



CURRICULUM VITAE (CV)

Pr. BABOURI Abdesselam

Université 8 Mai 1945 Guelma

Chef d'Equipe CEM et Systèmes Biomédicaux

Président du comité scientifique du département
Electrotechnique et Automatique

Année 2019/2020

I- Curriculum Vitae (CV)

Abdesslam BABOURI : Professeur en Génie Electronique

Département d'Electrotechnique et d'Automatique

Né le 18/01/1973 à Skikda (Algérie)

Marié – 3 enfant

Adresse personnelle Cité Amir Abdelkader, Bâtiment : N° : 50, appartement N° : 06
Guelma 24000

Téléphone personnel +213.6.61 .18.96.53

Etablissement de recherche Laboratoire de Génie électrique de Guelma (LGEG)
Faculté des sciences et de la technologie

Téléphone professionnel 00213.37.21.58.54

Fax 00213. 37. 20. 72. 68

Email professionnel abdesslam.babouri@gmail.com

Situation actuelle Enseignant chercheur, grade professeur, président du comité scientifique (CSD) du département d'électrotechnique et d'Automatique, responsable du parcours Master Automatique et chef d'équipe CEM et systèmes biomédicaux au Laboratoire LGEG, Université de 08 mai 1945 (Guelma).

Langues maîtrisées

Français : Très bon niveau (Langue de travail et d'étude)

Arabe (Langue maternelle)

Anglais : Bon Niveau

Domaine d'expertise : Compatibilité Electromagnétique, Ingénierie biomédicale, environnement électromagnétique, implants médicaux, la communication VLC, systèmes biomédicaux, systèmes embarqués et santé ...etc.

Titres et Diplômes Universitaires Français et Algérien		
02/02/2018	Qualification (campagne 2018), Professeur des Universités N° : PR-2018-63-18163179145	Section 63, qualification des professeurs Universités de France
14/07/2016	Grade professeur	Université de 08 Mai 1945-Guelma
02/02/2016	Qualification (campagne 2016), MCF des universités N° MCF-2016-63-16263179145	Section 63, qualification des Maitres de conférences des universités de France
24/09/2009	Habilitation universitaire (HDR)	Université de 08 Mai 1945-Guelma
2002-2007	Doctorat en Instrumentation et microélectronique	Université Henri Poincaré- Nancy1 France
2001-2002	D.E.A en Instrumentation et microélectronique	Université Henri Poincaré- Nancy1 France
1995-1998	Ingénieur d'Etat en Electronique	Université d'Annaba (Algérie)
1992-1994	DEUG (Tronc Commun Technologie)	Ecole Nationale Polytechnique d'Alger
Juin 1992	Baccalauréat Série mathématique	Lycée de Beni-Ouelbane (Skikda)

I. Expériences professionnelles

- Coordinateur Local : Projet européen e-Lives (Erasmus+), l'organisme pilote Université de Limoges, la durée du projet est 3ans (2017-2020)
- Depuis Mars 2017 : responsable du parcours Master Automatique au département ELT et AUT
- Depuis 14 Juillet 2016 : Professeur en Génie électrique, CUN 36
- Depuis Janvier 2015 : Chef de projet du centre régionale de documentation
- Depuis Janvier 2014 : Président du comité scientifique du département ELT et AUT
- Depuis Janvier 2011 : Membre dans le conseil d'administration de la faculté
- Depuis Janvier 2011 : Membre dans le conseil scientifique de l'université
- Depuis Janvier 2010 : Membre dans le comité de doctorat LMD
- Depuis le 09/02/2011 : Chef d'équipe CEM et Systèmes Biomédicaux
- 2010-2011 : Adjoint du chef de département Electrotechnique et Automatique
- Depuis 01 Octobre 2009 : Maître de conférence Classe A
- 2009-2012 : Adjoint directeur du Laboratoire LGEG
- 2007-2009 : Enseignant chercheur, Université 08 Mai 1945 Guelma
- 2006-2007 : Enseignant chercheur (ATER) Université Technologique Belfort-Montbéliard (UTBM)

II- Activités d'enseignement

Enseignements en France :

2006-2007 Attacher temporaire d'enseignement et de recherche à temps partiel à l'Université Technologique de Belfort Montbéliard (UTBM).

	Enseignement	Etablissement	Niveau	Vol. horaire
2006-2007	Electronique programmable	UTBM (Belfort)	Ingénieur (2ème année)	TD : 22h TP : 18h
	Techniques et outils de conception des systèmes électroniques	UTBM (Belfort)	Ingénieur (2ème année)	TP : 39h
2004	Encadrement Micro thèse	UHP (Nancy 1)	Maîtrise (bac+4)	TP : 13h

Enseignements en Algérie :

Depuis 2007 : Enseignant chercheur à l'université 8 Mais 1945 Guelma- Algérie.

