



LABORATOIRE DE RECHERCHE Mathématiques Appliquées et Systèmes d'Information M.A.S.I.

Directeur du Laboratoire : Mohamed ATOUNTI	E-mail : atounti@hotmail.fr
Intitulé de l'équipe :	Coordinateur :
Equipe 1 : Analyse et Méthodes Numériques, Calcul Scientifique, Systèmes Intelligents. (AMNCSSI)	Mohamed ATOUNTI
Equipe 2 : Analyse Non Linéaire, Fractals et leurs Applications, Systèmes d'Informations. (ANLFASI).	Zakaria EL ALLALI

MEMBRES DU LABORATOIRE

M. ATOUNTI	M. BELLOUKI	K. LAMRINI UAHABI	A. FAIZE	C. ALLOUCH
Z. EL ALLALI	M. FILALI BOUAMI	M. EL HARCHAOUI	H. SAIDI	

THEMATIQUE ET AXES DE RECHERCHE DU LABORATOIRE

Mathématiques appliquées :

- Analyse numérique.
- Méthodes numériques appliquées aux modèles physiques.
- Calcul scientifique
- Calcul de haute performance.
- Méthodes d'approximation et ses applications.
- Résolution numérique des équations intégrales.
- Simulations et analyse des données en Physique des hautes énergies.
- Simulations et analyse des données en Physique Médicale.
- Analyse non linéaire.
- Analyse fractale.
- Calcul des dimensions fractales.
- Applications de fractals.
- Equations aux dérivées partielles.
- Equations aux dérivées partielles en finance.
- Spectre de Fucik des opérateurs elliptiques.
- Fractals et leurs applications.

Informatique :

- Traitement et reconnaissance automatique de la parole multilingue.
- Systèmes multi-agents
- Modélisation acoustique (GMM/HMM).
- Traitement de l'information.
- Modélisation statistique du langage.
- Traitement du langage naturel (traitement de texte et corpus de texte multilingue, vocabulaire, dictionnaire, ...).
- Analyse et commande des systèmes
- Intelligence Artificielle

- Cryptographie
- Réseaux.
- Adaptations des applications scientifiques sur les Grilles de calcul.