

CURRICULUM VITAE

N o m : BENABADJI

Prénom : Noureddine

née le : 15 / 07 / 1960 à Tlemcen (ALGERIE)

Adresse : Laboratoire LAAR, Faculté de Physique, USTO-MB
(BP 1505, El M'naouer, 31000, ORAN - ALGERIE)

DIPLOMES OBTENUS ET ETUDES UNIVERSITAIRES :

-1- BAC Techniques Mathématiques : Juin 78, mention Assez Bien

-2- Ingénieur d'Etat en télécommunications :

Université d'Oran :

1^{ère} année : Sept. 78 / Juin 79 : filière Sciences Exactes.

2/3[°] années: Sept. 79 / Mars 81: spécialité Informatique.

Institut des Télécommunications d'Oran :

1 semestre d'Anglais (Mars 81 à Juin 81)

3 années d'études en télécom. (Sept. 81 / Juin 84)

remarque: mémoire de fin d'études:

développement d'un désassembleur et application au désassemblage du langage BASIC de la maquette de développement SYM1 (de Synertek) équipée du micro- processeur 6502.

promoteur: Mr. M. SOUAG

-3- Magister en informatique :

U.S.T.O. (Université des Sciences & de la Technologie d'Oran)

3 années de recherche dans le laboratoire "Génie Spatial" de l'institut Informatique de l'U.S.T.O. : Sept. 1992 / Déc. 1995

sujet de recherche: *Mise au point d'un mini système expert d'analyse d'images satellitaires (SPOT & LANDSAT pour l'analyse spectrale, METEOSAT pour l'analyse temporelle).*

encadreur : Mr. A. Abdellaoui (Maitre de Conf. ,U.S.T.H.B.)

co-encadreur: Mr. N.I. Bachari (Chargé de Cours , U.S.T.O.)

-4- Thèse d'Etat en physique :

U.S.T.O. (Université des Sciences & de la Technologie d'Oran)

10 années de recherche dans le laboratoire L.A.A.R. du département de physique de l'U.S.T.O. : Janv. 1996 / Janv. 2006

sujet de recherche: *Automatisation des techniques de reconnaissance d'objets au sol à partir d'images satellitaires.*

encadreur : Mr. A. H.Belbachir (Professeur. ,U.S.T.O.)

co-encadreur: Mr. N.I. Bachari (Professeur , U.S.T.H.B.)

CARRIERE DANS L' ENSEIGNEMENT :

Saison	<u>modules dispensés</u> 1er semestre & 2ème semestre		Observations
à l'Institut des Télécommunications d'Oran :			
1	84/85	Electricité & Mesures électroniques	Cours + TD
2	87/88	Electricité & Composants électroniques	Cours + TD
3	88/89	Electricité & Circuits logiques	Cours + TD
4	89/90	Electricité & Composants électroniques	Cours + TD
5	90/91	Electricité & Composants électroniques	Cours + TD
6	91/92	Electricité & Composants électroniques	Cours + TD
7	92/93	Structure des ordinateurs & prog. en PASCAL	Cours + TD
8	93/94	Structure des ordinateurs & prog. assembleur	Cours + TD
9	94/95	Structure des ordinateurs & prog. assembleur	Cours + TD
10	95/96	Structure des ordinateurs & prog. assembleur	Cours + TD
11	96/97	Algorithmique & prog. en langage C	Cours + TD
12	97/98	Microprocesseurs & prog. en assembleur	Cours + TD
13	98/99	Microprocesseurs & prog. en assembleur	Cours + TD
A l'Institut d'Architecture de l'U.S.T.O. :			
14	99/00	Initiation à l'informatique + TP sur AutoCAD12	Cours + TP
15	00/01	Initiation à l'informatique + TP sur AutoCAD12	Cours + TP
16	01/02	AutoCAD14 : modélisation 2D + prog. AutoLISP	Cours + TP
17	02/03	AutoCAD14 : modélisation 2D + prog. AutoLISP	Cours + TP
18	03/04	AutoCAD2000 : modélisation 2D + prog. VisualLISP	Cours + TP
19	04/05	AutoCAD2000 : modélis. 2D/3D + prog. VisualBASIC	Cours + TP
20	05/06	AutoCAD2000 : modélis. 3D + VisualBASIC + C.A.O.	Cours + TP
21	06/07	AutoCAD2004 : modélisation 3D et C.A.O. + LMD – licence 3 ^{ème} année Chimie : Excel	Cours + TP
22	07/08	AutoCAD2004 : 3D + progr. (AutoLISP et VBA) + LMD – licence – Chimie 3 ^{ème} année : Excel + LMD – master - Physique 4 ^{ème} année: Trait.Image	Cours + TP
23	08/09	AutoCAD2004 : 2D+3D + progr. (AutoLISP et VBA) + Système d'information géographique (MapInfo6)	Cours + TP
24	09/10	AutoCAD2004 (2D+3D) + VariCAD (Linux) + ArchiCAD8 + LMD: License L3	Cours + TP
25	10/11	AutoCAD2004 (2D+3D) + VariCAD (Linux) + ArchiCAD8 + LMD: License L3	Cours + TP
26	11/12	AutoCAD2004 (2D+3D) + VariCAD (Linux) + ArchiCAD8 + LMD: License L3 & Master M2	Cours + TP
27	12/13	AutoCAD2009 (2D+3D) + VariCAD (Linux) + ArchiCAD8 + LMD: License L3 & Master M2	Cours + TP
28	13/14	AutoCAD2009 (2D+3D) pour LMD: License L3 Base de données et S.I.G. pour LMD:M2 (RAHAL)	Cours + TP
29	14/15	AutoCAD2009 (2D+3D) pour LMD: License L3 Base de données et S.I.G. pour LMD:M2 (RAHAL)	Cours + TP

30	15/16	AutoCAD2009 (2D+3D) pour LMD: License L3	Cours + TP
-----------	-------	--	------------

La période 85/87 a été consacrée aux obligations du service national.

PUBLICATIONS:

- 1- *Développement d'un logiciel de traitement d'images satellitaires* , N. BENABADJI , N.I. BACHARI , revue TELEDETECTION, Le journal du Réseau Télédétection de l'AUPELF-UREF, N°24 , Sherbrooke, **1994**
- 2- *Développement d'un logiciel d'analyse spectrale et temporelle des images satellitaires type SPOT, LANDSAT & METEOSAT* , N. BENABADJI , N.I. BACHARI , A. ABDELLAOUI , A.M.S.E. periodicals , Advances in Modeling & Analysis , Vol. 38 , N°1 , p.15 à 34 , Lyon, **1997**
- 3- *Numerical methods for satellite imagery analysis* , N.I. BACHARI , A.H. BELBACHIR , N. BENABADJI , A.M.S.E. periodicals , Advances in Modeling & Analysis , Vol. 38 , N°1 , p.49 à 60 , Lyon, **1997**
- 4- *Comparatif de méthodes de classifications d'images satellitaires* , N. BENABADJI , A.H. BELBACHIR , N.I. BACHARI , A. BENAMAR THEO QUANT, Presses universitaires franc-comtoises, Besançon, p. ? ? à ? ? , **1999**
- 5- *Utilisation et évaluation de la télédétection et des SIG dans l'étude du développement de l'espace périphérique urbain de l'agglomération oranaise* , N. BENABADJI , A. BENAMAR , A. BENDJELID , K. Tabet AOUL, THEO QUANT, Presses universitaires franc-comtoises, Besançon, p. ? ? à ? ? , **1999**
- 6- *Estimation et cartographie des différentes composantes du Rayonnement Solaire à Partir des Images Météosat*, N.I. BACHARI , A. RAZAGUI , N. BENABADJI , A.H. BELBACHIR , Revue des énergies renouvelables, Vol.4, N°1, p 35-49, UNESCO, Alger, Juin **2001**
- 7- *Methodology for classifying multispectral satellite images using an expert system* , N. BENABADJI , A. MEZIANE, N.I. BACHARI , A.H. BELBACHIR , Special issue "Best of" A.M.S.E. series , Advances in Modeling & Analysis , p. 72 à 85 , Lyon, Octobre **2003**
- 8- *Hardware and software considerations to use NOAA images*, N. BENABADJI , A. HASSINI, A.H. BELBACHIR , Revue des énergies renouvelables, Vol. 7, N° 1, p 01- 11, UNESCO, Alger, Juin **2004**
- 9- *Reception of the APT weather satellite images*, A. HASSINI , N. BENABADJI , A.H. BELBACHIR , Advances B in A.M.S.E. series , p. 25 à 42 , Lyon, Mars **2006**
- 10- *AVHRR Data Sensor Processing*, A. HASSINI , N. BENABADJI , A.H. BELBACHIR , Journal of Applied Sciences , p. 2501 à 2505 , Faisalabad (Pakistan), Septembre **2006**
- 11- *Microcontroller, JFET form low-cost, two-digit millivoltmeter*, N. BENABADJI, Electronic Design Network Magazine , Boston, June 22, **2006**
- 12- *Ultralow-cost, two-digit counter features few components*, N. BENABADJI, Electronic Design Network Magazine , Boston, August 17, **2006**
- 13- *Pic microprocessor drives 20-LED dot- or bar- graph display*, N. BENABADJI, Electronic Design Network Magazine , Boston, September 01, **2006**
- 14- *Microcontroller functions as voltmeter*, N. BENABADJI, Electronic Design Network Magazine , Boston, May 10, **2007**
- 15- *Microcontroller drives LCD with just one wire*, N. BENABADJI, Electronic Design Network Magazine , Boston, December 03, **2007**
- 16- *Forest Fires Smoke monitoring from SeaWiFS Sensor Images*, A. HASSINI, S.DEJEAN, N.BENABADJI, N. HASSINI et A.H.BELBACHIR, OPTICA APPLICATA international journal, Avril **2008**. (www.if.pwr.wroc.pl)
- 17- *Circuit and software provide accurate recalibration for baseline PIC microcontroller's internal oscillator*, N. BENABADJI, Electronic Design Network Magazine, Boston, May 01, **2008**

