, Mohamed Azni, Mohamed Tounsi., Inter-Numerology Interference Analysis and Mitigation Techniques for 5G Networks., The 2nd Electrical Engineering International Conference (EEIC'23), Université de Bejaia, December 05-06, 2023
46	Mourad Azi and Mohand Ouamer Bibi., Optimal cash management with free intermediate phase constraints., International Conference on Contemporary Mathematics and its Applications (ICCMA'2023), 26-27 November 2023, University of Mila, Algeria.
47	Ouarda Kheddouci and Mohand Ouamer Bibi., Shooting Method for Norm minimization in an Optimal Control Problem., The First International Conference on Nonlinear Analysis: Theory and Applications (NATA'23), 24-25 October 2023, University of Chlef, Algeria.
48	M'hamdi Mohammed Salah., Oscillation of a new generalized static MAMNNs with mixed delays., International Conference on Contemporary Mathematics and its Applications (ICCMA'2023), 26-27 November 2023, University of Mila, Algeria.
49	Zerkak Nesma, Brahmi Belkacem, and Bounceur Ahcène., Optimizing hyperparameters of linear SVM classifiers using the support method., International Conference on Decision Aid Sciences and Applications (DASA), University of Annaba, 16-17 September 2023, pp. 446-449.
50	Bouzeria Zahra, Asli Larbi, and Brahmi Belkacem., Resolution approach for cardinality constrained portfolio selection problem., International Conference on Decision Aid Sciences and Applications (DASA), University of Annaba, 16-17 September 2023, pp. 242-246.
51	Sabiha Larbi, Fazia Rahmoune and Mohammed Said Radjef., Non-exhaustive polling system for smart management of Traffic Light., Second International Conference on Mathematics and Applications (ICMA'2023). University of Blida, September 26-27, 2023. https://icma23.sciencesconf.org/

2023	
01	Aïssani D., De l'Application des Mathématiques aux Mathématiques Appliquées., Conférence dans le cadre de l'IDM'2023 (International Day of Mathematics), Université d'Alger 1 (Salle des Actes, Tunnel des Facultés), Alger, Avril 2023.
02	Aït Amara I., Outamazirt A., Aïssani D. et Morsli A., Evaluation et Amélioration de la Disponibilité des Services Cloud Data Center par Différentes Techniques de Redondance à l'Entreprise ICOSNET Alger., Actes de la 3ème Conférence Nationale MFSI (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), Béjaïa, novembre 2023, pp. 15 – 24. ISBN : 978 – 9931 – 884 – 16 – 3.
03	Bernine N. and Aïssani D., Quality of Service in Web Service Systems., Actes de la 3ème Conférence Nationale MFSI (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), Béjaïa, novembre 2023, pp. 67 – 72. ISBN : 978 – 9931 – 884 – 16 – 3.
