

Intitulé de projet	Développement d'algorithmes pour le traitement avancé des données à bord d'un satellite d'observation de la terre	
Domiciliation	Laboratoire 'Réseaux de Communications, Architecture et Multimédia (RCAM)', Université Djillali Liabès, BP. 89, Sidi-Bel-Abbès 22000.	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
TALEB Naseddine	Electronique – Traitement du signal et de l'image	ne_taleb@univ-sba.dz
<p>Résumé : Les satellites d'observation de la terre utilisent généralement des imageurs et des capteurs dont les données nécessitent des traitements particuliers avant transmission vers la terre. Ces traitements sont notamment le recalage et la fusion des images, l'estimation et le contrôle d'attitude, la détection et la correction des erreurs dues aux radiations. Ceux-ci sont habituellement implémentés dans des logiciels embarqués au sein d'unités de traitement numérique. Dans ce projet, on s'intéresse au développement d'algorithmes évolués pour l'accomplissement de ces différents traitements à bord des satellites d'observation de la terre pour les besoins du Centre des Techniques Spatiales (CTS) relevant de l'Agence Spatiale Algérienne (ASAL) et s'inscrivant dans le cadre du programme spatial national. L'objectif général du projet est le développement de méthodologies robustes et innovantes pouvant faire l'objet d'un transfert vers le monde industriel pour les nouvelles générations de satellites d'observation. Ce développement s'adresse à l'adaptation et l'automatisation des techniques de recalage et de fusion des images satellitaires, de l'estimation et du contrôle d'attitude et de la détection et la correction des erreurs à bord dans le but d'attribuer un niveau d'autonomie au niveau satellite, déchargeant ainsi le niveau sol de ces tâches.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
Si mohammed mohamed arezki	Mathématique appliquées	Maitre de recherche
Bentoutou youcef	Traitement du signal et de l'image	Maitre de recherche A
FELLAH Mohamed-Karim	Génie Electrique - Automatique	Prof.
CHIKR EL MEZOUAR Miloud	Électronique - Traitement du signal et de l'image	MAA
MESKINE Fatiha	Électronique - Traitement du signal et de l'image	MAA