

<b>Intitulé du projet</b>	Reconstruction Trimensionnelle Mensionnelle du Rachis et Diagnostic des Parthologies par Traitement d'Images.		
<b>Domaine/axe</b>	Domaines Emergents/ Reconnaissances des formes et vision par ordinateur		
<b>Domiciliation</b>	Centre Universitaire de Khemis Miliana, Laboratoire de l'Energie et des Systèmes Intelligents LESI		
<b>Porteur de projet</b>	<b>HACHAMA Mohamed</b>		
	<p style="text-align: center;"><b>Affiliation</b></p> Institut des sciences et de la Technologie, Centre Universitaire de Khemis Miliana, Route Teniat El Had, Khemis Miliana, Algérie	<p style="text-align: center;"><b>Spécialité</b></p> Mathématiques Appliquées, Traite- ment d'images	<p style="text-align: center;"><b>Tél. / E-mail :</b></p> GSM : 07 96 97 91 84 hachamam@gmail.com
<b>Résumé du projet</b>	<p>Le but de ce travail est d'expérimenter et développer des méthodes de traitement d'images et leur implémentation dans l'objectif de réaliser un outil automatique ou semi-automatique pour la détection et diagnostique des pathologies de déformations du rachis telles que la scoliose qui affectent l'organisation spatiale de notre squelette.</p> <p>Le projet de recherche s'inscrira d'une le cadre d'une collaboration entre l'équipe de mathématiques appliquées aux systèmes du Laboratoire de l'Energie et des systèmes intelligents avec un chirurgien orthopédiste praticien à l'Hôpital de Khemis Miliana. Une collaboration est aussi envisageable avec le Laboratoire des mathématiques appliquées de l'Université Paris Descartes (MAP5), qui dispose de compétences reconnues mondialement en imagerie médicale et d'une expérience dans le sujet traité par le projet.</p> <p>Le projet se déroulera en deux parties principales. La première partie sera réservée à la reconstruction tridimensionnelle du rachis à partir de deux radiographies planes de projection. La littérature est riche en algorithmes de reconstruction tridimensionnelle. Toutefois, des questions mathématiques d'initialisation et de convergence des algorithmes numériques. La deuxième étape traitera le diagnostic des pathologies, la scoliose en particulier, à partir de la déformation tridimensionnelle du rachis.</p>		

## Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
BOUDALI Fatiha	Institut des sciences et de la Technologie, Centre Universitaire de Khemis Miliana, Route Teniat el Had, Khemis Miliana, Algérie	Maitre assistant B	Informatique	GSM : 07.77.38.90.95 fatiha.boudali@gmail.com
BENNICHE Omar	Institut des sciences et de la Technologie, Centre Universitaire de Khemis Miliana, Route Teniat el Had, Khemis Miliana, Algérie	Maitre assistant B	Mathématiques	GSM : 06 63 04 54 31 o_benniche@yahoo.fr
CHAOUCHI Belkacem	Institut des sciences et de la Technologie, Centre Universitaire de Khemis Miliana, Route Teniat El Had, Khemis Miliana, Algérie	Maitre assistant A	Mathématiques	GSM : 06 69 03 64 79 belkacemkh@hotmail.com

## Partenaire socio-économique

Nom et prénom	Adresse	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
ARBOUZ El Hadi	Etablissement Public Hospitalier, Khemis Milina, Ain Defla	Médecin spécialiste	Chirurgie Orthopédique	027 66 01 53 05 50 06 11 20 Arbouz.Hadi@gmail.com