	Enseignement	Etablissement	Niveau	Vol. horaire
2007-2008	Microprocesseur	Université 8 Mai 1945- Guelma	4 ^{ème} année ingénieur	6h par semaine
	Fonction de l'électronique	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence LMD	6h par semaine
	Electrotechnique Fondamentale	Université 8 Mai 1945- Guelma	ST (2ème Année)	6h par semaine 3h TP+ 3h TD

	Enseignement	Etablissement	Niveau	Vol. horaire
2008-2009	Logique et calculateur	Université 8 Mai 1945- Guelma	3 Licence LMD	(Cours+TP+TD)
	Electronique programmable VHDL – FPGA	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master I Système ELN	(Cours+TP+TD)

	Enseignement	Etablissement	Niveau	Vol. horaire
2009-2010	Logique et calculateur	Université 8 Mai 1945- Guelma	3 Licence LMD	(Cours+TP+TD)
	Compatibilité électromagnétique	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master I	Cours +TD+TP
	Electronique programmable VHDL – FPGA	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master I	(Cours+TD)

	Enseignement	Etablissement	Niveau	Vol. horaire
2010-2011	Compatibilité électromagnétique	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master I	Cours +TD+TP
	Electronique programmable VHDL – FPGA	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master I	(Cours+TD)
	CEM 1	Université 8 Mai 1945- Guelma	Doctorat LMD	Conférences

	Enseignement	Etablissement	Niveau	Vol. horaire
2011-2012	Compatibilité électromagnétique	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master I	Cours +TD+TP
	Logique et calculateur	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence	Cours +TD+TP
	Electrotechnique fondamentale	Université 8 Mai 1945- Guelma	2 années ST	TD+TP
	CEM 2	Université 8 Mai 1945- Guelma	Doctorat LMD	Atelier

	Enseignement	Etablissement	Niveau	Vol. horaire
2012-2013	Compatibilité électromagnétique	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master I	Cours +TD+TP
	Logique et calculateur	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence	Cours +TD+TP
	Electrotechnique fondamentale	Université 8 Mai 1945- Guelma	2 années ST	TD+TP

	Enseignement	Etablissement	Niveau	Vol. horaire
2013-2014	Compatibilité électromagnétique	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master I	Cours +TD+TP
	Logique et calculateur	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence	Cours +TD+TP
	Electrotechnique fondamentale	Université 8 Mai 1945- Guelma	2 années ST	TD+TP
	Communications sans fil	Université 8 Mai 1945- Guelma	Doctorat LMD	Atelier

	Enseignement	Etablissement	Niveau	Vol. horaire
2014-2015	Compatibilité électromagnétique	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master I	Cours +TD+TP
	Logique et calculateur	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence	Cours +TD+TP
	Electrotechnique fondamentale	Université 8 Mai 1945- Guelma	2 années ST	TD+TP
	CEM 1 et CEM 2	Université 8 Mai 1945- Guelma	Doctorat LMD	Conférence

	Enseignement	Etablissement	Niveau	Vol. horaire
2015-2016	Programmation en C++	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master I	Cours +TP
	Electrotechnique fondamentale (2ème année ST)	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence	TP
	Normes et certification	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence Automatique	Cours
	Logique et Calculateur	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence	TD+TP
	Modélisation (VHDL-FPGA)	Université 8 Mai 1945- Guelma	Doctorat Automatique	Conférences

	Enseignement	Etablissement	Niveau	Vol. horaire
2016-2017	Programmation en C++	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master I	Cours +TP
	Electrotechnique fondamentale (2ème année ST)	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence	TP

	Normes et certification	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence Automatique	Cours
	Logique et Calculateur	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence	Cours+TD+TP
	Compatibilité Electromagnétique	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master	Cours

	Enseignement	Etablissement	Niveau	Vol. horaire
2017-2018	Programmation en C++	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence Automatique	Cours +TP
	FPGA-VHDL	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master	Cours+TD+TP
	Normes et certification	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence Automatique	Cours
	Logique et Calculateur	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence	TD+TP
	Compatibilité électromagnétique	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master	Cours

	Enseignement	Etablissement	Niveau	Vol. horaire
2018-2019	Programmation en C++	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence Automatique	Cours +TP
	FPGA-VHDL	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master	Cours+TD+TP
	Normes et certification	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence Automatique	Cours
	Logique et Calculateur	Université 8 Mai 1945- Guelma	Licence	TD+TP
	Compatibilité électromagnétique	Université 8 Mai 1945- Guelma	Master	Cours

Encadrement de thèse de doctorat :

▪ Thèses soutenues :

1. TOURAB wafa "caractérisation de l'environnement électromagnétiques au voisinage des Lignes haute tension " doctorat en électrotechnique (**Thèse soutenue le 28 Mai 2016 à université d'Annaba**).

