



Université Sidi Mohamed Ben Abdellah
Faculté des Sciences et Techniques - Fes -

Laboratoire Modélisation et Structures Mathématiques

Rapport d'activités

Evaluation des laboratoires de recherche de l'USMBA



Date d'émission: 23/05/2025

INFORMATIONS GENERALES SUR LA STRUCTURE

Nom de la structure	Laboratoire Modélisation et Structures Mathématiques
Type Structure	Laboratoire
Code de la structure	FST/LMSM
Etablissement d'attache	Faculté des Sciences et Techniques - Fes -
Département d'attache	
Responsable de structure	M/Mme. Nour-Eddine JOUDAR
Téléphone	
Fax	
Email	

SIGNATURES

Responsable de la Structure : Date :/...../.....	Signature :
Responsable de l'Etablissement : Date :/...../..... Signature :	Avis du Conseil d'Etablissement :
Président de l'Université : Date :/...../..... Signature :	Avis du Conseil d'Université :

Chercheurs Permanents

Nom et Prénom	Etablissement	Spécialité	Grade	Email
Nour-Eddine JOUDAR	FST	Mathématiques appliquées et Informatique	PH	nour-eddine.joudar@usmba.ac.ma
Najib MAHDOU	FST	Mathématiques	PES	najib.mahdou@usmba.ac.ma
Redouane QESMI	EST	Mathématiques appliquées	PES	redouane.qesmi@usmba.ac.ma
Aziza RAHMOUNI HASSANI	FST	Mathématiques	PES	aziza.rahmounihassani@usmba.ac.ma
LAHCEN OUKHTITE	FST	Mathématiques	PES	lahcen.oukhtite@usmba.ac.ma
MOHAMED CHHITI	FST	Mathématiques	PES	mohamed.chhiti1@usmba.ac.ma
GHIZLANE CHAIBI	FST	Mathématiques	PH	
Mohammed AKHMOUCH	FST	Mathématiques	PES	mohammed.akhmouch@usmba.ac.ma
Ouafae AMMOR	FST	Mathématiques	PES	ouafae.ammor@usmba.ac.ma
Mohamed BELLAHMAR	FST	Mathématiques	PES	mohamed.bellahmar@usmba.ac.ma
Mohamed ETTAOUIL	FST	Mathématiques	PES	mohamed.ettaouil@usmba.ac.ma
Mohammed EL KHOMSSI	FST	Mathématiques	PES	mohammed.elkhomssi@usmba.ac.ma
Fatima EZZAKI	FST	mathematiques	PES	fatima.ezzaki@usmba.ac.ma
Omar SIDKI	FST	mathematiques	PES	omar.sidki@usmba.ac.ma
RACHID EL KHAOULANI EL IDRISSE	FST	Mathematiques	PH	RACHID.ELKHAOULANIELIDRISSI@usmba.ac.ma
Abdelmajid HILALI	FST	mathematiques	PES	abdelmajid.hilali@usmba.ac.ma
IZ-IDDINE EL-FASSI	FST	Mathematiques	PH	
zakariyae MOUHCINE	FST	mathématiques	PH	zakaria.mouhssin@usmba.ac.ma
ILHAM ROUCHDI	FST	Mathematiques	PH	ilham.rouchdi@usmba.ac.ma
Seddik GMIRA	FST	Mathematiques	PES	seddik.gmira@usmba.ac.ma
rachid el ayadi	FST	Mathematiques	PH	rachid.elayadi@usmba.ac.ma

Chercheurs Associés

Nom et Prénom	Etablissement
---------------	---------------

Administratifs

Nom et Prénom	Etablissement	Grade	Email
---------------	---------------	-------	-------

Doctorants

Nom et Prénom	Etablissement d'Inscription	Date d'Inscription	C.E.D	Directeur Thèse	Boursier
otmane mallouk	FST	28/12/2022	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Mohamed ETTAOUIL	CNRST
OUSSAMA EJJARJARI	FST	01/10/2023	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	rachid el ayadi	Autre
HAMZA EL BOUTAHIRI	FST	01/10/2023	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	rachid el ayadi	CNRST
Mohamed ERRACHIDI	FST	28/12/2022	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	rachid el ayadi	Autre
Asmae Boulagouaz	FST	30/11/2024	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	rachid el ayadi	Autre
Mohammad Ahmadi	FST	27/12/2022	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Najib MAHDOU	Non
Jawad Boutarfass	FST	01/11/2023	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	LAHCEN OUKHTITE	Non
Mohamed Lazrak	FST	23/10/2023	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Mohamed ETTAOUIL	Non
Mourad EL HAJJAJI	FST	05/10/2023	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	LAHCEN OUKHTITE	Non
Hanane Hmarrass	FST	26/12/2020	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Redouane QESMI	Non
Hajar BOUIRIG	FST	24/10/2024	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Mohamed ETTAOUIL	Non
Imane El Khair	FST	10/11/2023	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Najib MAHDOU	Autre
ALI BOUFSSASSE	FST	10/12/2021	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Mohamed ETTAOUIL	Autre
Hassania Abou-nouh	FST	01/11/2020	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Mohammed EL KHOMSSI	Non
abdelhak elaoula	FST	30/09/2021	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	rachid el ayadi	Non
Abdelkarim Sinou	FST	30/09/2023	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	rachid el ayadi	Non
Abderrahman Hermas	FST	30/09/2021	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	LAHCEN OUKHTITE	Autre
Ali STOTI	FST	30/09/2023	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Redouane QESMI	Non
ANOUAR BOUTAHYRY	FST	30/09/2023	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Fatima EZZAKI	Non
asmae ettaouil	FST	30/09/2021	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	RACHID EL KHAOULANI EL IDRISI	Non
El houssaine OUBOUHOU	FST	30/09/2021	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Najib MAHDOU	Excellence

Nom et Prénom	Etablissement d'Inscription	Date d'Inscription	C.E.D	Directeur Thèse	Boursier
Fatima Zahra Guissi	FST	30/09/2022	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Najib MAHDOU	Non
Bilil Hasnae	FST	30/09/2023	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Mohammed EL KHOMSSI	Non
benlaktit ikram	FST	30/09/2021	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	LAHCEN OUKHTITE	Non
Benzaid Jihad	FST	30/09/2022	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	LAHCEN OUKHTITE	Non
lahcen abbou	FST	30/09/2022	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Mohamed ETTAOUIL	Non
Mohamed El-Moustafid	FST	30/09/2021	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Fatima EZZAKI	Autre
Nassima Guennach	FST	30/09/2022	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Najib MAHDOU	Non
salah eddine Mahdou	FST	30/09/2021	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	MOHAMED CHHITI	Non
Younes El Haddaoui	FST	30/09/2021	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Najib MAHDOU	Non
KHADIJA ZAHARI	FST	30/09/2020	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	RACHID EL KHAOULANI EL IDRISI	Excellence
KAIBA KHALID	FST	30/09/2019	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	MOHAMED CHHITI	Non
MEHDI CHRIFI ALAOUI	FST	30/09/2020	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Mohamed ETTAOUIL	Non
MOHAMED JORF	FST	30/09/2020	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	LAHCEN OUKHTITE	Non
Abdelkarim Khouna	FST	30/09/2024	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Nour-Eddine JOUDAR	Non
Ahmed Chafi	FST	30/09/2024	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Mohamed ETTAOUIL	Non
SAIDA ID OUAZIZ	FST	30/09/2019	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Mohammed EL KHOMSSI	Autre
ayoub kharbouch	FST	30/09/2024	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Najib MAHDOU	Autre
Brahim IALOU	FST	30/09/2024	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	LAHCEN OUKHTITE	Autre
Meryem Moussaoui	FST	30/09/2024	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	RACHID EL KHAOULANI EL IDRISI	Non
Mohamed Bounouira	FST	30/09/2024	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Fatima EZZAKI	Non
MOHAMMED ASSALAMI	FST	30/09/2024	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Najib MAHDOU	Non

