

**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)**

<b>Bilan Annuel</b>			
<b>Établissement</b>	U GUELMA	<b>Domaine de recherche</b>	GENIE MECANIQUE
<b>Code du projet</b>	J0301520090013	<b>Année de soumission</b>	2009
<b>Intitulé du projet</b>	Contribution à la simulation numérique des procédés thermomécaniques de transformation des matériaux. Identification expérimentale des paramètres de frottement.		
<b>L'équipe de recherche</b>			
<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>Grade</b>	<b>Participation</b>
BOUTABBA	Smaïl	Maître de conférence	Chef projet
FNIDES	Brahim	Maître assistant	Membre
BOUTABBA	Smaïl	Maître de conférence	Membre
BOYER	Jean-Claude, Pierre, Christian	Professeur	Membre
CHETTAH	Ameur	Maître assistant	Membre
BOUKHATEM	Mourad	Maître assistant	Membre
KHEROUF	FAKHREDDINE	Chargé de recherche	Membre
<b>Encadrements/ Co-Encadrements</b>			
<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Grade</b>
CHEDDADI	Sihem	Contribution à l'étude expérimentale de la loi de frottement dite de la « vague plastique »	Magister
FNIDES	Mohamed	Contribution à l'étude expérimentale et à la simulation numérique de la loi de frottement entre deux matériaux par des essais de torsion	Magister
BOUKHATEM	Mourad	Contribution à la validation expérimentale des paramètres de frottement dans les procédés thermomécaniques de transformation des matériaux et étude comparative avec des revêtements réalisés par projection des poudres sous faisceau laser	Doctorat
KHEROUF	Fakhreddine	Contribution à la mise au point d'une plateforme pour l'identification expérimentale des paramètres de frottement en matriçage axisymétrique	Doctorat

### Publications internationales

<b>Titre</b>	Application of response surface methodology for determining cutting force model in turning hardened AISI H11 hot work tool steel
<b>Année</b>	2011
<b>Revue</b>	Sâdhanâ Vol. 36, Part 1, February 2011, pp. 109-123. Indian Academy of Sciences
<b>Site</b>	<a href="http://www.ias.ac.in/sadhana/">http://www.ias.ac.in/sadhana/</a>
<b>Auteurs</b>	Fnides Brahim ; Berkani S. ; Aouici H. ; Yallese M. A.

<b>Auteurs</b>	Yallese
----------------	---------

### Communication internationales

<b>Titre</b>	Analysis of cutting force thru response surface methodology in machining hardened X38CrMoV5-1 using whisker ceramic tool
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	Congrès Algérien de Mécanique, CAM2011, Guelma, Algérie, 14 au 17 novembre 2011
<b>Lieu</b>	Guelma, Algérie
<b>Auteurs</b>	Fnides Brahim ; Yallese M. A. ; Mabrouki T. ; Rigal J-F.

<b>Titre</b>	Contribution à la simulation numérique de la mise en forme d'un corps élasto-plastique par un poinçon rigide : influence des paramètres de contact.
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	4ième Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques CMSM'2011, Sousse, Tunisie, 30 mai-1er Juin 2011
<b>Lieu</b>	Sousse, Tunisie
<b>Auteurs</b>	KHEROUF Fakhreddine ; BOUTABBA Smaïl ; CHETTAH Ameer ; BOYER Jean-Claude

### Communications nationales

<b>Titre</b>	Contribution à la simulation numérique du matriçage axisymétrique par des algorithmes dynamiques
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	Les 3ème JENM, Batna, Algérie, 29 et 30 novembre 2011
<b>Lieu</b>	Batna, Algérie
<b>Auteurs</b>	KHEROUF Fakhreddine ; BOUTABBA Smaïl ; CHETTAH Ameer ; BOYER Jean-Claude