2. ALI RACHEDI Billel "Compatibilité Electromagnétique : étude de l'environnement électromagnétique généré par les lignes haute tension" doctorat en électrotechnique **(Thèse soutenue le 15 /12/2016 à l'université de Guelma).**
3. BENHAMDI Soulef "INTEGRATION D'UN SYSTEME DE RECOMMANDATION DANS UN ENVIRONNEMENT D'APPRENTISSAGE" **(doctorat en informatique soutenue le 15 /04/2017 à l'université d'Annaba).**
4. BOUFEDAH BADISSI " Système intelligent pour le monitoring des personnes prenant en compte les pathologies"(Thèse en informatique en cours en collaboration avec CPE Lyon France, soutenue le 20 04 2019 à l'Université de Constantine 2)
5. CHAABNA Ameer "Visible Light Communication System : Architectures reconfigurables à base de Network-on Chip pour le contrôle et le traitement du signal " inscrit en 1ère Année en octobre 2015, doctorat en Automatique en collaboration avec l'ISEP de Paris **(soutenue le 10/10/2019 à l'université de Guelma)**
- **Thèse en cours :**
6. CHOUABIA Halim « Système MIMO multifonctionnel dans le concept VLC » inscrit en 1^{ère} Année en 2018, doctorat en télécommunication en collaboration avec l'ISEP de Paris.
7. BENCHANA Amine « Etude et Modélisation des Émissions Rayonnées en Champ Proche et Champ Lointain des Dispositifs Électroniques » 1^{ère} Année en 2018, doctorat en télécommunication en collaboration avec ESIGELEC de Rouen France

▪ **Participation dans les soutenances de thèse (Doctorat et Habilitation)**

J'ai participé dans les soutenances de thèse de doctorat et Habilitation comme membre de jury et président de jury pour les soutenances :

- Neuf (09) Habilitations : (Mr. FERAGA Chams-Eddine 2017, Mr. LADJIMI Abdelaziz 2017, REMADNIA Mokdad 2018, Boudefel Amar 2018, KASSA-BAGHDOUCHE Lazhar 2018, BEDOUD Khouloud 2018, RAHMOUNI Salah 2019, CHELLI Zoubir 2019 et BOULSINA Fayçal 2020)
- Membre et Président de Jury –doctorat en Automatique, électronique et Electrotechnique (Soutenances de ZAROUEL Abdelhafid 2017, AMIEUR Toufik 2017 et DJABRI 2018, Aidoud 2018, BOUMAIZA 2018 et Mentouri 2018),
- Membre de jury comme directeur de thèse (TOURAB Wafa 2016, ALI Rachedi Billel 2016 et BENHAMDI Soulef 2017, BOUFEDAH 2019 et CHAABNA Ameer 2019)

Encadrement de PFE :

- 7 mémoires de Master (LMD)

Mémoire de Master			
N°	Nom et prénom du candidat	Intitulé du Mémoire	Date de soutenance
1	Affoune Oussama Naidja Abderraouf	Visible light communication : étude des performances d'un système MIMO.	En cours
2	BENMARS Ali Khayreddine MAHYADDINE Sidali	Système de commande à base de la communication VLC : application Indoor	Juin 2019 Université Guelma
3	HASSAINE GARBA Hafissou KRIM Abdelkarim	Communication et commande avec VLC	Juin 2018 Université. Guelma
4	LOUDINI Samiha HAMDI Rima	COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE : modélisation des phénomènes induits générés par les champs électromagnétiques	Juin 2014 Université. Guelma
5	ZARZOUR Walid	Système Intelligent pour le monitoring clinique des personnes multi pathologiques	Juin 2014 Université. Guelma
6	ABAKAR IBRAHIM DJABAYE	Compatibilité électromagnétique : Etude théorique et expérimentale de l'environnement électromagnétique généré par les lignes HT	Juin 2012 Université Guelma
7	FADEL Azeddine	Etude de la compatibilité électromagnétique d'un système de monitoring clinique	Juin 2012 Université Paris-Est Marne-la-Vallée
8	BELHADI Brahim RAHMANE Mohamed	Le monitoring clinique des paramètres physiologiques	Juin 2011
9	MAHBOUBI Adil SELIMI Karim	Système de commande pour la suite de point de puissance maximum MPPT avec un microcontrôleur	Juin 2010

