



**Production scientifique  
 2012-2015  
 Laboratoire énergie et systèmes électriques**

**\*Publications indexées**

<b>ID</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Année</b>	<b>Journal</b>	<b>Auteurs</b>
8778	Comparaison of DPC methods Using Two-Level and Three-Level Rectifiers	2014	International Journal of Science and Research (IJSR)	Lamterkati Jawad ,Khafallah Mohamed,Ouboubker Lahcen,EL Afia Aziz
8783	An Implementation of a Twelve Sectors Direct Torque Control Strategy of Induction Machine using DSPACE TMS320F2812	2015	Communication on Applied Electronics (CAE)	Ouboubker Lahcen,Khafallah Mohamed,Essaadi Mouna,Lamterkati Jawad ,Chaikhy Hamid,EL Afia Aziz
8787	Improved Grid Connected PV System based on SVPWM Inverter and using P-V Optimal Slope MPPT Technique	2015	International Journal of Applied Information Systems (IJAIS)	Oukhoya Tarek,Sandali Abdelhalim,Cheriti Ahmed

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
8817	Accurate Average Model of PDM dual Inverter	2014	International Revue on Modelling and Simulations	Sandali Abdelhalim, Cheriti Ahmed,
8828	DTC two-level and three-level inverters of Induction Motor with speed control using Fuzzy Logic Controller	2014	International Journal of Enhanced Research in Science Technology and Engineering	Ouboubker Lahcen, Khafallah Mohamed, Lamterkati Jawad ,
8831	Comparaison of PI and Fuzzy Logic DC-Link Voltage Controller for DPC PWM-Rectifier	2014	International Journal of Enhanced Research in Science Technology and Engineering	Lamterkati Jawad , Khafallah Mohamed, Ouboubker Lahcen,
8836	A New DPC for Three Phase PWM rectifier with unity power factor operation	2014	International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineerin	Lamterkati Jawad , Khafallah Mohamed, Ouboubker Lahcen,
8845	Development of methods of calculation and optimization of electromechanical characteristics of SRM	2015	IOSR Journal of Electrical and Electroniics Engineering	Berdai Abdelmajid, Titjuk Valery, Vlasenko Vladmir, Belfqih Abdelaziz, Boukherouaa Jamal, El Meriami Faissal, Hmidat Abdelhamid,
8857	VERY HIGH FREQUENCY SWITCHING POWER SUPPLY WITH HIGHS PERFORMANCES	2015	Global Journal of Engineering Science and Research Management	Boukherouaa Jamal, Belfqih Abdelaziz, Hmidat Abdelhamid, El Meriami Faissal, Berdai Abdelmajid, Elkhaloufi , Aquadoh , Bensassi , Lekbich Anas,
8859	Similarity and comparaison of the Electrodynamics characteristics of Switched Reluctance Motors SRM with those Series DC Motors	2015	Scientific Research Engineering Journals	Berdai Abdelmajid, Belfqih Abdelaziz, Boukherouaa Jamal, El Meriami Faissal, Hmidat Abdelhamid, Vlasenko Vladmir, Titjuk Valery,
8864	The Development of a new concept	2015	Internation Journal of Innovation and	Belfqih Abdelaziz, Belaguide Najd,

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	for optimization of regulating means of electrical networks		Applied Studies	Dazahra Mohammed, Lekbich Anas, Berdai Abdelmajid, Boukherouaa Jamal, El Meriami Faissal,
8873	COMPARATIVE STUDY AT VERY HIGH FREQUENCY BETWEEN TRADITIONAL DC-DC POWER CONVERTERS AND THE RESONANT CONVERTERS	2015	Global Journal of Engineering Science and Research Management	Boukherouaa Jamal, Elmoudden Abdelhadi, Belfqih Abdelaziz, Berdai Abdelmajid, Hmidat Abdelhamid, El Meriami Faissal,
8875	Improving performance of a real high voltage network in CASABLANCA region	2013	International Journal of Applied Information Systems (IJAIS)	Belfqih Abdelaziz, El Meriami Faissal, Medromi Hicham, Boukherouaa Jamal, Belaguide Najd, Sayouti Adil,
10060	New structural approach to reducing doubly salient variable reluctance motor's torque undulations	2015	International Journal of Scientific & Engineering Research (IJSER )	Berdai Abdelmajid, Hmidat Abdelhamid, Belfqih Abdelaziz, Boukherouaa Jamal, El Mariami Faissal, Titjuk Valery, Vlasenko Vladmir,
10098	Optimal location and number of SVC for improving voltage stability in the electrical networks	2015	International Journal of Scientific & Engineering Research (IJSER )	El Mariami Faissal, Belfqih Abdelaziz, Dazahra Mohamed Noh, Berdai Abdelmajid, Boukherouaa Jamal, Hmidat Abdelhamid, Lekbich Anas,
10130	CURRENT HARMONIC COMPENSATION IN THE ELECTRICAL NETWORK USING VOLTAGE SHUNT ACTIVE FILTER CONTROLLED BY HYSTERISIS	2015	Global Journal of Engineering Science and Research Management(GJESRM)	Hmidat Abdelhamid, Elmoudden Abdelhadi, Boukherouaa Jamal, Berdai Abdelmajid, Belfqih Abdelaziz, El Mariami Faissal, Saad Abdallah,
18439	study of State Estimation Using Weighted Least Squares Method	2016	International Journal of Advanced Research and Science	J.Boukherouaa
18440	Optimal location of SVCusing particle	2016	International Journal of Electrical and	M.N.Dazahra, F.El Mariam, A.Belfqih,

