

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

**Fiche de présentation d'un projet de recherche universitaire**  
**(CNEPRU)**

Bilan Annuel			
<b>Établissement</b>	U GUELMA	<b>Domaine de recherche</b>	GENIE ELECTRIQUE
<b>Code du projet</b>	J0201520100020	<b>Année de soumission</b>	2010
<b>Intitulé du projet</b>	Image 2D –3D Application à la microarchitecture osseuse et la télésurveillance		
L'équipe de recherche			
<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>Grade</b>	<b>Participation</b>
BOUKROUCHE	Abdelhani	Professeur	Chef projet
YOUNSI	Abdelaziz	Maître de conférence	Membre
DOGHMANE	Hakim	Chargé de cours	Membre
HOUAM	Lotfi	Chargé de cours	Membre
Encadrements/ Co-Encadrements			
Publications internationales			
<b>Titre</b>	Trabecular Bone Anisotropy Characterization using 1D Local Binary Patterns		
<b>Année</b>	2010		
<b>Revue</b>	Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Volume 6474/2010, 105-113, DOI: 10.1007/978-		
<b>Site</b>	<a href="http://www.springerlink.com/content/978-3-642-17687-6/#section=828208&amp;amp;amp;amp;amp;page=1">http://www.springerlink.com/content/978-3-642-17687-6/#section=828208&amp;amp;amp;amp;amp;page=1</a>		
<b>Auteurs</b>	Houam Lotfi ; Hafiane Adel ; Jennane Rachid ; Boukrouche Abdelhani		
<b>Titre</b>	One Dimensional Local Binary Pattern for Bone Texture Characterization		
<b>Année</b>	2011		
<b>Revue</b>	Submitted to the Journal: Pattern Analysis and Applications Journal (Springer), (June 2011)		
<b>Site</b>	<a href="http://www.springer.com/PAAA-D-11-00148">www.springer.com/PAAA-D-11-00148</a>		
<b>Auteurs</b>	Houam Lotfi ; Hafiane Adel ; Jennane Rachid ; Boukrouche Abdelhani		
<b>Auteurs</b>	; Boukrouche		

### Communication internationales

<b>Titre</b>	Wiener filter improvement on the sphere
<b>Année</b>	2010
<b>Séminaire</b>	International Symposium on Mechatronics and its Applications isma'10
<b>Lieu</b>	Sharjah, United Arab Emirates <a href="http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5478423">http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5478423</a>
<b>Auteurs</b>	Zenati Soraya ; Boukrouche Abdelhani
<b>Titre</b>	Trabecular Bone Anisotropy Characterization using 1D Local Binary Patterns
<b>Année</b>	2010
<b>Séminaire</b>	Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems Acivs 2010
<b>Lieu</b>	Macquarie University, Sydney, Australia <a href="http://acivs.org/acivs2010/Program.php">http://acivs.org/acivs2010/Program.php</a>
<b>Auteurs</b>	Houam Lotfi ; Hafiane Adel ; Jennane Rachid ; Boukrouche Abdelhani
<b>Titre</b>	Deconvolution for slowly time-varying systems
<b>Année</b>	2010
<b>Séminaire</b>	5eme Workshop Applications Médicales de l'Informatique: Nouvelles Approches' AMINA '10
<b>Lieu</b>	Monastir Tunisie
<b>Auteurs</b>	Zenati Soraya ; Boukrouche Abdelhani
<b>Titre</b>	Trabecular Bone Texture Classification Using 1D LBP and Wavelet Coefficients in High-pass Bands
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	International Conference on Signal, Image, Vision and their Applications SIVA'11
<b>Lieu</b>	Guelma, Algeria <a href="http://www.univ-guelma.dz/seminaires/siva/index.htm">http://www.univ-guelma.dz/seminaires/siva/index.htm</a>
<b>Auteurs</b>	Houam Lotfi ; Hafiane Adel ; Jennane Rachid ; Boukrouche Abdelhani
<b>Titre</b>	Spectral Analysis of UWB Signal based on Modulation and Multiple Access Scheme
<b>Année</b>	Guelma, Algeria <a href="http://www.univ-guelma.dz/seminaires/siva/index.htm">http://www.univ-guelma.dz/seminaires/siva/index.htm</a>
<b>Séminaire</b>	2011
<b>Lieu</b>	International Conference on Signal, Image, Vision and their Applications SIVA'11
<b>Auteurs</b>	Mehallel El-Hadi ; Boukrouche Abdelhani
<b>Titre</b>	Régularisation d'un problème mal posé des images omnidirectionnelles
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	International Conference on Signal, Image, Vision and their Applications SIVA'11
<b>Lieu</b>	Guelma, Algeria <a href="http://www.univ-guelma.dz/seminaires/siva/index.htm">http://www.univ-guelma.dz/seminaires/siva/index.htm</a>
<b>Auteurs</b>	Doghmane Hakim ; Boukrouche Abdelhani
<b>Titre</b>	Texture analysis using dual tree M-band and Renyientropy. Application to

