



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITÉ CONSTANTINE 3  
Faculté d'Architecture Et d'Urbanisme



Laboratoire AEEE Architecture,  
Environnement urbain et Efficacité Energétique



## PROGRAMME

### La 1<sup>ère</sup> Conférence Internationale “Energy Transition and the Built Environment” 29 & 30 Octobre 2023

**Dimanche 29 octobre 2023**

Lieu : Salle des conférences - 08h00 – 12h30  
(Lien 1 : <https://meet.google.com/cgm-tmfy-wtz> )



08h00-09h00	Accueil des participants	
09h00-09h15	Allocution d'ouverture de Mr le Recteur de l'université <b>Pr Riad HAMADOUCHE</b>	
09h15-09h30	Allocution de Mme La doyenne de la Faculté <b>Pr Badia SAHRAOUI</b>	
09h30-09h45	Mot de Mme la Présidente de la conférence <b>Pr Djamila ROUAG-SAFFIDINE</b>	
<b>Session Plénière / Keynote Speakers</b>		
Président de la séance : <b>Dr Djallal ABADA</b>		
Rapporteurs de la séance : <b>Dr Rafik BOUDJADJA &amp; Ferial BOUNOUIOUA</b>		
09h45-10h05	Pr Mohamed Alaa MANDOUR (Égypte)	<b>Artificial Intelligence and Energy Sustainability Applications.</b>
10h05-10h25	Dr Fouzi TABET (Allemagne)	<b>PtX Transport and Cost Comparison.</b>
10h25-10h55	Pause-Café / Session Poster	
10h55-11h15	Eng. Mohamed GHAZLI (Allemagne)	<b>Photovoltaic Technology and Green Hydrogen in Algeria: Options and Challenges.</b>
11h15-11h35	Pr Said MAZOUZ (Algérie)	<b>The Sustainable Development Paradigm: an Opportunity to Build a Sustainable, Urban City.</b>
11h35-11h55	Dr Naima BENKARI (Sultanat d'Oman) (Visio-conférence)	<b>Energy Transition In Our Cities : Where Do We Stand ?</b>
12h00-12h30	Débat	
12h30-13h30	Pause Déjeuner	



Lien d'accès au programme :

<https://sites.google.com/univ-constantine3.dz/cetrabe-2023/conference-program?authuser=0>



HYBRID EVENT  
PHYSICAL & ONLINE

**Dimanche 29 octobre 2023**

**Session 1 – Atelier 1**

**(Axe 01) - Énergies renouvelables et efficacité énergétique dans le bâtiment**

Lieu : Salle des conférences - 13h30 - 15h30 (Lien 1 : <https://meet.google.com/cgm-tmfy-wtz> )



Président de la séance : Dr Amel Férial BOUDJABI

Rapporteur de la séance : Dr Zoheir DERGHOUT

Heure	Nom et Prénom	Affiliation	Titre de la communication
13h30-13h45	Yousra LAHMER, Abla CHAKER, Maïssa LAKEHAL AYAT , Achraf NEDJAR	Constantine 1 University (Algérie) & Cergy Paris University (France)	Comparative Study of Different Solar Tracking Technologies for a Building-Scale PV-PHS System
13h45-14h00	Sidi Mohamed El Amine BEKKOUCHE Abdelmadjid BENSABAHA, Maamar HAMDANI, Mohamed Kamal CHERIER, Rachid DJEFFAL	URAER & CDER, Ghardaia (Algérie)	Comparaison entre un logement du Ksar de Tafilelt et un appartement contemporain de type F3 Quelques mesures en matière d'efficacité énergétique
14h00-14h15	Ahmed REMLAOUI , Mouad BOUSMAHA, Driss NEHARI , Taieb NEHARI	University of Ain Témouchent (Algérie)	Techno-Economic Analysis of a residential Solar Water Heating (SWH) System
14h15-14h30	Chaima MAGRAOUI Lotfi DERRADJI Abdelkader HAMID	Saad Dahlab Blida 1 University & CNERIB (Algérie)	Energy management of an intelligent office building for a better energy efficiency in the Mediterranean climate
14h30-14h45	Aidi MOUSSA, Yamina HARNANE, Lyès BORDJA	University of Oum El Bouaghi (Algérie)	Investigating the Performance of Phase Change Materials with Nanoparticles
14h45-15h00	<b>Débat</b>		
15h15-15h30	<b>Pause-Café</b>		