- 18-** *Antenna automation for NOAA satellite images reception*, W.L.RAHAL, N.BENABADJI, A.H.BELBACHIR, American Institute of Physics, Conf. Proc. Intelligent Systems and Automation: 1st Mediterranean Conf. On Intelligent Systems and Automation. DOI: 10.1063/1.2952995 – Volume 1019, pp 297-301, June 12, **2008** (www.aip.org)
- 19-** *Software and hardware implements for tracking low earth orbit (LEO) satellites*, W.L.RAHAL, N.BENABADJI, A.H.BELBACHIR, Revue Télédétection, Editions des Archives Contemporaines, Paris, accepté le 02 Juin **2008** (www.teledetection.net)
- 20-** *Active fire monitoring with level 1.5 satellite images*, A. HASSINI, F. BENABDELOUAHED, N. BENABADJI et A.H. BELBACHIR, American Journal of Applied Sciences, p157-166, Juin **2009**. site: <http://scipub.org/scipub/ajas/>
ISSN= 1554-3641
- 21-** *Development of a low earth orbit satellites tracking systems*, W.L.RAHAL, N.BENABADJI, A.H.BELBACHIR, Advances B in A.M.S.E. series, Volume 78, issue 3, p.50 à 59, Lyon, **2009**
http://www.amse-modeling.com/ind2.php?cont=03per&menu=/menu3.php&pag=/datosautor.php&vis=1&mail2=amse3945@amse-modeling.org&id_usu2=4668
ISSN= 0761-2516
- 22-** *Study of the flocculated particles sedimentation assisted by microcomputer*, D.BENOUALI, S.KACHA, S.KHERECI & N.BENABADJI, Bentham Open Hydrology Journal, Vol.4, pp.14-18, DOI: 10.2174/1874378101004010014, Janv. **2010**
- 23-** *LEDs light LAN-cable tester*, N. BENABADJI, Electronic Design Network Magazine, Boston, December 02, **2010**, , ISSN# 0012-7515
http://www.edn.com/article/511648-LEDs_light_LAN_cable_tester.php
- 24-** *Automatic tracking system for weather satellites images reception*, W.L.RAHAL, N.BENABADJI, A.H.BELBACHIR, Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, Code Number: ELK-1003-401, ISSN: 1303-6203, Date of Acceptance: 25/02/**2011**,
Year:2012, Volume:20, Issue:4
journals.tubitak.gov.tr/elektrik/issues/.../elk-20-4-7-1003-401.pdf
- 25-** *Simple flasher operates off AC mains*, N. BENABADJI, Electronic Design Network Magazine, Boston, June 23, **2011**, , ISSN# 0012-7515
http://www.edn.com/article/518590-Simple_flasher_operates_off_ac_mains.php
- 26-** *Une nouvelle méthode de cartographie de la région d'Oran (Algérie) à l'aide de la télédétection multispectrale*, F. LAOUFI, A.H. BELBACHIR, N. BENABADJI, A. ZANOUN, GEOSCIENCE online 13 October **2011**, ISSN: 1631-0713, Volume 343, Issue 10, Pages 653-663
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1631071311001726>
- 27-** *Use an LED matrix horizontally*, N. BENABADJI, Electronic Design Network Magazine, Boston, February 16, **2012**, ISSN# 0012-7515
http://www.edn.com/article/520895-Use_an_LED_matrix_horizontally.php
- 28-** *Simple automatic shutoff circuit uses few components*, N. BENABADJI, Electronic Design Network Magazine, Boston, July 23, **2012**, ISSN# 0012-7515
<http://www.edn.com/design/power-management/4390934/Simple-automatic-shutoff-circuit-uses-few-components.htm>
- 29-** *Conception et réalisation d'un moniteur solaire multicanaux*, NAIM Hocine, BENABADJI Nouredine, BOUADI Abed, Revue des Energies Renouvelables, Numéros Spéciaux, SIENR'2012, **2012**
<http://www.cder.dz/spip.php?article1642>
- 31-** *DPCM-DCT for satellite image compression*, SAHNOUN Khaled, BENABADJI Nouredine, International Journal For Technological Research In Engineering (IJTRE), Vol. 1, Issue. 1,

Ahmedabad, Pakistan, Sep. 15, **2013**, ISSN# 2200-3592 (Print), ISSN# 2200-3452 (Online)
<http://www.ijtre.com/manuscript/2013010103.pdf>

-32- *One wire brings power & data to LCD*, Nouredine BENABADJI, Electronic Design Network Magazine, Boston, January 27, **2014**, ISSN# 0012-7515

<http://www.edn.com/design/systems-design/4427215/One-wire-brings-power---data-to-LCD-module>

-33- *Two PIC pins drive six LEDs*, Nouredine BENABADJI, Electronic Design Network Magazine, Boston, June 09, **2014**, ISSN# 0012-7515

<http://www.edn.com/design/led/4430587/Two-PIC-pins-drive-six-LEDs>

-34- *Localization of a cerebral pathology on magnetic resonance images by the level set without re-initialization and local region based method*, BENDAOUD Med Habib, BENABADJI Nouredine, BELBACHIR Ahmed Hafid, International Journal of Enhanced Research in Science Technology & Engineering (IJERSTE), Impact Factor: 1.252, Vol. 3, Issue 6, Delhi, India, June, **2014**, ISSN# 2319-7463 (Online)

http://www.erpublications.com/uploaded_files/download/download_14_07_2014_19_56_06.pdf

-35- *Monitor 15 contacts with one PIC input*, Nouredine BENABADJI, Electronic Design Network Magazine, Boston, October 27, **2014**, ISSN# 0012-7515

<http://www.edn.com/design/analog/4436451/Monitor-15-contacts-with-one-PIC-input>

-36- *Realization of an inexpensive embedded mini-datalogger for measuring and controlling photovoltaic system*, NAIM Houcine, HASSINI Abdelatif, BENABADJI Nouredine, FALIL Fatima Zohra, BOUADI Abed, Journal of Solar Energy Engineering, ISSN: 0199-6231, Volume 137, Issue 2, Technical Brief, paper N°.SOL-14-1185, DOI: 10.1115/1.4029232, April 01, **2015**