- 2 Mémoires d'ingénieur système classique 2010
- Dizaine de Mémoires de Licence

Autres activités pédagogiques

- Membre de l'équipe de Formation du doctorat Télécommunication depuis 2018
- Responsable du parcours Master Automatiques, depuis 2017
- Membre du jury du Formation du doctorat, Domain sciences et technologies depuis 2010
- Membre dans l'équipe de Formation du Doctorat, Spécialité : Electrotechnique depuis 2011
- Membre dans l'équipe de Formation du Doctorat, Spécialité : Haute tension depuis 2014
- Membre dans l'équipe de Formation du Doctorat, Spécialité : Control Avancé 2014
- Enseignant tuteur 2012 -2017

III- Activités de recherche

Projets de recherche :

Responsable ou membre d'un projet de la recherche			
Type de projet (CNEPRU, PNR,...)	Qualité (responsable ou membre)	Titre du projet	Année
[1] CNEPRU	Chef de projet	Développement des protocoles de transmission à base des systèmes de communication VLC	Agrée à partir du 1er Janvier 2018
[2] CNEPRU		Compatibilité électromagnétique :	2014-2017

	Chef de projet	Modélisation des phénomènes induits générés par les champs électromagnétiques.	Bilan positif
[3] PNR	Membre de projet	Compatibilité électromagnétique : étude de risques des champs électromagnétiques générés par les lignes haute tension.	2011-2013 Bilan positif
[4] CNEPRU	Membre de projet	Interactions Champs Electromagnétiques/ Milieux Biologiques / implants médicaux	2009-2013 Bilan positif
[5] Projet Industriel Contrat (EDF-France)	Membre, dans le cadre de ma thèse de doctorat	Caractérisation de l'immunité des stimulateurs cardiaques aux perturbations électromagnétiques basses fréquences	2002-2005

Rapports

Rapport Industriel :

Rapport final, projet PNR

[1] A. Babouri, M. Nemamcha, W. Tourab, « Compatibilité électromagnétique : étude de risques des champs électromagnétiques générés par les lignes haute tension ». Rapport d'avancement des travaux. (2013)

Contrat EDF, Projet 1 :

[2] A. Babouri, A. Hedjiedj, M. Nadi, Caractérisation de l'immunité des stimulateurs cardiaques aux perturbations électromagnétiques basses fréquences. Rapport d'avancement des travaux. (Décembre 2004)

[3] A. Hedjiedj A. Babouri, M. Nadi, Caractérisation de l'immunité des stimulateurs cardiaques aux perturbations électromagnétiques basses fréquences. Rapport d'avancement des travaux. (Décembre 2005)

Rapports de Thèse doctorat

[4] A. Babouri, Compatibilité électromagnétique des implants médicaux : Evaluation théorique et expérimentale du comportement des stimulateurs cardiaques exposés à des perturbations électromagnétiques de basses fréquences. Thèse de doctorat en instrumentation et microélectronique, Université d'Henri Poincaré Nancy-1, Juin 2007.

Rapports de DEA

[5] A. Babouri, Compatibilité électromagnétique des implants médicaux, contribution à la caractérisation de l'immunité des stimulateurs cardiaques aux perturbations électromagnétiques de basses fréquences. Rapport de stage de DEA instrumentation et microélectronique, Université Henri POINCARE, Nancy-1, Juin 2002.

[6] A. Babouri, Compatibilité électromagnétique des implants médicaux, Rapport Bibliographique et Etat de l'Art.

Animation scientifique			
Colloque, séminaire, journée d'étude	Lieu et date	Qualité (membre du comité d'organisation, comité scientifique, président autre)	Année
Wireless personnel communication Journal (Springer)	Article de revue 2015	Comité de lecture (reviewer)	2015
First conference on Renewable Energy Technologies and applications	Décembre 2014 Guelma-Algeria	Président de session et expertise	2014
International Workshop on Advanced Control	November 3-4, 2014 Guelma-Algeria	Comité de lecture (reviewer)	2014
Journal of Bioelectromagnetics (WILEY)	Article de revue	Comité de lecture (reviewer)	2011
Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering	Article de revue	Comité de lecture (reviewer)	2013
36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 14)	Chicago August 26-30,2014	Comité de lecture (reviewer)	2014
35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 13)	Osaka July 3-7,2013	Comité de lecture (reviewer)	2013
34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 13)	San Diego August 28-September 1	Comité de lecture (reviewer)	2012
1ère Conférence Nationale sur Les Télécommunications (CNT'2012)	11 & 12 Novembre 2012, Guelma, Algérie	Membre du comité scientifique	2012
7th Jordanian International Electrical and Electronics Engineering Conference JIEEE-2011	Amman- Jordan 11-14 April	Comité de lecture (reviewer)	2011
First International Conference on Signal, Image, Vision and their Application (SIVA'11)	Guelma University November 21-24	Membre du comité scientifique	2011
The 3rd International Conference on Systems and Information Processing (ICSIP'13),	Guelma, Algeria May 12-14, 2013,	Membre du comité scientifique	2013
World Academy of Science, Engineering and Technology membership	Conneticut, CT 06878 USA	Membre du comité scientifique (International Scientific Committee)	2014

