



Ministry of Higher Education and Scientific Research
Ferhat Abbas Setif1 University



INTERNATIONAL CONFERENCE 2024

DAY 1 | Morning | 28 OCTOBER 2024 |

8h30 - 12h30

under the patronage of

ICOMOS
international council on monuments and sites

and



PROGRAM

**INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE RELEVANCE
AND ROLE OF DIGITIZATION TECHNOLOGIES IN THE
DOCUMENTATION, CONSERVATION AND DIAGNOSIS
OF CULTURAL HERITAGE**



OCTOBER 28 and 29, 2024



08h30 - 09h00 REGISTRATION

09h15 - 10h00 OFFICIAL CEREMONY

09h15 - 09h30 *Dr. BOUSNINA Monia, Chair of the international symposium, L.A.M Laboratory Director, Presentation of the case: 'Heritage in the digital age'*

09h30 - 09h45 *Pr. CHABOU Moullay Charaf, Director of the Institute of Architecture and Earth Sciences*

09h45 - 10h00 *Pr. LATRECHE Mohamed el Hadi, Rector of the University Ferhat Abbés Sétif I*

10h00 - 10h30 COFFEE BREAK

Dr. OMARI Assia Presentation of the conference program

10h30 - 11h40 PLENARY SESSIONS

10h30 - 10h50 *Expériences du Laboratoire de Recherche L.A.M en numérisation des biens culturels.*

Dr. BOUSNINA Monia, Dr. ALIKHODJA Nadir, Pr. ZEGHLACHE Hamza, CHOUADRA Said,, I.A.S.T, UFAS, Setif, ALGERIA

10h50 - 11h15



Le patrimoine culturel algérien à l'ère du numérique : Retours d'expériences et nouveaux défis.

Pr. CHENNAOUI Youcef, Directeur du laboratoire de recherches LVAP : Ville-Architecture et Patrimoine. EPAU, Algiers, ALGERIA

11h15 - 11h40



Heritage in the Digital Era: Safeguarding the Past, Shaping the Future.

*Dr. BENKARI Naima, Associate Professor in Civil and Architectural Engineering Dept. Sultan Qaboos University - OMAN
ICOMOS Expert & Voting Member*

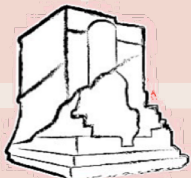
11h40 - 12h30 DEBATE

12h30 - 14h00 LUNCH BREAK



ICOMOS
international council on monuments and sites





INTERNATIONAL CONFERENCE 2024



DAY 1 | Afternoon | 28 OCTOBER 2024 |
14h00 - 17h00

14h00 - 15h15 OPENING OF CONCURRENT SESSIONS

SESSION 01: Experiences: testimonials and analyses of teaching experiences

Moderator : **RAHMANE Ali** Rapporteur : **BOUANANI Kawther** Meeting room 1st floor

14h00 - 14h15 **L'apport des nouvelles techniques de relevé par photogrammétrie dans l'étude, la conservation et la valorisation du patrimoine historique**
BENNOUI Ladraa Baya **CNRA, Alger, ALGÉRIE**

14h15 - 14h30 **Oran : Retour d'expériences de terrain sur la digitalisation quelques monuments emblématiques**
SENHADJI Dalila **USTO, Oran ,ALGÉRIE**

14h30 - 14h45 **Digitization of archaeological, natural, built heritage. Architectural and urban heritage in the digital age**
RAHMANE Ali **I.A.S.T, UFAS, Sétif, ALGÉRIE**

14h45 - 15h00 **Introduction of Geomatics in Architecture Education: A Unique Educational Adventure.**
ALI KHODJA Nadir, BOUSNINA Monia, CHOUADRA Saïd, ZEGHLACHE Hamza
I.A.S.T, UFAS, Sétif, ALGÉRIE

15h00 - 15h15 **Application du Système d'Information Géographique pour la gestion des sites d'art rupestre : Cas de l'Atlas Saharien Central et Occidental**
BELLAHRECHE Hocine¹, RABHI Merouane² **Université Setif2¹, Université Alger2² ALGÉRIE**

SESSION 02 : Digitisation in practice: techniques and applications

Moderator : **MAHDADI Nouredine** Rapporteur : **BOUAKAZ Amine** Auditorium

14h00 - 14h15 **Modelling and simulation of the structural behaviour of the Casemates of Algiers**
AKOUCHE Maya¹, LICO Alessia², ABDERRAHIM MAHINDAD Naima³, ROVERO Luisa⁴ **On-line**
¹³ University of Blida1, Blida, ALGÉRIE, ²⁴ University of Florence, Florence, ITALY

