



Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Amar Telidji University - Laghouat  
Faculty of Civil Engineering and Architecture  
Department of Architecture

AUDRA 2023

Organize  
International Seminar  
03rd & 04th May 2023



# Sustainable Architecture and Urbanism in Arid and Semi-Arid Regions

Reality & Challenges



Faculty of Medicine

09h00

Sponsored By





AUDRA 2023

ينظم  
الملتقى الدولي  
03 و 04 ماي 2023



# العمراء والعمران المستدام في المناطق الجافة وشبه الجافة واقع وتحديات



مدرج كلية الطب

09h00

برعاية:



AUDRA 2023



# Program البرنامج Programme

Le 03/05/2023

08h30-09h00	Accueil & Enregistrement		
09h15-09h50	<i>Plénière 01 en Visio-conférence</i> <b>Par Pr Fazia Ait-Toudert ENSAPVS</b>		
10h30-12h00	<i>Plénière 02 en Présentiel</i>		
14h-17h00	Session A (salle 01)	Session B (salle02)	Session C (salle 03)

Le 04/05/2023

08h45-09h20	<i>Plénière 03 en Visio-conférence</i> <b>Par Pr. Mahmud Zeyin El Abidin</b> Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul		
09h45-11h15	<i>Plénière 04 en Présentiel</i>		
11h15-12h00	Recommandations et clôture		

# Program

# البرنامج

# Programme

03/05/2023

TIME		ACTIVITY	PLACE
08h30-08h55		Registration/ Enregistrement التسجيل / Amphi Médecine (08h50-12h00) BENCHIKH H'mida, SACI Mohamed	
08h50-09h15	Welcome and Opening	National Hymn Pr. BENBARTAL Djamel, Rector of the university Pr. GAFSI Mostapha, Dean of Faculty of Civil Eng and Arch Dr. SOFRANI Khelifa V,Dean of Faculty of Civil Eng and Arch Dr. CHETTIH Azzeddine, Head of Arch Dept	
09h15-09h45	Plenary session 01 (En Visio conférence)	La performance énergétique de bâtiments soumis à l'influence du climat urbain : réflexion méthodologique et application. <b>ALI TOUDERT Fazia ENSA Paris-Val de Seine</b>	Amphi Médecine
09h45-10h00		Discussion	
10h00-10h25		Coffee Break + Poster Session	
10h30-10h50	Plenary session 02 (En Présentiel)	Laghouat : de l'étalement urbain à une ville renouvelée <b>BOUCHAREB OTHMANI MARABOUT Zohra</b>	
10h50-11h10		La mise en œuvre des espaces verts publics et paysagers dans les villes nouvelles à climat aride, cas de Boughzoul (Algérie) <b>TRODI Fares</b>	Amphi Médecine
11h10-11h30		Architecture et culture constructive Ksourienne, Cas des Monts des Ksour (Ouest) de l'Atlas Saharien Algérien <b>MEBARKI Abdelkhaliq</b>	
11h40-12h00		Discussion	

12h00-14h00

Lunch

## Oral Sessions (14h00-17h00)

Oral Session : A

Oral Session : B

Oral Session : C

Room 01

Room 02

Room 03

### Session A (03/05/2023 – 14h00-17h00)

Nouveaux logiciels d'analyse et de conception architecturale et urbaine durables

SAAD SAOUD Wahid, MOKADDEM Mahmoud, BENCHIKH Abderrezzak

14h00-14h15	Belkacem Belhadj , Fatima Aouissi b , Khadidja Kehli	Thermophysical properties of outside walls built with the sand concrete lightened by treated barley straws in an arid region
14h15-14h30	OULDZEMIRLI M.A, N. Zemmouri , R. Moulay , S. Semahi, D. Kaoula D. Zekraoui	Improvement of energy efficiency through the use of ecological materials in the building envelope, in hot and dry climate in Algeria.
14h30-14h45	ZEROUATI Wiem, BAKOUR Fatah	Syntaxe spatiale et croissance urbaine : Cas de la ville de Boussâada
14h45-15h00	NAJJAR MANSOUR Ons , GZARA Raja	BIM, as a digital process for sustainable architecture
15h00-15h15	OUAZIR Mansour	Introduire des nouveaux logiciels et outils numériques qui s'appuient sur l'intelligence artificielle à la conception urbaine et architecturale

15h15-15h30

Débat

15h30-15h45

Pause-café

العمارة والتصميم الحضري المستدام: أشكال وفضاءات.