04	Cherfaoui B., Hamidcha M. et Aïssani D., Optimisation de la Disponibilité des Engins au sein de l'Entreprise EPS (Port de Skikda), Actes de la 3ème Conférence Nationale MFSI (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), Béjaïa, novembre 2023, pp. 137 – 142. ISBN : 978 – 9931 – 884 – 16 – 3.
05	Zirem D., Boualem M. et Aïssani D., Analyse de Fiabilité et des coûts du modèle M[X]/G1.G2/1., Actes de la 3ème Conférence Nationale MFSI (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), Béjaïa, novembre 2023, pp. 167 – 172. ISBN : 978 – 9931 – 884 – 16 – 3.
06	Lagha Karima., Fiabilité et Estimation non paramétrique., Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur (MFSI'23), 19-20 Novembre 2023, Université de Béjaïa.
07	Zitout Yasmina & Lagha Karima., Nonparametric availability density function estimation using gamma kernel., Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur (MFSI'23), 19-20 Novembre 2023, Université de Béjaïa.
08	M. Bourouina, A. Bareche., Semi-parametric estimation of the hazard rate function using the Champernowne transformation., Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur (MFSI'23), 19-20 Novembre 2023, Université de Béjaïa.
09	Nabil Ait Yala, Badredine Issaadi, Karim Abbas., Approximation for the stationary distributions of Markov chains via the strong stability approach., National Seminar "Mathematics, Mathematics and Society" (MMS-2023). University of M'sila and ENS of Bou - Saâda, Algeria: October 25 - 26, 2023
10	Abderrahmane Beraza and Louiza Bouallouche-Medjkoune., Approches de sécurité dans les réseaux IoT., Conférence Nationale des Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur, Université de Béjaïa, 19 - 20 Novembre 2023
11	Abdelhak Goutal, Mohand Moktefi and Louiza Bouallouche-Medjkoune., Wireless Network Simulation: A Practical Case Study on 802.11be., Conférence Nationale des Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur, Université de Béjaïa, 19 - 20 Novembre 2023
12	A. Kadi, N. Touche, Mohamed Boualem., A Finite Markovian Queue with Impatient Customers Under Triadic Policy: Reliability Measures, Conférence Nationale MFSI'23 (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), 19-20 Novembre 2023, Université de Bejaïa. ISBN : 978-9931-884-16-3. https://mfsi2023.sciencesconf.org/
13	Meriem Lahdir, Djamila Boulahrouz et Karima Adel-Aissanou., Various Resource Allocation Techniques in Cloud Computing and similar., Séminaire Hebdomadaire du Laboratoire LIMED, université de Béjaïa, 2023.
14	Abdelkrim Bouazzouni, Karima Adel-Aissanou, Mohammed Boualem., Analyse mathématique d'un système d'attente avec désastre et panne du serveur sous la politique de seuil., séminaire Mathématique de Béjaïa, Unité de recherche Lamos, 2023