	Osteoporosis diagnosis on bone radiographs
Année	2012
Séminaire	Accepted at International Symposium on Biomedical Imaging IEEE (ISBI) (2012),
Lieu	2-5 May Barcelona, Spain <a href="https://www.securecms.com/ISBI2012/PaperStatus.asp">https://www.securecms.com/ISBI2012/PaperStatus.asp</a>
Auteurs	El Hassani Ahmed Salmi ; El Hassouni Mohamed ; Houam Lotfi ; Lespessailles Eric

### Communications nationales

Titre	Méthodes Markoviennes et l'analyse d'ondelettes pour le traitement d'images satellitaires
Année	2010
Séminaire	1ere Conférence Nationale sur l'Electrotechnique CNE'10
Lieu	Novembre (2010), Souk Ahras, Algérie
Auteurs	Drici Djalel ; Boukrouche Abdelhani ; Mehallel El Hadi

Autre à préciser	<p>BILAN SCIENTIFIQUE Le projet a été agréé en 2010 mais son démarrage administratif en 2011. Nous avons présenté les résultats obtenus en 2010 et 2011, il est à noter que deux (02) travaux soumis pour publication en 2011 paraîtront en 2012. Lotfi Houam, Adel Hafiane, Rachid Jennane, Abdelhani Boukrouche, Eric Lespessailles One Dimensional Local Binary Pattern for Bone Texture Characterization Submitted to the Journal: Pattern Analysis and Applications Journal (Springer), (June 2011) Ahmed Salmi El Hassani, Mohammed El Hassouni, Lotfi Houam, Eric Lespessailles, Rachid Jennane, Texture analysis using dual tree M-band and Renyi entropy. Application to Osteoporosis diagnosis on bone radiographs Accepted at International Symposium on Biomedical Imaging IEEE (ISBI) (2012), 2-5 May Barcelona, Spain. <a href="https://www.securecms.com/ISBI2012/PaperStatus.asp">https://www.securecms.com/ISBI2012/PaperStatus.asp</a> La réponse sur notre papier: Sujet : PAAA-D-11-00148... Date : Mon, 16 Jan 2012 03:36:20 +0100 De : Rajasekaran, Preethi &amp;&amp;lt;Preethi.Rajasekaran@springer.com&amp;&amp;gt; ; Dear Dr Lotfi Houam Thank you very much for your mail. Your paper is currently being reviewed by the experts, and you will hear from the editor as soon as a decision is made for the same. Wish you all the best. Best regards, Preethi ---- Preethi Rajasekaran (Ms) Springer Journals Editorial Office JEO Assistant ---- tel +91 44 42197752 fax + 91 44 42197763 Preethi.Rajasekaran@springer.com ---- <a href="http://www.springer.com">www.springer.com</a></p>
------------------	---