

Intitulé du projet	Système d'aide pour le suivi et le diagnostic des tumeurs mammaires		
Domaine/axe	Biomathématique, bioinformatique		
Domiciliation	Laboratoire de Recherche en Informatique (LRI), Université de Badji Mokhtar Annaba		
Porteur de projet	<b>MEROUANI Hayet Farida</b>		
	<p style="text-align: center;"><b>Affiliation</b> Université Badji Mokhtar BP 12 El Hadjar 23200 Annaba</p>	<p style="text-align: center;"><b>Spécialité</b> Informatique</p>	<p style="text-align: center;"><b>Tél. / E-mail :</b> GSM : 0770573283 Hayet.merouani@univ-annaba.org</p>
Résumé du projet	<p>En Algérie, le cancer du sein représente près de 50 % des cancers gynécologiques chez la femme. L'incidence du cancer du sein reste croissante en Algérie et il n'existe toujours pas des programmes de dépistage organisé. Du fait de son diagnostic tardif, il en résulte souvent un traitement lourd, mutilant et coûteux qui s'accompagne d'un taux de mortalité élevé. Ces constatations montrent l'importance d'une détection précoce et d'un suivi rigoureux lors du traitement de cette maladie.</p> <p>L'objectif de ce projet est de concevoir un système d'aide au diagnostic et au suivi du cancer du sein avant et après un traitement par chimiothérapie. La réalisation de ce système passe par plusieurs phases :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Phase de conception et de réalisation de la base de données : elle permet l'élaboration d'une base de données pour les patientes de la région d'Annaba.</li> <li>2. Phase de détection de la tumeur : consiste à développer une approche de détection des zones cancéreuses, Il faut noter que cette phase ne répond pas à la question zone maligne ou bénigne ? mais localise uniquement les régions qui peuvent être cancéreuses.</li> <li>3. Phase de diagnostic : permet de décider si les zones décelées par la phase précédente sont malignes ou bénignes.</li> <li>4. Phase d'indexation : elle porte sur l'indexation d'image qui correspond à la recherche d'images ou de portions d'images à partir de leur contenu. Pour atteindre cet objectif, l'image est analysée sous tous les angles possibles: ensembles de couleur, texture, forme, organisation spatiale, ...etc.</li> </ol>		

5. Phase de suivi : après traitement on doit vérifier que la tumeur se rétrécit pour s'assurer de l'efficacité de celui-ci. Autrement, le protocole de traitement adopté doit être mit en cause. Le rôle de cette phase est de suivre les transformations de la tumeur pour dégager le taux de réponse de cette dernière au protocole de traitement prescrit. Phase de validation : en collaboration avec les experts et en mettant en exercice le système, nous vérifions son bon fonctionnement.

## Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
MELOAH Ahlem	Université Badji Mokhtar BP 12 El Hadjar 23200, Annaba, Annaba	Maitre de conférences B	Informatique	GSM : 0772321847 Ahlem.melouah@univ-annaba.org
FERKOUS Chokri	Université Badji Mokhtar BP 12 El Hadjar 23200, Annaba, Annaba	Doctorant	Informatique	GSM : 0551267732 Feros.chokri@yahoo.fr
TLILI Yamina	Université Badji Mokhtar BP 12 El Hadjar 23200, Annaba, Annaba	Maître de conférences A	Informatique	GSM : 0698148114 Yamina.tlili@univ-annaba.org
LAYACHI Soumia	Université Badji Mokhtar BP 12 El Hadjar 23200, Annaba, Annaba	Maitre de conférences B	Informatique	GSM: 0774351143 Soumeya.layachi@univ-annaba.org

## Partenaire socio-économique

Nom et prénom	Adresse	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
BELEDJHEM Nedjemddine	Service de radiologie hopital Ibn Rochd CHU Annaba	Maitre Assistant hospitalo-universitaire	Radiologie	0771 62 07 37 Nadjmo_dr@yahoo.fr