15	Kendi Salima, Ayouni Karima, Cheraft- Bahloul Nassima, Mammeri Farid, Merabet Hani., Enquête épidémiologique sur l'incidence des arthrites et la maladie de la goutte, leur thérapie par les plantes médicinales dans la région de Bejaïa centre et environs., 2 ème rencontre « modélisation Mathématique pour la Biologie et la Santé, MMBS-2023 » 13 Décembre 2023, Université Mohamed Boudiaf- M'sila, Algérie
16	Cheraft-Bahloul Nassima, Kendi-Kara Salima, Sahki Amel, Sadaoui Dalila, Ahmane-Megherbi Hassina., Profil épidémiologique des maladies rénales chez les enfants dans le service de pédiatrie du CHU de Bejaïa., 2 ème rencontre « modélisation Mathématique pour la Biologie et la Santé, MMBS-2023 » 13 Décembre 2023, Université Mohamed Boudiaf- M'sila, Algérie
17	Elaroussi Mohammed, Nourine Lhouari, Radjef Mohammed Said., Argumentation Frameworks, Lattices, and Game Theory : Algorithmic Aspects., Séminaire mathématique de Bejaïa, Bejaïa, 14 Mars 2023
18	Nait Mohand Nacim, Hammoudi Abdelhakim, Radjef Mohammed Said., Passage d'une Economie basée sur l'Agriculture Conventionnelle à une Economie basée sur l'Agriculture Biologique. Modèle d'Analyse., Séminaire Mathématique de Bejaïa, Unité de recherche LaMOS, 14 Novembre 2023
19	Laggoune R., La fiabilité dans les sciences de l'ingénieur., Conférence plénière à la conférence nationale « Modèles de fiabilité et sciences de l'ingénieur (MFSI'2023) », 19- 20 Novembre 2023, Bejaïa, Algérie
20	Cherfaoui B., Ait Mokhtar E.H. et Laggoune R., Politique d'inspection et de remplacement pour un système série à trois niveaux de dégradation., Séminaire Mathématique de Bejaïa, 06 juin 2023, Unité de Recherche LaMOS, Université de Bejaïa.
21	Kabyl Kamal., Nouvelle caractérisation de l'hypercube., Séminaire Mathématique de Bejaïa, 04 juillet 2023, Unité de Recherche LaMOS, Université de Bejaïa.
22	Souhila Mammeri, Said Ould Amara Mohand Yazid., Performance Study of Up-Link OFDMA Random Access for IoT Applications-based WiFi 7., 3 ^{ème} Conférence Nationale MFSI '23 (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), 19-20 Nov. 2023, Université A.Mira de Béjaïa
23	Saloua Brahmi, Mohand Yazid, Abdelhakim Bouhali Micipsa Bezghiche., Transmission reliability in WLANs based OFDMA technique., 3 ^{ème} Conférence Nationale MFSI '23 (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), 19-20 Nov. 2023, Université A.Mira de Béjaïa
24	Kenza Hocini, Mohand Yazid., Towards a reliable multi user full duplex protocol in high efficiency WLANs., 3 ^{ème} Conférence Nationale MFSI '23 (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), 19-20 Nov. 2023, Université A.Mira de Béjaïa
25	Mohamed Tounsi, Yacine Ouazziz., Éléments de supervision, de fiabilité et d'optimisation de réseaux radio-mobiles à Béjaïa ., 3 ^{ème} Conférence Nationale MFSI '23 (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), 19-20 Nov. 2023, Université A.Mira de Béjaïa
26	M'hamdi Mohammed Salah., Weighted pseudo almost-periodicity on impulsive type static delayed RNNs., The First National Conference on Differential Geometry and Dynamical Systems (GDSD, 2023), 19-20 December 2023, Relizane University, Algeria.
27	Fazia Rahmoune, Sabiha Larbi and Mohammed Said Radjef., Modeling for decision support in intelligent traffic light management ., CREAD Webinar Series N°23, on The Use of Mathematical Tools in Some Transportation Problems. [25.05.2023:10h00- 12h00], CREAD, Algeria. https://forms.gle/LtyXHJSVrKcT3VqF6
28	Nesrine Ladjemil et Fazia Rahmoune., Analyse du modèle M/G/1 avec rappels, serveur non fiable, clients impatientes et vacances., Conférence nationale MFSI 23. https://mfsi2023.sciencesconf.org/