**Dimanche 29 octobre 2023**

**Session 1 – Atelier 1**

**(Axe 01) - Énergies renouvelables et efficacité énergétique dans le bâtiment**

Lieu : Amphi 01 - 13h30 - 15h30 (lien 2: <https://meet.google.com/ovo-vnkm-ebc> )



Président de la séance : Pr Djamel ALKAMA

Rapporteur de la séance : Dr Zohra BENMAGHSOULA

Heure	Nom et Prénom	Affiliation	Titre de la communication
13h30-13h45	Maïssa LAKEHAL AYAT, Abla CHAKER, Yousra LAHMER , Achraf NEDJAR	Constantine 1 University (Algeria) & Cergy Paris University, (France)	Parametric Study of a Concentrated Photovoltaic Thermal System
13h45-14h00	Ikram BENADEL, Sara KHELIL, Tenhinane AMRANI	Université Mohamed Khider Biskra (Algérie)	Conception paramétrique des façades adaptatives pour un confort visuel et une performance énergétique des bâtiments
14h00-14h15	Sofiane RAHMOUNI, Antar SI MOHAMED	University of Batna 2 (Algérie)	Sustainable Retrofit based on Energy Efficiency Measures
14h15-14h30	Saoussen BENSAM, Youcef LAZRI	Université de Guelma (Algérie)	The influence of double-skin façade canal ventilation on the optimisation of thermal comfort and the reduction of energy consumption
14h30-14h45	Ahmed BAHRI, Nabil MEZHOUD, Bilel AYACHI, Farouk BOUKHENOUDA	University of Ghardaia (Algeria)	Stability Study for a Stand-Alone hybrid energy system Based Three Levels Inverter
14h45-15h00	<b>Débat</b>		
15h15-15h30	<b>Pause-Café</b>		

Présentation orale des posters 60- 61- 38- 78- 57- 58- 14 (voir en annexe le détail de la session)

**Dimanche 29 octobre 2023**

**Session 1 – Atelier 2**

**(Axe 2) - Méthodes et analyses pour la durabilité et les systèmes énergétiques &  
(Axe 4) - Evaluation de la qualité environnementale : un outil de diagnostic pour  
une transition énergétique en milieu urbain**



*Lieu : Amphi 02 - 13h30 - 15h30 ( Lien 3: <https://meet.google.com/nce-rxmc-tsc> )*

**Président de la séance : Dr Nedjoua BOUARROUDJ**

**Rapporteur de la séance : Dr Asma BENBOUHADJA**

Heure	Nom et Prénom	Affiliation	Titre de la communication
13h30-13h45	Chahrazed KEDISSA, Lamia MEZHOUD	Université Oum El Bouaghi & Université de Constantine 1 (Algérie)	L'Analyse du cycle de vie outil d'évaluation incontournable pour des bâtiments durables
13h45-14h00	Sihem BOUCHERIT, Omar REDJAL, Naouel Hanane BOUDJABI, Foued BOUZAHZAH	Université de Constantine 3 (Algérie)	Le Système d'Evaluation Environnementale (SEE) en Algérie : états des lieux et perspectives d'évolution
14h00-14h15	Kenza FERRADJI, Djamila DJAGHROURI, Moussadek BENABBAS	Université Mohamed Khider, Biskra (Algérie)	Le Confort Thermique en Été entre Évaluation et Optimisation, les 80 Logements HPE Blida
14h15-14h30	Naouel Hanane BOUDJABI, Foued BOUZAHZAH, Omar REDJAL, Sihem BOUCHERIT	Université de Constantine 3 (Algérie)	La haute qualité environnementale en milieu urbain: Démarche, Entraves et Devenir -Cas de la ville nouvelle Ali Mendjeli-
14h30-14h45	Zouheir DERGHOUT, Rabah GOMRI	Université de Ouargla & Université de Constantine 1 (Algérie)	Study of the pressure variation in a supersonic ejector for air conditioning cycle
14h45-15h00	Débat		
15h15-15h30	Pause-Café		