Nom et Prénom	Etablissement d'Inscription	Date d'Inscription	C.E.D	Directeur Thèse	Boursier
Samir Boutghouchout	FST	30/09/2024	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Najib MAHDOU	Non
BOUCHANNAFA karim	FST	03/10/2019	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	LAHCEN OUKHTITE	Non
MOHAMMED ZERRA	FST	05/10/2017	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	LAHCEN OUKHTITE	Non
SAIDA ID OUAZIZ	FST	03/10/2019	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Mohammed EL KHOMSSI	Non
M'HAMED EL-LOUH	FST	03/12/2016	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Fatima EZZAKI	Non
MOHAMMED EL ALLALI	FST	06/12/2017	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Fatima EZZAKI	Non
EL HOUSSAINE HSSAYNI	FST	30/09/2017	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Mohamed ETTAOUIL	Non
hanane Hmarrass	FST	07/10/2020	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Redouane QESMI	Non
Adam A nebri	FST	30/09/2019	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Najib MAHDOU	CNRST
Anass Assarrar	FST	30/09/2020	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Najib MAHDOU	CNRST
Oussama Aymane Es-Safi	FST	30/09/2021	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Najib MAHDOU	Non
Youness El Haddaoui	FST	30/09/2021	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Najib MAHDOU	Non
BAKARY D COULIBALY	FST	11/11/2020	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Mohammed EL KHOMSSI	Non
Hanane El Raoui	FST	02/11/2017	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Abdelmajid HILALI	Non
Salma makboul	FST	10/11/2017	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Abdelmajid HILALI	Non
Hassane elbaz	FST	09/11/2016	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Abdelmajid HILALI	Non
youssra bouleft	FST	09/11/2017	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Abdelmajid HILALI	Non
yassin Masrar	FST	08/11/2017	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Mohamed ETTAOUIL	Non
Mohammed Bourzik	FST	08/11/2018	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	Abdelmajid HILALI	Non
SOIBRI MOINDZE	FST	18/10/2018	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	MOHAMED CHHITI	Non
Loubna Es-salhi	FST	02/11/2018	Sciences et Techniques et Sciences Médicales	MOHAMED CHHITI	Non

Equipes et Axes de Recherches

Intitulé	Axes de Recherche	Membres
Algèbre	Mathématique fondamentale, Algèbre	CHHITI MOHAMED MAHDOU Najib OUKHTITE LAHCEN RAHMOUNI HASSANI Aziza
Analyse des Systèmes dynamiques, Contrôle Optimal et EDP	contrôle optimale, EDP, systèmes dynamiques	el ayadi rachid QESMI Redouane SIDKI Omar BELLAHMAR Mohamed AKHMOUCH Mohammed
Analyse et Géométrie	Analyse fonctionnelle, Analyse harmonique, Géométrie	EL-FASSI IZ-IDDINE MOUHCINE zakariyae GMIRA Seddik ROUCHDI ILHAM
Optimisation, Apprentissage Profond, Théorie des Graphes et Analyse Numérique des EDP	Analyse numérique, EDP, machine Learning, sciences de données, théorie des graphes	JOUDAR Nour-Eddine HILALI Abdelmajid EL KHAOULANI EL IDRISI RACHID ETTAOUIL Mohamed
Probabilité et Statistique	Probabilité et Statistique, calcul stochastique, EDP	CHAIBI GHIZLANE EZZAKI Fatima AMMOR Ouafae EL KHOMSSI Mohammed

Projets de Recherche

Intitulé	Type	Budget	Org.Financeur	Partenaire	Début	Fin
----------	------	--------	---------------	------------	-------	-----

Manifestations Organisées

Intitulé	Type	Ville	Pays	Manifestation	Date d'organisation
International Conference on Mathematics and its Applications (ICMA2022) December 2-3, 2023, Fez (Morocco)	Conférences	fes	Maroc	Internationale	02/03/2022
The International Conference on Algebra and Its Applications (ICAA2023) July 12-15, 2023, Fez (Morocco)	Conférences	Fez	Maroc	Internationale	12/07/2023
First International Days of Algebra, Number Theory and Applications	Congrès	Fez	Maroc	Internationale	24/05/2022

Mobilités des Enseignants

Cadre de la mobilité	Bénéficiaire	Pays	Début / Fin
RIB et Appui à la mobilité	LAHCEN OUKHTITE	Turquie	Du 08/11/2023 Au 15/11/2023

Cadre de la mobilité	Bénéficiaire	Pays	Début / Fin
RIB et Appui à la mobilité	LAHCEN OUKHTITE	Turquie	Du 10/11/2024 Au 14/11/2024
RIB	Fatima EZZAKI	Maroc	Du 07/05/2024 Au 10/05/2024
RIB	Najib MAHDOU	Émirats Arabes Unis	Du 06/11/2023 Au 08/11/2023
RIB	Najib MAHDOU	Maroc	Du 22/07/2024 Au 24/07/2024
RIB	Najib MAHDOU	Maroc	Du 10/11/2024 Au 14/11/2024
RIB	IZ-IDDINE EL-FASSI	Turquie	Du 09/11/2023 Au 13/11/2025

Mobilité des Doctorants

Cadre de la mobilité	Bénéficiaire	Pays	Début / Fin
Cette mobilité s'inscrit dans le cadre d'un programme conjoint mis en place par l'Ambassade de France au Maroc et le CNRST.	otmane mallouk	France	Du 01/10/2024 Au 31/12/2024

Ouvrages

Intitulé	Auteur principal	Date de Pub	Maison d'Édition	Type	ISBN
Algèbre linéaire cours et exercices corrigés: Cours et 175 exercices résolus.	LAHCEN OUKHTITE	01/01/2023	Éditions Universitaires Européennes	Ouvrage	978-6203447576
A New Multi-objective Optimization Model for Optimal Configuration of CNNs	ALI BOUFSSASSE	03/09/2024	springer	Chapitre	978-3-031-68652-8
Streamlining CNNs Architectures Using a New Multi-objective Optimization Model	ALI BOUFSSASSE	03/01/2025	Springer	Chapitre	978-3-031-74490-7
Introduction aux structures algébriques	Najib MAHDOU	01/05/2022	IPNPUB Fez, Morocco.	Ouvrage	978 -9920 -9204 -9 -0
Introduction à l'Algèbre linéaire	Najib MAHDOU	01/05/2022	IPNPUB Fez, Morocco	Ouvrage	978 -9920 -30 -121 -3

Intitulé	Auteur principal	Date de Pub	Maison d'Edition	Type	ISBN
Regularization in CNN: A Mathematical Study for L1 , L2 and Dropout Regularizers	MEHDI CHRIFI ALAOUI	10/06/2023	Springer	Chapitre	978-3-031-26383-5

