

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Fiche de présentation d'un projet de recherche universitaire
(CNEPRU)

Bilan Annuel			
Établissement	U GUELMA	Domaine de recherche	CHIMIE INDUSTRIELLE
Code du projet	J0101520100008	Année de soumission	2010
Intitulé du projet	Etude des polymères chargés par des particules minérales: relation structure-propriétés, modélisation et applications.		
L'équipe de recherche			
Nom	Prénom	Grade	Participation
SATHA	Hamid	Professeur	Chef projet
FRIHI	Djamel	Chargé de cours	Membre
GHERIB	Samia	Chargé de cours	Membre
BONGOURNA	Nadjette	Maître assistant	Membre
HESSAINIA	Abdelghani	Maître assistant	Membre
Encadrements/ Co-Encadrements			
Nom	Prénom	Intitulé	Grade
HAMMAM	Abderezak	Étude des propriétés physico-chimiques des oxydes de titane TiO ₂ obtenus par voie sol-gel.	Magister
SOLTANI	Sara	Influence des charges minérales sur les propriétés physique et mécanique dans les élastomères.	Magister
FRIHI	Djamel	Étude du comportement mécanique et rhéologique des polymères.	Doctorat
GHERIB	Samia	Effet du noir de carbone et de la silice sur le comportement à la rupture des élastomères chargés.	Doctorat
BENGOURNA	Nadjette	Synthèse et modélisation d'aérogels partiellement densifiés.	Doctorat
Publications internationales			
Titre	Effect of drying processes on the texture of silica gels.		
Année	2013		
Revue	Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology, 2013, 4, 17-21		
Site	http://www.scirp.org/journal/jbnb		

Auteurs	SATHA Hamid ; ATAMNIA Kamel ; DESPETIS Florence
Titre	Three-dimensional reconstruction of aerogels from TEM images
Année	2012
Revue	Journal of Non-Crystalline Solids
Site	www.elsevier.com/locate/jnoncrysol
Auteurs	DESPETIS Florence ; BENGOURNA Nadjette

Communication internationales

Titre	Heat treatment conditions effect on optical and photocalytic properties of refluxed nano-particles TiO ₂ .
Année	2013
Séminaire	EUROMAT 2013
Lieu	Sevilla-SPAIN
Auteurs	ATAMNIA Kamel ; SATHA Hamid

Titre	Experimantal approach for determining the shear rigidity modulus of carbone fibre non-crimp fabrics.
Année	2013
Séminaire	EUROMAT 2013
Lieu	Sevilla-SPAIN
Auteurs	DAGHBOUDJ Samir ; SATHA Hamid

Titre	Application de la méthode de Wilchinsky pour l'étude d'orientation des lamelles cristalline et des charges dans les composites ipp/talc.
Année	2012
Séminaire	WIMAM'2012
Lieu	Guelma
Auteurs	FRIHI Djamel ; SATHA Hamid ; GHERIB Samia

Titre	Approche numérique pour l'étude du phénomène de concentration des contraintes dans une plaque trouée.
Année	2012
Séminaire	ACMA'2012
Lieu	Fez-MOROCCO
Auteurs	DAGHBOUDJ Samir ; SATHA Hamid

Communications nationales

Titre	Effet du traitement thermique dans la densification des gels de titane TiO ₂ .
Année	2013
Séminaire	5éme Journées de Chimie
Lieu	Alger
Auteurs	ATAMNIA Kamel ; SATHA Hamid

Titre	Experimental approach for determining....of commingled glass/propylene woven fabrics.
Année	2013
Séminaire	5ème Journées de Chimie
Lieu	Alger
Auteurs	DAGHBOUDJ Samir ; SATHA Hamid
Titre	Identification et modélisation sous comsol multiphysisc du comportement mécanique en traction des SBR chargés.
Année	2012
Séminaire	IVème Séminaire National Matériaux, Procédés et Environnement.
Lieu	Boumerdes
Auteurs	GHERIB Samia ; SATHA Hamid
Demande de prolongation	Suite aux résultats de notre projet, nous demandons une prolongation d'une année (année 2013:la troisième année pour notre projet.) afin de finaliser nos travaux recherche dans le domaine des polymères chargés et les composites. Bien Cordialement, Pr. Hamid SATHA.