**Dimanche 29 octobre 2023**

**Session 1 – Atelier 3**

**(Axe 3) - Gestion de l'énergie dans les zones urbaines ,  
(Axe 5) - Environnement urbain et Mobilité soutenable &  
(Axe 6) - L' Intelligence artificielle 'IA' pour la transition énergétique dans l'environnement bâti**



*Lieu : Amphi 03 - 13h30 - 15h30 ( Lien 4 : <https://meet.google.com/nzm-qcrw-ssr> )*

**Président de la séance : Dr Rafik BOUDJADJA**

**Rapporteur de la séance : Ferial BOUNOUIOUA**

Heure	Nom et Prénom	Affiliation	Titre de la communication
13h30-13h45	Maroua BENSALAH Ammar MEBARKI	Université de Batna 1 (Algérie)	L'intégration des énergies renouvelables dans les zones urbaines
13h45-14h00	Alla Eddine KHELLIL, Sergio SEBILIO, Michelangelo SCORPIO	University of Campania -Luigi Vanvitelli - (Italy)	The use of Artificial Intelligence to optimize buildings Daylighting
14h00-14h15	Sarra ZAIDI, Bouziane MELIANI, Souheyb Mohammed BELHADJ	University of Relizane (Algeria)	Energy management of a DC micro-grid with hybrid energy storage system using ANN controller
14h15-14h30	Fatima Zohra FILALI, Fatima Zohra CHAFI	Université de Constantine 03 (Algérie)	Energy-CO2 Mapping: A Tool for Visualizing Energy Consumption and its Environmental Impact Case Study: Constantine 3 University
14h30-14h45	Débat		
15h15-15h30	Pause-Café		

**1<sup>ère</sup> SESSION POSTERS**

*Lieu : Hall de Conférences- 15h00-15h15*

**Présentation orale des posters 60- 61- 38- 78- 57- 58- 14 (voir en annexe le détail de la session)**



**Dimanche 29 octobre 2023**

**Session 2 – Atelier 1**

**(Axe 01) - Énergies renouvelables et efficacité énergétique dans le bâtiment**

*Lieu : Salle des conférences - 15h30 - 17h00 (Lien 1 : <https://meet.google.com/cgm-tmfy-wtz> )*



**Président de la séance : Dr Fouzi TABET**

**Rapporteur de la séance : Dr Islam BOUKHELKHAL**

Heure	Nom et Prénom	Affiliation	Titre de la communication
15h30-15h45	Ghania KIHAL, Djamila ROUAG SAFFIDINE	Université de Constantine 03 (Algérie)	Optimizing energy consumption using silica aerogel glazing material in hotel building
15h45-16h00	Anis IMAKHLAF, Kheira SADAoui, Benabdallah SIMOHAMED	Université de Bordj Bou Arreridj (Algérie)	Integration of a novel form of high efficiency hybrid photovoltaic thermal panel coupled with solar captor in the roof of building
16h00-16h15	Benatmane SAADIA Montaha AFFANE	Université Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem & Université Djillali Liabes de Sidi Bel-Abbès (Algérie)	Investigation théorique de la structure électronique d'un nouveau matériau de type X2YZ application photovoltaïque
16h15-16h30	Nacira STITI, Boudinar Salem BOUDINAR, Ahlam ZERMOUT, Hadjer MELLAH	University of Boumerdes & University of Tizi-Ouzou (Algeria)	Study on Degradation of the Surface of a Solar Cells Protective Glass
16h30-17h00	<b>Débat</b>		

**Dimanche 29 octobre 2023**

**Session 2 – Atelier 1**

**(Axe 01) - Énergies renouvelables et efficacité énergétique dans le bâtiment**

*Lieu: Amphi 01 - 15h30 - 17h00 (lien 2: <https://meet.google.com/ovo-vnkm-ebc> )*