<http://solarenergyengineering.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleid=1984785>

-37- *A New Image Fusion Algorithm Compared at Wavelet Transform*, GHANIMA Djaouher, BENABADJI Nouredine, HASSINI Abdelatif & BELBACHIR Ahmed Hafid, International Journal of Imaging and Robotics, ISSN:2231-525X Formely Known as the 'International Journal of Imaging',ISSN 0974-0627, **2015**, Vol.15 Issue 1. Part A:Regular Issue, pp:49-61, Available online at:

<http://www.ceserp.com/cp-jour/index.php?journal=iji&page=issue&op=view&path%5B%5D=272>

-38- *Satellite image compression technique using noise bit removal and discrete wavelet transform*, SAHNOUN Khaled, BENABADJI Nouredine, International Journal of Imaging and Robotics, ISSN:2231-525X Formely Known as the 'International Journal of Imaging',ISSN 0974-0627, **2015**,Vol.15 Issue 3. Part A:Regular Issue, pp:57-64, Available online at:

<http://www.ceser.in/ceserp/index.php/iji/article/view/3606>

-39- *Prototyping a dedicated photovoltaic system datalogger*, BENABED Khadidja, BOUDGHENE Stambouli Amine, BENABADJI Nouredine, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science (IJEECS), Impact Factor: awaiting, Vol. 16, N°3, 488-494, December **2015**, (p-ISSN: 2502-4752, e-ISSN: 2502-4760), indexed by Scopus

<http://www.iaesjournal.com/online/index.php/TELKOMNIKA/article/view/9421>

-40- *Investigation on the detection of a brain disease by the use of the active contour methods*, BENDAOUD Med Habib, BENABADJI Nouredine, BELBACHIR Ahmed Hafid, Current Medical Imaging Reviews (CMIR), Impact Factor: 0.730, Vol. 12, N°3, California, USA, **2016**, ISSN# 1875-6603 (Online)

<http://benthamscience.com/journals/current-medical-imaging-reviews/>

-41- Design of a Low-cost and Compact Radiometer for Spectral Acquisition of Vegetation and Bare Soil, ZEMAILI Nawel Mokhtaria, BENABADJI Noureddine, HASSINI Abdelatif, Bulletin of Electrical Engineering and Informatics (BEEI) , Impact Factor: ?????, Vol. 5, N°2, Indonesia, **2016**, ISSN# 2302-9285 (Online), indexed by Scopus

<http://journal.portalgaruda.org/index.php/EEI/article/view/620>

COMMUNICATIONS:

- 1- Expérimentations sur la correction géométrique des images satellites**, N. BENABADJI , N.I. BACHARI , A.H. BELBACHIR , III^{es} Workshop de physique - USTO, Oran , Algérie , 24-25 Juin **2001**
- 2- Estimation du Rayonnement Net au Sol à Partir des Données Multisources.**, N.I. BACHARI , A. RAZAGUI , N. BENABADJI , IX^{es} Journées scientifiques du Réseau Télédétection de l'AUF, Cameroun , Nov. **2001**
- 3- Influence de l'ionosphère sur la liaison satellite - Terre et réception des images météorologiques** , A. HASSINI , N. BENABADJI , A.H. BELBACHIR, 5^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications , CNPA2002, Université de Batna , 28-30 Octobre **2002**
- 4- Gamma image processing**, NOUIOUA Tarek, A.H.BELBACHIR & N. BENABADJI, CNPA 2004, Université de Tizi-Ouzou, **2003**
- 5- Methodology for classifying multispectral satellite images using an expert system**, N.BENABADJI, A. MEZIANE, N.I.BACHARI et A.H.BELBACHIR , MCMS'2003 Conference, Calabria , Italy , 25-27 Juin **2003**
- 6- Imagerie Gamma multispectrale**, NOUIOUA Tarek, A.H.BELBACHIR & N.BENABADJI, CNPA 2004, Université de Tizi-Ouzou, **2004**
- 7- Segmentation des images satellitaires : Apport de la morphologie et de la pretopologie**, N.I.BACHARI, A. MEZIANE et N.BENABADJI , SETIT 2004, IEEE International Conference on Science of electronic, Technologies of information and Telecommunications, Tunis , Tunisie, 15-20 Mars **2004**
- 8- Analyse hyperspectrale des images satellites**, F. LAOUFI, N. BENABADJI, A.H. BELBACHIR, IV^e Workshop du laboratoire LAAR - USTO, Oran,Algérie, 06-07 Juillet **2004**
- 9- Acquisition and exploitation of NOAA and METEOSAT satellite data**, A. HASSINI, N.BENABADJI et A.H.BELBACHIR , Conférence internationale MS'2004, Lyon, France , 5-7 Juillet **2004**
- 10- Cartographie de la région d'Oran par analyse multispectrale à partir des images satellites**, F. LAOUFI, N. BENABADJI, A.H. BELBACHIR, premières journées nationales de génie des procédés - USTO, Oran, Algérie, 03-04 Mai **2005**
- 11- AVHRR Polar 1 Km Level 1B Data processing**, A. HASSINI, N.BENABADJI et A.H.BELBACHIR , 1st International Symposium on Electromagnetism, Satellites and Cryptography, I.C.S.E.S.C. 05, Université de Jijel , Juin **2005**
- 12- Real time satellite images acquisition**, A.HASSINI, N.BENABADJI & A.H.BELBACHIR , International Computer Systems and Information Technology Conference, I.C.S.I.T. 05 , CDTA , Alger , Juillet **2005**

- 13-** *Prévision et poursuite des satellites pour la réception des images NOAA HRPT*, W.L..RAHAL, N.BENABADJI & A.H.BELBACHIR , Conférence Internationale sur l'Ingénierie de l'Electronique, C.I.I.E. 06 , U.S.T.O. , Oran , 28-29 Mai **2006**
- 14-** *Reconstruction tomographique*, NOUIOUA Tarek, A.H.BELBACHIR & N.BENABADJI, Conférence Internationale sur l'Ingénierie de l'Electronique, C.I.I.E. 06 , U.S.T.O. , Oran , 28-29 Mai **2006**
- 15-** *NOAA images acquisition and processing system*, HASSINI Abdelatif, N.BENABADJI & A.H.BELBACHIR, International meeting on electronics and electrical science and engineering, IMESE06, Université de Djelfa, 04-06 Novembre **2006**
- 16-** *Développement de méthodes d'extraction et de classification des nuages à partir des images satellites NOAA et METEOSAT*, SELAMI Nada, N.I.BACHARI & N.BENABADJI, 7^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications, CNPA'2006, Université de Bechar, 18-20 Décembre **2006**
- 17-** *Identification et suivi de l'évolution du couvert végétal du sol algerien à partir des images NOAA HRPT*, YAGOUB Houria, A.H.BELBACHIR & N.BENABADJI, 7^{ème} Congrès National de la Physique et de ses Applications, CNPA'2006, Université de Bechar, 18-20 Décembre **2006**
- 18-** *Classification des nuages à partir des images satellites NOAA et METEOSAT*, SELAMI Nada, N.I.BACHARI & N.BENABADJI, 2^{ème} journées de la Physique et de ses Applications, JPA'2007, Université de Tiaret, 06-08 Mai **2007**
- 19-** *Comparaison entre les méthodes de classification des images satellitaires*, YAGOUB Houria, A.H.BELBACHIR & N.BENABADJI, Colloque international sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information, COSI'07, Département d'Informatique, Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, 11-13 Juin **2007**
- 20-** *Detection and Identification of the vegetation from satellites images*, YAGOUB Houria, A.H.BELBACHIR & N.BENABADJI, International Conference on Modeling and Simulation, MS'07, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger, 02-04 Juillet **2007**
- 21-** *Classification of clouds*, SELAMI Nada, N.I.BACHARI & N.BENABADJI, International Conference on Modeling and Simulation, MS'07, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger, 02-04 Juillet **2007**
- 22-** *Acquisition and processing of MSG level 4.5 images data*, HASSINI Abdelatif, N.BENABADJI & A.H.BELBACHIR, Congrès International de la Physique et de ses Applications, CIPA'2007, Université des Sciences et de la Technologie Mohamed Boudiaf, Oran, 02-04 Décembre **2007**
- 23-** *La cartographie des minerais en utilisant la télédétection et l'analyse hyperspectrale*, F. LAOUFI, N.BENABADJI & A.H.BELBACHIR, Congrès International de la Physique et de ses Applications, CIPA'2007, Université des Sciences et de la Technologie Mohamed Boudiaf, Oran, 02-04 Décembre **2007**
- 24-** *Contribution à l'automatisation des essais de décantation en colonne pour l'étude des particules flocculées*, D.BENOUALI, S.KHERICI, A.LEBOUKH, N.BENABADJI & S.KACHA, Congrès International de la Physique et de ses Applications, CIPA'2007, Université des Sciences et de la Technologie Mohamed Boudiaf, Oran, 02-04 Décembre **2007**
- 25-** *Classification des images satellitaires à base des propriétés radiométriques des objets au sol*, A. KIES, A.H.BELBACHIR & N.BENABADJI, Congrès International de la Physique et de