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	swarm optimization and voltage stability indexes		Computer Engineering	J.Boukherouaa,
18441	Enhanced sliding mode MPPT and power control for wind turbine systems driven DFIG (doubly-fed induction generator)	2016	International Review of Automatic Control	M.Reddak,A.Berdai, A.Gourma, A.Belfqih, J.Boukherouaa,
18442	Fuzzy Logic Control Contribution to the Direct Torque Control for Three Level Inverter Fed Induction Machine	2016	International Journal of Electrical & Computer Sciences IJECs-IJENS	L.Ouboubker,M.Khafallah,J.Lamterkati ,A.Elafia,H.Chikhy
18443	Analysis of the influence of Moroccan thermal regulation on energy consumption of a typical apartment located in Morocco	2016	International Journal of Applied Engineering Research	T.Gueddouch,A.Saad,A.Hmidat,
18444	Study of the behavior of wind turbines using doubly feed asynchronous generator	2016	Mediterranean Telecommunication Journal	A.Mouahid,A.Khamlich,A.Saad,
18445	An Experimental Comparaison between Conventional and New Direct Torque Control Strategies of Induction Machine using DSPACE TMS 320F2812	2016	Communications on Applied Electronics (CAE)	M.Essaadi, H.Chaikhy, M.Khafallah, A.Elafia,
20027	A Constant Switching Frequency DTC for PMSM Using Low Switching Losses SVM-An Experimental Result	2017	International Journal of Power Electronics and Drive System (IJPEDS) Vol. 8, No. 2, June 2017, pp. 5	K. Chikh, A. Saad , M. Khafallah, D. Yousfi , F.Z. Tahiri , M. Hasoun
20028	Implementation of a Single Phase Switched-Capacitor Nine-Level	2017	International Journal of Computer Applications, 2017	A. Nouaiti, A. Saad, A. Mesbahi, M. Khafallah

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	Inverter for PV System Applications with Selective Harmonic Elimination			
20029	Control Strategies of a Single Phase Switched Capacitor Nine-Level Inverter for PV System Applications	2017	International journal of renewable energy research (IJRER), 2017	A. Nouaiti, A. Saad, A. Mesbahi, M. Khafallah
20030	Smart Local Backup Protection for Smart Substation	2017	International Journal of Electrical and Computer Engineering: IJECE, Vol.7, N.5, pp.2321-2328, ISSN	M. Dazahra, F. Elmariami, A. Belfqih, J. Boukherouaa,
20032	Correlation between weight, error and type of measurements in WLS State estimation of a Real Network	2017	Przegląd Elektrotechniczny Journal, Vol.93, Issue 7, pp.113-116, ISSN: 0033-2097	O. Sabri, M. Majdoub, B. Cheddadi, A. Belfqih, J. Boukherouaa, F. Elmariami, N. Cherkaoui,
20033	Reactive and Active Power Output Optimization in a Wind Farm Using the Particle Swarm Optimization Technique	2017	International Journal of Advanced Engineering Research and Science: IJAERS	N. Cherkaoui, A. Belfqih, F. ElMariami, O. Sabri, J. Boukherouaa, M. Dazahra, M. Majdoub,
27041	Performance evaluation of two simplified algorithms of WLS power system state estimation	2018	Przegląd Elektrotechniczny Journal	M.Majdoub, J.Boukherouaa , B.Cheddadi, A.Belfqih, O.Sabri, T.Haidi
27042	A Defense-in-depth Cybersecurity for Smart Substations	2018	International Journal of Electrical and Computer Engineering: IJECE	M.Dazahra, F.Elmariami, A.Belfqih, J.Boukherouaa
27043	A Comparison Study of Reactive Power Control Strategies in Wind Farms with SVC and STATCOM	2018	International Journal of Electrical and Computer Engineering: IJECE	N.Cherkaoui, T.Haidi, A.Belfqih, F.Elmariami, J.Boukherouaa
27044	An Improved Control Strategy using RSC of the Wind Turbine Based on DFIG for Grid Harmonic Currents	2018	International Journal of Renewable Energy Research: IJRER	M.Reddak, A.Berdai, A.Gourma, J.Boukherouaa

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	Mitigation			
27119	Structural integrity of a Doubly Fed Induction Generator (DFIG) of a wind power system (WPS)	2018	Procedia Structural Integrity	Ezzahi Mohammed, Khafallah Mohamed, Majid Fatima
27256	Dspace Based Experimental results of Direct Torque Control (DTC) of Induction Machine with Speed control Using IP Controller	2018	Journal of Engineering and Applied Sciences	Ouboubker Lahcen, Khafallah Mohamed , Lamterkati Jawad , El Afia Aziz , Chaikhy Hamid
27260	Realization of a Single-Phase Multilevel Inverter for Grid-Connected Photovoltaic System	2018	Engineering, Technology & Applied Science Research (ETASR)	Ayoub Nouaiti, Abdelouahed Mesbahi, Abdallah Saad, Mohamed Khafallah, Moussa Reddak
27262	A New Efficient Topology of Single-Phase Five-Level Inverter for PV System	2018	International Journal of Engineering and Technology Innovation (IJETI)	Ayoub Nouaiti, Abdallah Saad, Abdelouahed Mesbahi, Mohamed Khafallah
27264	Experimental Implementation of a Low-Cost Single Phase Five-Level Inverter for Autonomous PV System Applications Without Batteries	2018	Engineering, Technology & Applied Science Research (ETASR)	Ayoub Nouaiti, Abdallah Saad, Abdelouahed Mesbahi, Mohamed Khafallah
27265	Improvement of voltage source inverter for photovoltaic energy conversion system dedicated to pumping applications	2018	Journal of Engineering Technology	Abdelouahed Mesbahi, Ayoub Nouaiti, Abdallah Saad, Mohamed Khafallah
27743	Control Strategies of a Smart Topology of EVs Charging Station Based Grid Tied RES-Battery	2018	INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING (IREE)	A. Hassoune, M. Khafallah, A. Mesbahi, L. Benaouinate, T. Bouragba
27744	Power Management Procedures of	2018	INTERNATIONAL JOURNAL OF	A. Hassoune, M. Khafallah, A.

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	Electric Vehicle Charging Station Based Grid Tied PV-Battery System		RENEWABLE ENERGY RESEARCH (IJRER)	Mesbahi, T. Bouragba
28141	An extended model to analyze energy saving: Parameters and composition	2018	International Journal of Renewable Energy Research (IJRER)	Kamal JEMMAD, Abdelhamid HMIDAT, Abdallah SAAD
28618	Coordinated Placement and Setting of FACTS in Electrical Network based on Kalai-smorodinsky Bargaining Solution and Voltage Deviation Index	2018	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)	A. Oukennou, A. Sandali, S. Elmoumen

