

Articles acceptés

Thème A (Solaire photovoltaïque et systèmes hybrides)

Communications Orales			Université/ Centre de Recherche
PO1	Assessment of non-detection zone of different active anti-islanding methods for single and multi-inverters grid connected photovoltaic power systems	Fadila Barkat, Ali Cheknane	Univ. Laghouat
PO2	A techno economic study of wind energy potential using wind energy turbines for electricity generation in two region of Algeria	Belabes Belkacem, Guerri Ouahiba and Louassa Samira	CDER
PO3	Analysis of polycrystalline Silicon solar cells by laser- induced breakdown spectroscopy (LIBS)	S. A. Beldjilali, F. Z. Hamdani, S. Messaoud Aberkane, and K. Yahiaoui	USTOran
PO4	Effet des caractéristiques de la couche tampon p nc-SiOx :H sur les performances d'une cellule solaire à base de a-Si :H	Farroudja Hammour, Abbas Belfar*, Hocine Aït-kaci	USTOran
PO5	Structural and optical properties of porous thin hydrogenated amorphous silicon carbide films for energetic applications	A. Boukezzata, A. Keffous, S. Kaci, B. Mahmoudi, H. Menari, L. Guerbous, Y. Belkacem	C.R.T.S.E
PO6	Cu-Ni contacts for silicon solar cells by electroless plating	A. Moussi, S. Meziani, K. Bourai, L. Benharrat, S. Chaouchi	CRTSE
PO7	Behavior Analysis of Wind Energy Conversion System-based PMSG under Wind Speed Variation	Ridha Cheikh, Hocine Belmili, Menacer Arezki, Ameid Tarek	UDES
PO8	Characterization Of Photovoltaic Panel Using Single Diode And Double Diode Models A Comparative Study With Experimental Validation	Mohammed Bilal Danoune, Ahmed Djafour, Abdelmoumen Gougui, Narimane Khelfaoui, Halima Boutli	Univ. Ouargla
PO9	Comparative models for the optimization of tilt angle to obtain maximum power solar radiation in Algeria	Khaled Ferkous, Farouk Chellali, Abdallah Kouzou	Univ. Djelfa
PO10	A Novel Single Sensor PV MPPT Controller	Abdelghani Harrag, Sabir Messalti	Univ. Setif 1
PO11	Developed software to Design and Size Solar Pumping system	Khanniche Rachid	URAER
PO12	Complete study of design and dimensioning of photovoltaic solar panels on the modern facade for office equipment in Bechar	Khencha Khedidja, Biara Retiba Wided, Belmili Houcine	Univ. Bechar
PO13	Channel gap effect on the passive cooling of the hybrid system PVT air collector	Mohamed Lebbi	URAER
PO14	Modified Model Predictive Control for Hybrid Energy Storage Systems	Houari Khoudmi	Univ. Chlef
PO15	Diagnostic des Défauts Mécaniques d'une éolienne à Axe Horizontal par Analyse Temps-échelle	Farid Taffinine	Univ. Bejaia
PO16	Gestion du transfert d'énergie dans un système hybride autonome à base des modules photovoltaïque.	Daoud Rezzak	URAER
PO17	Planning of Renewable Electricity Sources Using AHP Method. The Algerian Case	Brahim Haddad, Paula Ferreira, Houda Tassoult, Abdelkrim Liazid	UDES
PO18	How a PV water pumping system can be adapted by a combined Fuzzy-Neuron FLC and ANN stage?	Azzedine Boutelhig	URAER