ses Applications, CIPA'2007, Université des Sciences et de la Technologie Mohamed Boudiaf, Oran, 02-04 Décembre **2007**

-26- *Détection de la végétation du sol algérien à partir des images satellitaires*, H. YAGOUB, A.H.BELBACHIR & N.BENABADJI, Congrès International de la Physique et de ses Applications, CIPA'2007, Université des Sciences et de la Technologie Mohamed Boudiaf, Oran, 02-04 Décembre **2007**

-27- *Développement de méthodes de classification des nuages*, N. SELLAMI, N.I.Bachari & N.BENABADJI, Congrès International de la Physique et de ses Applications, CIPA'2007, Université des Sciences et de la Technologie Md Boudiaf, Oran, 02-04 Décembre **2007**

-28- *Mise au point matériel et logiciel d'acquisition et de traitement d'image issue de rayonnement X*, S. BELBACHIR, M. KADRI & N.BENABADJI, Congrès International de la Physique et de ses Applications, CIPA'2007, Université des Sciences et de la Technologie Mohamed Boudiaf, Oran, 02-04 Décembre **2007**

-29- *Décodage des fichiers TLE pour l'extraction des éléments orbitaux des satellites défilants*, W.L.RAHAL, N.BENABADJI & A.H.BELBACHIR, Congrès International de la Physique et de ses Applications, CIPA'2007, Université des Sciences et de la Technologie Mohamed Boudiaf, Oran, 02-04 Décembre **2007**

-30- *Mise au point matériel et logiciel d'un système de poursuite satellites en temps réel*, AYACHI Yasmina & N.BENABADJI, Congrès International de la Physique et de ses Applications, CIPA'2007, Université des Sciences et de la Technologie Mohamed Boudiaf, Oran, 02-04 Décembre **2007**

-31- *Développement d'un logiciel pour la prévision de la trajectoire des satellites à basse orbite*, W.L.RAHAL, N.BENABADJI & A.H.BELBACHIR, 10th Maghrebian Conference on Information Technologies, Oran, 28-30 Avril **2008**

-32- *Automatic control interface for satellite tracking*, W.L.RAHAL, N.BENABADJI & A.H.BELBACHIR, Conférence Internationale sur l'ingénierie de l'Electronique, C.I.I.E.'08, U.S.T.O, Oran, 20-21 Octobre **2008**

-33- *Etude multispectrale haute résolution du comportement spectral de la végétation*, H. YAGOUB, A.H.BELBACHIR & N.BENABADJI, Conférence Internationale sur l'ingénierie de l'Electronique, C.I.I.E.'08, U.S.T.O, Oran, 20-21 Octobre **2008**

-34- *Analyse spectrale des images satellites pour l'identification de différents matériaux*, F.LAOUFI, N.BENABADJI, A.H.BELBACHIR & K.MOUSSA, Journées Nationales sur les matériaux, JNM'08, ENSET-Oran, 18-19 Nov. **2008**

-35- *Traitement numérique des images satellites multispectrales : Application de l'analyse hyperspectrale pour l'identification des minerais*, F.LAOUFI, N.BENABADJI, A.H.BELBACHIR & K.MOUSSA, 1^{ère} Conférence Internationale sur l'Electrotechnique, l'Electronique, l'Automatique et la maintenance, CIEEAM'08, ENSET-Oran, 16-17 Déc. **2008**

-36- *Fusion des données satellitaires SPOT HRV*, D.GHANIMA, N.BENABADJI, A. HASSINI & A.H.BELBACHIR, Journée sur l'instrumentation industrielle, J2i2009, Univ. Senia - Oran, 18 Avril **2009**

-37- *Mise au point d'un dispositif automatique de tracking solaire et développement d'un atlas solaire*, S.YOUBI, N.BENABADJI, A. HASSINI & A.H.BELBACHIR, Journée sur l'instrumentation industrielle, J2i2009, Univ. Senia - Oran, 18 Avril **2009**

- 38-** *Etude avancée des radiomètres imageurs de NOAA-AVHRR et METEOSAT-MSG*, N.M.ZEMAILI, N.BENABADJI, A. HASSINI & A.H.BELBACHIR, Journée sur l'instrumentation industrielle, J2i2009, Univ. Senia - Oran, 18 Avril **2009**
- 39-** *Acquisition et traitement des images Meteosat nouvelle génération MSG*, Rima Med BENKADA, A. HASSINI, N.BENABADJI & A.H.BELBACHIR, Journée sur l'instrumentation industrielle, J2i2009, Univ. Senia - Oran, 18 Avril **2009**
- 40-** *Etude de la décantation des particules en suspension en utilisant un capteur infrarouge*, D.BENOUALI, S.KHERECI, Y.AIMER, N.BENABADJI & M.HADJEL, 8ème Congrès de la Société Algérienne de Chimie, SAC09, Univ. Béjaia, 26-28 Mai **2009**
- 41-** *Conception et étalonnage d'un capteur infrarouge pour la mesure de la turbidité*, D.BENOUALI, S.KHERECI, M.BELKANDOUCI, N.BENABADJI & M.HADJEL, 8ème Congrès de la Société Algérienne de Chimie, SAC09, Univ. Béjaia, 26-28 Mai **2009**
- 42-** *Identification des structures météorologiques*, N.SELAMI & N.BENABADJI, 2^{ème} Journée d'Etudes sur la Recherche en Environnement et Développement Durable (JEREDD-09), E.N.S.E.T. - Oran, 03-04 Juin **2009**
- 43-** *Fusion of multispectral and panchromatic SPOT images*, D.GHANIMA, N.BENABADJI, A. HASSINI & A.H.BELBACHIR, 6th International Summer School on Signal Processing and its Applications, ISSSPA09, U.S.T.O. - Oran, 04-08 Oct. **2009**
- 44-** *Earth orbit satellites localisation and images reception*, W.L.RAHAL, N.BENABADJI & A.H.BELBACHIR, 6th International Summer School on Signal Processing and its Applications, ISSSPA09, U.S.T.O. - Oran, 04-08 Oct. **2009**
- 45-** *Fusion of multispectral and panchromatic images by wavelet decomposition*, D.GHANIMA, N.BENABADJI, A. HASSINI & A.H.BELBACHIR, 1st International Conference on Image and Signal Processing and their Applications, ISPA09, Univ. Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem, 19-21 Oct. **2009**
- 46-** *Real time pointing satellite system development*, W.L.RAHAL, N.BENABADJI & A.H.BELBACHIR, 1st International Conference on Image and Signal Processing and their Applications, ISPA09, Univ. Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem, 19-21 Oct. **2009**
- 47-** *Méthode d'étalonnage radiométrique des images satellitaires NOAA-HRPT*, N.M.ZEMAILI, N.BENABADJI, A.HASSINI & A.H.BELBACHIR, 3^{ème} journée d'animation scientifique (JAS'09) du réseau de télédétection de l'AUF, U.S.T.H.B, Alger, 08-11 Nov. **2009**
- 48-** *Utilisation de différents systèmes d'acquisition de données pour l'étude de la décantation statique en colonne des particules en suspension*, S.KHERECI, D.BENOUALI, N.BENABADJI & M.BENYETTOU, 5ème Colloque International de Rhéologie, CIR05, U.S.T.O. - Oran, 22-23 Nov. **2009**
- 49-** *Etude des structures nuageuses*, N.SELAMI & N.BENABADJI, 3^{ème} journée d'animation scientifique (JAS'09) du réseau de télédétection de l'AUF, U.S.T.H.B, Alger, 08-11 Nov. **2009**
- 50-** *Acquisition and exploitation of NOAA, Meteosat and MSG*, A.HASSINI, N.BENABADJI & A.H.BELBACHIR, Séminaire sur la Maintenance, le Contrôle et la Sécurité Industrielle (SMCSI 2010), Institut de Maintenance et de Sécurité Industrielle, Univ. Senia - Oran, 19-20 Mai **2010**
- 51-** *Design and implementation of a system for characterizing solar module*, S.DJERROUD, A.S.BOUDGHENE & N.BENABADJI, The International Conference on Electrical Networks (ICEN'10), département d'Electrotechnique, Université de Sidi Bel Abbes, 28-29 Sept. **2010**