الاغواتي محمد عبد الوهاب تابعي إبراهيم

15h45-16h00	بنيار عادل سليم دهيمي احمد علال	المذكرة المكانية للتوسيع العمراني دراسة حالة مدينة المسيلة
16h00-16h15	عبد الرحمن عثماني خالد فراجي - عثمان عثمانى	ضرورة ادراج الخصوصيات الثقافية في الانتاج السكني المعاصر حالة منطقة الجلفة
16h15-15h30	علال أحمد - د.دهيمي سليم - د. بنيار عادل	تحديات التنمية الحضرية والتوازنات الجهوية لمنطقة الهضاب العليا
16h30-16h45	شلالي علي خطابي لطيفة	صيغورة تحولات الفضاءات المنزلية في السكن الفردي بمدينة تاجمودت، من التقليدي الى المعاصر
16h45-17h00		نقاش

# Program

# البرنامج

# Programme

## Session B (03/05/2023 – 14h00-17h00)

### Mutations spatiales et risques urbains HEFFAF Salaheddine, ZEGGAR Abderezak

14h00-14h15	<b>RAHMANI Lyes</b>	L'ambiance urbaine comme modalité d'analyse des formes urbaines
14h15-14h30	<b>SEMAHI Samir</b> , Mohamed Abdelmomen Ould Zemirli, Dalel Kaoula, Noureddine Zemmouri	Sensitivity Analysis of Passive Design Strategies for Residential Buildings in hot Semi-Arid Climates
14h30-14h45	<b>AMIEUR Rachid</b> , Djamil ROUAG-SAFFIDINE, Christiane WEBER	Ilot de chaleur et effet de la végétation dans la ville chaude et aride de Ghardaïa, Algérie
14h45-15h00	<b>BOUARROUDJ Radia</b> BENDJMILA Imen BRAGDI Yaakoub	Le rapport entre le taux de fréquentation des espaces publics et la végétation cas de la ville de Touggourt
15h00-15h15	<b>SOFRANI khelifa</b>	Le village socialiste de <i>Benacer Benchohra</i> , Ou la planification est synonyme de vulnérabilité au risques d'inondations dans les zones arides
15h15-15h30		Débat
15h30-15h45		Pause-café

## Session B

### Architecture traditionnelle entre valorisation, amélioration et exploitation CHETTIH Azzeddine, GHLAMALLAH Souad

15h45-16h00	بوزنادة علي	قصر تمرنة القديمة نموذجا - استدامة العمارة و العمran في المدن الصحراوية
16h00-16h15	حنفي عبد الحكيم علقمة جمال	العمارة التقليدية بين التثمين والتحسين والاستغلال التنمية المستدامة في العمارة التقليدية حماية وإعادة تأهيل واستغلال العمارة التقليدية
16h15-15h30	مصطفى عبد الوهاب ، كرسنة سمية ، بن شريف مريامة <sup>1</sup>	التنمية المستدامة كالآلية فعالة لتدارك تدهور التراث المعماري والعماني في مدينة غردية
16h30-16h45	<b>AIT MECHDAL Amira</b> , Krobba benharzallah , Bouziani tayeb	L'architecture traditionnelle entre durabilité et exploitation : recherche bibliographique
16h45-17h00		Nقاش Débat

## Session C (03/05/2023 – 14h00-17h00)

### BOUCHAREB OTHMANI MARABOUT Zohra, BENARFA Kamel

14h00-14h15	<b>DIF Samiha</b>	La promotion de l'architecture traditionnelle dans la production des villas modernes à Alger
14h15-14h30	<b>OUAALI Samia</b> , ANOUCHÉ karima	les fondamentaux de l'architecture traditionnelle au service d'une architecture durable
14h30-14h45	<b>BOUKARTA Soufiane</b>	Exploration de l'impact du patio sur la demande énergétique en zone aride. Le cas de la ville de Laghouat
14h45-15h00	<b>NEBBAD Toufik</b> , AOUISSI Bachir Khalil	Le Corbusier, Ghardaïa et Alger : La construction d'un méditerranéisme du sud au prisme des inspirations dualistes de la culture et de la modernité
15h00-15h15	<b>HAMIDATOU Mouloud</b> , Satouh Taki-eddine, Messaoudi Karima, Hallal Nassim, Saad Ledioui	Rehabilitation and assessment/classification of structures and terraces in the buildings of Boulevard Didouche Mourad in Skikda city
15h15-15h30		Débat
15h30-15h45		Pause-café

