

Faculté/Institut : Sciences exactes
 Département de physique

1- Identification du laboratoire/Unité de recherche		
Intitulé du laboratoire : chimie physique des semi conducteurs		
Acronyme du labo : L CPSC		
Année d'agrément 2002		
2- Directeur du laboratoire/Unité de recherche		grade
Nom et prénoms : Chaieb Abderrahmane <u>N.B non confirmé dans le poste de directeur de labo depuis l'élection en 2012</u>		prof
Adresse électronique :chaieabderrahmane55@yahoo.fr		
Nombre d'équipe : 4		
Nombre de chercheur :23		

3-Présentation du laboratoire	Axe de recherche par équipe
Equipe1 : thème 1	Photo électrochimie des semi conducteurs
Equipe 2 :thème 2	Défauts dans les des semi conducteurs
Equipe 3:thème 3	Propriétés des semi conducteurs III-V
Equipe 4:theme4	Etude des Propriétés des semi conducteurs III-V

4-Chefs d'équipe	
Nom et prénoms équipe 1	Chari Abdelhamid prof
Nom et prénoms équipe 2	Djemal Amor prof
Nom et prénoms équipe 3	Boulares Nora MCA
Nom et prénoms équipe 4	Ferah Med Salah MCA

5-Liste des publications

<p>1-A.chaieb,A.chari ,B.Sahraoui "Thin films preparation, UV-vis Absorption and Photoluminescence property of CdSe nanoparticles dispersed in PMMA medium", Conference:ICREN-01/2013 February 16-17, 2013 Constantine, Algeria</p> <p>2- A.chaieb,A.chari ,B.Sahraoui "Optical properties of ZnO nanocrystals embedded in PMMA" Opt Quant Electron (2014) 46:39-46</p> <p>3- A.chaieb,A.chari , M.chiheh, B.Sahraoui "Preparation Non -linear – Optical Pproperties Of CdSe –KCl Nanocomposite Material " IEEE.doi: 10.1109/ICCMREA.2014.6843811 page 1-6</p> <p>4- A.chari, A.chaieb, F .mahcene , M.chiheh "Pure and Al doped ZnO nano powders X-ray Diffraction and Fourier Transform Infrared Analysis" IEEE.Digital doi 10.1109/ICCMREA.2014.6843813 Page(s): 1 - 8</p> <p>5- A.chaieb,A.chari , M.chiheh, B.Sahraoui "Preparation Non -linear – Optical Pproperties Of CdSe –KCl Nanocomposite Material" IEEE.doi10.1109/ICCMREA.2014.6843811 Page(s): 1 - 6</p> <p>6- A.chaieb,A.chari , M.chiheh, B.Sahraoui Preparation of ZnS-PMMA nanocomposites thin films,</p>

study of its optical properties conference WSMEAP' 2014 18 -20 Juin 2014 Sousse Tunisie
7--Ch. Abderrahmane¹, A. Migalska-Zalas^{2,*}, A. K. Arof³, Z. Sofiani⁴ and B. Sahraoui^{5,*}
‘Wide and Intense Emission Band in the Visible area in CdSe Nanocrystals Dispersed in PMMA ‘
Nonlinear Optics and Quantum Optics, Vol.1, pp. 1–11 .2015

8-A. Chaieb¹, N. Bourbia¹, R. Bacha¹, S. Boukrouh², A. Chari, ‘**CuO Elaboration and Studies of The Influence of Heat on The Structural Properties**’. *Proceedings of the International Conference Nanomaterials: Applications and Properties* Vol. 4 No 1, 01001(2pp) (2015).

9-R-J Tarento¹, M. Debez², D. E. Mekki² and A. Djemel³
‘Recombination, emission and EBIC contrast of metallic precipitate embedded in a semiconductor matrix ‘
AIP Conf. Proc. 1583, 199 (2014); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4865635>

10- A.Djamel
‘Characterisation and simulation of PbS photoconductors prepared by chemical bath deposition ‘
Calibri (Corps).
SENSORDEVICES 2015 ,the sixth international conference on sensor device technologies applications pp1-6, 23-28 august 2015 Venise Italy.

11- A.djamel
Theoretical study of a PV/TH Air system with a parabolic Concentrator
CHEMTECH ‘15
3th international chemical engineering and chemical technology conference (2015).

12- S. KOUISSA, A. DJEMEL, M. S. AIDA, M. A. DJOUADI
‘PbS infrared detectors Experiment and simulation’
Sensors and Transducers ,vol.193,issue 10,October 2015,pp106-113

13- M. S. Ferah ,A. Bazine ,and S Sedira
‘Effet of thin layer thickness of iron oxide prepared by sol gel on the opto-electronic properties of the material’
Journal of new technology and materials JNTM Vol,04 N⁰02 (2014)8-12

14-L.Maifi,T.Karbache,O.hioual ‘study of the mass flow rates on the efficiency of hybrid thermal/photovoltaics sensor’
Universal journal of physics and application 2015 www.hrpub.org

15- L.Maifi,T.Karbache,O.hioual ‘Effect of the air channel depth on the efficiency of photovoltaic/thermal sensor with a parabolic concentrator’.(2015)
Revue of energy and environment,=ntal engineering www/hrpub.org/journals/jour_info.php

16- L.Maifi,T.Karbache,
‘Theoretical study of pv/the air system with a parabolic concentrator’
3 rd international chemical engineering and chemical technologies conference 30 novembre 2015.