14h15 - 14h30 **دور المسح التصويري في دراسة التسلسل التاريخي للمباني التقليدية في الخليل- فلسطين**
DANDIS Nouha **On-line** **Administrative member in ICOMOS PALESTINE**

14h30 - 14h45 **Le rôle des technologiques de numérisation dans la préservation des moucharabiehs Tunisiennes au sein des palais beylicaux**
AMMAR Samia, HERMI Aida **On-line** **Université de Carthage, TUNISIE**

14h45 - 15h00 **Photogrammétrie et reconstitution 3D au cœur de la biosphère maya : pertinence et méthodologie pour l'étude, la compréhension et la restauration du patrimoine archéologique maya.**
BACONNET Benoît¹, BLAISOT Benjamin **On-line** **¹Université Paris 1, Sorbonne, FRANCE**

15h00 - 15h15 **Une approche intégrée de numérisation 3d & de scénographie urbaine pour une valorisation d'un bien historique à Sétif.**
MAHDADI Nouredine **I.A.S.T, UFAS, Sétif, ALGÉRIE**

15h15 - 15h30 **3D Scanning Technology in Documenting and Conserving Vernacular. Earthen architecture : A Tale of 3 Houses in AIUla (KSA)**
¹ METALLAOUI Mohamed Aziz, ²BENKARI Naima, ³ALBALAWI Meshal

HMS Heritage Director, SAOUDI ARABIA¹. Sultan Qaboos University, OMAN². Senior Heritage Landscape Experience Manager Royal Commission for AIUla, SAOUDI ARABIA³

SESSION 03: Heritage documentation in the digital age: issues and methods

Moderator : **HARKAT Naim** Rapporteur : **BOUREGHDA Kawther** Meeting room 2nd floor

14h00 - 14h15 **Using BIM and GIS Technology for Digitizing Oases Heritage information: A Case Study of Biskra Oases**
HADAGHA Fatma Zohra¹, RAIS Safa² **¹ Univ. Bechir El Ibrahim, BBA, ² Univ. Mohamed Khider, Biskra ALGÉRIE**

14h15 - 14h30 **Numérisation du patrimoine architectural par le recours à la « photogrammétrie » : retour d'expérience.**
HARKAT Naim **I.A.S.T, UFAS, Sétif, ALGÉRIE**

14h30 - 14h45 **A Standardization Approach to A Virtual Model for Vernacular Funeral Mausoleums in The Tlemcenien Province Using Digital Twins**
BOUANANI Kawther, ZEGHLACHE Hamza, BOUREGHDA Kaouther **I.A.S.T, UFAS, Sétif, ALGÉRIE**

14h45 - 15h00 **The role of digitisation in documenting the deterioration of Algeria's built religious heritage: Reconversion of the church in Bordj Bou Arreridj**
BOUSNINA Monia, ALIKHODJA Nadir, CHOUADRA Said, ZEGHLACHE Hamza **I.A.S.T, UFAS, ALGÉRIE**

15h00 - 15h15 **Immersive narration of the "Roman Nymphaeum": a tourist relic in the age of sustainable digital mediation.**
MEZIANE Imane, BOUSNINA Monia, ALI KHODJA Nadir **I.A.S.T, UFAS, Sétif, ALGÉRIE**

SESSION 04: Tools and strategies for heritage conservation and preservation

Moderator : **OMARI Assia** Rapporteur : **SOUIDI Manel** Meeting room 3rd floor

14h00 - 14h15 **Inventaire numérique de l'architecture ferroviaire en Algérie**
SLIMANI Chahinez¹, BOUSSAD Aiche² **¹ Univ. Saad Dahleb de Blida1, ² Univ. Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou, ALGÉRIE**

14h15 - 14h30 **Reinventing environmental preservation: integrating GIS to safeguard the natural urban heritage of Setif's Bousselam Valley**
GHORAB Kahia Besma, MADANI Said, DIAFAT Abderrahmane **I.A.S.T, UFAS, Sétif, ALGÉRIE**

14h30 - 14h45 **New Approach to Preventive Conservation: Diagnosing the Vulnerability of Ancient Monuments in Algeria by Digital Twins ,Comparative Study of Ancient Romano-African Mausoleums (BBA)**
BOUREGHDA Kaouther, ZEGHLACHE Hamza **I.A.S.T, UFAS, Sétif, ALGÉRIE**

14h45 - 15h00 **La Stratégie de conservation des structures archéologiques à l'ère de la technologie : Cas de la ville antique de Timgad**
BACHI Zineddine, BENBARKANE Saadia **Université de Batna1, ALGÉRIE**

15h00 - 15h15 **Analytical techniques and its use in archeometry: cases studies of Algerian cultural heritage**
IDJOUADIENE Lynda¹, DJERMOUNE Hocine², MOSTEFAOUI Toufik.A³, GARGANO Marco⁴, BONIZZONI Letizia⁵
On-line
^{1 2} Univ. de Bejaia, ALGÉRIE, ³ Thunder optics, Montpellier, FRANCE, ^{4 5} Univ. degli Studi di Milano ,ITALIE