Ouvrages ou participation à la rédaction d'un ouvrage

2023	
01	Djamil Aïssani et collaborateurs., Les Mathématiques Industrielles dans la Wilaya de Béjaia : 160 problèmes posés au niveau de 60 entreprises industrielles et organismes socio-économiques et résolus en appliquant les Méthodes et les Outils de la Recherche Opérationnelle., LaMOS Editions, Avril 2023, 750 pages. ISBN: 978 - 9931 - 884 - 14 - 9. Index des noms : 526.
02	Editions LaMOS 2023., Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur., Actes de la Conférence Nationale MFSI'2023, Béjaia, 19 - 20 Novembre 2023, 185 pages, ISBN : 978-9931-884- 15 - 6.
03	Khoulalene N., Bouallouche L. et Aïssani D., Equilibrage de charge pour l'amélioration des performances dans les réseaux de capteurs sans fil., E.U.E Editions, Mai 2023, 168 pages. ISBN : 9786203454604.
04	Khoulalene N., Bouallouche L. et Aïssani D., Lastausgleich zur Verbesserung der Leistung : in drahtlosen Sensor-net zen., Unser Wissen Verlag Editor, 2023. ISBN : 9786206554608 (langues allemande, portugaise, anglaise, espagnole, italienne).

Chapitre de livre

2023	
01	Aïssani D., Tribu et Familles : les Savants Mashdaly de l'Epoque_Médiévale., In the Book " La Famille dans le Monde Arabo-Islamique Médiéval : Parenté, Pouvoir et Marginalité", LMAIM Editions, Tunis, Novembre 2023, pp. 239 – 266.
02	Kumar, A.A. Bouchentouf, and Mohamed Boualem., Cost optimisation analysis for a Markovian feedback queueing system with discouragement, breakdown, and threshold-based recovery policy., Optimization Techniques for Decision-making and Information Security, pp. 1-17, 2023. Vinod Kumar, Mandeep Mittal & Adesh Kumari (Eds.). Bentham Science Publishers
03	Mohand Ouamer Bibi, Mohand Bentobache, Khalil Djelloud and Rima Guerbane., Hybrid direction methods for linear programming and applications., Book Chapter in Advances in Mathematics Research(Albert R. Baswell, Editor), Nova Science Publishers, inc., Vol.33, pp.1-77, 2023, New York, USA.

Thèses de Doctorat soutenues

Nom et Prénom de l'étudiant	Date et lieu de soutenance	Rapporteur	Intitulé du titre de doctorat
2023			
AIANE Nedjma	23 Février 2023, Thèse de doctorat en Mathématiques Appliquées, Université de Bejaia	Pr. AISSANI Djamil et Pr. RAHMOUNE Fzia	Analyse et Approximation du Système de Stock à Revue Périodique de Type (R, s, lnQ)

GUERBANE Rima	22 Mars 2023 , Thèse de doctorat en Mathématiques Appliquées, Université de Bejaia	Pr. BIBI Mohand Ouamer	Méthode primale-duale de programmation linéaire avec direction hybride
ZAITRI Mohamed Abdelaziz	22 Mars 2023 , Thèse de doctorat en Mathématiques Appliquées, Université de Bejaia	Pr. BIBI Mohand Ouamer	Minimisation d'un problème linéaire-quadratique de contrôle optimal avec des contraintes de phase initiales et terminales suivi d'une application à un modèle épidémiologique de type Covid-19
MAHIOUT Hichem	14 Juin 2023 , Thèse de Doctorat en Mathématiques Appliquées, Université de Bejaia	Pr. RADJEF Mohammed Said et Dr. FERHI Nadir	Stratégies Innovantes de régulation du trafic urbain
MOUALKIA Yamina	05 Octobre 2023 , Thèse de Doctorat en Informatique, Université de Bejaia	Pr. AMAD Mourad et Pr. BAADACHE Abderrahmane	Modèles P2P pour les Réseaux Sociaux risque
HOCINE Safia	05 Octobre 2023 , Thèse de Doctorat en Mathématiques Appliquées, Université de Bejaia	Pr. AISSANI Djamil	Processus régénératifs et stabilité forte dans les modèles de risque
MOUHOUS Fahem	07 Décembre 2023, Thèse de Doctorat en Mathématiques Appliquées, Université de Bejaia	Pr. AISSANI Djamil et FERHI Nadir	Non-recurrent traffic congestion: Analysis using stochastic risk models and applications
2024			
ELAROUSI Mohammed	28 Janvier 2024, Thèse de Doctorat en Mathématiques Appliquées, Université de Bejaia	Pr. RADJEF Mohammed Said	Argumentation-Jeux coopératifs: Aspects Algorithmiques
ANDJOUH Omar	29 Février 2024, Thèse de Doctorat en Mathématiques Appliquées, Université de Bejaia	Pr. BIBI Mohand Ouamer	Minimisation d'une forme quadratique avec une ou plusieurs valeurs propres négatives

BAZIZI Lydia	23 Avril 2024, Thèse de Doctorat en Mathématiques Appliquées, Université de Bejaia	Pr. RAHMOUNE Fazia et LEKADIR Ouiza	Modélisation et Analyse de quelques systèmes de gestion des stocks avec rappels : Approche par les réseaux de Pétri
BELKHIRI-BRAHMI Louiza	01 Juin 2024, Thèse de Doctorat en Informatique, Université de Bejaia	Pr. SEMCHEDINE Fouzi	Optimisation de la communication des données dans les réseaux de capteurs sans fil avec une station mobile

