

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEURE
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

COMITE NATIONAL D'EVALUATION ET DE
PROGRAMMATION DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE

R A P P O R T (ANNUEL)
D'UN PROJET DE RECHERCHE
C N E P R U

*Analyse de la variabilité climatique des images
Météosat seconde Génération « MSG »*

Etablissement : *Université de TIZI OUZOU*
Institution de recherche: *Laboratoire d'Analyse et de Modélisation des
Phénomènes aléatoires*
Filière : *Electronique*
Domaine de recherche : *Téledétection, segmentation, images MSG,
compression, analyse multiéchelles-multirésolution, phénomènes non
stationnaires, fractales, chaînes de Markov.*

Chef du projet : *Mr AMEUR Soltane* Grade
Professeur

Equipe de recherche Grade

- *Mme AMEUR Zohra* *M. C. A*
- *Mr LAHDIR Mourad* *M. C. B*
- *Mme AMAZIT Dalila* *M. A. A*
- *Mr LAZRI Mourad* *M. A. A*
- *Mr MOHIA Yacine* *M. A. A*

Code du projet

J0200520100044

II - BILAN DES TRAVAUX DE RECHERCHE Pour 2012

a- Communications et publications

- *Noms des auteurs «titre » titre de la conférence, lieu, date et pp.*
- 1) Mourad Lazri, Soltane Ameer, Jean Michel Brucker, Jacques Testud, Bachir Hamadache, Slimane Hameg, Fethi Ouallouche and Yacine Mohia (2013), “Identification of raining clouds using a method based on optical and microphysical cloud properties from Meteosat second generation daytime and nighttime data”, Appl Water Sci, DOI 10.1007/s13201-013-0079-0.
 - 2) M. Lazri, F. Ouallouche, S. Ameer, J. M. Brucker and Y. Mohia (2012),” Identifying Convective and Stratiform Rain by Confronting SEVERI Sensor Multispectral Infrared to Radar Sensor Data Using Neural Network”, **Sensors & Transducers Journal**, Vol. 145, No. 10, pp. 19-32, 2012.
 - 3) Ouahioune mohand, Akrou leila, **Lahdir mourad**, Ameer soltane , (2012), “Aviris Hyperspectral Images Compression Using 3d Spiht Algorithm”, **IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN)** e-ISSN: 2250-3021, p-ISSN: 2278-8719, www.iosrjen.org Volume 2, Issue 10 (October 2012), PP 31-36.
www.iosrjen.org/Papers/vol2.../E021023136.pdf
 - 4) Hamiche hamid, **Lahdir Mourad**, Tahanout Mohamed, Djenoune Said, (2012), “Masking Digital Image using a Novel technique based on a Transmission Chaotic System and SPIHT Coding Algorithm” , (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 3, No. 12, 2012.
[Http://thesai.org/Downloads/Volume3No12/Paper_38-Masking_Digital_Image_using_a_Novel_technique_based_on_a_Transmission_Chaotic_System_and_SPIHT_Coding_Algorithm.pdf](http://thesai.org/Downloads/Volume3No12/Paper_38-Masking_Digital_Image_using_a_Novel_technique_based_on_a_Transmission_Chaotic_System_and_SPIHT_Coding_Algorithm.pdf).
 - 5) Lazri, M., Hameg, S., Ameer, S., Brucker, J. M., Ouallouche, F., and Mohia, Y.: Behavior analysis of convective and stratiform rain using Markovian approach over Mediterranean region from meteorological radar data, Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss., 9, 6225-6250, doi:10.5194/hessd-9-6225-2012, 2012.
 - 6) Slimani Kahina, AMEUR Soltane, AMEUR Zohra, « segmentation of brain MR images », ICIST'2012 24-26 Mars 2012, Sousse, Tunisie.