### \*Publications avec comité de lecture

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
18495	Control of a wind power system based on the Doubly Fed Induction Generator (DFIG)	2016	Revue de l'Entrepreneuriat et de l'Innovation	M.EZZAHI, M.KHAFALLAH,
29566	Emulation of a Wind Turbine Using Induction Motor Driven by Field Oriented Control	2018	International Journal of Energy and Power Engineering Vol:12, No:3	L. Benaouinate, M. Khafallah, A. Martinez, A. Mesbahi, T. Bouragba
29629	Commande MPPT utilisant un contrôleur PI-Flou Appliqué à un système photovoltaïque autonome	2018	Revue de l'Entrepreneuriat et de l'Innovation REINNOVA (Vol. 2, No 6)	F.E. Tahiri, K. Chikh, M. Khafallah
29630	Commande Directe du Couple appliquée au Moteur Synchrone à Aimants Permanents Double Etoile	2018	Revue de l'Entrepreneuriat et de l'Innovation REINNOVA (Vol. 2, No 6)	M. Hasoun, A. El Afia, K. Chikh, M. Khafallah, K. Benkirane

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	destiné à la Propulsion Navale			

### \*Communications internationales

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
8804	Three Phase Induction Motor Inverter Defects Diagnosis Using Voltage Spectrum of an Auxiliary Winding	El Menzhi Lamiaâ, Saad Abdallah,	International Conference on Renewable Energy and Environmental Technology	Jilin	china	2014-08-19
8808	Lissajous Curve of an Auxiliary Winding Voltage Park Components for Diagnosing Multiple Open Switches Faults in Three Phase Inverter	International Conference on Renewable Energy and Environmental Technology	International Conference on Renewable Energy and Environmental Technology	Jilin	China	2014-08-19
9060	Current Signature Analysis method for in situ characterization of a Wind Energy Conversion System	Mesbahi Abdelouahed, Saad Abdallah, Khafallah Mohamed, Bouattane Omar, Raihani Abdelhadi,	International Conference on Electrical and Information Technologies (ICEIT15)	Marrakech	Morocco	2015-03-25
9063	Extended Kalman Filter for characterizing a Wind Energy Conversion System based on Variable Speed	Mesbahi Abdelouahed, Raihani Abdelhadi, Bouattane Omar, Khafallah Mohamed, Saad Abdallah,	International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC14)	Ouarzazate	Morocco	2014-10-17



ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	Permanent Magnet Synchronous Generator					
9069	Boost Converter analysis to optimise variable speed PMSG Wind Generation System	Mesbahi Abdelouahed, Saad Abdallah, Khafallah Mohamed, Raihani Abdelhadi, Bouattane Omar,	International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC13)	Ouarzazate	Morocco	2013-03-03
9075	Comparaison between DTC using two-level inverters and DTC using three-level inverters of Induction Motor	Ouboubker Lahcen, Khafallah Mohamed, Lamterkati Jawad, Chikh Khalid,	International Conference on Multimedia Computing and Systems (ICMCS)	Marrakech	Morocco	2014-04-14
9080	Analytical study of nonlinear controls applied to wind energy conversion systems using a DFIG	Berdai Abdelmajid, Reddak Moussa, Belfqih Abdelaziz, Boukherouaa Jamal, El Meriami Faissal, Hmidat Abdelhamid,	International Symposium on Ubiquitous Networking conference UNET2015	Casablanca	Morocco	2015-09-08
9085	Modeling and design of PV grid connected system using a modified fractional short-circuit current MPPT	Sandali Abdelhalim, Oukhoya Tarek, Cheriti Ahmed,	International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC2014)	Ouarzazate	Morocco	2014-10-17
9087	Practical considerations for a photovoltaic system connected to the network	Ayache K, Cheriti Ahmed, Labar Ahmed, Sandali Abdelhalim,	Canadian Conference on electrical and computer Engineering (CCECE15)	Halifax	Canada	2015-05-03
9088	Simple and fast Maximum Power Point	Sandali Abdelhalim, Oukhoya Tarek, Cheriti	Workshop on Control and Modeling for Power	Salt lake	United States of America	2013-06-23

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	Tracking for grid connected photovoltaic systems	Ahmed,	Electronics (COMPEL2013)			
9092	Modeling and design of a three-phase grid connected PV System based on PWM current source and using P-I slope MPPT technique	Sandali Abdelhalim, Alouahabi F.A, Ayache K, Cheriti Ahmed,	Power Electronics for Distributed Generation Susters (PEDG)	Aachen	Germany	2015-06-22
9094	LVRT Control Strategy for PV grid connected system based on based on P-V optimal slope MPPT technique	Sandali Abdelhalim, Oukhoya Tarek, Cheriti Ahmed,	International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC2015)	Marrakech	Morroco	2015-12-10
9097	Commande d'un Onduleur Monophasé Multi-Niveaux pour Applications Photovoltaïques	Nouaiti Ayoub, Saad Abdallah, Mesbahi Abdelouahed, Khafallah Mohamed,	International Conference on Power Electronics and Electrical Drives (ICPEED14)	Oran	Algeria	2014-12-10
18446	Comparative study between two Maximum Power Point Tracking techniques for Photovoltaic System	F.E. Tahiri, K. Chikh, M. Khafallah , A. Saad	International Conference on Electrical and Information Technologies (ICEIT16)	Tangier	Morocco	2016-05-05
18447	Decentralized control of substations in smart cities	M.N.Dazahra, F.El Mariami, A.Belfqih, J.Boukherouaa,L.Anass, C.Nazha A.Lekbich,	International Symposium on Ubiquitous Networking UNET2016	CASABLANCA	Maroc	2016-05-30

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
18448	Impact de l'intégration de la génératrice asynchrone à double alimentation sur l'écoulement de puissance	A.Gourma, A.Berdai, M.Reddak, A.Belfqih, F.Elmariami	Conference On Electrical Sciences and Technologies CISTEM'16	Marrakech	Morocco	2016-11-26
18450	New digital method of direct and indirect control applied to wind energy conversion systems using a double fed induction generator	A.Gourma, A.Berdai, M.Reddak, A.Belfqih, F.Elmariami	International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC2016)	Marrakech	Morocco	2016-11-14
18454	Nonlinear Control Strategy for Wind Turbine Based on DFIG to Enhance the LVRT Capability	M.REDDAK, A.BERDAI, A.GOURMA, A.NOUAITI	International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC2016)	Marrakech	Morocco	2016-11-14
18455	Single Phase Seven-level Inverter for PV Solar Pumping System	A.Nouaiti, A.Saad, A.Mesbahi, M.Khafallah, M.Reddak	International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC2016)	Marrakech	Morocco	2016-11-14
18456	Voltage Source Inverter improvement of Photovoltaic Energy conversion system for pumping applications	A.Mesbahi, A.Saad, M.Khafallah, A.Nouaiti, O.Bouattane, L.Bahatti,	Conference On Electrical Sciences and Technologies CISTEM'16	Marrakech	Morocco	2016-10-26
18459	Implementation of a low cost single phase five-	A.Nouaiti, A.Mesbahi, A.Saad, M.Khafallah,	Conference On Electrical Sciences and	Marrakech	Morocco	2016-10-26