Thèses Soutenues

Intitulé	Doctorant	Directeur	Co-Directeur	Date Soutenance
Etude de la structure d'une classe d'anneaux premiers.	MOHAMMED ZERRA	LAHCEN OUKHTITE		12/03/2022
Etude de la structure d'un anneau quotient R/P via l'action de certaines applications additives sur l'idéal premier P.	BOUCHANNAFA karim	LAHCEN OUKHTITE		13/05/2023
Analyse mathématique et numérique de modèles sociologiques et épidémiologiques: Etudes de cas sur la corruption et COVID-19	SAIDA ID OUAZIZ	Mohammed EL KHOMSSI		07/12/2024
Regularization of deep neural networks : Hyperparameters estimation, redundancy optimization and sparsity induction. Applications to real problems.	EL HOUSSEINE HSSAYNI	Mohamed ETTAOUIL		04/07/2022
Extension de certaines propriétés algébriques à la théorie des anneaux gradués	Anass Assarrar	Najib MAHDOU		23/12/2023
Généralisation de certaines notions algébriques et homologiques	Oussama Aymane Es-Safi	Najib MAHDOU		13/07/2024
Autour de la fi-homologie dans un anneau commutatif	Younes El Haddaoui	Najib MAHDOU		23/11/2024
Etude de certaines classes d'idéaux sur les anneaux commutatifs	Adam A nebri	Najib MAHDOU		12/11/2022
Modélisation, Étude et Analyse des Équations Différentielles Stochastiques en Présence des Bruits Blancs Distributions α -Stables : Applications à l'économétrie	BAKARY D COULIBALY	Mohammed EL KHOMSSI		20/06/2024
Transfert de certaines propriétés algébriques à la bi-amalgamation d'anneaux le long des idéaux	Loubna Es-salhi	MOHAMED CHHITI		25/11/2023
Etude de quelques propriétés algébriques sur l'extension triviale et l'amalgamations d'anneaux.	SOIBRI MOINDZE	MOHAMED CHHITI		21/05/2022

Intitulé	Doctorant	Directeur	Co-Directeur	Date Soutenance
Etude stratégique du transport électrique: Modélisation et résolution dans le cadre de l'intelligence artificielle distribuée	Mohammed Bourzik	Abdelmajid HILALI		09/12/2023
Etude numérique des déformations planes et axisymétriques en élasticité non linéaire incompressible: Application à la conception des butées élastomères planes et cylindriques	yassin Masrar	Mohamed ETTAOUIL		23/12/2023
Smart clean: mathematical formulation and resolution by the intelligent artificial algorithm	youssra bouleft	Abdelmajid HILALI		25/11/2023
Models and computational intelligence approaches for the last mile delivery problem in food supply chain.	Hanane El Raoui	Abdelmajid HILALI		10/01/2022
Contributions to Health Care Logistics : Modeling and Resolution of Operating Theater and Home Health Care Problems in Multi-objective and Robust Cases.	Salma makbou	Abdelmajid HILALI		05/02/2022
Planification d'infrastructure de recharge des véhicules électriques: Modélisation mathématique multi-objectif et résolution par l'approche multi- agents	Hassane elbaz	Abdelmajid HILALI		12/02/2022

Habitations Universitaires

Candidat	Encadrant	Date	Domaine
Mouhcine Zakariyae		13/01/2022	analyse spectrale
iz-iddine EL-FASSI		17/12/2022	analyse fonctionnelle
Chaibi Ghizlane		04/07/2024	Théorie de probabilité et statistique

Publications Indexées

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page	Base de données
Resolvent kernel on H-type groups and a Green kernel for fractional powers of its sub-Laplacian	Electronic Journal of Differential Equations	zakariyae MOUHCINE	19/05/2022	87	De 11 A 39	SCOPUS

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page	Base de données
Strong Law of large numbers for double sequence of pairwise M-dependent real and multivalued random variables	Advances in Operator Theory	Fatima EZZAKI MOHAMMED EL ALLALI	24/06/2022	9	De 1 A 18	SCOPUS
Mosco convergence of set valued supermartingales	Advances in Operator Theory	M'HAMED EL-LOUH Fatima EZZAKI	23/04/2024	9	De 1 A 14	SCOPUS
Multivalued Bourgin's theorem and applications, 14 , N°3, Paper N° 64, 16 pp. 2023.	Annals of Functional Analysis	M'HAMED EL-LOUH Mohamed El-Moustafid Fatima EZZAKI	24/06/2023	14	De 1 A 16	SCOPUS
A strong law of large numbers for non identically distributed Pettis integrable random sets in a general Banach space	Quaestiones Mathematicae	Fatima EZZAKI	24/06/2022	46	De 1347 A 1366	SCOPUS
Convergence of uniformly Pettis integrable multivalued martingales.	Journal of Nonlinear and Convex Analysis	Fatima EZZAKI	12/05/2025	23	De 223 A 239	SCOPUS
STP-CNN: Selection of transfer parameters in convolutional neural networks	Expert Systems	otmane mallouk Nour-Eddine JOUDAR Mohamed ETTAOUIL	12/09/2024	42	De 13728 A 13746	SCOPUS
A selective model for transfer learning in CNNs: optimization of fine-tuning layers	International Journal of Data Science and Analytics	otmane mallouk Nour-Eddine JOUDAR Mohamed ETTAOUIL	14/12/2024	19	De 1 A 16	SCOPUS
Multi-objective optimization for reducing feature maps redundancy in CNNs	Multimedia Tools and Applications	ALI BOUFSSASSE EL HOUSSEINE HSSAYNI Nour-Eddine JOUDAR Mohamed ETTAOUIL	19/02/2024	83	De 75671 A 75688	SCOPUS
Novel dropout approach for mitigating over-smoothing in graph neural networks	Applied Intelligence	EL HOUSSEINE HSSAYNI ALI BOUFSSASSE Nour-Eddine JOUDAR Mohamed ETTAOUIL	21/01/2025	55	De 1 A 14	SCOPUS
A multi-objective optimization model for redundancy reduction in convolutional neural networks	Neural Processing Letters	ALI BOUFSSASSE EL HOUSSEINE HSSAYNI Nour-Eddine JOUDAR Mohamed ETTAOUIL	16/03/2023	55	De 9721 A 9741	SCOPUS

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page	Base de données
Localization and reduction of redundancy in CNN using L 1-sparsity induction	Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing	EL HOUSSAINE HSSAYNI Nour-Eddine JOUDAR Mohamed ETTAOUIL	20/06/2022	14	De 13715 A 13727	SCOPUS
An adaptive Drop method for deep neural networks regularization: Estimation of DropConnect hyperparameter using generalization gap	Knowledge-Based Systems	EL HOUSSAINE HSSAYNI Nour-Eddine JOUDAR Mohamed ETTAOUIL	11/10/2022	253	De 109567 A 109577	SCOPUS
A deep learning framework for time series classification using normal cloud representation and convolutional neural network optimization	Computational Intelligence	EL HOUSSAINE HSSAYNI Nour-Eddine JOUDAR Mohamed ETTAOUIL	28/10/2022	38	De 2056 A 2074	SCOPUS
KRR-CNN: kernels redundancy reduction in convolutional neural networks	Neural Computing and Applications	EL HOUSSAINE HSSAYNI Nour-Eddine JOUDAR Mohamed ETTAOUIL	30/09/2021	34	De 2443 A 2454	SCOPUS
Structure of a quotient ring R/P with generalized derivations acting on the prime ideal P and some applications	Indian Journal of Pure and Applied Mathematics	LAHCEN OUKHTITE	07/09/2021	53	De 792 A 800	SCOPUS
Stability and backward bifurcation for an HIV model with macrophages and CD4+ T cells with latent reservoirs	Mathematics and Computers in Simulation	Hanane Hmarrass Redouane QESMI	01/11/2024	225	De 370 A 395	SCOPUS
Stability switches, Hopf bifurcation and chaotic dynamics in simple epidemic model with state-dependent delay.	International Journal of Bifurcation and Chaos	Redouane QESMI	15/09/2023	33	De 1 A 18	SCOPUS
Dynamics and optimal control strategies of Corruption model	Results in Nonlinear Analysis	SAIDA ID OUAZIZ Mohammed EL KHOMSSI	30/12/2022	5	De 423 A 451	SCOPUS
Relationship between the structure of a quotient ring and the behavior of certain additive mappings	Communications of the Korean Mathematical Society	BOUCHANNAFA karim LAHCEN OUKHTITE	30/04/2022	ommunications of the Korean Mathematical Society}, volume={	De 359 A 370	SCOPUS
Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics	Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics	LAHCEN OUKHTITE MOHAMMED ZERRA	01/10/2022	51	De 1280 A 1287	SCOPUS