Ouvrage et chapitre scientifique édité :

[1] A. Chaabna, **A. Babouri** and X. Zhang, “An Indoor Positioning System Based on Visible Light Communication Using a Solar Cell as Receiver” chapter book: Artificial Intelligence in Renewable Energetic Systems, 2018, Springer, DOI:10.1007/978-3-319-73192-6_5, ISBN-13: 978-3319731919.

[2] **BABOURI Abdesselam** « CEM des stimulateurs Cardiaques, Théorie Et Application» Ouvrage international publié par l’Edition Universitaire Européenne 2010 (EUE), ISBN:978-6131543555

Revues ET proceedings Internationales

[3] Abdelhalim Chaabane, **Abdesselam Babouri** “Dual Band Notched UWB MIMO Antenna for Surfaces Penetrating Application»Advanced Electromagnetics 8 (3), 6-15, 2019

[4] Ameer Chaabna, **Abdesselam Babouri**, Chuanxi HUANG and Xun Zhang” Visible Light Communication System for Indoor Positioning Using Solar Cell as Receiver”international journal of energy optimization and engineering (IJEEO): Volume 8, Issue 2, Pages (47-60). 2019.

[5] Boufedah badissi Azzouz, **Babouri Abdesselam**, Benmohamed mohamed, Abouchi Nacer” A new reinforced MAC protocol for lifetime prolongation of reliable Wireless Body Area Network” ECTI Transactions on Electrical Engineering, Electronics, and Communications, Vol.16(2):1-14, 2018

[6] Abdelaziz Ladjimi, **Abdesselam Babouri**” MODELING OF FREQUENCY EFFECTS IN A JILES-ATHERTON MAGNETIC HYSTERESIS MODEL” *Revue Roumaine des Sciences Techniques - Serie Électrotechnique et Énergétique* 61(3):217-220 · September 2016, Indexé dans ISI Web of science (IF ou JCR: 0.333)

[7] Amina Touati, Messaoud Benounis, **Abdesselam Babouri**, Houcine Barhoumi, Merieme Bourourou ”A sensitive zinc ion electrode based on electrochemically deposited ethylene diamine tetra acetic ontoglassycarbon surface” *Materials Transactions*, Vol. 57, N°5 (2016) pp.669 -673, ISSN: 1345-9678, Indexé dans **Thomson Reuters ISI Web of science (IF ou JCR = 0.67)**.

[8] Soulef Benhamdi, **Abdesselam Babouri**, Raja Chiky “Personalized recommender system for e-Learning environment” *Education and Information Technologies*, **Springer** -Volume 22, Issue 4, pp 1455–1477 indexé dans **Scopus (SJR : 0.60, H index:31)**

[9] Billel Ali Rachedi, **Abdesselam Babouri**.”Computation of electromagnetic field generated by multi-parallel power lines and effect of obstacles on their distribution” *Acta Technica*. Vol. 61 No.1 (2016), pp. 59-72,ISSN: 00017043 **Scopus (SJR : 0.13, H index:8)**

[10]W. Tourab, A. Babouri ” Measurement and Modeling of Personal Exposure to the Electric and Magnetic Fields in the Vicinity of High Voltage Power Lines” *Safety and Health at Work*,

Vol.7, **Issue N° 2 (2016)** Journal-Elsevier, ISSN: 2093-7911, indexé dans **ISI Web of science (JCR=1.41)**

[11]Ali Rachedi B, **Babouri A.** and X. Zhangh"Evaluation OF Electromagnetic Pollution Inside High-Voltage Substation" Revue Roumaine de Sciences Techniques ISSN: 0035-4066, Indexé dans ISI Web of science (IF ou JCR: 0.76) (Vol.61, N°2, 2016)

[12]W. Tourab, **A. Babouri** "Monitoring of Electromagnetic Pollution inside switchyard substation (case study: El-Hadjar electrical post in Annaba city, Algeria)" Revue des sciences et de Technologies (Synthèse) N°:31, PP. 101-107, UBMA-2015, ISSN: 1111-4924