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	level inverter for PV system application		Technologies CISTEM'16			
18461	Sensorless Control Strategy for Fuzzy Direct Power Control (FDPC) of Three-Phase PWM Rectifier	J.Lamterkati,M.Khafallah, L.Ouboubker,A.Elafia,	International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC2016)	Marrakech	Morocco	2016-11-14
18463	Fuzzy Direct Torque Control for a Three Level Inverters fed Induction Machine with Fuzzy Controller of Speed	L.Ouboubker,M.Khafallah, J.Lamterkati,A.Elafia,	International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC2016)	Marrakech	Morocco	2016-11-14
18465	Study of New Three Phase Voltage Source PWM Rectifier, Via Fuzzy and IP Controller for Output Voltage Regulation	J.Lamterkati,M.Khafallah, L.Ouboubker,A.Elafia,	International Conference on Multimedia Computing and Systems (ICMCS'16)	Marrakech	Morocco	2016-09-29
18467	Fuzzy Logic Based Impoved Direct Power Control of Three-Phase PWM Rectifier	J.Lamterkati,M.Khafallah, L.Ouboubker,A.Elafia,	International Conference on Electrical and Information Technologies (ICEIT'16)	Tangier	Morocco	2016-05-04
18468	High torque control performance utilizing a three level inverters with a simple switching strategy of induction machine	L.Ouboubker,M.Khafallah, J.Lamterkati,A.Elafia,	International Conference on Electrical and Information Technologies (ICEIT'16)	Tangier	Morocco	2016-05-04

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
20013	Control strategy for a boost converter operating as a battery charger of photovoltaic-grid system for electric vehicles charging station	A. Hassoune, M. Khafallah, A. Mesbahi, D. Breuil	International Conference on Automation, Control Engineering and Computer Science (ACECS) Proceedings of Engineering and Technology	Tangier	Morocco	2017-03-28
20014	Emulation of a Wind Turbine with a DC Motor controlled by Fuzzy Logic controller	L. Benaouinate, M. Khafallah, A. Mesbahi, A.Martinez, Tarik BOURAGBA	4th International Conference on Automation, Control Engineering and Computer Science (ACECS) Proceedings of Engineering and Technology	Tangier	Morocco	2017-03-28
20015	Development of a useful wind turbine emulator based on permanent magnet DC motor	L. Benaouinate, M. Khafallah, A. Mesbahi, A.Martinez, Bouragba	14th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices (SSD)	Marrakech	Morocco	2017-03-28
20016	Electrical design of a photovoltaic-grid system for electric vehicles charging station	A. Hassoune, M. Khafallah, A. Mesbahi, D. Breuil	International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices (SSD)	Marrakech	Morocco	2017-03-28
20017	Intelligent photovoltaic-grid system for electric vehicles charging station	A. Hassoune, M. Khafallah, A. Mesbahi, D. Breuil	International Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Vehicle Symposium (EVS30 )	Stuttgart	Germany	2017-10-09

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
20018	Smart topology of EVs in a PV-Grid system based charging station	A. Hassoune, M. Khafallah, A. Mesbahi, T. Bouragba	International Conference on Electrical and Information Technologies (ICEIT2017)	Rabat	Morocco	2017-11-15
20019	Emulator Design for a Small Wind Turbine Driving a Self Excited Induction Generator	Abdelouahed Mesbahi, Mohamed KHAFALLAH, Abdallah SAAD, Ayoub NOUAITI	International Conference on Electrical and Information Technologies (ICEIT2017)	Rabat	Morocco	2017-11-15
20020	A Comparative Study of PI and IP speed controllers applied to PMSM Field Oriented Control	M. Hasoun, M. Khafallah, K.Chikh, A. El Afia, K.Benkirane	3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCED TECHNOLOGIES'2017 "INTERNET OF THINGS AND TELECOMMUNICATIONS" (ICAT- 2017)	SAFI	Morocco	2017-04-12
20021	Using the five-level NPC inverter to improve the FOC control of the asynchronous machine	Mouna ES-SAAD, Mohammed KHAFALLAH, Mustapha JAMMALI, Abdelkarim AIT BRIK, Abdelaziz KHOUKH , Hamid CHAIKHY	2017 International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC17)	Tangier	Morocco	2017-12-04
20022	Voltage regulation in the electrical network using reactive power control strategy of WPP based DFIG wind turbine	Nazha Cherkaoui, Abdelaziz Belfqih, Faissal El Mariami, J. Boukherouaa, Mohamed Nouh Dazahra,	International Conference on Electrical and Information Technologies : ICEIT'17	Rabat	Morocco	2017-11-15
20023	A M2M communication	Mohamed Nouh Dazahra,	International Conference	Rabat	Morocco	2017-11-15

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	based on GPRS and IEC61850 for smart substations remote control	Abdelaziz Belfqih, Faissal Elmariami, Anass Lekbich, Nazha Cherkaoui, J. Boukherouaa,	on Electrical and Information Technologies : ICEIT'17			
20024	Modernization And Optimization Of Traditional Substations For Integration In Smart Grid	Mohamed Nouh Dazahra, Faissal Elmariami, Abdelaziz Belfqih, J. Boukherouaa, Nazha Cherkaoui, Anass Lekbich,	International Renewable and Sustainable Energy Conference : IRSEC'17	Tangier	Morocco	2017-12-04
20025	Comparative study between different control strategies of unit power factor three-phase PWM rectifier	K. Chikh, F.E. Tahiri, A. El Afia, J. Lamterkati, M. Khafallah	International Conference on Renewable Energies and Energy Efficiency REEE'2017	Fes	Morocco	2017-11-08
20026	Modeling and performance analysis of a solar PV	F.E. Tahiri, K. Chikh, M. Khafallah, A. Saad and D. Breuil	14th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices (SSD)	Marrakech	Morocco	2017-03-28
20407	Wind Turbine Doubly-Fed Asynchronous Machine Diagnosis Defects - State of the Art	F. EL HAMMOUCHI, L. EL MENZHI, A. SAAD	2nd International conference on New Energy and Renewable	Guangzhou	China	2017-06-24
20795	Voltage stability indices sensitivity evaluation under load variation in electrical power system	A.Oukenou, A.Sandali	International Conference on Electrical and Information Technologies : ICEIT'17	Rabat	Morocco	2017-11-15

