

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			
Établissement	U GUELMA	Domaine de recherche	PHYSIQUE
Code du projet	D01520100016	Année de soumission	2010
Intitulé du projet	Etude des différentes propriétés des matériaux à base des métaux alcalins et des métaux de transition et des éléments des groupes IV, V et VI.		
L'équipe de recherche			
Nom	Prénom	Grade	Participation
Bennecer	Badis	Professeur	Chef projet
Kalarasse	Fateh	Maître de conférence	Membre
Mellouki	Abdallah	Maître assistant	Membre
Djeroud	Sacia	Maître de conférence	Membre
Hamidani	Ali	PG deuxième année	Membre
Kalarasse	Lamia	PG deuxième année	Membre
Hamidani	Ali	Maître de conférence classe B	Membre
Kalarasse	Lamia	Maître de conférence classe B	Membre
Encadrements/ Co-Encadrements			
Nom	Prénom	Intitulé	Grade
Boualleg	Mohamed	Propriétés vibrabionelles et thermodynamiques des composés Na ₂ S, Na ₂ Se et Na ₂ Te	Magister
Bencheikh	Rabah	Propriétés thermodynamiques des composés ternaires NaBH ₄ et LiBH ₄	Magister
Karfaf	Saliha	Etude des propriétés vibrationnelles des composés SbNCa ₃ and BiNCa ₃	Magister
Souadkia	Mourad	Semiconducteurs polaires : Etudes des propriétés structurales, vibrationnelles et thermodynamiques.	Doctorat
Merikhi	Razika	Etude théorique des effets magnéto-optiques	Doctorat

Publications internationales

Titre	Ab initio lattice dynamics and thermodynamic properties of SrO under pressure
Année	2012
Revue	Journal of Physics and Chemistry of Solids, Volume 73, Issue 1, January 2012, Pages 129-135
Site	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022369711003404
Auteurs	Souadkia Mourad ; Bennecer Badis ; Kalarasse Fateh

Titre	Ab initio calculation of vibrational and thermodynamic properties of SrX (S, Se, Te) in the B1 (NaCl) and B2 (CsCl) structures
Année	2011
Revue	Computational Materials Science, Volume 50, Issue 5, March 2011, Pages 1701-1710
Site	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022369711003404
Auteurs	Souadkia Mourad ; Bennecer Badis ; Kalarasse Fateh ; Mellouki Abdallah

Titre	Elastic properties and lattice dynamics of alkali chalcogenide compounds Na ₂ S, Na ₂ Se and NaTe
Année	2011
Revue	Computational Materials Science, Volume 50 (2011) 1806 - 1810
Site	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927025611000437
Auteurs	Kalarasse Fateh ; Bennecer Badis

Titre	Elastic and electronic properties of the alkali pnictide compounds Li ₃ Sb, Li ₃ Bi, Li ₂ NaSb and Li ₂ NaBi
Année	2011
Revue	Computational Materials Science, Volume 50, Issue 10, August–September 2011, Pages 2880-2885
Site	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927025611002680
Auteurs	Kalarasse Lamia ; Bennecer Badis ; Kalarasse Fateh

Communication internationales

Titre	Electronic and Magnetic Properties of full Heusler Compounds Pd ₂ CoTe and Pd ₂ CoGa.
Année	2011
Séminaire	International conference on non equilibrium materials ICONEM, May 03-05 2011, Annaba Algeria
Lieu	Annaba, Algérie
Auteurs	Merikhi Razika ; Bennecer Badis ; Hamidani abdallah

Titre	Elastic and dynamical properties of SrO
Année	2011
Séminaire	International conference on non equilibrium materials ICONEM, May 03-05 2011, Annaba Algeria

Lieu	Annaba, Algérie
Auteurs	Souadkia Mourad ; Bennecer Badis ; Kalarasse Fateh
Communications nationales	
Titre	
Année	
Séminaire	
Lieu	