**Président de la séance : Dr Fatima Zohra CHAFI**

**Rapporteur de la séance : Dr Imed DJEBAILI**

Heure	Nom et Prénom	Affiliation	Titre de la communication
15h30-15h45	Djallel ABADA, Zoheir DERGHOUT	Université de Constantine 3 & Université de Ouargla (Algérie)	Performance Evaluation of Fabrics for Evaporative Cooling Application
15h45-16h00	Ahmed BAGHDADI	University of saad dahleb blida 1 (Algeria)	Improving the energy efficiency of an administrative block in northern Algeria and its impact on energy consumption
16h00-16h15	Achraf NEDJAR, Abla CHAKER, Rafik ABSI, Maïssa LAKEHAL AYAT, Yousra LAHMER, Rachid BENNACER	Constantine 1 University (Algeria) & Cergy Paris University, (France) & Paris-Saclay University (France), ENS Paris-Saclay, CNRS, LMPS, Gif-sur-Yvette (France)	Performance stud of a PVT-adsorption cooling system under different climates
16h15-16h30	Fethi BENNOUR, Hocine MZAD	Université Badji Mokhtar Annaba (Algérie)	A simplified approach for sizing double-glazed solar air heaters using transversal and longitudinal aspect ratios
16h30-17h00	<b>Débat</b>		

**Dimanche 29 octobre 2023**

**Session 2 – Atelier 2**

**(Axe 2) - Méthodes et analyses pour la durabilité et les systèmes énergétiques &  
(Axe 4) - Evaluation de la qualité environnementale : un outil de diagnostic pour  
une transition énergétique en milieu urbain**



*Lieu : Amphi 02 - 15h30 - 17h00 ( Lien 3 : <https://meet.google.com/nce-rxmc-tsc> )*

**Président de la séance : Pr Ammar KORICHI**

**Rapporteur de la séance : Karima BENSARKHRIA**

Heure	Nom et Prénom	Affiliation	Titre de la communication
15h30-15h45	Mohammed DEBBACHE, Fares MAZIANE, Madjid TATA, Ahmed BEKHTI	Centre de Développement des Energies Renouvelables CDER. Alger (Algérie)	Hourly forecasting wind turbine parameters based on blade element momentum theory
15h45-16h00	Kahina REKKAL, Sara REKKAL, Khadidja FYAD	Centre Universitaire Salhi Ahmed Naama & Annaba University - University, Bechar (Algérie)	Analysis of Factors Influencing Methanization and Biogas Quality
16h00-16h15	Amira ZEBDA, Djamila ROUAG SAFFIDINE	University Ammar Tlidji & Université de Constantine 3 (Algérie)	Impact de la configuration géométrique de la cours urbaine sur la qualité hygrothermique extérieure
16h15-16h30	Leila REMACHE	Université Oum El Bouaghi (Algérie)	Analyse of biomassheating system
16h30-16h45	Mohamed Habib BELMAHI, Imene MACHERI, Kenza BOUDEMAGH	Université de Constantine 3 (Algérie)	Implication de l'architecture urbaine sur la pollution urbaine Implication du mode architectural sur la pollution intérieur
16h45-17h00	<b>Débat</b>		

**Dimanche 29 octobre 2023**

**Session 2 – Atelier 3**

**(Axe 3) - Gestion de l'énergie dans les zones urbaines ,  
(Axe 5) - Environnement urbain et Mobilité soutenable &  
(Axe 6) - L' Intelligence artificielle 'IA' pour la transition énergétique dans l'environnement bâti**



*Lieu : Amphi 03 - 15h30 - 17h00 ( Lien 4 : <https://meet.google.com/nzm-qcrw-ssr> )*

