Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
TALEB AHMED MOURAD	Génie Environnement /Faculté de Génie Mécanique & Génie des Procédés /Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene / BP 32 El Alia Bab Ezzouar 16111 Alger	Génie des procédés	MC A
ABOUSEOUD Mahmoud	Université Yahia Farés de Médéa-faculté de sciences et de technologie Ain Dahab Médéa 26000 Algérie	Génie des procédés	Maitre de Conférences A
CHAABANE Toufik	Génie Environnement /Faculté de Génie Mécanique & Génie des Procédés /Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene / BP 32 El Alia Bab Ezzouar 16111 Alger	Génie des procédés	Docteur / Maitre conférence B
NASRALLAH Noureddine	Université des Sciences et la Technologie Houari Boumediene. Faculté de Génie Mécanique et Génie des Procédés .Laboratoire : Génie de la réaction	Génie des procédés	Docteur / Maitre Conférence B
YATAGHENE Aziza	Génie Environnement / Faculté de Génie Mécanique & Génie des Procédés / Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene / BP 32 El Alia Bab Ezzouar 16111 Alger	Génie des Procédés	Maitre assistante (B)

Nouveaux procédés	**Synthèses respectueuses de l'environnement et procédés verts pour une chimie propre**			**Chimie et Procédés pour le développement durable**
Evaluation énergétique d'électrocoagulation des effluents de plateforme pétrolière				
Domiciliation	**Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene : BP 32 El Alia 16111 Alger Laboratoire Génie de la Réaction**			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
MAACHI Rachida	Génie des Procédés	Génie Environnement /Faculté de Génie Mécanique & Génie des Procédés /U S T H B / BP 32 El Alia Bab Ezzouar 16111 Alger	021 24 71 69	Lgrmaachi_usthb@yahoo.fr

Résumé

Dans le cadre de ce projet, nous nous intéressons à l'application de l'électricité dans le secteur environnemental. Toute forme de pollution, causée par les hydrocarbures depuis leur exploration jusqu'à leur affinage en produits finis, est traitée par des procédés électrochimiques. Ces procédés utilisant de l'électricité voient l'apport de l'énergie solaire comme un moyen économique, efficace et propre par rapport à l'environnement. L'exploration des hydrocarbures en particulier utilise des fluides de forage qui sont nuisibles à l'environnement par conséquent pour un développement durable nous avons considéré des procédés tels que l'électrocoagulation et la dégradation enzymatique comme moyen de lutte contre la pollution provoquée par cette exploration. Pour ce qui est de l'énergie solaire, elle consiste à utiliser des panneaux solaires pour des fins économiques. L'application de la catalyse enzymatique aux processus chimiques diminue l'utilisation de produits nocifs dans l'environnement et réduit ainsi le coût de traitement. Les enzymes offrent un avantage distinct dû à leur spécificité, la biodégradabilité et la limitation de la formation de sous-produits.

Le plan du projet s'articule sur les points suivants : -Caractérisation de la pollution en fonction du site étudié ;

-Etude de traitement par procédés électrochimiques et / ou couplage avec d'autres procédés de traitement ; -Dimensionnement énergétique et conception de pilote de traitement ;

-Evaluation technico-économique.