الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة قسنطينة 1 – الإخوة منتوري
كليـــــــــة العلوم الد قيــقة

PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC OF ALGERIA
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH
Constantine 1 University – Frères Mentouri
Faculty of Exact Sciences

Fiche d'informations du département

- Intitulé du département : MATHEMATIQUES
- Faculté :SCIENCES EXACTES
- Téléphone : 031 70 14 11
- Fax : 031 70 14 11
- Email :.....

Chef du département : Dr. Zaarour Abdelouaheb

1. Adjoints :

- Dr. Smakdji Mohamed El hadi Chargé des études de graduation et de la pédagogie
- Dr. Matmat Chahrazad Chargé de la post-graduation et de la recherche

2. Filières de formations :

- Mathématiques

3. Offres de formations :

1/ Licences :

- Analyse
- Probabilités-Statistiques
- Algèbre et Géométrie

2/Masters :

- Statistiques des Processus Aléatoires
- Topologie Algébrique et Systèmes Dynamiques

- Equations aux Dérivées Partielles
- Statistiques Appliquées
- Mathématiques Appliquées à l'Economie et à la Finance
-- Mathématiques Appliquées

Laboratoires Pédagogiques :

Travaux pratiques :

- Salles de Micro-ordinateurs D09 et D10
- Salles de Micro-ordinateurs B1 et B2
- Centre de Calcul (7ème étage, Tour, Campus Hamani Ahmed)

Laboratoires de recherche :

- Equations Différentielles
- Mathématiques Appliquées et Modélisation

Thématiques de recherche :

Filières :

- Statistiques des processus aléatoires
- Problèmes aux limites pour équations aux dérivées partielles
- Calcul scientifique et simulation numérique
- Optimisation et contrôle optimal
- Topologie algébrique
- Systèmes dynamiques
- Réseaux de neurones
- Modèles stochastiques

Projets de recherches:

-Etude mathématique et traitement numérique pour la résolution de certains problèmes de sciences appliquées
- Concepts mathématiques et techniques évoluées pour l'apprentissage automatique
-Méthodes algébriques de construction de plans d'expériences et applications dans les sciences expérimentales
- Modèles et méthodes statistiques appliquées á l'épidémiologie et á l'industrie
- Inférence statistique dans la modélisation
- Problèmes inverses mal posés : étude, régularisation et applications
- Estimation non paramétrique et prévision
- Traitement des données fonctionnelles et censurées
- Analyse de certains systèmes dynamiques

- Etude et analyse d'un problème électro-viscoélastique avec frottement
- Problèmes d'évolution non locaux
- Régularisation et régularité avec défaut pour certaines classes de problèmes aux limites
- Problèmes aux limites non classiques et applications
- Etude de certains problèmes inverses pour équations aux dérivées partielles

- L'étude d'une classe de problèmes mal posés
- Analyse statistique des données expérimentales
- Analyse de mesures répétées : différentes applications en physique et en médecine
- Etude de quelques inégalités intégrales et ses applications
- Les plans bayésiens dans les essais cliniques
- Etude variationnelle de quelques problèmes en mécanique du contact
- Homological invariants for some classes of morphisms

Domaines d’intérêt :

- Mathématiques appliquées en technologie
- Mathématiques appliquées en biologie et en médecine
- Mathématiques pures
- Didactique et méthodologie pédagogique

Relation avec le secteur socio-économique :

- Banques
- Sociétés de management et transport
- Hôpitaux