

Intitulé du projet	Traitement des images médicales appliqué à la chirurgie cœlioscopique.		
Domaine/axe	Reconnaitances des formes et vision par ordinateur /Domaines Emergents		
Domiciliation	Laboratoire de recherche Génie Biomédical, Faculté de Technologie, Université Abou Bekr Belkaid, Tlemcen		
Porteur de projet	BESSAID Abdelhafid		
	Affiliation Laboratoire de Génie Biomédical, Département de Génie Electrique et Electronique Faculté de Technologie, Université Abou Bekr Belkaïd Tlemcen BP 230 Tlemcen 13000 Algérie.	Spécialité Professeur	Tél. / E-mail : GSM : 05 54 37 23 93 a_bessaid@mail.univ-tlemcen.dz
Résumé de projet	Au cours d'une intervention cœlioscopique, le chirurgien utilise les images de l'endoscope pour voir et déplacer les instruments à l'intérieur de la cavité abdominale. Ces images sont une source d'information très riche. Cependant, elles doivent subir des traitements afin d'améliorer leur aspect. Ces traitements permettent de localiser et reconnaître les différents organes anatomiques dans les images, ce qui facilitera par la suite la tâche du chirurgien. Dans ce projet nous nous intéressons à une nouvelle application dans le domaine biomédical, elle consiste à mettre en œuvre des outils de traitement d'images permettant l'acquisition des images de l'abdomen. Ces images sont prises en temps réel à partir d'un moniteur de la colonne de cœlioscopie. Nous nous proposons ensuite d'effectuer un traitement de l'image acquise de l'abdomen du malade via un ordinateur qui permettra, à partir d'une ou plusieurs applications, de raffiner l'image, la rendre plus claire et plus lisible sur le plan chirurgical. Ceci rendra aisée l'intervention chirurgicale en aidant le chirurgien à redéfinir ou à reconnaître les différents éléments anatomiques. La non reconnaissance des différents éléments anatomiques peut rendre le travail difficile voire hasardeux et risqué pouvant pénaliser très sévèrement le malade. Il s'agit, donc, de lutter contre toutes les complications chirurgicales liées aux fautes techniques liées au facteur humain en s'appuyant sur les outils informatiques en général et les techniques de traitement et d'analyse d'images en particulier.		

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
KHEMIS (ep. Loudjedi) Kamila	Laboratoire de Génie Biomédical, Département de Génie Electrique et Electronique Faculté de Technologie, Université Abou Bekr Belkaïd Tlem- cen BP 230 Tlemcen 13000 Algérie.	Maitre de conférences A	Electronique	GSM : 05 52 26 88 77 khemisk@yahoo.fr
MESSALI Mahamed	Laboratoire de Génie Biomédical, Département de Génie Electrique et Electronique Faculté de Technologie, Université Abou Bekr Belkaïd Tlem- cen BP 230 Tlemcen 13000 Algérie.	Maitre assistant	Electronique biomédicale	GSM : 0779037753 M_messadi@yahoo.fr
LOUDJEL Mouedden	15 rue commandant Djaber Tlemcen 13000 CHU Tlemcen	Maitre assistant	Chirurgie générale	GSM : 0555052976 Loudjedi_salim13@yahoo.fr
BELGHEBI Aïcha	Laboratoire de Génie Biomédical, Département de Génie Electrique et Electronique Faculté de Technologie, Université Abou Bekr Belkaïd Tlem- cen BP 230 Tlemcen 13000 Algérie.	Doctorant	Electronique biomédicale	Tel. 043 28 56 89 Aïcha_belgherbi@yahoo.fr

Partenaire socio-économique

Nom et prénom	Adresse	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
ALISMAIL Fatema Zohra	15 rue commandant Djaber Tlemcen 13000	Administrateur ENA	Administration de la santé	043 20 10 17 0550 87 42 41 alismaifi@yahoo.fr