

Fiche de présentation de l'unité de recherche

Désignation : Matériaux, Environnement et Energie

Code : 06/UR/12-01

Logo :



Responsable : ELALOUI Elimame

Etablissement universitaire : Faculté des Sciences de Gafsa

Axes de recherche :

- ✓ Synthèse et caractérisation des Matériaux
- ✓ Valorisation et traitement des déchets industriels et de la Biomasse
- ✓ Etudes des systèmes énergétiques
- ✓ Etudes des matériaux isolants thermiques

Travaux exécutés :

- ✓ Synthèse de Matériaux photosensibles par le procédé Sol-Gel
- ✓ Optimisation de la synthèse de Matériaux Organiques (P/F) nanométriques
- ✓ Valorisation des déchets industriels liqueur Noire
- ✓ Récupération du Vanadium du catalyseur industriel
- ✓ Purification de l'acide phosphorique de la MgO sur les argiles du bassin de Gafsa
- ✓ Adsorption des colorants sur les argiles du bassin de Gafsa
- ✓ Valorisation du gypse de Elguetar comme matériaux de construction
- ✓ Synthèse et caractérisation des composés organiques
- ✓ Traitement des effluents liquides des industries par PAO

Travaux en cours :

- ✓ Récupération des ions Sulfates des déchets industriels : Phosphogypse
- ✓ Valorisation du Phosphogypse comme matériaux de construction
- ✓ Synthèse de Matériaux Organiques (R/F) et étude mécanistique
- ✓ Récupération du Vanadium du catalyseur industriel
- ✓ Purification de l'acide phosphorique de la MgO sur les argiles du bassin de Gafsa
- ✓ Adsorption des colorants sur les argiles du bassin de Gafsa
- ✓ Etude de l'impact du phosphogypse sur l'écosystème
- ✓ Etude de l'impact du déchet des laveries de Phosphate sur l'écosystème

Collaborations :

- ✓ SIEN Université Pierre et Marie Curie Paris VI -France
- ✓ Compagnie des Phosphates de Gafsa
- ✓ Groupe Chimique Tunisien
- ✓ Société Nationale de Pâte à Papier
- ✓ IPG Grenoble -France
- ✓ Université de Montpellier 2 -France

Contact :**E-mail :** Limam_aloui@yahoo.fr**Membres Permanents :****Pr : 01 MC : 01 MA : 07 Ass : - P AgHU : 01 Ing : 03 Autres : -****Etudiants chercheurs :****Mastère : 08 Mastère Pro : 02 Doctorat : 08****Productions scientifiques :****Articles : 10 Communications orales : 06 Posters : 05****Congrès :**

0

Contrats Industriels :

03

Brevets :

-