- 52-** *Optimization and implementation of a system for measuring the performance of PV module*, S.DJERROUD, A.S.BOUDGHENE & N.BENABADJI, The International Conference on Electrical Engineering, Electronics and Automatics (ICEEA'10), Université de Bejaia, 02-03 Nov. **2010**
- 53-** *Fusion of Meteosat Second Generation (MSG) images*, D.GHANIMA, N.BENABADJI, A. HASSINI & A.H.BELBACHIR, Conférence Internationale sur l'Automatique et la Mechatronique (CIAM'11), Faculté de Génie Electrique, Département d'Automatique, U.S.T.O., 22-24 Nov. **2011**
- 54-** *Acquisition of NOAA-AVHRR and realization of a mini-radiometer*, N.M.ZEMAILI, N.BENABADJI, Conférence Internationale sur l'Automatique et la Mechatronique (CIAM'11), Faculté de Génie Electrique, Département d'Automatique, U.S.T.O., 22-24 Nov. **2011**
- 55-** *Développement de méthodes d'extraction de contours sur des images à niveaux de gris pour la vision robotique*, M.H. BENDAOUD, N. BENABADJI, Conférence Internationale sur l'Automatique et la Mechatronique (CIAM'11), Faculté de Génie Electrique, Département d'Automatique, U.S.T.O., 22-24 Nov. **2011**
- 56-** *Design of an ultrasonic sound system for automatic acquisition and image processing*, A. BOUOUDA, N. BENABADJI, Conférence Internationale sur l'Automatique et la Mechatronique (CIAM'11), Faculté de Génie Electrique, Département d'Automatique, U.S.T.O., 22-24 Nov. **2011**
- 57-** *Development of an automatic ground station for satellites images reception*, W.L.RAHAL, N.BENABADJI & A.H.BELBACHIR, Conférence Internationale sur l'Automatique et la Mechatronique (CIAM'11), Faculté de Génie Electrique, Département d'Automatique, U.S.T.O., 22-24 Nov. **2011**
- 58-** *Development of a mini-radiometer*, N.M.ZEMAILI, N.BENABADJI, The International Conference on Energy and Sustainable Development (ICESD'11), Université d'Adrar, 29-30 Nov. **2011**
- 59-** *Mise au point d'un moniteur de contrôle des paramètres électriques d'une centrale solaire*, H. NAIM, M. HENNI, N. BENABADJI, A. BOUADI, Séminaire sur l'énergie (SEN2012), U.S.T.H.B-Alger, 25-27 Mars **2012**
- 60-** *Réalisation et conception d'une station d'acquisition d'images météosat*, HASSINI Abdelatif, BENABADJI Noureddine, International Congress on Telecommunication and Application (ICTA'12), Univ. BEJAIA, 11-12 Avril **2012**
- 61-** *Acquisition, stockage, assimilation, traitement et analyse des images météosat*, BACHARI Nour El Islam, RAZZAGUI Abdelhak, BENABADJI Noureddine, HASSINI Abdelatif, CHEIKH Kadour, International Congress on Telecommunication and Application (ICTA'12), Univ. BEJAIA, 11-12 Avril **2012**
- 62-** *Conception et réalisation d'un mini_datalogger solaire multicanaux*, NAIM Hocine, FALIL Fatima Zohra, BENABADJI Noureddine, BOUADI Abed, Conférence Internationale sur les Energies Renouvelables (ICRE2012), Univ. BEJAIA, 15-16 Avril **2012**
- 63-** *About the POES and the GOES images acquisition and processing system*, HASSINI Abdelatif, BELBACHIR Ahmed Hafid, BENABADJI Noureddine, Scientific Days on Radiocommunication and Space Links, Institut National des Télécommunications ORAN, 16-17 Mai **2012**
- 64-** *APT/HRPT-NOAA and MODIS-Aqua/Terra Data Receiving and Treatment Station*, HASSINI Abdelatif, BELBACHIR Ahmed Hafid, BENABADJI Noureddine, Scientific Days on

Radiocommunication and Space Links, Institut National des Télécommunications ORAN, 16-17 Mai **2012**

-65- *Mise au point d'un datalogger solaire à cinq entrées*, NAIM Hocine, FALIL Fatima Zohra, BENABADJI Nouredine, BOUADI Abed, 2^{ème} Journées Internationales sur les Energies Renouvelables et le Développement Durable, Univ. Laghouat, 03-04 Juin **2012**

-66- *Etude et comparaison des méthodes de segmentation d'images cérébrales*, GUEBLAOU Med Salah, BENABADJI Nouredine, BELBACHIR Ahmed Hafid, Conférence Internationale sur le Génie Biomédical BIOMEIC'12, Univ. De Tlemcen, 10-11 Octobre **2012**

-67- *Conception et réalisation d'un moniteur solaire multicanaux*, NAIM Hocine, BENABADJI Nouredine, BOUADI Abed, 2^{ème} Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables, URAER Ghardaia, 15-17 Octobre **2012**

-68- *Design and construction of a pyranometer*, NAIM Hocine, FALIL Fatima Zohra, BENABADJI Nouredine, BOUADI Abed, 2^{ème} Conférence Internationale sur la Maintenance, la Gestion, la Logistique et l'Electrotechnique, ENSET Oran, 19-21 Novembre **2012**

-69- *Mise au point d'un mini-pyranometre*, NAIM Houcine, FALIL Fatima Zohra, BENABADJI Nouredine, BOUADI Abed, 11^{ème} Séminaire International sur la Physique Energétique, Univ. Béchar, 16-17 Janvier **2013**

-70- *Development of a mini-pyranometer*, NAIM Houcine, FALIL Fatima Zohra, BENABADJI Nouredine, BOUADI Abed, First International Conference on Renewable Energies and Nanotechnology impact on Medecine and Ecology, ICREN 2013, Constantine, 16-17 Février **2013**

-71- *Development of a monitor to control the electrical parameters for photovoltaic system*, NAIM Houcine, BENABADJI Nouredine, Ninth Scientific and Technical Days of Sonatrach, JST9, Oran, 08-10 Avril **2013**

-72- *Exploitation des indicateurs spectraux pour la caractérisation de l'état physio hydrique de la végétation en utilisant des données AVHRR*, YAGOUB Houria, A.H.BELBACHIR & N.BENABADJI, 10^{ème} Colloque international sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information, COSI'13, Centre de Développement des Technologies Avancées, Alger, 09-11 Juin **2013**

-73- *Color satellite image compression using the evidence theory and Huffman coding*, SAHNOUN Khaled, BENABADJI Nouredine, World Congress on Computer and Information Technologies, WCCIT'13, Sousse (TUNISIE), 22-24 Juin **2013**

-74- *On-board satellite image compression using the Fourier transform and Huffman coding*, SAHNOUN Khaled, BENABADJI Nouredine, World Congress on Computer and Information Technologies, WCCIT'13, Sousse (TUNISIE), 22-24 Juin **2013**