[13]A Boudefel, A. Lemzadmi, A. Gueroui and **A. Babouri** "CORONA DISCHARGE IN SULPHUR HEXAFLUORIDE-NITROGEN GAS MIXTURE Revue Roumaine de Sciences Techniques Tome: 60, Issue: 2, Pp.: 153-161, 2015. ISSN: 0035-4066, Indexé dans ISI Web of science (IF : 0.76)

[14] Boufedah badissi A, **Babouri A.**, Benmohamed M, claire Goursaud and florin hutu "Enhancement Optimized MAC Protocol for Medical Applications" The First International Conference on New Technologies of Information and Communication NTIC15, University Center of Mila, Mila (Algeria), november 8-9, 2015(IEEE xplore proceeding) DOI:10.1109/NTIC.2015.7368743, Print ISBN:978-1-4673-6684-7

[15] Ali Rachedi B, **Babouri A.**, Lemzadmi, A., Nemamcha, M. "Evaluation of electromagnetic field produced by multi-parallel high voltage lines" IEEE International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS), Kyiv, (Proceeding IEEE xplore) 2014 ISBN:978-1-4799-2265-9

[16] Ali Rachedi B, **Babouri A.**, Berouk F "A Study of Electromagnetic Field Generated by High Voltage Lines Using Comsol Multiphysics" Conférence Internationale en Sciences et Technologies Electrique au Maghreb (CISTEM 14) 3-6 Novembre 2014 à Tunis Intelligent Energy and Power Systems (IEPS), Kyiv, (Proceeding IEEE xplore, DOI:101109/CISTEM.2014.7076989)

[17]Ali Rachedi B, **Babouri A.**, Berouk F. "Modeling of Electromagnetic Field Generated by High Voltage lines Using Comsol Multiphysics", proceeding of 8th International Conference CEE 2014 November 16–17,Batna, ISBN:978-9961-9973-7-6

[18]**A. Babouri**, W. Tourab, et M. Nemamcha "A study of the electromagnetic environment in the vicinity of high-voltage lines" 4th, IEEE International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG2013, 13-17 May 2013 in Istanbul/Turkey. (Proceeding IEEE xplore) ISSN: 2155-5516, ISBN: 978-1-4673-6391-4.

[19]A. Ladjimi, M. R. Mékideche, **A. Babouri** ." Thermal effects on magnetic hysteresis modeling." Journal of Archives of Electrical Engineering Volume 61, Number 1 : 77-84, 2012

[20]W. Tourab, **A. Babouri** et M. Nemamcha."Experimental Study of Electromagnetic Environment in the Vicinity of High Voltage Lines."American J. of Engineering and Applied Sciences 4 (2): 209-213, 2011

[21] **A. Babouri** "The immunity study of cardiac pacemakers to low frequency electromagnetic interferences" 7th Jordanian International Electrical and Electronics Engineering Conference JIEEEEC-2011, 11-14 April Amman- Jordan, ISBN:978-9957-469-01-6 (Proceeding)

[22] W. Tourab, A. Babouri et M. Nemamcha "Characterization of the electromagnetic environment at the vicinity of power lines" 21st International Conference on Electricity Distribution CIRED, Frankfurt, 6-9 June 2011

[23] **A. Babouri**, A. Hedjiedj, L. Guendouz " Experimental and theoretical investigation of implantable cardiac pacemaker exposed to Low Frequency Magnetic Field" Journal of clinical Monitoring and computing, " Springer (2009)23:63-73" .

[24] **A. Babouri**, A. Hedjiedj "In Vitro Investigation of Eddy Current Effect on Pacemaker Operation Generated by Low Frequency Magnetic Field" IEEE Engineering in Medicine and Biology"2007 .

[25] M. Moustefaoui, B. Belmadani, **A. Babouri**, A. Djerdir "Management of system performances: Fuel cell / photovoltaic" Revue de l'Energies renouvelables, CDER, vol.11N°2 [2008] 207-218

[26] **A. Babouri**, A. Hedjiedj, L. Guendouz, J.P Andretzko, "The behaviour of dual chamber pacemakers exposed to a conducted low frequency disruptive signal" International Journal of Physiological Measurement, Physiol. Meas. 27 (2006) 725-736.