Communications Posters

PP1	Etude numérique sur l'amélioration du refroidissement d'un module photovoltaïque par l'utilisation des nanofluides	L. Boutina	URAER
PP2	Fractional Order PI Controller Design for Control of Wind Energy Conversion System using Bat Algorithm	Maroufi Oussama, Abdelghani, Choucha, Lakhdar Chaib	Univ. Laghouat
PP3	Analyse numérique d'un capteur solaire hybride PVT-bi-fluide	A. Khelifa	URAER
PP4	Énergie photovoltaïque pour une ferme laitière intelligente à Tlemcen	Mostefaoui Zineb, Amara Sofiane	Univ. Tlemcen
PP5	Dynamic Modelling and Performance Analysis for a Grid-Connected PV System under LabVIEW	Bilal Taghezouit, Amar Hadj Arab, Cherif Larbes and Salim Bouchakour	CDER
PP6	Analysis and Evaluation of a Maximum Power Point Tracking for Irregular Irradiance of a Photovoltaic Array And The differences Topology for Photovoltaic Application	Mouhoub Birane, Cherif Larbes, Yahia Gacemi, Ali Cheknane	Univ. Laghouat
PP7	Caractérisation Et Valorisation Du Quartz D'Edough Pour Application Photovoltaïque	Sabiha Anas Boussaa, Abdelkrim Kheloufi, Naima Zaourar Boutarek	CRTSE
PP8	Analytical modelling of heat transfer in hybrid PV/T air collector	I. Tabet, M. Chieul, K. Touafek, M. Kezzar, A. Khelifa, N. Sotehi	Univ. Skikda
PP9	Annealing Effect on grain boundary width of Polycrystalline Silicon for photovoltaic application	B. Zaidi, B. Hadjoudja, S. Belghit, B. Chouial, M. Mekhalfa	Univ. Batna 1

Thème B (Solaire Thermique)

Communication Orale

TO1	Study of Heat and Fluid flow during melting of PCM inside Vertical Cylindrical Tube	Bechiri Mohammed, Mansouri Kacem	Univ. Boumerdes
TO2	Etude du comportement thermique d'un récepteur Solaire à Concentration de type Fresnel	Hani Beltagy, Hamid Ajdad ² , Sofiane Mihoub, Djaffar Semmar, Noureddine Said	Univ. Blida1
TO3	Estimating Algerian Solar Potential Using Solar-Med-Atlas Data Source	Kamel Abdeladim, Abdelhak Razagui, Smail Semaoui, Salim Bouchakour, Amar Hadj Arab, Ali Malek	CDER
TO4	Etude thermodynamique d'une centrale thermique a concentration solaire	Benramdane Mohammed, Abboudi Saïd, Ghernaout MEA ¹ , Aliane Abdennour	Univ. Tlemcen
TO5	Modélisation numérique des températures limites du cycle des machines frigorifiques solaires à adsorption	Noureddine CHERRAD	Univ. Ouargla
TO6	Solar Still with Heat Sink	Abderrahmane Diaf, Soumia Mellak, Nacreia Ralemi	UDES
TO7	Etude expérimentale d'un distillateur solaire couple à un capteur solaire plan	Rabah Kerfah, Kamel Farhet Benabdelaziz, Oussama Hamrat	Univ. Khemis Miliana
TO8	L'impact de WWR, l'Orientation et le Type de vitrage Sur la Consommation Energétique dans les Bureaux Sous Un climat Chaud et Sec	Zekraoui Djamel, Zemmouri Noureddine	Univ. Biskra
TO9	Étude théorique d'un transformateur de chaleur à adsorption zeolite-eau alimenté par un capteur solaire	Djallel Zebbar, Asmaa Guelib, Nadia Kaddouri, Sahraoui Kherris, Souhila Zebbar, Kouider Mostefa	Univ. Tissemsilt
	Energy Performances of Various (HFC-Organic	Salhi Khelifa, Hadjiat	CDER

