Intitulé du projet	Nouvelles techniques d'analyse et de traitement du signal pour la détection de particules étrangères dans le sang		
Domaine/axe	Réseaux, communications et services /Traitement du signal et communication numérique		
Domiciliation	Laboratoire (SIMPA) Université des sciences et de la technologie - Oran		
Porteur de projet	BENYETTOU Abdelkader		
	Affiliation Laboratoire (SIMPA) Université des sciences et de la technologie- Oran	**Spécialité** Traitement du signal	**Tél. / E-mail :** a_benyettou@yahoo.fr
Résumé du projet	Les accidents post-opératoires provoqués par la présence de corps étrangers dans le sang demeurent une préoccupation majeure dans le milieu hospitalier et la surveillance des pathologies vasculaires cérébrales suscite un grand intérêt depuis quelques années. Les algorithmes implémentés dans les systèmes Doppler transcrâniens, pour la détection, sont basés sur des techniques de traitement du signal classiques qui demeurent assez sommaires et inadaptées aux contraintes grandissantes de temps réel et ne permettent pas une détection précise. Ce projet vise l'amélioration des techniques de traitement du signal par le développement d'outils capables d'extraire avec une bonne précision, les informations pertinentes issues de signaux Doppler ultrasonores pour une détection plus fiable de la présence de corps étrangers dans le sang (emboles, graisses, bulles d'air…).		

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
GUETBI Cheikh	INTTIC route de Senia Oran	Maître assistant	TIC	GSM : 0771 26 39 17 Tarek_cek@yahoo.fr
KAID Omar	INTTIC route de Senia Oran	Chargé de cours	Télécommunication	GSM : 0661206332 Kaid31@yahoo.fr
TIENTI Abderrahim	INTTIC route de Senia Oran	Chargé de cours	Télécommunication	GSM : 0662330070 atienti@yahoo.fr
OUAHABI Abdeldalil	Polytech Tours,7 avenue M.Dassault.37200 Tours, France	Professeur des Université	Traitement au signal	Tél : +33247361323 Abdeldjalil.ouahab@univ-tours.fr

Partenaire socio-économique

Nom et prénom	Adresse	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
GUETBI CHEIKH	INTTIC route de Senia Oran	Maître assistant	Systèmes et réseaux	0771 26 39 17 tarek_cek@yahoo.fr