**Président de la séance : Pr Meriem CHABOU**

**Rapporteur de la séance : Dr Naouel Hanane BOUDJABI**

Heure	Nom et Prénom	Affiliation	Titre de la communication
15h30-15h45	Olaniyi OKEDELE , Olatunji ADEJUMO Adedapo OLUWATAYO, Obaleye OLUWARE, Paul OBI	Anchor University, Lagos (Nigeria) & University of Lagos, Akoka (Nigeria) & Covenant University, Ota, Ogun State (Nigeria) & Lead City University, Ibadan, Oyo State (Nigeria)	The relationship between streets and human responses in planned settlements of Lagos metropolis, Nigeria
15h45-16h00	Nassira NOUI, Djamila ROUAG SAFFIDINE, Khaled HARIZI	Badji Mokhtar University of Annaba & University 3 Constantine & Batna 2 University (Algeria)	Strategy for Integrating Digital Systems (GIS via QGIS): The Role of Green structure in Surface Temperature Mitigation.
16h00-16h15	Manelle BOUCHEMAL	Université Constantine 3 (Algérie)	Soft transport at Ouargla, towards the emergence of the concept of oasis city and the reconquest of the ecological balance of the Saharan city.
16h15-16h30	<b>Débat</b>		

**Lundi 30 octobre 2023**

**Session 1 – Atelier 1**

**(Axe 01) - Énergies renouvelables et efficacité énergétique dans le bâtiment**  
**Lieu : Salle des soutenances - 08h30 - 10h00 (Lien 6 : <https://meet.google.com/har-fsgt-peu> )**



**Président de la séance : Pr Alaa Mohamed MANDOUR**

**Rapporteur de la séance : Ghania KIHAL**

Heure	Nom et Prénom	Affiliation	Titre de la communication
08h30-08h45	Yassine BELKADI, Nacer GHALI, Amel Férial BOUDJABI	Université Larbi Ben M'hidi Oum El bouaghi (Algérie)	Numerical investigation of a ventilated BIPV facade
08h45-09h00	Zouheir DERGHOUT, Djallal ABADA	Université de Ouargla & Université de Constantine3 (Algérie)	Investigation for energy efficiency for an old building in south of Algeria
09h00-09h15	Ali MENAD, Mohammed, HAMEL, Azzeddine KHORSI	Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed-Boudiaf USTO (Algérie)	Theoretical Analysis of combined Cycle of Power and Ejector Refrigeration Driven by Solar Energy Operation with Isobutane
09h15-09h30	Tewfik SEREIR, Ahmed REMLAOUI, Mouad BOUSMAHA, Driss NEHARI, Fatima BOUKHAMLIA	Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed-Boudiaf USTO & Université de Ain Témouchent (Algérie)	Dynamic simulation of forced circulation water heaters system (SWH) using the TRNSYS program
09h30-09h45	<b>Débat</b>		
09h45-10h00	<b>Pause-Café</b>		

**Lundi 30 octobre 2023**

**Session1 – Atelier 2**

**(Axe 2) - Méthodes et analyses pour la durabilité et les systèmes énergétiques &  
(Axe 4) - Évaluation de la qualité environnementale : un outil de diagnostic pour  
une transition énergétique en milieu urbain**



**Lieu : Amphi 07 - 08h30 - 10h00 ( Lien 5: <https://meet.google.com/azq-ojyt-sqp> )**

**Président de la séance : Dr Omar REDJAL**

**Rapporteur de la séance : Dr Sihem BOUCHERIT**

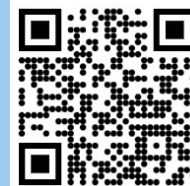
Heure	Nom et Prénom	Affiliation	Titre de la communication
08h30-08h45	Tahar Amine ABDERRAHMANE, Imed Abderrahmane DJEBAÏLI, Mohamed Cherif ADAD	Larbi Ben M'hidi University, Oum El Bouaghi (Algeria)	Enhancing Sustainability and Environmental Performance of a 50- Year-Old Concrete Apartment Building through Ash and Slag Incorporation: A Life Cycle Assessment Approach
08h45-09h00	Taqiy Eddine BOUKELIA	University of Jijel (Algeria)	Design and performance evaluation of a geothermal power plant under Algerian climate
09h00-09h15	Selma SARAOUÏ, Abdelghani ATTAR	Université de Béjaïa (Algérie)	Integration of Sustainable Practices, Energy Systems, and Building Performance Analysis in Master's Level Architecture Projects
09h15-09h30	Safa DAÏCH, Mohamed Yacine SAADI, Toufik MEZERDI	Université de Biskra (Algérie)	Etude de la performance énergétique et lumineuse du système anidolique intégré sous les conditions climatiques de la ville de Biskra
09h30-09h45	Y. BOURAS , A.CHOUCHA , L.CHAÏB	Amar Teliji University, Laghouat (Algeria)	Optimal Sizing of PV/Wind/Diesel Systems with Remote Off-Grid Battery Electricity Storage Using Teaching Learning Based Optimization (TLBO)
09h45-10h00	<b>Débat</b>		
10h00-10h15	<b>Pause-Café</b>		