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
20798	New adapted forms of P-V optimal slope MPPT for a better grid connected PV system integration	A.Sandali, A.Cheriti	18th Annual International Conference on Industrial Technology ICIT2017	Toronto	Canada	2017-03-22
20804	Assessment and analysis of Voltage Stability Indices in electrical network using PSAT Software	A.Oukennou, A.Sandali	19th International Middle East Power Systems Conference (MEPCON)	Cairo	Egypt	2017-12-19
23002	Simulation and experimental validation of VOC and hysteresis strategies of unit power factor three-phase PWM rectifier	TAHIRI F.E, CHICK K., EL AFIA A., LAMTERKATI J., KHAFALLAH M.	3rd International Conference on Electrical and Information Technologies	Rabat	Morocco	2017-11-15
23004	Study of State Estimation Using Weighted Least Squares Method (WLS)/ Study of two parameters	M. Majdoub, B. Cheddadi, A. Belfqih, O. Sabri, J. Boukherouaa, F. ElMariami, N. Cherkaoui,	Conférence Internationale en Sciences et Technologies Electriques au Maghreb : CISTEM'16	Marrakech	Morocco	2016-10-26
27028	Impact of decentralized production on short-circuit currents in distribution networks	Z.ElIdrissi, F.ElMariami, T.Haidi, A.Belfqih, J.Boukherouaa, A.Berdai	International Meeting on Alternative & Green Energies : IMAGE'18	Mohammedia	Morocco	2018-05-08
27029	Forecasting electrical demand in Morocco using the multiple linear regression and artificial	C.Zedak, A.Belfqih, A.Berdai, F.ElMariami, J.Boukherouaa, Z.ElIdrissi	The 2nd International Conference on Smart Applications and Data Analysis for Smart Cities	Casablanca	Morocco	2018-02-27



ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	neural networks		: SADASC'18,			
27030	Empirical Mode Decomposition and Cascade Feed-Forward Artificial Neural Network based Intelligent Fault Classifier	E.Khoudry, A.Belfqih, J.Boukherouaa, F.ElMariami, A.Berdai, M.Dazahra.	The 2nd International Conference on Smart Applications and Data Analysis for Smart Cities : SADASC'18	Casablanca	Morocco	2018-02-27
27032	A proposed secure remote data acquisition architecture of photovoltaic systems based on the Internet of Things	C.Zedak, A.Lekbich, A.Belfqih, J.Boukherouaa, T.Haidi, F.ElMariami	The 6th International Conference on Multimedia Computing and Systems : ICMCS'18	Rabat	Morocco	2018-05-10
27067	MPPT strategy using Fuzzy-PI controller applied to a standalone wind energy conversion system	F.E. Tahiri, K. Chikh, M. Khafallah	Conférence internationale sur les applications de Smart City	Tétouan	Morocco	2018-10-10
27117	Sub-synchronous and hyper-synchronous modeling of Doubly Fed Induction Generator (DFIG) through a Field Oriented Control (FOC)	Mohammed Ezzahi and Khafallah, Mohamed and Fatima Majid	second international conference on smart application and data analysis for smart cities (SADASC'18)	Casablanca	Morocco	2018-02-27
27142	Efficiency Improvement of Dual Three Phase Permanent Magnet Synchronous Motor using	A.El Afia, M.Hasoun, M.Khafallah, K.Chikh and K.Benkirane	International Conference of Computer Science and Renewable Energies "ICCSRE'2018"	Ouarzazate	Morocco	2018-11-22

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	Modified Switching Table based Direct Torque Control for Electric Ship Propulsion					
27746	An Improved Approach of Control for a Battery Charger Based Forward Converter and SEPIC	A. Hassoune, M. Khafallah, A. Mesbahi, T. Bouragba	International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC'18)	Rabat	Morocco	2018-12-05
28145	Analysis of the impact of the integration of renewable energies on HTA distribution networks in Morocco	Sara MKATTIRI, Abdallah SAAD	19th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'18)	Marrakech	Morocco	2018-05-02
28146	Development of a demonstrator «smart-parking» within the FRDISI in Casablanca	Moussa Coulibaly , Sofia Belkhala, Mehdi Rouissiya, Hicham Medromi, Ahmed Errami, Abdallah Saad, Alain Jaafari	19th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'18)	Marrakech	Morocco	2018-05-02
28147	The Impact of the Decentralized Energy Generation on Moroccan Industrial HTA Network	Sara MKATTIRI, Abdallah SAAD	The 4th International Conference on Optimization and Applications (ICOA 2018)	Mohammedia	Morocco	2018-04-26
28148	Wind Turbine Doubly-Fed asynchronous Machine Diagnosis Defects-Part two	F. ELHAMMOUCHI, L. ELMENZHI, A.SAAD, Y. IHEDRANE, B. BOUSSIFI	IEEE CiST'18 Proceedings	Marrakech	Morocco	2018-10-21

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
28619	Hybrid Control for a Power Interface of a PEM-FC System Supplying Residential Thermostatic Loads	M. Chemsu; K. Agbossou; Al. Cardenas; A. Sandali	44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2018	Washington	USA	2018-10-21
28620	Analysis and Comparison of Line Voltage Stability Indices	A. Oukennou, A. Sandali	International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC), 2018	Rabat	Morocco	2018-12-05
29596	A PWM Strategy for Dual Three-Phase PMSM Using 12- Sector Vector Space Decomposition for Electric Ship Propulsion	A PWM Strategy for Dual Three-Phase PMSM Using 12- Sector Vector Space Decomposition for Electric Ship Propulsion	19th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'18)	Marrakech	Maroc	2018-05-02
29624	Fast power system state estimation based on weighted least squares algorithm with constant matrices	M.Majdoub, J.Boukherouaa, B.Cheddadi, A.Belfqih, O.Sabri, T.Haidi	3th International Conference on Smart City Applications : SCA'18	Tétouan	Morocco	2018-10-10
29632	Islanding operation of an HTA network, Analysis of the impact of decentralized energy generation on the transient stability of an HTA distribution network	Sara MKATTIRI, Abdallah SAAD	Renewable Energies, power Systems & Green Inclusive Economy	Casablanca	Morocco	2018-04-23
29953	Contribution of a Static Var Compensator in the	S.HALLAL1, A. MESBAHI1, M.KHAFALLAH1	International Meeting on Advanced Technologies	Fès	Maroc	2018-11-22