## Session C

### Architecture et énergie renouvelable et Patrimoine, BENCHIKH H'mida, DEHINA Karim

15h45-16h00	<b>BOUSSEBCI khalida</b> , Benchikh Hamida.	Etude du confort thermique dans la conception d'atrium dans les zones à climat chaud et aride
16h00-16h15	<b>HACHEM Chaib</b> , Samir Kenouche, Ali Kchired	Contribution a l'Étude de différentes pathologies de Ksar d'Ouargla
16h15-15h30	<b>SELLAF Hamid</b> , Elouafi GOUDIH, Benamar BALEGH	Design of a calcareous tuff and marble powder mortar for historical monument restoration
16h30-16h40	<b>BOUKHELKHAL Islam</b>	Amélioration des enveloppes extérieures traditionnels dans les régions arides. Pour une performance thermique optimale
16h40-16h50	<b>CHENAFI Moustafa Habib</b> , Makhlofi Zoubir	Résistance et densité du mortier NA-PSS géopolymère écologique pour une utilisation comme matériau de réparation
16h50-17h00		Débat

# Program البرنامج Programme

AUDRA 2023

04/05/2023 (08h45-11h45).

BELHADJ Belkacem, TAKHI Belkacem,

08h45-09h15	<b>Plenary session 03</b> محاضرة عن بعد	إعادة تأهيل البيوت التقليدية بوظائف ثقافية وسياحية مدينة حلب أنموذجا محمود زين العابدين Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul	Amphi Médecine
09h15-09h25		نقاش	
09h25-09h45		استراحة + ملصقات	

Architecture et conception urbaine durable, formes et espaces

BOUCHAREB OTHMANI Marabout Zohra, HEBBOUL Hanane, BENAYA Khadija,

09h45-10h00	<b>Plenary session 04</b> (en présentiel )	La géométrie urbaine et son impact sur deux quartiers différents (Ancien et nouveau) dans la ville de Laghouat. <b>BOULMERKA Zoubida ROUAG SAFFIDINE Djamila</b>	Amphi Médecine
10h00-10h15		la restauration du fort stamboul à alger, préservation d'une valeur historique et création d'une valeur de contemporanéité <b>BOUGHERARA Souad, Pr. Samira DEBACHE</b>	
10h15-10h30		Evolution de l'ilot résidentiel dans la ville saharienne" Cas de Laghouat <b>BENARFA Kamal SACI Mohamed</b>	
10h30-10h45		Transport chain in Laghouat city: what urban forms for a more efficient system <b>OUNIBRAHAM Amira Khalida, Baouni Tahar ; Mekhtoub Yasmine Kelthoum; Darda Bencheikh</b>	
10h45-11h00		intégration de dispositifs traditionnels dans la conception de l'habitat en zone aride : cas de Biskra, Algérie <b>BERGHOUT Belkacem</b>	
11h00-11h15		Débat	
11h15-11h45		Recommandation et clôture	

Chers participants, intéressés par les visio-conférences

Prière d'utiliser un compte Gmail et ceci pour éviter les surprises techniques d'accès

Visio-Conférence : 03/05/2023 (09h00-10h00) La performance énergétique de bâtiments soumis à l'influence du climat urbain : réflexion méthodologique et application. <b>ALI TOUDERT Fazia ENSA Paris-Val de Seine</b>	Link <a href="https://meet.google.com/xfr-zphn-wfa">https://meet.google.com/xfr-zphn-wfa</a>
Visio-Conférence : 04/05/2023 (08h45-09h30) إعادة تأهيل البيوت التقليدية بوظائف ثقافية وسياحية مدينة حلب أنموذجا محمود زين العابدين حلب أنموذجا Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul	Link <a href="https://meet.google.com/ign-kzsg-fcx">https://meet.google.com/ign-kzsg-fcx</a>