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page	Base de données
Structure of a quotient ring R/P and its relation with generalized derivations of R	Proyecciones	BOUCHANNAFA karim LAHCEN OUKHTITE	01/06/2022	41	De 623 A 642	SCOPUS
On commutativity with derivations acting on prime ideals	Palestine Journal of Mathematics	LAHCEN OUKHTITE	01/05/2023	12	De 116 A 124	SCOPUS
Commutativity of some factor rings arising from additive mappings	Asian-European Journal of Mathematics	BOUCHANNAFA karim LAHCEN OUKHTITE	01/05/2023	16	De 2350151 A 2350160	SCOPUS
Commutativity of rings with constraints on endomorphisms	Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo	LAHCEN OUKHTITE BOUCHANNAFA karim	17/05/2023	72	De 1571 A 1581	SCOPUS
RELATIONSHIP BETWEEN THE STRUCTURE OF A FACTOR RING R/P AND DERIVATIONS OF R	Bulletin of the Korean Mathematical Society	BOUCHANNAFA karim LAHCEN OUKHTITE	30/09/2023	60	De 1281 A 1293	SCOPUS
Some Differential Identities for Rings Involving Prime Ideals	Applied Mathematics and Information Sciences	LAHCEN OUKHTITE	28/04/2023	17	De 217 A 221	SCOPUS
Some functional identities arising from derivations	Communications of the Korean Mathematical Society	LAHCEN OUKHTITE MOHAMMED ZERRA	31/01/2023	38	De 79 A 87	SCOPUS
On some Factor Rings and their Connections with Derivations	Jordan Journal of Mathematics and Statistics	LAHCEN OUKHTITE MOHAMMED ZERRA	02/10/2023	16	De 397 A 409	SCOPUS
Generalized derivations acting on Lie ideals in prime rings and Banach algebras	Matematychni Studii	Abderrahman Hermas LAHCEN OUKHTITE	22/09/2023	60	De 3 A 11	SCOPUS
Some differential identities on prime Banach algebras	Journal of Algebra and its Applications	LAHCEN OUKHTITE	17/04/2023	22	De 2350258 A 2350269	SCOPUS

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page	Base de données
ADDITIVE MAPPINGS SATISFYING CERTAIN ALGEBRAIC EQUATIONS IN PRIME RINGS	Miskolc Mathematical Notes	LAHCEN OUKHTITE	02/05/2023	24	De 1329 A 1336	SCOPUS
Lie ideals and generalized derivations in prime rings and Banach algebras	Khayyam Journal of Mathematics	BOUCHANNAFA karim Abderrahman Hermas LAHCEN OUKHTITE	29/12/2023	9	De 244 A 255	SCOPUS
Commutativity Criteria for a Factor Ring R/P Arising from P-Centralizers	Kyungpook Mathematical Journal	LAHCEN OUKHTITE BOUCHANNAFA karim	31/12/2023	63	De 551 A 560	SCOPUS
Note on 3-prime near-ring involving left generalized derivations	Palestine Journal of Mathematics	LAHCEN OUKHTITE	23/11/2023	12	De 128 A 132	SCOPUS
A generalization of centralizers in rings	Annali dell'Universita di Ferrara	LAHCEN OUKHTITE BOUCHANNAFA karim	16/10/2023	70	De 405 A 416	SCOPUS
Derivations acting on open subsets in Banach algebras	Journal of Algebra and its Applications	Abderrahman Hermas LAHCEN OUKHTITE	19/11/2024	23	De 2450069 A 2450079	SCOPUS
On generalized derivations in rings and Banach algebras	Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society	BOUCHANNAFA karim Abderrahman Hermas LAHCEN OUKHTITE	15/10/2024	27	De 157 A 166	SCOPUS
Some graphs arising from derivations	Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society	benlaktit ikram LAHCEN OUKHTITE	01/05/2024	27	De 193 A 204	SCOPUS
On derivations and commuting like elements	Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society	Benzaid Jihad LAHCEN OUKHTITE	01/05/2024	27	De 219 A 228	SCOPUS
ON THE COMMUTATIVITY OF PRIME RINGS USING, SOME DIFFERENTIAL, IDENTITIES	Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society	LAHCEN OUKHTITE	30/04/2024	27	De 289 A 296	SCOPUS

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page	Base de données
Identities with generalized derivations on Lie ideals and Banach algebras	Georgian Mathematical Journal	Abderrahman Hermas LAHCEN OUKHTITE	01/05/2024	31	De 627 A 636	SCOPUS
Certain differential identities on prime rings and Banach algebras	Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo	Abderrahman Hermas LAHCEN OUKHTITE	20/04/2024	73	De 2107 A 2120	SCOPUS
Approximation of generalized derivation in quasi-Banach algebras	Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo	Jawad Boutarfass IZ-IDDINE EL-FASSI LAHCEN OUKHTITE	13/05/2024	73	De 2447 A 2461	SCOPUS
Generalized derivations with power values on rings and Banach algebras	Mathematica Bohemica	Abderrahman Hermas LAHCEN OUKHTITE	26/02/2024	149	De 491 A 502	SCOPUS
On center graphs of finite associative rings	Ukrainian Mathematical Journal	MOHAMED JORF LAHCEN OUKHTITE	26/02/2024	76	De 949 A 961	SCOPUS
Coprime divisors graphs and their coloring parameters	Discrete Mathematics	MOHAMED JORF LAHCEN OUKHTITE	15/07/2024	13	De 128 A 134	SCOPUS
A relationship between the structure of a quotient ring and *-identities involving pair of derivations	Georgian Mathematical Journal	MOHAMMED ZERRA LAHCEN OUKHTITE MOHAMED JORF	14/11/2024	55	De 2024 A 2064	SCOPUS
Rings in which every ideal contained in the set of zero-divisors is a d-ideal	Communications of the Korean Mathematical Society	Adam A nebri Najib MAHDOU	31/01/2022	37	De 45 A 56	SCOPUS
On modules satisfying the descending chain condition on r-submodules	Communications in Algebra	Adam A nebri Najib MAHDOU	01/01/2022	50	De 383 A 391	SCOPUS
Extension of Semiclean Rings	Czechoslovak Mathematical Journal	Najib MAHDOU	01/01/2022	72	De 461 A 476	SCOPUS
Commutative rings with invertible-radical factorization	Journal of Algebra and its Applications	Najib MAHDOU	15/04/2022	21	De 2250153 A 2250153	SCOPUS

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page	Base de données
Commutative rings with invertible-radical factorization	Journal of Algebra and its Applications	Najib MAHDOU	15/10/2022	21	De 2250153 A 2250153	SCOPUS
Commutative rings with invertible-radical factorization	Journal of Algebra and its Applications	Najib MAHDOU	15/10/2022	21	De 2250153 A 2250163	SCOPUS
Strongly φ -n-irreducible ideals	Journal of Algebra and its Applications	Najib MAHDOU	01/01/2022	21	De 2350002 A 2350012	SCOPUS
Open Mathematics	Open Mathematics	Younes El Haddaoui Najib MAHDOU	01/01/2022	20	De 1521 A 1532	SCOPUS
On quasi n-ideals of commutative rings	Czechoslovak Mathematical Journal	Adam A nebri Najib MAHDOU	01/01/2022	72	De 1133 A 1144	SCOPUS
On φP -pseudo valuation rings	Palestine Journal of Mathematics	Najib MAHDOU	01/01/2022	11	De 258 A 266	SCOPUS
Commutative graded-N-coherent and graded valuation rings	Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics	Anass Assarrar Najib MAHDOU	08/01/2022	51	De 1047 A 1057	SCOPUS
On S-weakly prime ideals of commutative rings	Georgian Mathematical Journal	Najib MAHDOU	01/01/2022	29	De 397 A 405	SCOPUS
When every finitely projective ideal is projective	Indian Journal of Pure and Applied Mathematics	Meryem Moussaoui Najib MAHDOU	01/01/2022	53	De 579 A 586	SCOPUS
On n-absorbing prime ideals of commutative rings	Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics	Najib MAHDOU	01/01/2022	On n-absorbing prime ideals of commutative rings	De 455 A 465	SCOPUS
Local dimension of trivial extension and amalgamation of rings	Journal of Algebra and its Applications	Najib MAHDOU	01/05/2023	22	De 2350023 A 2350033	SCOPUS
A characterization of graded pseudo-valuation domains	Journal of Algebra and its Applications	Najib MAHDOU	01/05/2023	46	De 101 A 115	SCOPUS
Baer submodules of modules over commutative rings	International Electronic Journal of Algebra	Adam A nebri Najib MAHDOU	08/02/2023	34	De 31 A 47	SCOPUS