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	compensation of reactive energy		in Energy and Electrical Engineering			

### \*Communications nationales

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
8957	A comparative analysis between conventionnal and new direct torque control strategies of induction machine	Essaadi Mouna, Khafallah Mohamed, Saad Abdallah, Hamdoun Abdellatif, Chaikhy Hamid,	World Conference on Copmlex Systems (WCCS)	Agadir	2014-11-10
8958	A comparative analysis between conventionnal and new twelve sectors direct torque control strategies of induction machine	Essaadi Mouna, Khafallah Mohamed, Saad Abdallah, El Hajjaji Abdelouahed,	International conference on Frontiers of Polymers and Advqnced Materials (ICFPAM2015)	Marrakech	2015-03-30
8959	Stratégie de manœuvre pour la conduite des réseaux électriques	Belfqih Abdelaziz, El Meriami Faissal, Boukherouaa Jamal,	Journée d'Analyse Numérique et d'optimisation	Essaouira	2013-10-30
8960	Particularité de l'autorégulation des commandes directes et indirectes de la GADA	Berdai Abdelmajid, Gourma A, Belfqih Abdelaziz, Boukherouaa Jamal, El Meriami Faissal,	Congrès International sur les ingénieries Civile, Mécanique et Electriques pour l'Energie	Marrakech	2015-11-16
8961	Etude et analyse des particularités des observateurs non linéaires destinés à	Berdai Abdelmajid, Reddak Moussa, Belfqih Abdelaziz, Boukherouaa Jamal,	Congrès International sur les ingénieries Civile, Mécanique et Electriques pour l'Energie	Marrakech	2015-11-16

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	l'observation des grandeurs de la turbine éolienne d'un système GADA				
8962	la régulation optimisée du réseau de transport et de répartition d'énergie électrique	Dazahra N, El Meriami Faissal, Belfqih Abdelaziz, Berdai Abdelmajid, Boukherouaa Jamal, Hmidat Abdelhamid, Lekbich Anass,	Congrès International sur les ingénieries Civile, Mécanique et Electriques pour l'Energie	Marrakech	2015-11-16
8963	Contrôle des réseaux électriques THT	Lekbich Anass, Belfqih Abdelaziz, El Meriami Faissal, Berdai Abdelmajid, Boukherouaa Jamal, Hmidat Abdelhamid, Dazahra N,	Congrès International sur les ingénieries Civile, Mécanique et Electriques pour l'Energie	Marrakech	2015-11-16
9056	Optimisation des moyens de régulation des réseaux électriques Haute Tension	Belfqih Abdelaziz, Aquadoh A, El yousoufi M, Berdai Abdelmajid, Boukherouaa Jamal, El Meriami Faissal,	Workshop Smart Cities SC'15	Agadir	2015-05-30
18494	Émergence de l'énergie verte dans l'industrie marocaine cas de l'énergie éolienne	M.EZZAHI, M.KHAFALLAH,	Journées scientifiques JS'16 de l'ENSA d'Agadir	Agadir	2016-05-06
20010	A Comparative Study of Direct Torque Control and Field Oriented Control for Permanent Magnet Synchronous Motor drives	M. Hasoun, M. Khafallah, K.Chikh, A. El Afia, K.Benkirane	3th Congrès en Sciences physique, Techniques et Applications (SPTA-2017)	Agadir	2017-03-22
20011	A comparative analysis between neutral point	Mouna ES-SAADI, Mohammed KHAFALLAH	THE 3RD EDITION OF INTERNATIONAL CONGRESS	Safi	2017-01-14

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	clamped inverter and a new well balanced switches losses distribution topology		ON ADVANCED TECHNOLOGIES'2017 (ICAT 2017)		
20012	L'intégration des énergies renouvelables aux réseaux électriques au Maroc : tour d'horizon sur les enjeux techniques	Abdelouahed ABOUNASSER, , Mohamed KHAFALLAH, Kaoutar KHALLAKI , Aziz EL AFIA	Workshop scientifique : Smart Grids & Energies Renouvelables 1 er mars 2017 Université Hassan II de Casablanca, Faculté des Sciences Ben M'Sik	Casablanca	2017-01-01
20405	Wind turbine double-fed asynchronous machine Diagnosis defects-Part one	F. EL HAMMOUCHI, L. EL MENZHI, A. SAAD	CIGIMS 2017	MEKNES	2017-05-17
21832	Doubly Fed Induction Generator (DFIG) modeling using a field oriented control (FOC)	Mohammed EZZAHI, Mohamed KHAFALLAH, Abdelouahed MESBAHI	COFMER'02, 2ème Colloque franco-marocain sur les Energies Renouvelables et leur intégration aux réseaux de transport et de distribution	Fès	2017-04-11
21836	Field Oriented Control (FOC) of Doubly Fed Induction Generator (DFIG)	Mohammed EZZAHI, Mohamed KHAFALLAH	CIMOSM'2017, Congrès International de Modélisation et Optimisation des Systèmes Mécaniques.	Fès	2017-12-05
23027	Enjeux techniques liés à l'intégration des énergies renouvelables aux réseaux électriques au Maroc	Abdelouahed ABOUNASSER, , Mohamed KHAFALLAH, Kaoutar KHALLAKI , Aziz EL AFIA	2ème Colloque franco-marocain sur les Energies Renouvelables et leur intégration aux réseaux de transport et de distribution	Fès	2017-04-11
27033	Detailed algorithm explanation	O.Abouzaid,J.Boukherouaa,	Doctoral Days in Engineering	Casablanca	2018-05-11