**2<sup>eme</sup> SESSION POSTERS**

**Lieu : Hall de Conférences- 10h15-10h45**

**Présentation orale des posters 49- 75- 12- 18- 43- 63- 28- 35- 37- 51 (voir en annexe le détail de la session)**

**Lundi 30 octobre 2023**



**Session : Le Panel d'experts**

**Les Défis de la Transition Énergétique  
Vus par les Professionnels de l'Environnement Bâti**

*Lieu : salle des soutenances : 10h45 - 12h45 (Lien 6 : <https://meet.google.com/har-fsfgt-peu> )*

**Modérateurs : Dr Amel Férial BOUDJABI & Dr Rafik BOUDJADJA**

**Rapporteurs de la séance : Dr Djallal ABADA & Nassira NOUI**

**Experts invités:**

**Pr MANDOUR Mohamed Alaa (Égypte)**

**Dr TABET Fouzi (Allemagne)**

**Eng GHAZLI Mohamed (Allemagne)**

**Dr BENKARI Naima (Sultanat d'Oman) (en visio-conférence)**

**Pr CHABOU Mariam (Algérie)**

**Pr ZID Saïd (Algérie)**

**Dr IDIR Rachida (France)**

**RAMLI Fairouz (Algérie)**

**Clôture des travaux de la Conférence**

*Lieu : salle des soutenances : 12h45 - 13h00*

La conférence CETRABE-23 est sponsorisée par :



Les liens d'accès spécifiques pour chaque session de la Conférence :