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page	Base de données
On S-finite conductor rings	Khayyam Journal of Mathematics	Adam A nebri Najib MAHDOU	01/01/2023	9	De 116 A 126	SCOPUS
About weak π -rings	Boletim da Sociedade Paranaense de Matematica	Meryem Moussaoui Najib MAHDOU	01/05/2023	41	De 1 A 8	SCOPUS
When every ideal is ϕ -P-flat	Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics	Najib MAHDOU El houssaine OUBOUHOU	01/05/2023	23	De 2450143 A 2450153	SCOPUS
Algebra Colloquium	Algebra Colloquium	Adam A nebri Najib MAHDOU	01/01/2023	30	De 481 A 492	SCOPUS
On graded N-irreducible ideals of commutative graded rings	Communications of the Korean Mathematical Society	Anass Assarrar Najib MAHDOU	09/05/2023	38	De 1001 A 1017	SCOPUS
The dimension of the maximal spectrum of some ring extensions	Communications of the Korean Mathematical Society	Najib MAHDOU	01/01/2023	38	De 983 A 992	SCOPUS
2-nil submodules of modules over commutative ring	Journal of Algebra and its Applications	Najib MAHDOU	01/01/2023	22	De 2350264 A 2350280	SCOPUS
Sao Paulo Journal of Mathematical Sciences	Sao Paulo Journal of Mathematical Sciences	Najib MAHDOU	01/01/2023	17	De 888 A 901	SCOPUS
On strongly (*)-rings	Palestine Journal of Mathematics	Najib MAHDOU	01/01/2023	On strongly (*)-rings	De 555 A 564	SCOPUS
On Graded (1; r)-ideals	Asian-European Journal of Mathematics	Nassima Guennach Najib MAHDOU	01/01/2023	16	De 2350222 A 2350242	SCOPUS
Journal of Algebra and Its Applications	Journal of Algebra and its Applications	Adam A nebri Najib MAHDOU	01/01/2024	23	De 2350264 A 2350276	SCOPUS
Rings with divisibility on ascending chains of ideals	International Electronic Journal of Algebra	Oussama Aymane Es-Safi Najib MAHDOU	01/05/2024	35	De 82 A 89	SCOPUS
Amalgamated algebras along an ideal defined by 1-absorbing-like conditions	Journal of Algebra and its Applications	Najib MAHDOU	01/01/2024	23	De 2350264 A 2350276	SCOPUS

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page	Base de données
Nonnil-S-coherent rings	Communications of the Korean Mathematical Society	Najib MAHDOU El houssaine OUBOUHOU	25/03/2024	39	De 45 A 58	SCOPUS
Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica	Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica	Najib MAHDOU El houssaine OUBOUHOU	27/05/2024	32	De 201 A 219	SCOPUS
Journal of Algebra and Its Applications	Journal of Algebra and its Applications	Najib MAHDOU Fatima Zahra Guissi	01/01/2024	23	De 2450116 A 2450135	SCOPUS
A characterization of nonnil-projective modules	Kyungpook Mathematical Journal	El houssaine OUBOUHOU Najib MAHDOU	01/05/2024	64	De 1 A 14	SCOPUS
The weak (Gorenstein) global dimension of coherent rings with finite small finitistic projective dimension	Journal of Mathematics	Younes El Haddaoui Najib MAHDOU	01/01/2024	2024	De 4896819 A 4896825	SCOPUS
On homogenous strongly α -irreducible ideals of commutative graded rings	Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society	Anass Assarrar Najib MAHDOU	01/05/2024	27	De 371 A 382	SCOPUS
On strongly S-projective modules	Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society	Oussama Aymane Es-Safi Najib MAHDOU	01/01/2024	27	De 125 A 133	SCOPUS
Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society	Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society	Najib MAHDOU	01/05/2024	27	De 125 A 133	SCOPUS
On graded pseudo 2-prime ideals	Proyecciones	Anass Assarrar Najib MAHDOU	01/06/2024	43	De 631 A 648	SCOPUS
About $ \cdot $ -Noetherian rings	Open Mathematics	El houssaine OUBOUHOU Najib MAHDOU	01/05/2024	22	De 1 A 7	SCOPUS
Generalizations of Prüfer rings and Bézout rings	Sao Paulo Journal of Mathematical Sciences	El houssaine OUBOUHOU Najib MAHDOU	01/05/2024	18	De 126 A 141	SCOPUS
On φ -(weak) global dimension	Journal of Algebra and its Applications	Younes El Haddaoui Najib MAHDOU	22/10/2024	23	De 2450169 A 24501100	SCOPUS

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page	Base de données
On a weak version of S-Noetherianity	Journal of Algebra and its Applications	Meryem Moussaoui Najib MAHDOU	01/05/2024	23	De 2450181 A 2450197	SCOPUS
On φ -(n; d) rings and φ -n-coherent rings	Communications of the Korean Mathematical Society	Younes El Haddaoui Najib MAHDOU	16/11/2024	39	De 623 A 642	SCOPUS
Graded Pseudo-Valuation Rings	Journal of the Korean Mathematical Society	Fatima Zahra Guissi Najib MAHDOU	01/09/2024	61	De 953 A 973	SCOPUS
n φ -P-flat modules and φ -von Neumann regular rings	Journal of Algebra and its Applications	El houssaine OUBOUHOU Najib MAHDOU	01/05/2024	23	De 2450143 A 2450162	SCOPUS
Nonnil-P-coherent rings and nonnil-PP-rings	Bulletin of the Korean Mathematical Society	El houssaine OUBOUHOU Najib MAHDOU	30/09/2024	61	De 1223 A 1240	SCOPUS
On strongly homogeneous prime ideals in a graded integral domai	Journal of Algebra and its Applications	Najib MAHDOU	01/05/2024	23	De 2450192 A 24501110	SCOPUS
Uniformly S-Projective Modules and Uniformly S-Projective Uniformly S-Covers	Kyungpook Mathematical Journal	El houssaine OUBOUHOU Najib MAHDOU	17/09/2024	64	De 607 A 618	SCOPUS
More on the weakly 2-prime ideals of commutative rings	Filomat	Najib MAHDOU	01/05/2024	38	De 6099 A 6108	SCOPUS
On some specific results of rings with prime nilradical	Journal of Algebra and its Applications	Younes El Haddaoui Najib MAHDOU	21/11/2024	24	De 2550152 A 2550177	SCOPUS
Enhancing buckling analysis of functionally graded plates using unified and generalized higher-order shear deformation theories formulation	Materials Today Communications	KHADIJA ZAHARI RACHID EL KHAOULANI EL IDRISSE	11/01/2024	38	De 1 A 12	SCOPUS
Review and comparison of thin and thick FGM plate theories using a unified buckling formulation	Structures	KHADIJA ZAHARI RACHID EL KHAOULANI EL IDRISSE	14/11/2022	46	De 1545 A 1560	SCOPUS

