Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
KSOURI Rabah	Université Guelma	Génie des Procédés	
BADIS Zakaria	Université de Khenchela	chimie	
BENAMMAR Leyla	Université de Khenchela	Microbiologie	

Chimie et procèdes pour le développement durable	Analyse, contrôle et évaluation		Analyses physico-chimiques et contrôle	
Elaboration de nouveaux capteurs appliqués au contrôle et à l'analyse des métaux lourds dans l'eau.				
Domiciliation	Laboratoire des Structures, Propriétés et Interactions Inter Atomique (LASPI2A) (C.U. de Khenchela			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
BENOUNIS Messaoud	Génie Chimique	Département des Sciences de la matière, Centre Universitaire de Khenchela	0795157514	benounis@yahoo.fr

Résumé

Les biocapteurs allient plusieurs technologies comme par exemple la biologie moléculaire, la microélectronique, l'optique, l'informatique. De nos jours les biocapteurs se miniaturisent : du centimètre à quelques centièmes de millimètre de diamètre. Ils permettent des analyses à faibles coûts, d'éviter des contaminations potentielles grâce à des électrodes jetables, de contrôler la qualité des aliments, de détecter des polluants environnementaux

En Algérie, le faible contrôle in-situ et la pollution des eaux par les rejets industriels exigent de nouveaux capteurs sélectifs, fiables et moins coûteux pour le suivi et le contrôle de la qualité des eaux. Les caractéristiques à rechercher sont :

- analyse en continu, - fiabilité, - sensibilité, - sélectivité.

L'objectif de notre projet de recherche consiste à concevoir, élaborer et évaluer des biocapteurs, capteurs chimique et électrochimique très sélectifs basés sur des molécules de calixarènes et zéolites conçues spécialement pour la détection des cations métalliques. Afin de répondre aux exigences du problème de sélectivité, des molécules de calixarénes modifiées adaptés à chaque cation métalliques seront proposées.