15h30 - 16h00 **Debate/ Sessions**

17h00 **Visit the historic places of the city**





09h00 - 10h25 PLENARY SESSIONS

09h00 - 09h25



**Le patrimoine architectural et ses attributs.
Réflexion autour du dialogisme matériel /
immatériel**

Pr. Ammara BEKKOUCHE

CRASC-Oran,

09h30 - 09h55



**Bricolage in archaeological heritage
documentation: my seventeen-year experience in
Oman**

Dr. Yasuhisa KONDO,

Professor, Research Institute for Humanity and Nature, The Graduate University for
Advanced Studies, SOKENDAI, Kyoto, JAPAN

10h00 - 10h25



**ArcheoBase, a solution to the capture, analysis and
promotion of the cultural heritage**

Dr. Emmanuel CLIVAZ

Co-founder and CEO of AnalyticBase, which is the firm producing ArcheoBase

SWITZERLAND

On-line

10h30 - 11h30 DEBATE

11h30 - 12h00 COFFEE BREAK

Dr. ALIKHODJA Nadir READING OF THE SUMMARIES /CLOSING OF THE DAYS

12h30 - 13h30 LUNCH BREAK

13h30 A trip to Djemila, Setif

Honorary Chairman Pr. Mohamed El Hadi LATRECHE (UFAS1 Rector)
Honorary Vice Chairman Pr. Moullay Charaf CHABOU (IAST Director)

SCIENTIFIC COMMITTEE

Dr. BOUSNINA Monia

Chair Women of the Scientific Committee, UFAS,
Sétif, ALGERIA

Pr. CHABOU Moullay Charaf

UFAS, Sétif, ALGERIA

Pr. ZEGHLACHE Hamza

UFAS, Sétif, ALGERIA

Dr. ALI KHODJA Nadir

UFAS, Sétif, ALGERIA

Dr. RAHMANE Ali

UFAS, Sétif, ALGERIA

Dr. HARKAT Naim

UFAS, Sétif, ALGERIA

Dr. BENKARI Naima

Sultan,Qaboos,University, Muscat, OMAN

Pr. YASHUHISA Kondo

RIHN, Kyoto, JAPAN

Pr. MADANI Said

UFAS, Sétif, ALGERIA

Dr. DIAFET Abderrahmane

UFAS, Sétif, ALGERIA

Pr. BENALI Farouk

UFAS, Sétif, ALGERIA

Pr. CHENNAOUI Youcef

EPAU, Algiers, ALGERIA

Pr. BOUSSOUALIM Aicha

EPAU, Algiers, ALGERIA

Pr. BEKKOUCHE Ammara

CRASC, Oran, ALGERIA

Dr. BOUDIAF Bouzid

University AJMAN, UNITED ARAB EMIRATES

Dr. BOUSSAA Djamel

University Qatar, Doha, QATAR

Pr. RAMADIER Thierry

University of Strasbourg, FRANCE

Dr. BELGUIDOUM Said

Aix en Provence University, FRANCE

Pr. ANRONG Dong

School of Architecture, University of Tsinghua, CHINA

ORGANIZING COMMITTEE

Dr. ALIKHODJA Nadir

Chairman of the Scientific Committee, UFAS

Dr. BOUSNINA Monia

UFAS, Sétif, ALGERIA

Mr. CHOUADRA Said

UFAS, Sétif, ALGERIA

Mr. BENACHOUR Nacim

UFAS, Sétif, ALGERIA

Pr. ZEGHLACHE Hamza

Sultan Qaboos University, Muscat, OMAN

Dr. BENKARI Naima

UFAS, Sétif, ALGERIA

Dr. HARKAT Naim

UFAS, Sétif, ALGERIA

Dr. RAHMANE Ali

UFAS, Sétif, ALGERIA

Pr. ZEGHLACHE Hamza

UFAS, Sétif, ALGERIA

Dr. SOUIDI Manel

UFAS, Sétif, ALGERIA

Dr. OMARI Assia

UFAS, Sétif, ALGERIA

Dr. CHAIB Hichem

UFAS, Sétif, ALGERIA

Dr. MAHDADI Nourredine

UFAS, Sétif, ALGERIA

Dr. CHORFI Khaled

UFAS, Sétif, ALGERIA

MEZIANE Imane

UFAS, Sétif, ALGERIA

BOUANANI Kaouther

UFAS, Sétif, ALGERIA

BOUREGHDA Kaouther

UFAS, Sétif, ALGERIA

DJELOUDAJI Brahim

UFAS, Sétif,ALGERIA