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page	Base de données
Approximate solution of a generalized multi-quadratic type functional equation in Lipschitz spaces	Journal of Mathematical Analysis and Applications	IZ-IDDINE EL-FASSI	15/03/2023	519	De 1 A 12	SCOPUS
Extended stability problem for two fuzzy number-valued functional equations	Journal of Interdisciplinary Mathematics	IZ-IDDINE EL-FASSI	22/03/2022	25	De 1 A 12	SCOPUS
A new fixed point theorem in quasi-(2, β)-Banach spaces and some of its applications to functional equations	Journal of Mathematical Analysis and Applications	IZ-IDDINE EL-FASSI	15/08/2022	512	De 1 A 12	SCOPUS
On approximate solutions of a class of Clairaut's equations	Applied Mathematics and Computation	IZ-IDDINE EL-FASSI	01/09/2022	428	De 1 A 12	SCOPUS
New characterizations of the set-valued solutions for a class of functional equations with involutions	Acta Mathematica Hungarica	IZ-IDDINE EL-FASSI	21/11/2022	168	De 386 A 401	SCOPUS
A New Hyperstability Result for the Multi-Drygas Equation Via the Brzdęk's Fixed Point Approach	Results in Mathematics	IZ-IDDINE EL-FASSI	06/03/2023	78	De 1 A 12	SCOPUS
HYPERSTABILITY RESULTS FOR GENERALIZED QUADRATIC FUNCTIONAL EQUATIONS IN -BANACH SPACES	Journal of Applied Analysis and Computation	IZ-IDDINE EL-FASSI	04/10/2023	13	De 2596 A 2612	SCOPUS
Hyperstability of the generalized multi-Drygas equation in complete b-metric Abelian groups	Bulletin des Sciences Mathématiques	IZ-IDDINE EL-FASSI	04/12/2024	197	De 1 A 17	SCOPUS
Selberg and refinement type inequalities on semi-Hilbertian spaces	International Journal of Nonlinear Analysis and Applications	IZ-IDDINE EL-FASSI	07/07/2022	13	De 1201 A 1206	SCOPUS
first_page settings Order Article Reprints Open Access Article Stability of the Equation of q-Wright Affine Functions in Non-Archimedean (n, β)-Banach Spaces	Symmetry	IZ-IDDINE EL-FASSI	22/07/2022	14	De 1 A 12	SCOPUS
Stability of an Abel functional equation over restricted domains	Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo	IZ-IDDINE EL-FASSI	27/06/2024	73	De 2913 A 2919	SCOPUS
Viable control of COVID-19 spread with vaccination	Mathematical Modeling and Computing	Mohammed EL KHOMSSI	14/03/2024	11	De 203 A 210	SCOPUS

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page	Base de données
A fuzzy transmission model analysis of corruption dynamics.	Results in Nonlinear Analysis	Hassania Abounouh Mohammed EL KHOMSSI	29/03/2024	7	De 89 A 106	SCOPUS
Statistical Modeling of the Cobb-Douglas Production Function: A Multiple Linear Regression Approach in Presence of Stable Distribution Noise	Lobachevskii Journal of Mathematics	GHIZLANE CHAIBI Mohammed EL KHOMSSI	19/07/2024	45	De 1008 A 1022	SCOPUS
Parameter estimation of the alpha-stable distribution and applications to financial data	Chilean Journal of Statistics	GHIZLANE CHAIBI Mohammed EL KHOMSSI	12/06/2024	15	De 60 A 80	SCOPUS
The total graph of amalgamated algebras	Indian Journal of Mathematics	KAIBA KHALID MOHAMED CHHITI	13/07/2022	64	De 245 A 261	SCOPUS
weakly1absorbing δ -primary ideal	Palestine Journal of Mathematics	KAIBA KHALID MOHAMED CHHITI	14/08/2024	13	De 271 A 279	SCOPUS
$\delta(0)$ -ideals of commutative rings	International Electronic Journal of Algebra	KAIBA KHALID MOHAMED CHHITI	13/09/2024	36	De 16 A 28	SCOPUS
Somme commutative rings defined by multiplication like- conditions	Bulletin of the Korean Mathematical Society	SOIBRI MOINDZE MOHAMED CHHITI	19/10/2022	59	De 397 A 405	SCOPUS
Nil-clean and weakly nil-clean properties in Bi-Amalgamated algebras	Palestine Journal of Mathematics	SOIBRI MOINDZE MOHAMED CHHITI	17/06/2022	11	De 551 A 560	SCOPUS
On S-multiplication rings	Journal of the Korean Mathematical Society	SOIBRI MOINDZE MOHAMED CHHITI	17/08/2023	60	De 327 A 339	SCOPUS
Clean-like properties in bi-amalgamation	Sao Paulo Journal of Mathematical Sciences	Loubna Es-salhi MOHAMED CHHITI	16/11/2023	17	De 766 A 773	SCOPUS
Armendariz-like properties in bi-amalgamations	Boletin de la Sociedad Matematica Mexicana	Loubna Es-salhi MOHAMED CHHITI	11/05/2022	28	De 1 A 12	SCOPUS

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page	Base de données
S-coherent property in trivial extension and amalgamated duplication.	Communications of the Korean Mathematical Society	salah eddine Mahdou MOHAMED CHHITI	16/05/2023	38	De 705 A 714	SCOPUS
When every regular ideal is S-finite	Quaestiones Mathematicae	salah eddine Mahdou MOHAMED CHHITI	08/11/2024	47	De 655 A 666	SCOPUS
On S-Armendariz ring	Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society	salah eddine Mahdou MOHAMED CHHITI	08/05/2024	27	De 145 A 156	SCOPUS
Commutative rings in which every S-finite ideal is projective	Communications in Algebra	salah eddine Mahdou MOHAMED CHHITI	17/09/2024	53	De 1 A 12	SCOPUS
When every finitely generated regular ideal is finitely presented.	Communications of the Korean Mathematical Society	salah eddine Mahdou MOHAMED CHHITI	15/05/2024	39	De 363 A 372	SCOPUS
Rings in which every S-finitely presented ideal is finitely presented	Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo	salah eddine Mahdou MOHAMED CHHITI	10/05/2024	73	De 2399 A 2411	SCOPUS
Feedback stabilization of non-homogeneous bilinear systems with a finite time delay	Mathematical Methods in the Applied Sciences	rachid el ayadi	15/01/2023	46	De 1317 A 1334	SCOPUS
Parameters stable distribution estimate	ADVANCES AND APPLICATIONS IN STATISTICS	BAKARY D COULIBALY GHIZLANE CHAIBI Mohammed EL KHOMSSI	12/05/2022	80	De 1 A 21	WOS
Mathematical approaches to controlling COVID-19: optimal control and financial benefits	Mathematical modelling and numerical simulation with applications	SAIDA ID OUAZIZ Mohammed EL KHOMSSI	13/03/2024	4	De 1 A 36	SCOPUS
An approach to Stochastic Differential Equations for Long- Term Forecasting in the Presence of alpha-stable noise: An application to gold prices, Mathematical Modelling and Numerical Simulation with Applications	Mathematical modelling and numerical simulation with applications	BAKARY D COULIBALY GHIZLANE CHAIBI Mohammed EL KHOMSSI	17/05/2024	4	De 165 A 192	SCOPUS