International conferences with reviewing committee and publication of proceedings:

[27] A. Chaabna, **A. Babouri**, X. Zhang and S. Laifa " Performance Evaluation of Illuminance Based on LEDs Spacing in Indoor Positioning System Based on VLC " Third International Conference on Technological Advances in Electrical Engineering, ECTAEE18. 10-11 December 2018, Skikda, Algeria

[28] A. Chaabna, **A. Babouri** and X. Zhang, "An Indoor Positioning System Based on Visible Light Communication Using a Solar Cell as Receiver, " International Conference on Artificial Intelligence in Renewable Energetic Systems, IC-AIRES'2017, 2017. 22-24 Octobre 2017, Tipaza, Algeria

[29] Boufedah badissi A, **Babouri A**, Benmohamed M, claire Goursaud and florin hutu "Enhancement Optimized MAC Protocol for Medical Applications" The First International Conference on New Technologies of Information and Communication NTIC15, University Center of Mila, Mila (Algeria), november 8-9, 2015(IEEE xplore proceeding)

[30] Boufedah badissi A, **Babouri A**, Benmohamed M, Abouchi N, jumel F "PERFORMANCE EVALUATION OF WIRELESS BODY AREA NETWORK FOR PATIENT HEALTH MONITORING "Sensors Energy harvesting wireless Network & Smart Objects" Conference (SENSO2014).23-24/10/2014- Gardane /France

[31] Ali Rachedi B, **Babouri A.**, Berouk F "Measurement and Calculation of Electromagnetic Pollution in the Vicinity of the Maximum Sag of Very High Voltage Line" International Conference on Electro-Energy (ICEE'2014) le 09-11 November 2014 Skikda-Algeria.

[32] Ali Rachedi B, **Babouri A.**, Berouk F "Measurement of Electromagnetic field in the vicinity of Multi-Parallel Power Transformers Inside HighVoltage Substation" The International Conference on Information Processing and Electrical Engineering (ICIPEE14) Tebessa, November 24 – 25.

[33] Ali Rachedi B, **Babouri A.**, Berouk F “A Study of Electromagnetic Field Generated by High Voltage Lines Using Comsol Multiphysics” Conférence Internationale en Sciences et Technologies Electrique au Maghreb (CISTEM 14) 3-6 Novembre 2014 à Tunis.

[34] W. Tourab, **A. Babouri** et M. Nemamcha “Experimental and Theoretical Modeling of the Electric and Magnetic Field Behavior in the Vicinity of High Voltage Power Lines” International conference on Electrical, Computer, electronic and communication engineering ICECECE, JUNE 27-28, 2013 PARIS- France

[35] B. ALI RACHEDI , **A. BABOURI**, W. TOURAB et M. NEMEMCHA “Étude de risque des champs électromagnétiques générés par les lignes Haute Tension” Deuxième Conférence Internationale sur la Maintenance, la Gestion, la Logistique et l’Electrotechnique 19-21 Novembre 2012, ENSET Oran – ALGERIE.

[36] W. TOURAB, **A. BABOURI** et BOULEHBAL A. “ Behavior of electric and magnetic fields in vicinity of over head multi-line power system” Deuxième Conférence Internationale sur la Maintenance, la Gestion, la Logistique et l’Electrotechnique 19-21 Novembre 2012, ENSET Oran – ALGERIE.

[37] W. Tourab, **A. Babouri** et M. Nemamcha” Improvement of EMC in a high voltage line by reducing the electric field generated” 16ème édition du Colloque International sur la Compatibilité ElectroMagnétique (CEM 2012)., - 25 au 27 Avril 2012 Rouen, France.

[38] **A. Babouri** “Pacemaker radiation by the Electrical coupling” FIFTH SAUDI SCIENCE CONFERENCE (ssc5-2012), 16-18 April Makkah, Saudi Arabia 2012.

[39] **A. Babouri** “The immunity study of cardiac pacemakers to low frequency electromagnetic interferences” 7th Jordanian International Electrical and Electronics Engineering Conference JIEEEEC-2011, 11-14 April Amman- Jordan ISBN:978-9957-469-01-6.

[40] W.Tourab, **A. Babouri** et M. Nemamcha , "Caractérisation d’une ligne haute tension comme source de perturbation électromagnétique : cas poste EL Hadjar au nord Est Algérien" 2ème Journées Internationales d’Electrotechnique, de maintenance et de Compatibilité Electromagnétique JIEMCEM 2010, 25-26 Mai 2010 Oran, Algérie.

[41] **A. Babouri**, W.Tourab et M. Nemamcha , " Modélisation analytique et numérique des courants induits dans le corps humain générés par les champs électromagnétiques de bases fréquences" International conférence des mathématiques appliquées CIMA10, - Novembre 2010 Guelma, Algérie.

[42] **A. Babouri**, A. Hedjeidj “In vitro Investigation of Eddy current Effect on Pacemaker Operation Generated by Low Frequency Magnetic Field. 29th IEEE EMBS Annual International Conference. Lyon, August 23-26, 2007.