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	for the calculation of AC and sequential AC/DC load flow	A.Belfqih, O.Sabri	Sciences: DocSI'18		
27034	Prospects for improvement of the intelligent fault classifier (IFC) system	E.Khoudry, A.Belfqih, J.Boukherouaa, F.ElMariami, A.Berdai, M.Dazahra	Doctoral Days in Engineering Sciences: DocSI'18	Casablanca	2018-05-11
27035	Impacts of integrating decentralized generation into the electrical network	Z.ElIdrissi, F.ElMariami, T.Haidi, A.Belfqih, J.Boukherouaa, A.Berdai	Doctoral Days in Engineering Sciences: DocSI'18	Casablanca	2018-05-11
27122	Etude du fonctionnement dégradé d'une Machine Synchrone à Aimants Permanents Double Etoile « MSAPDE » appliquée à la propulsion électrique navale	M. Hasoun, A. El Afia, M. Khafallah	9ème Rencontre Nationale des Jeunes Chercheurs de la Physique (RNJCP-2018)	Casablanca	2018-12-27

### \*Chapitres d'ouvrage

ID	Intitulé chapitre	Auteurs	Ouvrage	Editeur	Date
8900	Improving DTC Algorithms for Reducing Torque and Flux Ripples of PMSM Based on Fuzzy Logic and PWM Techniques	Chikh Khalid, Khafallah Mohamed, Saad Abdallah,	Matlab-fudamental tool for scientific computing and engineering applications	INTECH	2012
23097	Pulse Density Modulation Applied to Series Resonant Inverter and Ac-Ac Conversion	Abdelhalim Sandali , Ahmed Chériti	World's largest Science, Technology & Medicine	INTECH	2017

### \*Brevets

ID	Intitulé	Auteurs	Contexte	Champs d'application	Date
8751	Système de gestion optimisé en temps réel des comptes adhérents des coopératives laitières	BOUKHEROUAA Jamal, HMIDAT Abdelhamid, EL MARIAMI Faissal, BELFQIH Abdelaziz, BERDAI Abdelmajid	N	Management	2014-05-28
8760	système de dépollution des alimentations en énergie électrique continue haute fréquence	BOUKHEROUAA Jamal,	N	génie électrique	2013-04-02
18496	Systeme de gestion optimise en temps reel des comptes adherents des cooperatives latieres	J.Boukherouaa,A.Berdai, A.Hmidat, A.Belfqih, F.El Mariami,	N	cooperative	2016-01-29

### \*Thèses en cours

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
1788	KARIMA AIT BEROUAL	Diagnostic et détection des défauts dans les aérogénérateurs d'éoliennes	SAAD Abdallah	2013
1765	Asmae AQUADOH	Contributions dans la conduite des réseaux électriques	EL MARIAMI Faissal	2014
1789	FATIMA EL HAMMOUCHI	Etude et simulation des défauts dans les chaînes de conversion d'énergies renouvelables	SAAD Abdallah	2014



ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
1766	Mohamed DAZAHRA	Impact des incidents majeurs dans les réseaux électriques HT	EL MARIAMI Faissal	2014
1790	AYOUB NOUAITI	Etude et réalisation de prototypes d'onduleurs pour applications photovoltaïques	SAAD Abdallah	2012
1767	Imane EL KHALOUFI	La compatibilité électromagnétique dans les convertisseurs statiques HF	BOUKHEROUAA Jamal	2014
1791	BRAHIM NOURDINE	Etude de l'efficacité énergétiques des bâtiments - Application aux bâtiments hospitaliers	SAAD Abdallah	2014
1768	Younes DHIBA	Mise à niveaux du réseau électrique national - Smart Grid	BELFQIH Abdelaziz	2015
1652	Mouna ESSAADI	Contribution à l'amélioration et l'implantation de stratégies de commande avancée associées aux onduleurs multiniveaux	KHAFALLAH MOHAMED	2014
2008	Abderrahim Lakhdine	Contributions à l'optimisation et à la commande des systèmes photovoltaïques raccordés aux réseaux électriques.	BERDAI Abdelmajid	2015
1770	Nazha CHERKAOUI	Participation des sources à énergie renouvelables au réglage de la tension	BELFQIH Abdelaziz	2015
1679	Fatima Ezzahra TAHIRI	Contribution au dimensionnement et à l'optimisation des systèmes hybrides éoliens-photovoltaïques pour un site isolé	KHAFALLAH MOHAMED	2014
2009	Fatima Zahra Bajjouk	Etude de l'impact de l'intégration des systèmes éoliens au réseau électriques moyenne tension	BERDAI Abdelmajid	2015

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
1771	Mourad BOUSFIH	Application de la méthode des Fourmies aux calculs d'écoulement des puissances et d'analyse des réseaux électriques	BELFQIH Abdelaziz	2015
1681	Mhammed HASOUN	Contribution à l'étude des convertisseurs statiques destinés à la propulsion électrique navale	KHAFALLAH MOHAMED	2013
2010	Lahoucine Kabou	ETUDE, MODELISATION ET COMMANDE DES GENERATRICES ASYNCHRONE APPLIQUEES AUX EOLIENNES CONNECTEES AUX RESEAUX	BERDAI Abdelmajid	2015
1772	Marouane CHRIS	Contrôle des réseaux électriques par des systèmes multi-agents	EL MARIAMI Faissal	2015
1695	Lahcen OUBOUBKER	Contribution à la Commande Directe de Couple (DTC) d'une Machine Asynchrone alimenté par des onduleurs de tension Multiniveaux	KHAFALLAH MOHAMED	2010
2011	Mohamed RIDA	Amélioration des performances dynamiques et énergétiques des MADA appliquées à une éolienne	BERDAI Abdelmajid	2015
1773	Amine OUBARI	Contrôle et répartition des réseaux électriques par les systèmes FACTS	EL MARIAMI Faissal	2015
1705	Jawad LAMTERKATI	Contribution à la commande directe de puissance (DPC) en vue de l'amélioration de la qualité d'énergie	KHAFALLAH MOHAMED	2010
2012	Anass Gourma	Participation du système éolien au réglage primaire et secondaire du réseau électrique	BERDAI Abdelmajid	2014
1774	Mohamed Amine	Stratégie des manœuvres pour la conduite des réseaux	EL MARIAMI Faissal	2015