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page	Base de données
Optimizing parameter settings for hopfield neural networks using reinforcement learning	Evolving Systems	Nour-Eddine JOUDAR	16/09/2024	15	De 2419 A 2440	SCOPUS
Evolutionary algorithm-based hyperparameter tuning of one-dimensional CNNs for diabetes mellitus prediction	Evolutionary Intelligence	Nour-Eddine JOUDAR	18/06/2024	17	De 3655 A 3674	SCOPUS
A New Optimization Model for MLP Hyperparameter Tuning: Modeling and Resolution by Real-Coded Genetic Algorithm	Neural Processing Letters	Nour-Eddine JOUDAR	14/03/2024	56	De 105 A 136	SCOPUS
Deep Multilayer Neural Network with Weights Optimization-Based Genetic Algorithm for Predicting Hypothyroid Disease	Arabian Journal for Science and Engineering	Nour-Eddine JOUDAR	13/12/2023	49	De 11967 A 11990	SCOPUS
Parameter tuning of continuous Hopfield network applied to combinatorial optimization	Annals of Mathematics and Artificial Intelligence	Nour-Eddine JOUDAR	22/09/2023	92	De 257 A 275	SCOPUS
GENERALIZED CAPUTO-FABRIZIO FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATION	Journal of Applied Analysis and Computation	IZ-IDDINE EL-FASSI	09/05/2024	14	De 964 A 975	SCOPUS
On a new class of two-variable functional equations on semigroups with involutions	Analysis	IZ-IDDINE EL-FASSI	11/05/2023	43	De 1 A 12	SCOPUS
A new representation for the solution of the Richards-type fractional differential equation	Mathematical Methods in the Applied Sciences	IZ-IDDINE EL-FASSI	12/09/2024	48	De 1519 A 1529	SCOPUS

Publications Non Indexées

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page
Heat and resolvent kernels and a fundamental solution for the octonionic Heisenberg Laplacian	Serdica Mathematical Journal	zakariyae MOUHCINE	20/10/2022	47	De 317 A 342
On a characterization of commutativity for prime rings via endomorphisms	Bol. da Soc. Parana. de Mat	LAHCEN OUKHTITE	07/02/2022	40	De 1 A 7

Titre	Journal	Auteurs	Date Publication	Volume	Page
Some results on derivations and generalized derivations in rings	Mathematica	LAHCEN OUKHTITE MOHAMMED ZERRA	16/07/2023	65	De 94 A 104
Amalgamation extension in commutative ring theory, a survey	Moroccan Journal of Algebra and Geometry with Applications	Najib MAHDOU	01/06/2022	1	De 139 A 182
Graded (m; n)-Closed and graded weakly (m; n)-closed ideals	Moroccan Journal of Algebra and Geometry with Applications	Najib MAHDOU	06/12/2022	1	De 392 A 401
On weakly prime ideals and weak Krull dimension	Moroccan Journal of Algebra and Geometry with Applications	Najib MAHDOU	13/09/2023	2	De 307 A 314
PARAMETERS STABLE DISTRIBUTION ESTIMATE	0972-3617	GHIZLANE CHAIBI Mohammed EL KHOMSSI	04/08/2022	80	De 1 A 21

Communications

Titre	Nom de la Manifestation	Auteurs	Date d'organisation	Type de Communication	Ville	Pays
Harmonic analysis on the Cayley Heisenberg group.	4èmes journées internationales de Géométrie, Analyse Harmonique et Algèbres non associatives	zakariya MOUHCINE	18/07/2024	Orale	Meknes	Maroc
International Conference on Mathematics and Its Applications (ICMA 2022)	International Conference on Mathematics and Its Applications (ICMA 2022)	M'HAMED EL-LOUH Fatima EZZAKI	03/12/2022	Orale	fes	Maroc
Enhancing Brain Tumor Classification with Parameter-based Transfer Learning in CNNs	1 st International Congress of Applied Mathematics and Artificial Intelligence (ICAMAI'24)	otmane mallouk Nour-Eddine JODAR Mohamed ETTAOUIL	01/06/2024	Orale	Fez	Maroc
A Novel Optimization Model for Transfer Learning in Convolutional Neural Networks	"The seven Edition of the International Conference on Research Applied Mathematics and Computer Science	otmane mallouk Nour-Eddine JODAR Mohamed ETTAOUIL	24/04/2025	Orale	marrakech	Maroc
A New ℓ_1 -Regularization based deep transfer learning model for brain tumor classification	The Sixth International Conference on Digital Age & Technological advances for Sustainable Development	otmane mallouk Nour-Eddine JODAR Mohamed ETTAOUIL	07/05/2025	Orale	Tanger	Maroc

Titre	Nom de la Manifestation	Auteurs	Date d'organisation	Type de Communication	Ville	Pays
Convergence and decomposition theorems 2 of set-valued mils	5TH EDITION OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS (ICAM'2024)	ANOUAR BOUTAHYRY Fatima EZZAKI	19/12/2024	Orale	taza	Maroc
Convergence of martingale : Application to uniform amart	5th International Conference on Applied Mathematics	Mohamed El-Moustafid	19/12/2024	Orale	TAZA	Maroc
Strong Law of Large Numbers for not Independent Sequences of Double Arrays,	International Conference on Mathematics and Its Applications	Mohamed El-Moustafid Fatima EZZAKI	02/12/2022	Orale	fes	Maroc
Complex Phenomena in Simple Epidemic Models with State-Dependent Delay	nternational Workshop on Advance in Nonlinear Dynamical Systems, Complex Networks and Applications	Redouane QESMI	12/05/2022	Orale	kenitra	Maroc
Delay Differential Equations in Epidemiology	Modélisation mathématique et statistique des systèmes complexes	Redouane QESMI	01/01/2023	Orale	N'Djaména	Tchad
A Novel Dropout technique for enhancing robustness in Graph Neural Networks	The first international congress on applied mathematics and artificial intelligence	ALI BOUFSSASSE EL HOUSSAINE HSSAYNI Nour-Eddine JODAR Mohamed ETTAOUIL	01/07/2024	Orale	Fez	Maroc
Convolutional Neural Networks Reduction Redundancy based on Multi-objective Optimization	The international conference on Mathematics and its Application	ALI BOUFSSASSE EL HOUSSAINE HSSAYNI Nour-Eddine JODAR Mohamed ETTAOUIL	01/11/2022	Orale	Fez	Maroc
Reduction of redundancy in C NNs based on multi-objective optimization	: The fifth Edition of the International Conference on Research in Applied Mathematics and Computer science	ALI BOUFSSASSE EL HOUSSAINE HSSAYNI Nour-Eddine JODAR Mohamed ETTAOUIL	16/03/2023	Orale	Fez	Maroc
The thermal buckling analysis of Functionally Graded Plates	International Conference on Research in Applied Mathematics and Computer Science	KHADIJA ZAHARI RACHID EL KHAOULANI EL IDRISSI	25/04/2024	Orale	Marrakech	Maroc
Buckling analysis of thin functionally graded plates under in-plane loading with a general model of higher order shear deformation theories	International Conference on Research in Applied Mathematics and Computer Science	KHADIJA ZAHARI RACHID EL KHAOULANI EL IDRISSI	16/03/2023	Orale	casablanca	Maroc

Titre	Nom de la Manifestation	Auteurs	Date d'organisation	Type de Communication	Ville	Pays
Buckling analysis of functionally graded plates using finite element method.	International Conference on Mathematics and its applications	KHADIJA ZAHARI RACHID EL KHAOULANI EL IDRISSI	02/12/2022	Orale	fes	Maroc
Mechanical analysis of functionally graded plates using finite element method	International Conference On Applied Mathematics (IOCAM 22)	KHADIJA ZAHARI RACHID EL KHAOULANI EL IDRISSI	01/03/2022	Orale	fes	Maroc
stability of some classes of functional equations in fuzzy number metric space	The National Conférence of Mathematics and Applications	IZ-IDDINE EL-FASSI	28/05/2022	Orale	kenitra	Maroc
lipshitz perturbation of certain class of multi quadratic functional equations	journée nationale de mathématique et applications	IZ-IDDINE EL-FASSI	26/12/2023	Orale	kenitra	Maroc

