

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Substitution de composants de bains d'électrolyse et étude de la détoxification des boues de traitements de surface.</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Université 08 Mai 1945 - Guelma	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
AFFOUNE ABED MOHAMED	Electrochimie	Affoune2@gmail.com
<p><b>Résumé :</b></p> <p>Ce projet de recherche consiste à étudier et à développer les procédés électrolytiques de chrome et de nickel utilisés dans les traitements de surfaces métalliques. Le procédé du chromage électrolytique est fonctionnel au niveau des entreprises Sofame (Constantine) et German (Constantine) ; deux filiales de l'entreprise nationale des matériaux de travaux public ENMTP. Le procédé du nickelage électrolytique est fonctionnel au niveau de l'entreprise des cycles et motocycles de Guelma CYCMA.</p> <p>Pour le procédé chrome nous allons investiguer deux parties ; La première concerne les bains d'électrolyse alors que la deuxième porte sur les boues de traitements de surfaces. Pour le procédé nickel, nous allons travailler sur les bains d'électrolyse.</p> <p>Il y a deux aspect dans ce projet ; aspect matériaux et aspect environnement. Dans le premier volet nous étudierons les possibilités d'obtenir de revêtements de chrome à partir des bains de chrome trivalent. Le procédé actuel utilise des bains de chrome hexavalent qui sont très toxiques. Egalement, nous étudierons les possibilités d'obtenir de revêtements de nickel très brillant à partir des bains composés de produits chimiques bien identifiés. Le procédé actuel utilise des bains contenant des produits chimiques codés et non identifiés ce qui rend couteux le prix de traitement.</p> <p>L'autre aspect de ce projet est la prise en charge des boues de traitements. Les entreprises nationales se contentent de les stocker. Ils demandent notre contribution pour proposer une solution pour valoriser ou se débarrasser des boues stockés.</p>		

#### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
CHERAITIA ABDALLAH	Chimie industrielle	MCB
NACEF MOUNA	Génie de procédés	MAA
Djarout ilhem	Electrochimie	Post graduate
Kihal djenet	Génie des matériaux	Post graduate
Derabla tahar	Génie des matériaux	Ingénieur d'état