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
	HABACHI	électriques		
1736	Mohammed EZZAH	Etude des techniques de caractérisation et de contrôle sans capteur d'une chaîne éolienne basée sur une machine asynchrone doublement alimentée et intégrée au réseau	KHAFALLAH MOHAMED	2015
2013	Moussa Reddak	Amélioration des performances électromécaniques et énergétiques d'un système éolien basé sur une MADA	BERDAI Abdelmajid	2014
1775	Younes CHAHLI	Les problèmes et solutions suite au couplage des sources à énergie renouvelables au réseau HTA- HTB	EL MARIAMI Faissal	2015
1738	Khalid TAIMOUR	Contribution à l'optimisation des performances d'une chaîne de conversion d'énergie éolienne.	KHAFALLAH MOHAMED	2015
1776	Imrane KENKOUR	Comportement des sources à énergie renouvelable suite aux incidents majeurs dans les réseaux électriques	BOUKHEROUAA Jamal	2015
1740	Fatima Zahra LISSANDIN	Stratégies de commande des éoliennes à vitesse variable	KHAFALLAH MOHAMED	2015
1777	Meriem MAJDOUB	Estimation d'état et Diagnostic des réseaux électriques	BOUKHEROUAA Jamal	2015
1742	Kaichar BOULANOIR	Etude et réalisation d'un prototype d'onduleur triphasé pour l'injection d'énergie PV dans le réseau électrique	SAAD Abdallah	2015
1778	Mohamed Amine DRIOUCH	Protection et contrôle des réseaux électriques de distribution HTA	BOUKHEROUAA Jamal	2015
1744	Loubna BENAAOUINATE	Etude et conception d'un émulateur d'une chaîne de	KHAFALLAH MOHAMED	2015

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
		conversion d'énergie éolienne basée sur une génératrice synchrone à aimants permanents entraînée par une machine asynchrone		
1779	Hicham EL OMRANI	Optimisation des profils de consommation pour minimiser le cout du système photovoltaïque	BOUKHEROUAA Jamal	2015
1746	Abdelilah HASSOUNE	Contribution au dimensionnement et à l'optimisation d'un système photovoltaïque pour une station de recharge des véhicules électriques.	KHAFALLAH MOHAMED	2015
1781	Yassine EL BAHLOULI	Les courants-quai : Optimisation du branchement des navires aux réseaux d'alimentation électrique terrestres	SAAD Abdallah	2015
1748	Abdelouahed ABOUNASSER	Intégration des énergies renouvelables dans les réseaux de distribution électrique	KHAFALLAH MOHAMED	2015
1782	ETTOBI	Amélioration de l'efficacité énergétique des procédés et utilités en milieu industriel Mise en œuvre les outils d'optimisation, de simulation et d'aide à la décision pour l'amélioration de l'efficacité énergétique.	SAAD Abdallah	2015
1759	Hafsa BENCHAOU	Amélioration des performances des convertisseurs statiques haute fréquences	BOUKHEROUAA Jamal	2013
1783	ZEMMOURI	Amélioration de l'efficacité énergétique des procédés et utilités en milieu industriel Pilotage intelligent des installations en vue d'optimiser le contrôle des procédés, analyser les paramètres clés (température, pression, débit...) et les méthodes de fabrication	SAAD Abdallah	2015

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
		utilisées par la production.		
1760	Zakaria ACHAOUI	Perturbations rayonnées en mode différentielles en électronique de puissance	BOUKHEROUAA Jamal	2013
1784	ROUISSIA	Optimisation de la gestion des échanges et transferts de flux d'énergie entre les routes électrifiées de demain et les véhicules électriques	SAAD Abdallah	2015
1761	Yassine ELHAIMEUR	Perturbations conduites en mode commun en électronique de puissance	BOUKHEROUAA Jamal	2013
1785	BOURDIA	Gestion des réseaux de distribution électrique en présence des points d'injection d'énergie issue des sources renouvelables	SAAD Abdallah	2015
1762	Anass LEKBICH	Utilisations des FACTS dans l'amélioration du transit de puissance dans les réseaux électriques HT	BELFQIH Abdelaziz	2014
1786	TOURIA GUEDDOUCH	Modélisation des charges internes de bâtiments et étude de leur impact sur le comportement thermique et la consommation d'électricité.	SAAD Abdallah	2011
1763	Mohamed El YOUSOFI	Mise en évidence de l'impact des différents paramètres dans la stabilité réseaux électriques HT	BELFQIH Abdelaziz	2014
1787	SARA GNAOUI	Étude de l'Amélioration de l'efficacité énergétique des Bâtiments	SAAD Abdallah	2014
1764	BEN SASSI	Contrôle des réseaux électriques	EL MARIAMI Faissal	2014

## \*Thèses soutenues

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription	Date de soutenance
1575	Hamid CHAIKHY	Contribution au développement et à l'implantation des stratégies de commandes évoluées des machines asynchrones.	KHAFALLAH MOHAMED	2008	2013-04-20
1589	Khalid CHICK	Contribution à l'Amélioration des Stratégies de Commandes Vectorielles pour la Variation de Vitesse des Moteurs Synchrones à Aimants Permanents et mise en œuvre Expérimentale	SAAD Abdallah	2009	2013-06-29
1625	Abdelouahed MESBAHI	Contribution aux techniques d'estimation et d'observation appliquées aux machines asynchrones et synchrones à aimants permanents	SAAD Abdallah	2008	2013-07-20
3936	Jawad LAMTERKATI	Contribution aux stratégies de commande des redresseurs à MLI destinés à l'amélioration de la qualité de l'énergie électrique.	KHAFALLAH MOHAMED	2011	2017-10-07
3937	Lahcen OUBOUBKER	Contribution à l'amélioration des performances de la commande directe de couple (DTC) et de l'asservissement de vitesse d'une machine asynchrone	KHAFALLAH MOHAMED	2011	2017-10-07

<b>ID</b>	<b>Nom Prénom</b>	<b>Sujet</b>	<b>Directeur de thèse</b>	<b>Année de première inscription</b>	<b>Date de soutenance</b>
3938	Tarek OUKHOYA	Système photovoltaïque couplé au réseau électrique utilisant un MPPT à pente optimale en configuration onduleur de tension et application de la modulation de la densité d'impulsions à la caractérisation des panneaux solaires	SANDALI Abdelhalim	2011	2017-12-09
4099	Gueddouch Touria	Etude d'optimisation et d'amélioration des performances énergétiques des bâtiments à usage résidentiel	SAAD Abdallah	2011	2017-01-05
5160	Mohamed Nouh DAZAHRA	Développement des plans de protection et communication pour la conduite des réseaux électriques HT	EL MARIAMI Faissal	2014	2018-11-26
5256	Mouna ES-SAADI	Contribution à l'étude de l'ensemble onduleur multiniveaux et machine asynchrone en vue d'une application à la traction ferroviaire	KHAFALLAH MOHAMED	2014	2018-12-21