

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Etude de nouvelles méthodes de traitement d'images appliquées aux scènes satellitaires</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire d'Analyse et d'Application du Rayonnement (LAAR) – Université des Sciences et de la Technologie d'Oran	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
Belbachir Ahmed Hafid	Physique	ahbelbachir@yahoo.com
<p><b>Résumé :</b></p> <p>Dans ce nouveau projet, nous nous proposons de faire une étude exhaustive de nouvelles méthodes utilisées en traitement d'images particulièrement adaptées pour l'analyse des scènes satellitaires, basse et haute résolution, basées sur la mesure du rayonnement électromagnétique réfléchi (dans le visible) ou émis (dans l'infrarouge) par tout objet naturel ou artificiel pouvant nettement être détecté sur des scènes périodiquement acquises par des satellites tels que NOAA-AVHRR et MSG-HRV, en basse résolution spatiale, ainsi que SPOT, IRS1C et ALSAT, en haute résolution spatiale. Ces images satellitaires, par leurs couvertures spatiales, leurs richesses spectrales et surtout leurs fréquences temporelles offrent un moyen efficace pour analyser et extraire périodiquement les mesures radiométriques de divers objets au sol, sur une année complète. Diverses méthodes et algorithmes ont déjà été étudiés et développés au niveau du laboratoire LAAR du département de physique de l'USTO, donnant lieu à un logiciel avancé en traitement d'images satellitaires et sur lequel plusieurs thèmes de magisters ont été traités. L'impact de ce nouveau projet peut donner lieu à une contribution concrète pour approfondir le champ des connaissances en analyse spectrale et temporelle des images satellitaires et d'enrichir davantage ce logiciel en étendant ses possibilités de manipulations graphiques, et ses possibilités de traitements automatisés d'images brutes, à des fins de rehaussement de qualité, de restauration ou de cartographie thématique.</p>		

#### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
HASSINI Abdellatif	Physique	Maitre de Conférences A
BEGHDADI Azeddine	Traitement d'image	Professeur
DJERROUD Souhila	informatique	Maitre assistante 'B'
BENABADJI Nouredine	Physique	Maitre de Conférences A