Manifestations scientifiques :

Manifestation scientifique	Intitulée	Date et lieu
Conférence Nationale MFSI'2023, Béjaia, 19 - 20 Novembre 2023, 185 pages, ISBN : 978-9931-884- 15 - 6.	MFSI'2023., Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur. 185 pages, ISBN : 978-9931-884- 15 - 6.	Béjaia, 19 - 20 Novembre 2023,

Histogramme de Productions Scientifiques 2023 - 2024 de l'Unité de Recherche LaMOS

Année	Publications Internationales	Publications nationales	Communications Internationales	Communications nationales	Ouvrages et Chapitres de livres spécialisés internationaux	Soutenance Doctorat
2023	39	01	51	28	07	07
2024						04

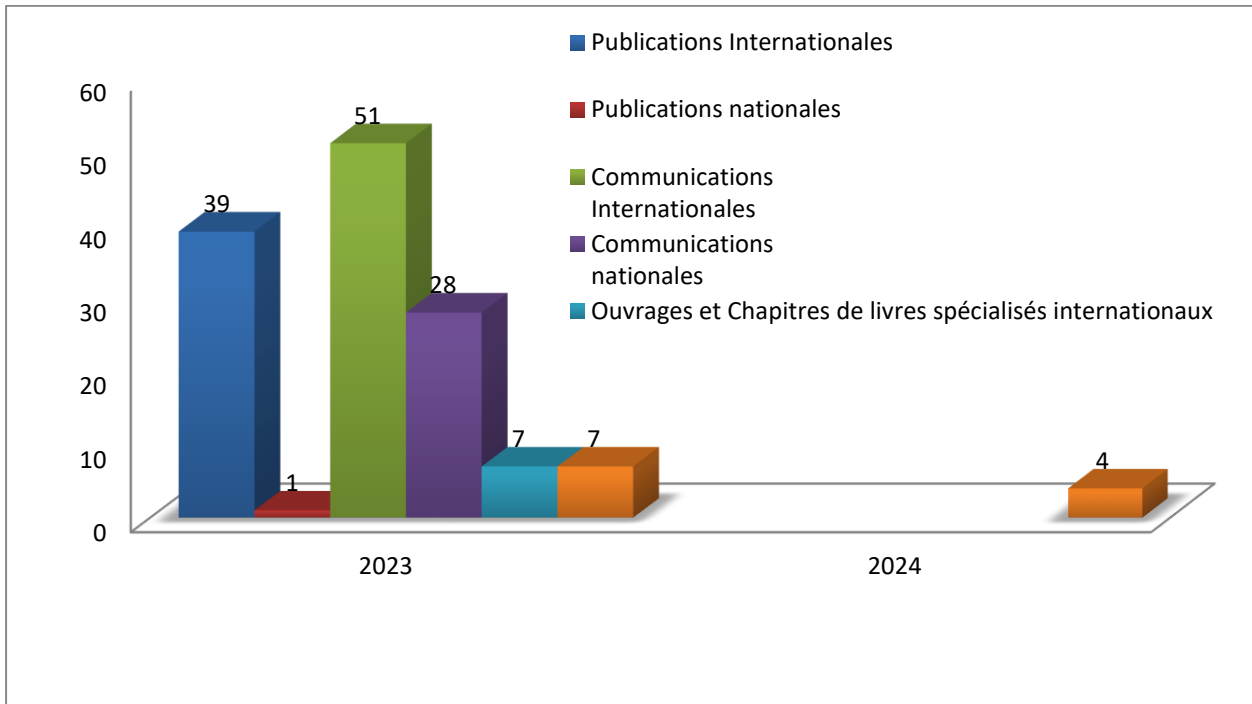


Figure. Histogramme de Productions Scientifiques 2023 – 2024 de l'Unité de Recherche LaMOS

Unité de Recherche LaMOS

2024