- 7) Benmahdjoub Khalida, Ameer Zohra, Ameer Soltane & Adane Abd-El-Hamid, « Prédiction des précipitations par Time Delay Neural Network », AIC2012, 5-8 septembre 2012, Grenoble France.
- 8) Ouahioune M., Akrou L., **Lahdir M.** et Ameer S., (2012) ‘‘Aviris Hyperspectral images compression using 3D-SPIHT Algorithm’’; The Fourth AASRC 2012 International conference ‘‘Business Intelligence in a volatile Economic and Information Technology Environment’’ BIEIT 2012; 5-6 September 2012, Istanbul, Turkey.
- 9) Ouahioune M., Akrou L., **Lahdir M.** et Ameer S., (2012) ‘‘Adaptation du codage SPIHT à la transformée en ondelettes 3D pour la compression d’images Hyperspectrales’’; International Conference Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunication SETIT2012, du 21 au 24 Mars 2012, Sousse Tunisie 2012

b- Encadrement en Graduation

- *Noms de l’étudiant «titre » type du mémoire, date de soutenance ou prévue pour la soutenance (encadré par :*)
- 1) FEKRACHE Dalila, « Segmentation d’images par colonies de fourmis artificielles hybrides, Master soutenu le 04/07/2012, encadré par Mme AMEUR Zohra, UMMTO.
 - 2) Nekkache Ramy, « Segmentation des images de télédétection en utilisant une technique de codage basée sur la texture et l’altitude », Master soutenu le 03/07/2012, encadré par Mme AMEUR Zohra, UMMTO.
 - 3) Cherfi Said, Oussad Achour : « Acquisition des données météorologiques par la station Enerco 407 et leur transmission via le logiciel MESSIR », Master soutenu le 12/09/2012, encadré par Mme AMEUR Zohra, UMMTO.
 - 4) Ait dahmane Nouara et Chekkal Saliha : « Mise en place d’un tunnel VPN implémenté sur ASACisco », Master soutenu le 26/09/2012, encadré par Mr LAHDIR Mourad, UMMTO.
 - 5) Gadoum Karim et Azouaoui sofiane : « Installation et configuration d’une application VoIP à base de serveur Asterix », Master soutenu le Juin 2012, encadré par Mr LAHDIR Mourad, UMMTO.
 - 6) Kissoum Farida et Rouifed Chahira : « Watermarking et compression d’images numériques : Application aux images médicales », Master soutenu le 01/07/2012, encadré par Mr LAHDIR Mourad, UMMTO.
 - 7) Boughias Naima, Baouali kamilia et Boudia Lynda : « Implémentation d’un réseau Wifi sécurisé à base d’un contrôleur C1000 d’Algérie Telecom au niveau de la

résidence universitaire ILE de Tizi-Ouzou », Ingénieur soutenu le 04/06/2012, encadré par Mr LAHDIR Mourad, UMMTO.

- 8) Mendaci Sara : « Conception et réalisation d'une application Web pour la gestion du département d'Electronique de l'UMMTO », Master soutenu le 04/10/2012, encadré par Mr LAHDIR Mourad, UMMTO

c- Encadrement en Post Graduation

1) Noms de l'étudiant «titre » type du mémoire, date de soutenance ou prévue pour la soutenance (encadré par :)

- 1) BOUDJELAL Sofiane, « Détection et identification d'individus par méthode biométrique», soutenu le Juin 2012, encadré par Mme AMEUR Zohra, UMMTO.
- 2) MEZIANI Fariza, « Détermination du gisement solaire par traitement d'images MSG », soutenu le 17/05/2012, encadré par Mme AMEUR Zohra, UMMTO.
- 3) MAHDJANE Karima, « Détection d'anomalies sur des données biologiques par SVM », soutenu le 14/11/2012 , encadré par Mme AMEUR Zohra, UMMTO.
- 4) AYOUNI Boudjemaa, « Estimation du mouvement dans une séquence d'images par approche probabiliste», soutenu le 24/05/2012, encadré par Mme AMEUR Soltane, UMMTO.

VISAS

Visa du Chef de Projet

**Avis et Visa du Président du Comité
Scientifique du département
d'attachement**

**Avis et Visa du Président du Conseil
Scientifique de la Faculté**