TO10	Absorbents) Pairs in an Absorption Refrigeration System Using Geothermal Energy	Mounji, Ouali Salima	
TO11	Caractérisation de l'écoulement laminaire et du transfert thermique dans un ECTPA équipé de générateurs de vortex	SAHEL Djamel	Univ. Laghouat
TO12	Comparison Experimental Study with Simulation 3D of Varying the Temperature on the Performance Solar Chimney Power Plant	R. Naceur, M. Bousmaha, A.Baroudi, A. Akriche, A. Ould Abbas, K. Djakhane , I. Hattabi , M.A. Bezzerrouk	Univ. Tlemcen
TO13	Linear Fresnel/Parabolic Trough Solar Thermal Plant in Algeria: Optimization and Performances Assessments	Mihoub Sofiane, Beltagy Hani	Univ. Tiaret
TO14	Caractérisations expérimentales des nouveaux matériaux à changement de phase (MCPs)	Rachid Djefal	URAER
Communications Posters			
TP1	Study for cooling or heating of a local in southeastern Algeria by geothermal energy	Abdessamia hadjadj, Boubaker Benhaoua, Abdelmalek Attia, Nacer Lebbihiat, Abderrahmane Khechekhouche	Univ. El Oued,
TP2	Heat transfer enhancement in parabolic trough collector tube using Al ₂ O ₃ /synthetic oil nanofluid	ait yala Ikkal, Benazza Abdelellah, Nehari Driss, Remlaoui Ahmed, ELmeriah Abderrahmane, Saadaoui Yacine, Serier Toufik	Univ. Ain Temouchent
TP3	Étude Comparative des Caractéristiques de Fonctionnement d'un Distillateur Solaire en Verre	Bahous Nasri, Ali Benatiallah, Slimane Kalloum, Djelloul Benatiallah	Université Ahmed Draïa Adrar
TP4	Étudier l'impact de l'espace entre deux vitres sur le rendement du capteur solaire plan à double vitrage	Mohammed Lakhdar Ben guezha, Abdelkader Souigat , Mohammed Azzaoui	Univ Ouargla
TP5	Experimental Study of Air Temperature under collector and inside chimney of a SPCP Prototype Installed in Tiaret, Algeria	M. A. Bezzerrouk, M. Bousmaha, R. Naceur, A. Akriche, I. Hattabi, K. Djakhane	Univ. Tiaret
TP6	Prédiction numérique de la convection naturelle dans une double façade verticale asymétriquement chauffée: Application aux panneaux solaires	S.Cherif, Y.Cherif, H.Naji	Univ. Ghardaia
TP7	Evaluation of flow regime effect on shell and tube thermal energy storage system	El Meriah abderrahmane, Nehari Driss, Remlaoui Ahmed, Ayat yala Ikkal, Saadaoui Yacine	Univ. Ain-Temouchent
TP8	Thermal Numerical Examination of a Linear Solar Collector: the Parabolic Trough Concentrator (PTC) as a Case Study	Mokhtar Ghodbane, Boussad Boumeddane	Univ. Blida 1
TP9	Intégration d'un système de chauffage et de refroidissement solaire d'un bâtiment résidentiel	K.Kaci, S.Sami M, Merzouk , N. Kasbadji-Merzouk , D. Semmar , A. Hamid et M. El Ganaoui	Univ. Blida 1
TP10	Étude et caractérisation d'un capteur solaire destiné aux applications à basse température	Sahraoui Kherris, Brahim Mebarki, Belkacem Draoui, Djallel Zebbar, Djelloul Bechri et Mustapha Akermi	Univ. Tissemsilt,
TP11	L'Influence des Propriétés des Vitrages sur la Température d'un Local	M.K. Cherier, S.M.A. Bekkouche , T. Benouaz, M. Hamdani et R. Djefal	URAER
TP12	Computational analysis of heat transfer exchange in two geometrical configuration of greenhouse ,Application case study	Lalmi Djemoui	URAER
TP13	L'influence de la compacité sur le confort et les	S Bendara, S M A	Univ. Tlemcen

	épaisseurs énergétique et financière de l'isolation thermique	Bekkouche, T Benouaz	
TP14	Etude de l'Effet de la Ventilation Naturelle Transversale sur un Bâtiment Semi-Collectif dans la Région de Ghardaïa	M. Hamdani	URAER
TP15	Etude numérique d'un bassin d'eau solaire opérant dans la zone de Médéa, Algérie	Abdelkrim Terfai, Younes Chiba, Mohamed Nadjib Bouaziz	Univ. Médéa
TP16	Modélisation et simulation d'une cheminée solaire à Chlef, Algérie	Toufik Tahri, Djilali Benyoucef	Univ. Chlef
TP17	Atlas Climatiques de l'Irradiation Solaire Journalière en Algérie	K. Smaili, N. Kasbadji Merzouk, M. Merzouk	Univ. Blida 1
TP18	Etude de l'effet de l'intégration d'une couche MCP sur les performances d'un séchoir solaire direct	Messaoud Sandali, Abdelghani Boubekri, Said Mansouri, Bachir Zengui, Belkhir Settou et Djamel Mennouche	Univ. Ouargla
TP19	Renewable energy seawater desalination using combined flat plate collector (FPC) and direct contact membrane distillation (DCMD)	Ahmed Remlaoui, Driss Nehari ¹ , Abderrahmane Elmeriah ¹ , Yacine Sadaoui	Univ. Ain-Temouchent
TP20	Modélisation et étude paramétrique du confort thermique dans un climat purement désertique : cas de la région d'Adrar	Oudrane A., Aour B., Zeghmati B., Chesneau X., Hmouda M.	Univ. Tissemsilt
TP21	Développement des héliostats dans les centrales solaires a tour au cours des dernières années	Merarda Hakim	URAER
TP22	Study of the effects of daylight on optimum dimension of windows in hot climate	Chahrazed Mebarki, Essaid Djakab, Sidi Mouhamed Karim El Hassar	USTHB
TP23	Réalisation d'un four solaire pour l'élaboration des oxydes métalliques	B.Maaoui, Y.Aoun, S.Benramache	Univ. El Oued
TP24	Isothermes de Sorption des Figues : champs d'isothermie et chaleur isostérique nette de sorption	A. BENSEDDIK	URAER
TP25	Étude numérique bidimensionnelle du transfert de chaleur dans une cavité demi-sphérique (Dôme)	Sofiane Kherrour	URAER

