

Intitulé du projet	Réalisation d'un réseau local de télé - radiologie par fibre optique pour un hôpital		
Domaine/axe	Réseaux, communications et services/Traitement du signal et communication numérique		
Domiciliation	Laboratoire d'instrumentation (LINS), USTHB		
Porteur de projet	CHERBI (EPSE BAZI) Lynda		
	Affiliation Faculté d'électronique et informatique	Spécialité Electronique	Tél. / E-mail : GSM : 0771676585 Cherbi_lynda@hotmail.com
Résumé du projet	<p>La téléradiologie est la transmission électronique d'images radiologiques d'un endroit à un autre dans le but d'une interprétation et/ou d'une consultation. La télé-radiologie permet une interprétation plus appropriée des images radiologiques et donne un meilleur accès à une expertise des images. Des utilisateurs peuvent visionner des images simultanément à différents endroits. Utilisée adéquatement, la télé-radiologie peut améliorer la prise en charge des patients.</p> <p>Quand un système de téléradiologie est utilisé pour produire une interprétation écrite définitive, il ne devrait pas y avoir de perte significative de résolution spatiale ou en contraste dans l'acquisition des images, leur transmission, et jusqu'à leur présentation finale. Ce projet consiste à réaliser un réseau local optique (LAN) pour la transmission des images radiologiques au format DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) pour un hôpital afin de faciliter l'échange d'informations interservices , et la création d'une base de donnée centrale. Ce réseau est basé sur la fibre optique comme support de transmission d'un volume important de données images pour sa rapidité et sa large bande passante. Ce qui réduit les contraintes liées au temps de transfert des informations et au souci du choix de la meilleure compression des données. En amont et en aval de cette fibre optique, nous développons différents traitements numériques adéquats de l'image et la réalisation des modules pour l'émission/réception.</p>		

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
BELLIL Abderrahmane	Faculté d'électronique et informatique, USTHB	Maitre assistant A	Electronique	GSM : 0552923568 Bellil_abderahmane@hotmail.com
TOUZENE Mohamed	Faculté Electronique & Informatique, USTHB Bp32 El Alia Alger	Maitre assistant A	Electronique Appliquée, GBM	GSM : 0661560039 mtouzene@gmail.com
LAMARA Mohamed Mustapha	Faculté d'électronique et informatique, USTHB	Maitre assistant A	Electronique	GSM : 0551062371 muslamara@gmail.com

Partenaire socio-économique

Nom et prénom	Adresse	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
LAMARA MOHAMED FADILA	Hôpital Central de l'Armée, Imagerie médicale 8P: 244 Kouba Alger, ALGERIE	Maître assistant	Imagerie Médicale	0661 88 48 08 fadilalamara@yahoo.fr