-75- *Mise au point d'un datalogger pour systèmes photovoltaïques*, Khadidja BENABED, Nouredine BENABADJI, 2^{ème} Conférence Internationale sur l'Electronique, l'Electrotechnique et l'Automatique, CIEEA'13, ENP-Oran (ex. ENSET), 26-27 Nov. **2013**

-76- *Contrôle d'un ensemble SMIB-UPFC par un PI multivariable*, FALIL Fatima, KOUADRI Benotman, MAZARI B., BENABADJI Nouredine, 2^{ème} Conférence Internationale sur l'Electronique, l'Electrotechnique et l'Automatique, CIEEA'13, ENP-Oran (ex. ENSET), 26-27 Nov. **2013**

-77- *Localization of a cerebral pathology on magnetic resonance images by the level set without re-initialization and local region based*, Med Habib BENDAOUD, Noureddine BENABADJI, Ahmed Hafid BELBACHIR, 1^{ère} journée de physique médicale dans les hopitaux,

Ecole militaire polytechnique de Bordj El-Bahri, 16 Déc. **2013**

-78- *Mise au point d'un suiveur solaire à seul axe*, NAIM Houcine, YOUBI Souad, BENABADJI Noureddine, HASSINI Abdelatif, BOUADI Abed, 2014 International Conference on Engineering of Industrial Safety and Environment, ICISE'14, Oran, 26-27 Janvier **2014**

-79- *Realization of an inexpensive embedded mini-datalogger for measuring and controlling photovoltaic system*, NAIM Houcine, HASSINI Abdelatif, FALIL Fatima Zohra, BENABADJI Noureddine, BOUADI Abed, Congreso Nacional Multidisciplinar de Jovenes Investigadores en la Universidad de Granada, Granada (Espagne), 19-21 Février **2014**

-80- *Realisation of an inexpensive embedded mini-radiometer for measuring in-situ visible and infrared spectral signatures*, N.M.ZEMAILI, A.HASSINI, N.BENABADJI, The 4th Asia-Africa sustainable energy forum, USTO-MB, 13-14 Mai **2014**

-81- *Conception and realization of a datalogger with SD card for photovoltaic systems*, K. BENABED, N.BENABADJI, A.B.STAMBOULI, The 4th Asia-Africa sustainable energy forum, USTO-MB, 13-14 Mai **2014**

-82- *Apport de la télédétection dans la caractérisation spectrale de la dégradation du sol*, YAGOUB Houria, A.H.BELBACHIR & N.BENABADJI, Conférence Euro-méditerranéenne sur la Télédétection, Environnement et Développement Durable, TEDDI'14, Ecole Nationale Polytechnique d'Oran, 19-20 Octobre **2014**

-83- *Conception et réalisation d'un suiveur solaire à seul axe*, NAIM Houcine, YOUBI Souad, HASSINI Abdelatif, BENABADJI Noureddine, BOUADI Abed, Journées de l'Année Internationale de la Lumière JAIL'2015, USTO-MB Oran, 15-16 Avril **2015**

-84- *Estimation et validation d'un modèle de calcul de l'irradiation solaire globale à partir des données in-situ de la région d'Oran-Algérie*, NAIM Houcine, HASSINI Abdelatif, BENABADJI Noureddine, BOUADI Abed, Journées de l'Année Internationale de la Lumière JAIL'2015, USTO-MB Oran, 15-16 Avril **2015**

-85- *Etude comparative des nouvelles technologies dédiées aux systèmes photovoltaïques*, FALIL Fatima, BENABADJI Noureddine, KOUADRI Benotman, Journées de l'Année Internationale de la Lumière JAIL'2015, USTO-MB Oran, 15-16 Avril **2015**

-86- *Conception et réalisation d'un convertisseur micro-controlé 12Vdc/230Vac à onde de sortie pseudo-sinusoïdale*, MOKHTARI Ghizlen, FALIL Fatima, BENABADJI Noureddine, Journées de l'Année Internationale de la Lumière JAIL'2015, USTO-MB Oran, 15-16 Avril **2015**

-87- *Non-linear model analysis of a system FACTS UPFC installed in a SMIB*, FALIL Fatima, KOUADRI Benotman, MAZARI B., BENABADJI Noureddine, 2nd International Conference on automatic control, USTO-MB Oran, 10-11 Novembre **2015**

ENCADREMENT P.F.E. INGENIEURS D'ETAT:

-1- *Réalisation d'une carte de conversion analogique-numérique pour compatible IBM PC*, présenté par M. HIOUAS Hassan, soutenu en Juin 1995, Institut Météo d'Oran - **1995**

- 2- *Programmeur d'EPROM piloté par PC*, présenté par MM. Medjahed Sofiane & Metritter Loukmane, soutenu en Juin 1995, Institut Télécom. d'Oran - **1995**
- 3- *Filtrage d'images satellitaires*, présenté par MM. Boudadi Smail & Djefel Tahar, soutenu en Juin 1996, Institut Télécom. d'Oran – **1996**
- 4- *Méthodes numériques pour la segmentation et la classification des images satellitaires*, présenté par Melle Tibahine Souad, soutenu en Juin 1999, Institut Télécom. Oran – **1999**
- 5- *Rectification géométrique des images satellitaires*, présenté par Melle Aouad Oum El Hayat, soutenu en Juin 2000, Institut Télécom. d'Oran – **2000**
- 6- *Segmentation des images sat. par la prétopologie mathématique*, présenté par Melle Abdedou Meriem & Djellali Merzaka, soutenu en Juin 2000, Institut Télécom. Oran – **2000**
- 7 *Méthodes de compression destructives et non destructives appliquées au traitement d'images statiques 2D*, présenté par M. Bouzid Khaled, soutenu en Juin 2001, Institut Télécom. d'Oran – **2001**
- 8- *Correction radiométrique des images satellitaires*, présenté par MM. Ikni Samir & Sabri Djibar, soutenu en Juin 2001, Institut Télécom. d'Oran – **2001**
- 9- *Echantillonnage d'un signal sonore NOAA-APT par microcontrôleur PIC*, présenté par M. Elagag Med Sofiane, soutenu le 22 Juin 2009, Institut Maintenance Sécurité Industrielle – **2009**

ENCADREMENT P.F.E. MASTER:

- 1- *Mise au point d'un dispositif microcontrôleur pour l'échantillonnage d'un signal sonore*, présenté par M. Bououda Abdelkrim & Melle Tordjeman Nadjet, soutenu le 24 Juin 2009, département de Physique, U.S.T.O. – **2009**
- 2- *Etude et caractéristique de l'imagerie à base d'ondes ultrasonores*, présenté par Melle Benmechernene Halima & Melle Messabih Khayra, soutenu le 30 Juin 2010, département de Physique, U.S.T.O. – **2010**
- 3- *Mise au point d'un dispositif de télémétrie à ultrason*, présenté par M. Bouarfa Rafik & M. Chaala Abdelkader, soutenu le 08 Juillet 2010, département de Physique, U.S.T.O. – **2010**
- 4- *Mise au point d'un moniteur de contrôle des paramètres électriques d'une centrale solaire*, présenté par M. NAIM Hocine & M. HENNI Med Bouras, soutenu le 15 Juin 2011, département de Physique, U.S.T.O. – **2011**
- 5- *Conception d'un régulateur MPPT numérique*, présenté par M. REFFAS Med Amine Aek & M. SIDI OUIS Zenagui, soutenu le 19 Juin 2011, dpt. de Physique, U.S.T.O. – **2011**
- 6- *Conception d'un dispositif de mesure du taux d'hémoglobine oxygénée*, présenté par M^{elle} DELLAL Sarra, soutenu le 20 Juin 2011, dpt. de Physique, U.S.T.O. – **2011**
- 7- *Etude d'un ensemble de générateurs d'Ozone*, présenté par M^{elle} DJELLAL Nacera & M^{elle} TOUATI Zohra, soutenu le 24 Juin 2012, dpt. de Physique, U.S.T.O. – **2012**
- 8- *Dimensionnement et réalisation d'un système photovoltaïque destiné au pompage*, présenté par M. Bakli Abdelmalek & M. Boumediene Ishak, soutenu le 17 Juin 2013, dpt. de Physique, U.S.T.O. – **2013**
- 9- *Etude de l'iontophorèse et réalisation d'un dispositif dédié*, présenté par M. BenAhmed Abdelmadjid & M. Khaled Med El Amine, soutenu le 19 Juin 2013, dpt. de Physique, U.S.T.O. – **2013**
- 10- *Conception et réalisation d'un électrocardiographe ECG numérique*, présenté par M. Tidjani Med Hocine, soutenu le 15 Juin 2014, faculté de Physique, U.S.T.O. – **2014**
- 11- *Réalisation d'un convertisseur 12Vdc-230Vac*, présenté par M. Baba Saci Karim, soutenu le 11 Juin 2015, faculté de Physique, U.S.T.O. – **2015**
- 12- *Conception et réalisation d'un datalogger pour système pour système photovoltaïque*, présenté par M. Merabtane Bilal, soutenu le 11 Juin 2015, faculté de Physique, U.S.T.O. – **2015**