Thème C, D (Nouvelles Energies), (Gisement renouvelable (solaire, Eolien, Biomasse,...),

Communications Orales			
GO1	Parametric study of Fischer-Tropsch synthesis for the production of clean hydrocarbons in a conventional fixed bed reactor	Abdelmalek Bellal et Lemnouer Chibane	USTOran
GO2	Amélioration du potentiel biométhane de la paille de blé au moyen de traitements physico-chimiques	Yasmine Ouahabi, Djilil Ikhadalle, Ryanne Boudjemia, Kenza Bensadok	USTHB
GO3	Valorisation des déchets ménagers de la ville de Bechar: une opportunité énergétique et environnementale	Bensmail Larbi, Benmehdi Houcine, Moullouad mohammed	Univ. Bechar
GO4	Procèdes expérimentales sur la production de bioéthanol de deuxième génération à partir des sous-produits des palmiers dattiers	Boulal Ahmed, Khelafi Mostefa, Kaidi Kamel	URER/MS
GO5	Efficacité des rayonnements solaires pour le traitement des eaux contaminées par des produits biorécalcitants	Nadia Chekir, Djilali Tassalit, Ouassila Benhabiles, Naima Sahraoui et Mounir Mellal	USTHB
GO6	Effet de l'ajout de Carburant d'Hydrogène sur la Flamme de Méthane: Application pour les Paramètres Thermo-chimique	Mohammed El Hadi Attia, Abderrahmane Khechekhouche et Zied Driss	Univ. El Oued
GO7	Liquéfaction d'une biomasse lignocellulosique pour la production d'un biocarburant	K. Khiari, L. Tarabet, K. Loubar, R. Mahmoud, M. Tazerout	EMP
GO8	Production d'Hydrogène par Photo Fermentation via <i>Rhodobacter sp.</i>	S.Menia, F.Lassouane, Y.Bakouri, L.Nouicer, H.Tebibel, A.Khellaf	CDER

GO9	L'Effect du refroidissement sur le transfert de chaleur dans un réservoir à hydrure métallique	Bachir Dadda	URAER
GO10	Two zone thermodynamic model for diesel engine cycle simulation running with biodiesel	Lyes Tarabet, Djoubir Chetioui, Youcef Hammar, Rekia Sekkai, Toufik Belmrabet	EMP
GO11	New predictive model of hourly global solar component	S. Belaid	URAER
GO12	Etude et analyse de potentiel du vent dans la région Ouargla- Biskra par la distribution de Weibull	Halima Boutelli, Ahmed Djafour, Mohammed Bilal Danoune, Narimane Khelfaoui, Abdelmoumen Gougui	Univ. Ouargla
GO13	Global solar radiation retrieval from MVIRI observations	Abdelkader Labbi	Univ. El oued
GO14	Forecasting of Solar radiation using the transfer radiative operator libRadtran and the WRF model	A. Razagui, K. Abdeladim, N. Bachari, S. Semaoui, A. Hadj Arab, S. Boulahchiche	CDER
Communications Posters			
GP1	Optimization of key factors affecting biogas production from milk waste using experimental design	Benmehdi Houcine, Bensmail Larbi, Bentaleb Zahra, Khoudja Salim, Lasbet Mohamed	Univ. Bechar
GP2	L'influence de la température sur Générateur Thermoélectrique	Ibtissem Sifi, Nassera Ghellai	Univ. Tlemcen
GP3	Methanation of organic sludge from wastewater treatment plant and biogas production	Nedjah Nawel, Laskri Nabila, Daas Doula, Baccouche Mostefa	Univ. Annaba
GP4	An investigation on polymer ion exchange membranes used as separators in microbial fuel cells	Zerrouki A, Kameche M, Ilikti H	USTOran