[43] J.P Andretzko A. Hedjiedj, **A. Babouri**, L. Guendouz, "In vitro calculation of the induced voltage at the terminals of cardiac pacemakers submitted to low frequency conducted disturbances" World Congress on medical physics and biomedical engineering WC2006, August 27-September 1, 2006, Seoul, Korea

[44] **A. Babouri**, A. Hedjiedj, J.P Andretzko, L. Guendouz, "Effects of eddy current induction on medical implants by homogeneous magnetic coupling" ESBME 2006, 5th European Symposium on Biomedical Engineering, 7th to 9th July 2006, Patras, Greece.

[45] J.P. Andretzko, A. Hedjiedj, A. Babouri, L. Guendouz, "IN VITRO, CALCULATION OF THE INDUCED VOLTAGE AT THE TERMINALS OF CARDIAC PACEMAKERS" ESBME 2006, 5th European Symposium on Biomedical Engineering, 7th to 9th July 2006, Patras, Greece.

[46] **A. Babouri**, A. Hedjiedj, J.P. Andretzko, L. Guendouz, M. Nadi. "INFLUENCE OF LOW FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELD ON PACEMAKER OPERATION "the 3rd European Conference on Biomedical Engineering, EMBEC05, November 20-25, IFMBE Proc. Vol.11(1), 2005, Prague, Czech Republic.

[47] **A. Babouri**, A. Hedjiedj, J.P. Andretzko, L. Guendouz, M. Nadi. "An electromagnetic compatibility study of cardiac pacemaker to low frequency interferences, Second European IRPA congress on radiation protection 15-19 may 2006, Paris, France.

[48] J.P. Andretzko, A. Hedjiedj, **A. Babouri**, L. Guendouz, M. Nadi. "A numerical approach to calculate the induced voltage in the case of conducted perturbations", Second European IRPA congress on radiation protection 15-19 may 2006, Paris, France .

[49] **A. Babouri**, A. Hedjiedj, J.P. Andretzko, L. Guendouz, M. Nadi, "Immunité des stimulateurs cardiaques aux perturbations électromagnétiques basses fréquences" Congrès National de Radioprotection SFRP, 14-16 juin 2005 Nantes, France.

[50] **A. Babouri**, A. Hedjiedj, L. Guendouz, M. Nadi "pacemakers immunity to low frequency electromagnetic interferences" 3rd IASTED International Conference on Biomedical Engineering (2005) 719-722 IASTED 2005 Innsbruck Austria

National conferences with reading committee and publication of proceedings:

[51] Soulef Benhamdi, **Abdesselam Babouri**, Raja Chiky "Personalized Recommender System for E-learning Environment" Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information COSI'2016, 30 Mai au 1 Juin 2016, Sétif 1 (Algérie)

[52] Boufedah badissi A, **Babouri A**, Abouchi N, Jumel F Benmohamed M « Simulation of Wireless Body Area Network for Patient Health Monitoring" 1ère Conférence sur l'Ingénierie Informatique (C2i) 16-17 Décembre 2014, EMP/Alger.

[53] Ali Rachedi B, **Babouri A** « Etude de l'environnement électromagnétique généré par les lignes haute tension » 3^{ème} journée de thésard en génie électrique 24 février 2014

[54] Ali Rachedi B, **Babouri A** « Etude de l'environnement électromagnétique généré par les lignes haute tension » 4^{ème} journée de thésard en génie électrique 20 Novembre 2014

[55] M. Nemamcha, **A. Babouri** et W. Tourab Compatibilité électromagnétique : étude de risques des champs électromagnétiques générés par les lignes haute tension Journée PNR, Organisé par CSC, Annaba le 12/06/2013

European projects

- Local coordinator of the **e-Lives project**, the pilot university of the project is the University of Limoges France. The Kick-off meeting of the project in Limoges 17-21 December 2017 (duration of the project is 3 years). The objective of the project is the implementation of remote laboratory work.
- Member in the ELAB project.

Collaborations internationales :

- Pr. ABOUCHI Nacer, Ecole CPE de Lyon
- Dr. ZHANG Xun, ISEP de Paris
- Dr-HDR. Costin A, Chef d'équipe MENARC, ISEP Paris
- Dr. Chiky Raja, ISEP Paris
- Dr. Guendouz Laoues, Université de Lorraine- Nancy

URL importants : (my profile on Researchgate, google scholar and Laboratoire LGEG)

- <http://staff.univ-guelma.dz/babouri-abdesselam>
- https://www.researchgate.net/profile/Abdesselam_Babouri
- https://scholar.google.com/citations?user=wR1O_osAAAAJ&hl=en
- <http://lgeg.univ-guelma.dz/fr/content/cem-et-syst%C3%A8mes-biom%C3%A9dicaux>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23388108000>
- <https://www.linkedin.com/in/abdesselam-babouri-35878457/>