

Fiche Technique

Intitulé du Laboratoire : Mathématiques Pures et Appliquées

Directeur du Laboratoire :

Nom : BELAÏDI

Prénom : Benharrat

GRADE : Professeur

belaidi@univ-mosta.dz

belaidi.benharrat@caramail.com

1. Thèmes de Recherche par équipe:

Equipe 1)

- Equations différentielles dans le domaine complexe.
- Etude de la théorie de la croissance et de la distribution des valeurs des fonctions K-quasi-régulières et des courbes entières K-quasi-conformes.
- Résolution avec conditions de croissance de l'opérateur complexe sur des variétés C. R dont la forme de Levi dégénérée.
- Sur la reconnaissance de certaines courbes et surfaces discrètes. sur les inégalités isopérimétriques sur les surfaces riemanniennes, surfaces minimales.

Equipe 2)

- Etude mathématique des écoulements des fluides, résolution des équations aux dérivées partielles.
- Etude spectrale de certaines classes d'opérateurs.
- Construction de modèle d'opérateurs pour l'étude des processus et suites non stationnaires dans les espaces de Hilbert.

Equipe 3)

- Etude du cas continu des problèmes de localisation.
- Calcul formel et calcul numérique.
- Modélisation et étude du problème de déplacement d'une masse gazeuse.
- Etude des problèmes de localisation dans graphe.
- L'optimisation linéaire avec généralisation de la notion de convexité.

Equipe 4)

Construction de modèles probabilistes pour des systèmes dynamiques à bruit inconnu.

Equipe 5)

1-Etude des équations différentielles abstraites.

2-Résolution de problèmes concrets régis par des équations aux dérivées partielles de type parabolique ou elliptique (cadre linéaire).

3-Sommes d'opérateurs linéaires et applications concrètes aux problèmes gouvernés par des EDP.

2. Mots clés

- Fonction K-quasi-régulière, Courbe entière K-quasi-conforme, Fonction caractéristique de R. Nevanlinna, Fonction méromorphe, ordre de croissance, hyper-order, Equation différentielle linéaire complexe.
 - Plans discrets naïfs, Droites discrètes, Cercles et sphères discrètes, Cercles de Bresenham, Polygones d'appuis, Lignes des pivots, Lignes des antipodes, Métriques riemanniennes, Surfaces à bord, Systoles, Groupe fondamental, Courbes simples.
 - Calcul formel et applications aux systèmes différentiels quadratiques plan.
 - Espace d'interpolation, Sommes d'opérateurs, Intégrale de Dunford, Puissance fractionnaire d'opérateurs, Commutativités aux sens des résolvantes. Opérateurs non autonomes.
 - Régimes stationnaires, Estimation, Réseau de files d'attente, Classifications d'algorithmes, Optimisation combinatoire, Optimisation non linéaire, Graphes et arbre.
 - Nœuds unitaires, Dérivation, Suites non stationnaires, Fonction de corrélation, Filtrage, Modélisation.
 - Equations différentielles, Perturbation singulière, non unicité, champ lent-rapide.
-
- **Les membres du laboratoire :**

Equipe 1 : Analyse Complexe et Géométrie

Liste des enseignant chercheurs :

Noms et Prénoms	Diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
BELAÏDI Benharrat	Doctorat	Prof.	Maths	Université Mostaganem
BEKKAR Mohammed	Doctorat	M. C	Maths	Université d'Oran
HAMOUDA Saada	Magister	C.C	Maths	Université Mostaganem
HAMANI Karima	Magister	M. A.	Maths	Université Mostaganem

Equipe 2 :

Liste des enseignant chercheurs :

Noms et Prénoms	Diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
BENDOUKHA Berrabah	Doctorat	M.C	Mathématique	Université Mostaganem
ABLAOUI Naima	Magister	C.C	Mathématique	Université d'Oran
BOUZIT Hamid	Magister	C.C	Mathématique	Université Mostaganem
DAHMANI Zoubir	Magister	C.C	Mathématique	Université Mostaganem

Equipe 3 :

Liste des enseignant chercheurs :

Noms et Prénoms	Diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
ABLAOUI	Magister	C. C	Mathématique	Université Mostaganem

Hocine				
AMIR Abdessamad	Magister	C. C	Mathématique	Université Mostaganem
SAHRAOUI Rahma	Magister	C. C	Mathématique	Université Mostaganem
HIBER Djahida	Magister	C. C	Mathématique	USTO
MELIANI Nacéra	Magister	C. C	Mathématique	Centre Universitaire Mascara

Equipe 4 : Probabilités et Statistiques

Liste des enseignant chercheurs :

Noms et Prénoms	Diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
EL BOUTI Tayeb	Ph-D	C.C	Mathématique	Université Mostaganem
BELHADJI Lamia	Magister	C.C	Mathématique	Université Mostaganem
FERHAT Madani	Magister	C.C	Mathématique	Université Mostaganem

Equipe 5 : Equations différentielles abstraites et Théorie des sommes d'opérateurs

Noms et prénoms	Diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
MEDEGHRI Ahmed	Doctorat	M.C	Mathématique	Université de Mostaganem
BELHAMITI Omar	Magister	M.A.	Mathématique	Université de Mostaganem

CHEGGAG Mustapha	Magister	C.C	Mathématique	ENSET d'Oran
MEZEGHRANI Fatima Zohra	Magister	C.C	Mathématique	Université d'Oran
LIMAM Kheira	Magister	M.A	Mathématique	Université de Mostaganem
BOUZIANI Fatima	Magister	M.A	Mathématique	Université de Mostaganem

- **Adresse : Université de Mostaganem**, Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées, B. P 227 Mostaganem (Algérie)