Brevets et Droits d'Auteur

Intitulé	Auteurs	Référence	Date de dépôt	Domaine
----------	---------	-----------	---------------	---------

Prix et Distinctions

Description	Bénéficiaires	Date de dépôt	Organisme	Domaine
prix de la meilleure communication orale aux Journées Doctorales Multidisciplinaires (JDM'23), Kénitra-2023	Hassania Abou-nouh	26/02/2023	JDM'23, ENSA Kénitra	Mathématiques

Autres Productions de la Recherche

Intitule	Auteurs	Année de production	Type	Référence
----------	---------	---------------------	------	-----------

Prestations de services

Intitule	Type	Responsables	Date	Domaine	Organisme
Membre Editeur de " International Journal of Open Problems in Computer Science and Mathematic	Autres activités	LAHCEN OUKHTITE	02/01/2022	Mathématiques	International Journal of Open Problems in Computer Science and Mathematics

Intitule	Type	Responsables	Date	Domaine	Organisme
Membre Editeur de "Asian Journal of Algebra"	Autres activites	LAHCEN OUKHTITE	03/01/2022	Mathematiques	Asian Journal of Algebra
Membre editeur de "Moroccan Journal of Algebra and Geometry with Applications"	Autres activites	LAHCEN OUKHTITE	03/01/2022	Mathematiques	Moroccan Journal of Algebra and Geometry with Applications
Membre Editeur de "General Letters in Mathematics"	Autres activites	LAHCEN OUKHTITE	04/01/2022	Mathematiques	General Letters in Mathematics
Membre Editeur de "Aligarh Bulletin of Mathematics"	Autres activites	LAHCEN OUKHTITE	05/01/2022	Mathematiques	Aligarh Bulletin of Mathematics
Membre Editeur de "The Korean Journal of Mathematics"	Autres activites	Najib MAHDOU	09/01/2022	Mathematiques	Korean Journal of Mathematics
Membre Editeur de "Palestine Journal of Mathematics"	Autres activites	Najib MAHDOU	07/02/2022	Mathematiques	"Palestine Journal of Mathematics"
Membre Editeur de "Gulf Journal of Mathematics"	Autres activites	Najib MAHDOU	07/02/2022	mathematiques	"Gulf Journal of Mathematics"
Membre Editeur de "Korean Journal of Mathematics"	Autres activites	LAHCEN OUKHTITE	07/02/2022	Mathematiques	"Korean Journal of Mathematics"
Examineur d'une thèse Expertise, consulting,	Expertise, consulting, accompagnement	LAHCEN OUKHTITE	12/02/2022	Mathematiques	FST de FES
Membre Editeur de "Math Recherche & Applications"	Autres activites	Najib MAHDOU	15/02/2022	Mathematiques	journal: "Math Recherche & Applications"
Rapporteur d'une Habilitation	Expertise, consulting, accompagnement	Najib MAHDOU	11/03/2022	Mathematiques	Université de Monastir Tunisie
Membre de "Asian Council of Science Editors"	Expertise, consulting, accompagnement	Najib MAHDOU	11/04/2022	Mathematiques	"Asian Council of Science Editors"
Examineur d'une thèse	Expertise, consulting, accompagnement	LAHCEN OUKHTITE	21/05/2022	Mathematiques	FST de FES

Intitule	Type	Responsables	Date	Domaine	Organisme
Examineur d'une Habilitation	Expertise, consulting, accompagnement	Najib MAHDOU	22/06/2022	Mathématiques	ENSAM de CASA
Examineur d'une Habilitation	Expertise, consulting, accompagnement	Najib MAHDOU	27/07/2022	Mathématiques	Université de Monastir Tunisie
Editor-in-Chief de "Moroccan Journal of Algebra and Geometry with Applications"	Expertise, consulting, accompagnement	Najib MAHDOU	07/11/2022	Mathématiques	Moroccan Journal of Algebra and Geometry with Applications
Rapporteur d'une Thèse	Expertise, consulting, accompagnement	LAHCEN OUKHTITE	01/11/2023	Mathématiques	Faculté des Sciences Meknes
Examineur d'une thèse	Expertise, consulting, accompagnement	LAHCEN OUKHTITE	12/11/2022	Mathématiques	FST de FES
Examineur d'une Habilitation	Expertise, consulting, accompagnement	Najib MAHDOU	24/11/2022	Mathématiques	Université Haute Alsace, France
Examineur d'une Habilitation	Expertise, consulting, accompagnement	Najib MAHDOU	15/12/2022	Mathématiques	FSDM
Président de Jury d'une thèse	Expertise, consulting, accompagnement	Najib MAHDOU	30/12/2022	mathématiques	FST
Président de Jury d'une thèse Habilitation	Expertise, consulting, accompagnement	LAHCEN OUKHTITE	23/01/2023	mathématiques	FST
Membre de Jury d'agrégation de mathématiques de l'année 2022-2023.	Expertise, consulting, accompagnement	rachid el ayadi	19/06/2023	Mathématiques	Agrégation de mathématiques
Rapporteur d'une thèse	Expertise, consulting, accompagnement	rachid el ayadi	01/07/2023	Mathématiques	Faculté des Sciences Aïn Chock
Rapporteur d'une Thèse	Expertise, consulting, accompagnement	rachid el ayadi	18/07/2023	Mathématiques	INSA AGADIR
Rapporteur d'une thèse	Expertise, consulting, accompagnement	LAHCEN OUKHTITE	18/07/2023	Mathématiques	INSA

Intitule	Type	Responsables	Date	Domaine	Organisme
Examineur d'une thèse	Expertise, consulting, accompagnement	rachid el ayadi	18/07/2023	Mathématiques	FSDM
Examineur d'une thèse	Expertise, consulting, accompagnement	rachid el ayadi	28/07/2023	Mathématiques	Faculté des Sciences Aïn Chock
Rapporteur d'une Habilitation	Expertise, consulting, accompagnement	LAHCEN OUKHTITE	14/10/2023	Mathématiques	FST de FES
Examineur d'une Habilitation	Expertise, consulting, accompagnement	Najib MAHDOU	14/10/2023	Mathématiques	FST de FES
Président de Jury d'une thèse	Expertise, consulting, accompagnement	LAHCEN OUKHTITE	30/10/2023	Mathématiques	FST de FES
Rapporteur d'une Thèse	Expertise, consulting, accompagnement	LAHCEN OUKHTITE	01/11/2023	Mathématiques	FST de FES
Rapporteur d'une Habilitation	Expertise, consulting, accompagnement	Najib MAHDOU	30/12/2023	Mathématiques	Faculté des Sciences Rabat
Examineur d'une Habilitation	Expertise, consulting, accompagnement	Najib MAHDOU	30/12/2023	Mathématiques	Faculté des Sciences Raba
Rapporteur d'une these	Expertise, consulting, accompagnement	GHIZLANE CHAIBI	07/12/2024	Mathématiques	FST de FES

Matériels Scientifiques

Désignation	Date d'acquisition	Etablissement	Domaine	Prix	Numéro d'inventaire	Etat	Local
-------------	--------------------	---------------	---------	------	---------------------	------	-------

Matériels Informatique

Désignation	Date d'acquisition	Etablissement	Quantité	Local
-------------	--------------------	---------------	----------	-------

Royaume du Maroc
Ministère de l'Enseignement Supérieur,
De la Recherche Scientifique et de la
Formation des Cadres
Université Sidi Mohamed Ben Abdellah



Université Sidi Mohamed Ben Abdellah
Faculté des Sciences et Techniques - Fes -

Rapport d'activités

Evaluation des laboratoires de recherche de l'USMBA