Lien 1 - Salle de conférences : <https://meet.google.com/cgm-tmfy-wtz>

Lien 2 - Amphi 1 : <https://meet.google.com/ovo-vnkm-ebc>

Lien 3 - Amphi 2 : <https://meet.google.com/nce-rxmc-tsc>

Lien 4 - Amphi 3 : <https://meet.google.com/nzm-qcrw-ssr>

Lien 5 - Amphi 7 : <https://meet.google.com/azq-ojyt-sqp>

Lien 6 - Salle des soutenances : <https://meet.google.com/har-fsfgt-peu>



## Sessions Posters

*Lieu : le Hall de Conférences*

*Dimanche 15h00-15h15 Et Lundi 10h00-10h30*

Nom et Prénom	Affiliation	ID - Titre
Farés MEZIANE, Mohammed DEBBACHE, Ilyés NOUCER, Noureddine KABOUCHE	Centre de Développement des Energies Renouvelables, CDER (Algérie)	<b>60</b> - Techno-economic Evaluation of Wind Power Plants in the Western Algerian Region
Sabrina BELAID BOUALIT, Mawloud GUERMOUI, Mohamed ZAIANI, Kada BOUCHOUICHA, Samira GHALMI	Université du 8 mai 1945, Guelma (Algérie) - URAER Ghardaïa (Algérie) & URERMS Adrar (Algérie)	<b>61</b> - Clear sky solar radiation, machine, learning model from numerical count of HRV images, application over eight Algerian cities.
Saber DEBOUB , Mounir ALLICHE , Mohamed BENTCHIKOU	Université de Médéa (Algérie)	<b>38</b> - Optimisation de la ventilation thermique dans les bâtiments : intégration de la ventilation paramétrique géométrique et des énergies renouvelables
Abdellatif OUDRANE, Messaoud HAMOUDA, Benaoumeur AOUR	Université d'Adrar & (LABAB) Oran, (Algérie)	<b>78</b> - Modélisation Thermodynamique d'Echanges Thermiques au Sein d'une Enveloppe Habitable Implantée dans une Région Extrêmement Sèche
Imed eddine KHELFA, Selma SACI HADEF, Fatma KHELIFA	Université du 8 mai 1945, Guelma, (Algérie)	<b>57</b> - Approches et outils de modélisation énergétique des bâtiments à l'échelle urbaine (UBEM), en tant qu'acteurs de la transition énergétique
Nadia ADERGHAL, Amel GHELLAB, Choubeila BOUBECHOU, Ali BOUCHOUCHA	Université de Jijel & Université des frères Mentouri, Constantine 2 (Algérie)	<b>58</b> - Etude Numérique des Paramètres Thermiques d'un Panneau Solaire HPV/T
Sihem CHAIB, Rachid LASSOUED	Université des Frères Mentouri, Constantine 1, (Algérie)	<b>14</b> - Etude expérimentale de l'impact de la substitution du sable recyclé et des fines retenues des déchets de coquilles d'œufs sur la durabilité du BAP et du BAPF
Kamel FEKRA, Sara, KHELIL, Djihed BERKOUK	Université Mohamed Khider, Biskra (Algérie)	<b>49</b> - La performance des systèmes de chauffage et de refroidissement géothermiques dans les régions chaudes - cas ville de Biskra
Fatima CHAGUETMI	Badji Mokhtar-Annaba University, Annaba (Algeria)	<b>75</b> - An integrated approach for the assessment of the environmental quality in urban areas in case of the Plain West in Annaba, Algeria
Abdelghani BENDJENANE, Fatma-Zohra CHELBI, Farés MEZIANE	University of Science and Technology Houari Boumediene, USTHB, Alger, (Algeria) & Centre de Développement des Energies Renouvelables, CDER (Algérie)	<b>12</b> - Evaluation and Analysis of Wind Potential for Hydrogen Production in the Djelfa Region Using WAsP Software
Djamel HASSANI, Hamid ABDI, Salah HANINI, Kamel DAOUD, Younes CHIBA	University of Medea & University of Blida (Algeria)	<b>18</b> - Improving Energy Efficiency of Solar Water Heaters through Neural Method Characterization
Fatah BAKOUR, Nadjat HAMLAOUI, Fatima Zahra CHALABI	Ferhat Abbas University of Sétif (Algeria)	<b>43</b> - Integrating Passive Design Strategies and Energy Generation Systems: Towards Net Plus-Energy Housing Using Computational Design Tools, Case Study of Residential Building in Boussaada City Algeria
Zoubida BOULMERKA Djamila ROUAG SAFFIDINE	Université Ammar Thelidji, Laghouat & Université de Constantine 3 (Algérie)	<b>63</b> - L'impact de la morphologie urbaine sur les ambiances lumineuses extérieures au niveau des rues au sein des tissus (traditionnel et contemporain) dans la ville de Laghouat
Smail DILMI	University Center of Barika, Batna, (Algeria)	<b>28</b> - Predicting building energy consumption using ensemble learning
Nabil MEZHOU, Ahmed BAHRI, Bilel AYACHI	University 20 August 1955-Skikda & Ghardaïa University, (Algeria)	<b>35</b> - Energy management optimization and optimal control of microgrid impregnated with renewable energy sources
Olayinka OLASUPO, Oludare OBALEYE, Ejiga OPALUWA, Elijah ROTIMI	Lead City University, Ibadan, Oyo State (Nigeria) & Afe Babalola University Ado Ekiti, Ekiti State, (Nigeria)	<b>37</b> - Assessment of Architecture Students' Knowledge of Passive Design Strategies in Academic Buildings in a Typical Nigerian Private University
Rahima HAMIDECHE , Samy MEZHOU	Université Frères Mentouri, Constantine 1 (Algérie)	<b>51</b> - Étude du Comportement Mécanique des Blocs de Terre à Base de Tuf Granitique et d'Argile