Thème E, F (Efficacité Energétique, Maitrise d'énergie et environnement)

Communications Orales			
MO1	Impact des Stations d'Épuration des Eaux Usées sur l'Environnement	<u>Hadjer Saifi</u> , Rayane Saifi, Messaouda Benabdelkader, Mouldi Saidi, Yassine Mabrouk	Univ. Tunis El Manar
MO2	Energy consumption and the worst case of CO ₂ emission from fuel in the world, Africa and Algeria	M. Allali, M. Tamali	URER.MS
MO3	Biomass for water treatment in fixed bed column	Gherbia Abdelali, Selatnia Ammar, Chergui Abdelmalek, Nadjemi Boubekeur	Université de Laghouat
MO4	Etude numérique de la fusion des matériaux à changement de phase pour le stockage thermique dans une cavité rectangulaire inclinée	Abdeldjellil Benmansour, Mohamed Serradj	USTOran
MO5	La purification des eaux usées par l'UV solaire : processus Photo-catalytique associé à la plante aquatique.	M.Bousmaha, I. Hattabi, M.A. Bezzerrouk, R.Nacer, A. Akriche	Univ. Tlemcen
MO6	Solar photocatalytic efficiency of impregnated Bentonite for textile dye degradation	B. Boutra, L. Aoudjit, A. Sebti, S. Igoud, M. Trari	UDES
Communications Posters			
MP1	Synthesis and characterization of clay montmorillonite and its application in the environment	Saliha Belal, Fatiha Mokhtari	USTOran
MP2	Valorization of household waste via biogas production in Algeria since 1938: Inventory and	Kheira Benaissa ² , Belkhir Dadamoussa, Abdelaziz	USTOran

	Perspectives	Bendraoua	
MP3	Experimental and modeling studies on Cd (II) ions extraction by Emulsion Liquid Membrane using TRITON X-100 as Biodegradable Surfactant	Abdelkader. Benderrag, Meriem Djellal, Houaria Benkhedja	USTOran
MP4	Photocatalytic process in the elimination of organic pollutants in aqueous solution : $W_{100}O_{32}^{4-}$ and the layered double hydroxide pillared by decatungstate	<u>Djellali</u> A, Benderrag M .M. Bouhent, A .Benhamou ,Z. Derriche	USTOran
MP5	Modeling enthalpy of formation for rare-earth dihydrides REH_2 (RE=Ce,Pr and Dy) by using artificial neural networks	A.Djellouli , K.Benyelloul , A.Adjadj, and Y.Bouhadda.	Univ. Tiaret
MP6	The Impact of Dissolved Oxygen and its Optimization for Nitrogen Removal in Wastewater Biological Treatments	EL Aissaoui El Meliani Mohamed El Amine, Debab Abdelkader, Benhamou Abdellah	USTOran
MP7	Renewal Of Used Motor Oils Using Sulfuric Acid	Nouioua Asma ² , Sassoui Zouina, Salmi Lazher, Nedjar Zohir	Univ. Biskra
MP8	Contribution à la réduction du phosphore et de l'azote au niveau de la STEP de Cap-Falcon-Oran	Smili Ghizlen, Benhamou Abdallah, Bouhent Mustapha	USTOran
MP9	Adsorption of azoic dye (OG) on activated muscovite	Zohra Taibi , Zohra Boubarka , Nesrine Dalila Touaa, Ulrich Maschke	USTOran

- **Nous excusons pour les auteurs dont leurs articles n'ont pas été retenus par le comité scientifique (ne figure pas sur ce tableau) et nous leur exprimons tous nos gratitude pour l'intérêt qu'ils ont manifestés pour le SIENR18.**