# Poster Session

AUDRA 2023

03/05/2023

10h00-10h25

N	Nom	Intutile
01	Djaid Naima , Boutassouna Kheira <sup>b</sup> ,Gahmani Ahmed <sup>c</sup> et Gafsi Mustapha <sup>d</sup>	Modélisation physique des écoulements sur les déversoirs de profil non lisses
02	Hanane Saudi	POUR DES VILLES RESILIENTES AUX INONDATIONS -Cas de la ville nouvelle de BOUGHEZOUL « Médéa-Djelfa », Algérie-
03	OUNBAID DIT REBIDI Hadjer , Rouag Saffidine Djamilia	Impact de l'éclairage naturel sur le confort du patient dans les chambres des hôpitaux, cas d'étude : hôpital Hmida Ben aidjila dans la ville de Laghouat
04	SACI HADEF Selma , KHELIFA Fatma , KHELIL Sara , ALKAMA Djamal	l'approche biomimétique pour un confort thermique et une performance énergétique dans le climat chaud et arid.
05	DEHINA karim	Simulation numérique d'un système de rafraîchissement de logements en milieux urbain et rural par un échangeur géothermal Sol – Eau – Air à Ain Salah
06	MOKEDDEM Mahmoud , BENCHEIKH Hamida , MOKHTARI Abderehmane , BENCHEIKH Abderazzak ,SAAD Saoud Wahid	Optimisation des fenêtres afin d'améliorer l'éclairage naturel et les performances thermiques sur la base d' algorithme génétique Étude de cas : Un immeuble de bureau avec un plan commun à Laghouat, Algérie
07	MOULAY Redouane , 2 èmeBencheikh Hamidaa , Kassou Younes , Moulay Kheireddine,d , Ould zmirli M	Réhabilitation et Valorisation du patrimoine Bâti en terre crue : Cas d'étude Dar Ezzaouia Sidi Ahmed Ould Othmane à Timimoun –ALGERIE
08	Hamza. MERDJANI ,A. M. Mokhtari b , H. Bencheikh c , C. Maalouf d , M. Lachi d D. Habibe	L'architecture traditionnelle des anciens quartiers, entre abandon et enseignements. Cas de Laghouat.
09	CHAIB Saad, ZAIDI Ali, MAKHLOUFI Zoubir	Influence de type de sable sur la durabilité des mortiers de chaux renforcés de fibres métalliques

N	Nom	Intitulé
10	BOUGHERARA Souad , Pr. Samira DEBACHE	La reconnaissance et la mise en valeur de la batterie Halq El Oued à Alger
11	BENAYA Khadija	معالم معمارية دينية رومانية في المناطق الشبه صحراوية
12	KASSOU younes	المحور الثالث: العمارة التقليدية بين التقسيم (,,)
13	MEKHALIA Aïcha El Karima Ahcène LAKEHAL	les ambiances un moyen d'analyse spatiale
14	SAHLI Abdelhafid , Pr Azzedine BELAKEHAL	LE SYSTEME OASIEN TRADITIONNEL ENTRE DURABILITE ET MUTATION ; CAS DU KSAR TAGHIT
15	Atef Salhi	دراسة زحف النسيج الحضري على المساحات الواحاتية بواسطة تقنيات الإستشعار عن بعد (حالة مدينة متليلي).
16	Lakhdar MEZAOUK	Impact de la forme, du gabarit et du matériau de la verrière de l'atrium sur les températures intérieures dans un climat chaud et aride. Cas de la ville de Laghouat.
17	CHERIENNE Narimene	Le design paramétrique comme outil de modélisation des enveloppes adaptatives
18	SAAD SAOUD wahid	A study of MYA Valley Danger Over Ouargla City Geographic information system and remote sensing as a tool to support urban planning and protection from natural disasters
19	التخي بلقاسم	ظواهر الاستدامة في تصميم البيت التقليدي بالقصور الصحراوية لمنطقة الاغواط
20	CHETTIH Azzeddine Helifa Ammar	La reconstitution virtuelle des anciennes fortifications du ksar d'Ain Madhi à travers la technologie de la réalité augmentée

Où se déroulera AUDRA ?  
Amphi Faculté de Médecine UATL

أين ستقام فعاليات الندوة العلمية  
مدرج كلية الطب جامعة الاغواط

AUDRA 2023





Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université Amar Telidji Laghouat  
Faculté de Génie Civil et d'Architecture  
Département d'Architecture

