

Intitulé de projet	Développement et amélioration électrolytes pour électrodéposition des métaux et des alliages.	
Domiciliation	Université Ferhat Abbas, Faculté de technologie, Département de génie des procédés, Laboratoire d'énergétique et électrochimie du solide.	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
Sekki Abdelkrim	Chimie - Technologie électrochimique	abdsek@hotmail.com
x		
Résumé :		
<p>L'électrodéposition des métaux et des alliages est une technique électrochimique qui utilise des solutions électrolytiques de compositions bien déterminées et des paramètres de travail très précis en fonction de la composition chimique et de la nature du ou des métaux à déposer. L'entreprise nationale BCR et d'autres PME utilisent de vieilles recettes d'électrolytes polluants à base de cyanures achetés chez des firmes étrangères depuis des années, dont les compositions sont codées et des paramètres technologiques imposés.</p> <p>Le présent projet s'intéresse à l'amélioration, la substitution des électrolytes polluants par de nouveaux électrolytes stables dans le temps ainsi qu'à la synthèse et l'utilisation de nouvelles molécules organiques comme brillanters et répartiteurs de la densité du courant lors des procédés d'électrodéposition des métaux sur des surfaces métalliques dans le but de la protection contre la corrosion, l'amélioration des propriétés mécaniques ou électriques ainsi qu'à la décoration.</p> <p>Dans le cadre de notre projet nous nous proposons :</p> <p>en premier lieu d'améliorer les électrolytes polluants existants dans certains procédés, d'arrêter les nouveaux paramètres technologiques de travail afin de maîtriser le prix de revient du procédé.</p> <p>En second lieu de synthétiser certaines molécules organiques pouvant jouer le rôle de brillanters et de répartiteur du courant cathodique dans l'obtention de couches uniformes et non poreuses.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
Sibous Lakhdar	Chimie Organique	Docteur, Maitre de conférences « A »
Bentouhami Embarek	Génie Electrochimique	Docteur, (Maitre de conférences)
x		
x		