- 13- *Etude et mise au point d'un prototype d'évaluation du taux d'hémoglobine oxygéné*, présenté par Melle MIHOUB Hayat, soutenu le 07 Juin 2016, faculté de Physique, U.S.T.O. – **2016**
- 14- *Etude de methode non invasive pour la mesure du glucose dans le sang par infrarouge*, présenté par Melle MEGHILI Fouzia et CHALABI Imene Soraya, soutenu le 07 Juin 2016, faculté de Physique, U.S.T.O. – **2016**

CO-ENCADREMENT MAGISTERS:

- 1- *Rectification géométrique des images satellitales*, présenté par M. Ras El Oued Omar, soutenu le 12/06/2002, U.S.T.O. - Oran **2002**
- 2- *Segmentation des images satellitales par réseaux de neurones*, présenté par Melle Cherifi Daikha, soutenu le 06/07/2002, U.S.T.O. - Oran **2002**
- 3- *Conception et réalisation d'une station de réception des images météorologiques NOAA*, présenté par M. Hassini Abdelatif, soutenu le 07/05/2003, U.S.T.O. - Oran **2003**
- 4- *Etude et réalisation d'un système d'acquisition et de traitement d'images de rayonnement Gamma*, présenté par M. Nouioua Tarek, soutenu le 11/06/2003, U.S.T.O. - Oran **2003**
- 5- *Utilisation d'une banque de signatures spectrales pour l'identification des objets au sol à partir des images satellitales*, présenté par M^{me} Laoufi Fatiha, soutenu le 22/06/2005, U.S.T.O. - Oran **2005**
- 6- *Suivi des paramètres physiques sol-mer à partir des images satellitales*, présenté par Melle Ouberrane Hanane, soutenu le 22/06/2005, U.S.T.O. - Oran **2005**
- 7- *Reconstruction synthétique des images thomographiques 2D et volumique 3D obtenues par procédé scannographique*, présenté par M. Ahmed Bacha Med Réda, soutenu le 22/10/2005, U.S.T.O. - Oran **2005**
- 8- *Classification des images satellitaires à base des propriétés radiométriques des objets au sol*, présenté par M. KIES Abdelkader, soutenu le 02/05/2006, U.S.T.O. – Oran **2006**
- 9- *Acquisition et analyse en temps réel des images NOAA HRPT*, présenté par M^{me} RAHAL Wassila Leila, soutenu le 11/05/2006, U.S.T.O. – Oran **2006**
- 10- *Mise au point materiel et logiciel d'acquisition et de traitement d'image issue de rayonnement X ou gamma*, présenté par M BELBACHIR Souheil, soutenu le 04/12/2006, U.S.T.O. – Oran **2006**
- 11- *Identification et suivi de l'évolution du couvert végétal du sol algérien à partir des images NOAA HRPT*, présenté par M^{elle} YAGOUB Houria, soutenu le 16/12/2006, U.S.T.O. – Oran **2006**
- 12- *Développement de méthodes d'extraction et de classification des nuages à partir des images satellites NOAA et METEOSAT*, présenté par M^{elle} SELAMI Nada, soutenu le 07/03/2007, U.S.T.O. – Oran **2007**

ENCADREMENT MAGISTERS:

- 1- *Gestion d'une banque d'images NOAA (APT et HRPT)*, présenté par M. BABAHADJ Abdeldjabar, soutenu le 29/06/2008, U.S.T.O. - Oran **2008**
- 2- *Fusion d'images satellitaires multirésolutions et multispectrales*, présenté par Melle GHANIMA Djouher, soutenu le 01/07/2008, U.S.T.O. - Oran **2008**
- 3- *Mise au point matériel et logiciel d'un système de poursuite satellites en temps réel*, présenté par Melle AYACHI Yasmina, soutenu le 03/11/2008, U.S.T.O. - Oran **2008**
- 4- *Mise au point d'un dispositif automatique de tracking solaire et développement d'un Atlas solaire du sol algérien*, présenté par Melle Youbi Souad, soutenu le 04/07/2009, U.S.T.O. - Oran **2009** (1^{ère} inscr :2006)

- 5- *Etude avancée des radiomètres imageurs de NOAA-HRPT et METEOSAT*, présenté par Melle Zemali Nawel Mokhtaria, soutenu le 04/07/2009, U.S.T.O. - Oran **2009** (1^{ère} inscr :2006)
- 6- *Etude et exploitation des images satellitaires METEOSAT Nouvelle Génération (MSG)*, présenté par Melle MOHAMED BENKADA Rima, soutenu le 24/02/2010, U.S.T.O. - Oran **2010** (1^{ère} inscr :2007) (13.80/20 + 18.50/20 = 16.15/20, mention T.B.)
- 7- *Mise au point d'une application de gestion d'une base distribuée d'images NOAA et METEOSAT*, présenté par M. Taouaf Lakhdar, soutenu le 17/03/2010, U.S.T.O. - Oran **2010** (1^{ère} inscr :2007)(12.70/20 + 18.50/20 = 15.60/20, mention B.)
- 8- *Détection de formes océanographiques à partir des images satellites NOAA AVHRR*, présenté par Mme KADRI Hanane, soutenu le 22/06/2010, U.S.T.O. - Oran **2010** (1^{ère} inscr :2005)
- 9- *Etude d'un ensemble de méthodes de restauration d'images adaptées au zoom optimal de scènes satellitaires*, présenté par Melle SEBAA Amina, soutenu le 04/07/2010, U.S.T.O. - Oran **2010** (1^{ère} inscr :2007)
- 10- *Apport de l'analyse texturale dans la segmentation des images satellites*, présenté par M. Bellaoui Mebrouk soutenu le 06/07/2010, U.S.T.O. - Oran **2010** (1^{ère} inscr :2007)
- 11- *Mise au point d'un dispositif autonome de poursuite du Soleil*, présenté par M. Mazari Hichem, soutenu le 28/06/2012, U.S.T.O. - Oran **2012** (1^{ère} inscr :2008)
- 12- *Etude des nouvelles générations de cellules photovoltaïques*, présenté par M. Yacine Fouad, soutenu le 28/06/2012, U.S.T.O. - Oran **2012** (1^{ère} inscr :2009)
- 13- *Analyse des données NOAA-AVHRR et MSG pour le suivi de l'ensablement des régions semi-arides en Algérie*, présenté par M. Zaoui Larbi, soutenu le 29/04/2013, U.S.T.O. - Oran **2013** (1^{ère} inscr :2009)

CO-ENCADREMENT DOCTORATS:

- 1- *Acquisition et exploitation des données satellitaires à forte résolution temporelle*, présenté par M. HASSINI Abdelatif, soutenu le 25/ 12/ 2006, U.S.T.O. – Oran **2006**
- 2- *Acquisition et traitement d'images Gamma et X*, présenté par M. NOUIOUA Tarek, soutenu le _____, U.S.T.O. – Oran **201X**
- 3- *Le suivi du couvert végétal des zones semi arides par l'imagerie satellitaire*, présenté par Melle YAGOUB Houria, soutenu le 03/ 07/ 2016, U.S.T.O. – Oran **2016** (1^{ère} inscr :2006)
- 4- (énergie solaire), M^{me} BENABED Khadidja,
- 5- (traitement d'image), M^{elle} DJERROUD Souhila,
- 6- (énergie solaire), M^{elle} DJERROUD Salima,
- 7- *Etude, simulation et réalisation d'un suiveur de Soleil avec convertisseur intégré optimisé*, présenté par M. HOUHOU Aimad Abdelillah, soutenu le _____, Univ. S.B.A. **201X** (1^{ère} inscr :2013)

ENCADREMENT DOCTORATS:

- 1- *Etude de l'orbitographie des satellites artificiels et exploitation de leurs données*, présenté par M^{me} RAHAL Wassila Leila, soutenu le 16/12/2013, U.S.T.O. - Oran **2013** (1^{ère} inscr :2006)
- 2- *Comparatif de méthodes avancées pour la fusion d'images satellitaires*, présenté par M^{me} GHANIMA Djouher, soutenu le 13/09/2015, U.S.T.O. - Oran **2015** (1^{ère} inscr :2008)

- 3-** *Etude de gestion d'une mini-centrale solaire et mise au point d'un dispositif automatique de mesures, contrôles et régulation de l'énergie électrique*, présenté par M. NAIM Hocine, soutenu le 03/05/2016, U.S.T.O. - Oran **2016** (1^{ère} inscr :2011)
- 4-** *Etude de nouvelles méthodes issues de la morphologie mathématique appliquée aux images satellites*, présenté par M. BABA Hadj Abdeldjabbar, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :2008)
- 5-** *Etude avancée et réalisation d'un radiomètre huit canaux compatible NOAA-AVHRR*, présenté par M^{elle} ZEMAILI Nawel Mokhtaria, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :2009)
- 6-** *Mise au point d'un système autonome et automatisé pour la réception des images satellites NOAA-APT*, présenté par M^{me} AYACHI Yasmina, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :2009)
- 7-** *Développement de méthodes d'extraction de contours sur des images à niveaux de gris*, présenté par M. Bendaoud Med Habib, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :2009)
- 8-** *Mise au point d'un système d'imagerie à base des ondes ultrasonores*, présenté par M. Bououda Abdelkarim, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :2009)
- 9-** *Etude comparative de systèmes de gestion et de conversion de l'énergie solaire*, présenté par M^{me} Falil Fatima, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :2011)
- 10-** *Etude d'un ensemble de méthodes de prétraitements destiné au rehaussement de la qualité d'image médicale*, présenté par M. Gueblaoui Med Salah, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :2010)
- 11-** *Étude des paramètres d'analyse multi échelle et multi fractale appliqués aux images météorologiques de basses et hautes résolutions spatiales*, présenté par M^{elle} SELAMI Nada, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :2006)
- 12-** *Etude des nouveaux dispositifs de conversion de l'énergie solaire en haute tension compatible secteur et réalisation d'un convertisseur 12Vdc / 220Vac pseudo-sinusoïdal*, présenté par M^{elle} MOKHTARI Ghezalla, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :2011)
- 13-** *Etude avancée de procédés de stockage de l'énergie solaire*, présenté par M^{elle} MAAMERI Aicha, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :2011)
- 14-** *Etude comparative de systèmes de poursuite du Soleil et mise au point d'un suiveur solaire optimisé*, présenté par M^{me} YOUNI Souad, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :2012)
- 15-** *Etude comparative de méthodes de compression de données appliquées aux images satellitaires de nouvelle génération*, présenté par M. SAHNOUN Khaled, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :2012)
- 16-** *Etude des nouvelles architectures distribuées de gestion et de conversion de l'énergie solaire pour les applications photovoltaïques*, présenté par M. Mazari Hichem, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :2012)
- 17-** *Optimisation de l'absorption photonique dans les cellules PVO à grande surface et à différentes épaisseurs*, présenté par M. Yacine Fouad, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :2012)
- 18-** *Etude avancée des dataloggers consacrés aux systèmes photovoltaïques*, présenté par M. Merabtane Bilal, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :Décembre 2015)
- 19-** *Etude comparative expérimentale de différentes architectures de production d'électricité photovoltaïque*, présenté par M^{me} Chemseddine Aicha, soutenu le _____, U.S.T.O. - Oran **201X** (1^{ère} inscr :Décembre 2015)

OUVRAGES TECHNIQUES & SCIENTIFIQUES:

- 1- *Guide pratique de programmation en langage C* ,
Editions HOUMA , ISBN 9961-66-416-7 , 192p , Alger **2000**
- 2- *Guide pratique de programmation en assembleur* ,
Editions HOUMA , ISBN 9961-66-415-9 , 168p , Alger **2000**
- 3- *Guide pratique de programmation en C++* ,
Editions HOUMA , ISBN 9961-66-417-5 , 326p , Alger **2000**
- 4- *Premiers pas en informatique : Matériel / DOS / Windows*,
Editions HOUMA , ISBN 9961-66-498-1 , 174p , Alger **2000**
- 5- *Guide pratique de l'interfaçage PC* ,
Editions HOUMA , ISBN 9961-66-500-7 , 168p , Alger **2000**
- 6- *Guide pratique des amplificateurs opérationnels* ,
Editions HOUMA , ISBN 9961-66-499-X , 116p , Alger **2000**
- 7- *AutoCAD 2D : Initiation et programmation AutoLISP* ,
Editions ELBAYAN , ISBN 9961-735-00-5 , 183p , Alger **2001**
- 8- *Montages à microcontrôleurs : du composant au logiciel*,
Editions HOUMA , ISBN10: 9961655863 , 194p , Alger **2013**
- 9- *Détection et identification de la végétation par les images NOAA-HRPT*,
Verlag/Editions Universitaires Européennes , ISBN 978-3-8417-3664-2 , 106p ,
Saarbrucken, Allemagne **2014**
- 10- *Montages simples à microcontrôleurs PIC10F*, Verlag/Editions Universitaires Européennes,
ISBN-13 : 978-3-8416-6028-2 , ISBN-10 : 3841660282 , 144p , Publié 20.03.2015
Saarbrucken, Allemagne **2015**
- 11- *Mise au point matériel et logiciel d'un système de poursuite satellite*, Verlag/Editions
Universitaires Européennes, ISBN : 978-3-639-52969-2, 153p , Publié 31.07.2016
Saarbrucken, Allemagne **2016**

EQUIPES DE RECHERCHE (Dpt Physique - USTO):

- 1- *Conception et réalisation d'une station de réception et de traitement des images des satellites N.O.A.A.*,
années 2004 à 2007, code: **D 3102/01/04**
Chef de projet: M. OUKEBDANE Abdelaziz
- 2- *Taxinomie de méthodes analytiques appliquées aux images satellites*,
années 2007 à 2009, code: **D 01920060063**
Chef de projet: M. BENABADJI Nouredine
- 3- *Réception et traitement des images de la nouvelle génération des satellites METEOSAT-MSG*,
années 2008 à 2010, code: **D 01920070014**
Chef de projet: M. BELBACHIR Ahmed Hafid
- 4- *Cartographie de gisement solaire du sol algérien à partir des données NOAA*,
années 2009 à 2011, code: **D 01920080005**
Chef de projet: M. BENABADJI Nouredine
- 5- *Etude de nouvelles méthodes de traitement d'images appliquées aux scènes satellitaires*,
Projet P.N.R., années 2011 à 2013, Organisme pilote : **CSC**
Chef de projet: M. BELBACHIR Ahmed Hafid
- 6- *Etude et mise au point d'un système optimisé d'électricité solaire*,
Projet P.N.R., années 2011 à 2013, Organisme pilote : **CDER**

Chef de projet: M. BENABADJI Nouredine

-7- Caractérisation de l'occupation du sol à partir des données radiométriques satellitaires, années 2012 à 2014, code: D 01920110027

Chef de projet: M. BELBACHIR Ahmed Hafid