AUDRA 2023

Organise  
Séminaire International  
Les 03 & 04 Mai 2023



# Architecture et Urbanisme Durables dans les Régions Arides et Semi-Arides

Réalités et Défis



Amphi Faculté de  
Médecine

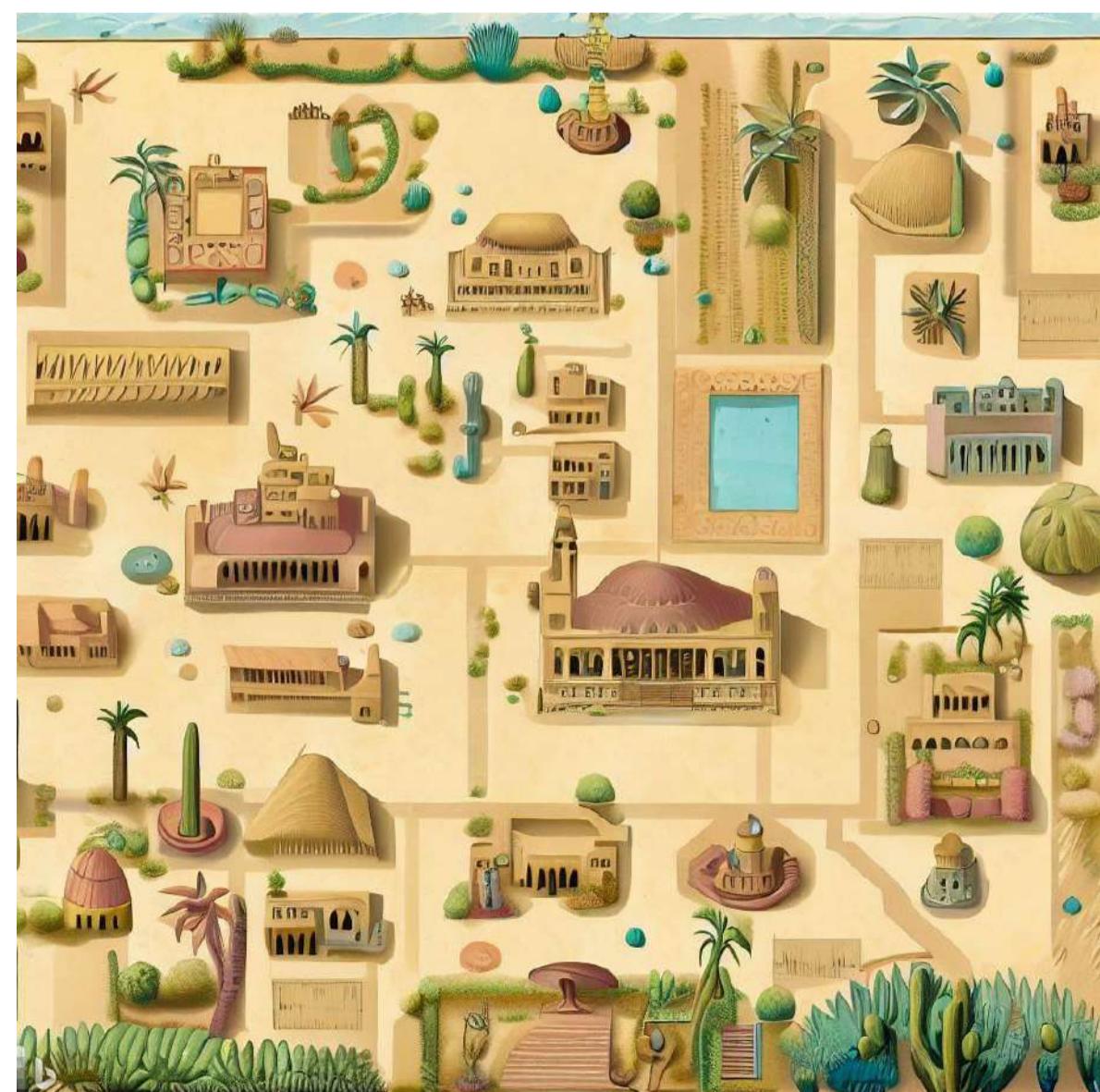
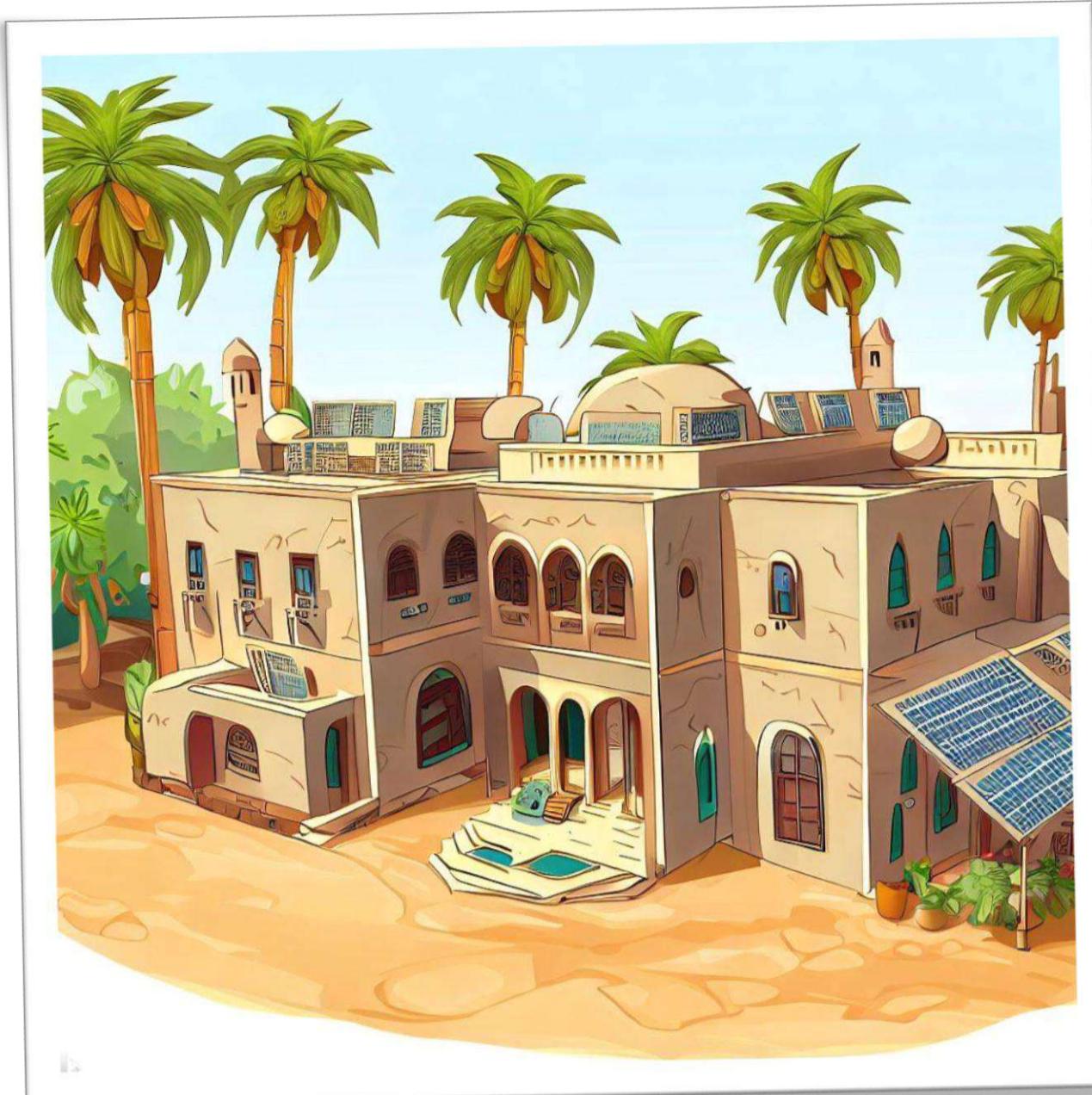
09h00

Sponsorisé par



Bonus!  
AUDRA 2023

# When the AI meets AUDRA 2023



Dépliant Par : KORKAZ Harzallah Architecte Urbaniste  
Département d'Architecture, Université de Laghouat

Les Illustrations (cartoon style) : Dépliant AUDRA Par AI Bing image Generator