

Intitulé de projet	Traitement et stockage d'images satellitaires haute résolution	
Domiciliation	Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Laboratoire <i>Signaux, Systèmes et Données (LSSD)</i> , USTO	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
BEL BACHIR Mohamed Faouzi	Traitement du Signal	mf_belbachir@yahoo.fr
<p>Résumé :</p> <p>Ce projet permettra à deux équipes du laboratoire LSSD « Signaux, Systèmes et Données » d'adapter leurs travaux d'ordre théorique, souvent validés sur des données généralistes, aux images satellitaires. Ce projet fédérera un ensemble d'informaticiens et d'électroniciens sur une même thématique pour aboutir à l'adaptation ou/et à l'élaboration de nouvelles méthodes et à de nouveaux algorithmes. De plus, ce projet renforcera le partenariat avec le CNTS tant au niveau de l'encadrement (post-gradué et doctoral), qu'au niveau d'échange d'expériences et de données satellitaires.</p> <p>Le projet s'articule autour de 4 tâches: 1) Le traitement d'images satellitaires haute résolution, 2) le stockage et l'indexation des images, 3) la visualisation et manipulation, enfin 4) l'extraction des connaissances.</p> <p>Dans la première tâche, on se focalisera principalement sur les techniques de l'appariement et de la fusion d'image. On s'intéressera aux applications suivantes : l'extraction du bâti et l'extraction des voies de communication. Dans ce contexte, on montre que la qualité des résultats est liée à un bon appariement et à une bonne fusion des images. La deuxième tâche consiste à implémenter des méthodes de stockage et d'indexation des données spatiales en tenant compte de leurs spécificités. La troisième tâche portera sur la mise au point de méthodes et techniques de visualisation des données spatiales pour les différents types d'utilisateurs (professionnels ou novices). Enfin la dernière tâche aura comme objectif d'adapter les techniques de fouille de données aux données spatiales afin d'extraire des connaissances cachées.</p> <p>La plupart de ces axes ont été étudiés au sein du laboratoire LSSD et ont souvent été l'objet de mémoires et de thèses.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
ZIGH Ehlem	Electronique	Maitre Assistante A
ZAQUI Lynda	Informatique	MC A
BEL BACHIR Hafida	Informatique	Professeur
MEDDAH Éps GUERROUDI Fatiha	Informatique	MAA