



# مجلة منبر التراث الأثري

مجلة علمية محكمة تهتم بالبحوث والدراسات في مجال التراث الأثري  
تصدر عن مخبر التراث الأثري وتثمينه - جامعة تلمسان



العدد الحادي عشر - أبريل 2023



Number : Eleven / April -2023



مجلة منبر التراث الأثري







الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة تلمسان



## مجلة منبر التراث الأثري

مجلة علمية محكمة تهتم بالبحوث والدراسات في مجال التراث الأثري  
تصدر عن مخبر التراث الأثري وتثمينه - جامعة تلمسان

حاصلة على معامل التأثير الوطني  
ومعامل التأثير العربي  
العدد الحادي عشر أبريل 2023 م  
minbaretourath@gmail.com

مدير المجلة: أ.د. معروف بلحاج (مخبر التراث الأثري وتثمينه)  
رئيس التحرير: د. فريدة لبشر (مخبر التراث الأثري وتثمينه)  
سكرتير العدد: أ. سامية بورقية (مخبر التراث الأثري وتثمينه)

ISBN 2012-4129

ISSN : 2335-1500, E- ISSN: 2602-7267

## فريق التحرير:

balmar2004@yahoo.fr	(جامعة تلمسان)	مدير المجلة	أ.د. معروف بلحاج
labtararch@gmail.com	(جامعة تلمسان)	رئيس التحرير	د. قادة لبتير
beldjouzi77@gmail.com	(جامعة تلمسان)	محرر مساعد	أ.د. بوعبد الله بلجوزي
benhammoumohamed10@yahoo.fr	(جامعة تلمسان)	محرر مساعد	أ.د. محمد بن حمو
omaryahiaoui90@gmail.com	(جامعة تلمسان)	محرر مساعد	أ.د. العمري يحيواي
amelyousfi113@yahoo.fr	(جامعة تلمسان)	محرر مساعد	أ.د. يوسف أمال
benzghadi13@yahoo.fr	(جامعة تلمسان)	محرر مساعد	د. محمد بن زغادي
djoudi1974@gmail.com	(جامعة الجلفة)	محرر مساعد	د. محمد جودي
zerarka16@gmail.com	(جامعة قالمة)	محرر مساعد	أ.د. مراد زرارقة
zaabaathar@gmail.com	(جامعة معسكر)	محرر مساعد	د. عمر زعابة
sahedazitarik@yahoo.fr	(جامعة الجزائر 2)	محرر مساعد	أ.د. ساحد عزيز طارق
yacine.rabah.hadji@univ-alger2.dz	(جامعة الجزائر 2)	محرر مساعد	أ.د. حاجي ياسين رايح
merouane.rabehi@univ-alger2.dz	(جامعة الجزائر 2)	محرر مساعد	أ.د. رايحي مروان
aboukhanouf@hotmail.fr	(جامعة الجزائر 2)	محرر مساعد	أ.د. بوخنوف أرزقي
archeofa@yahoo.fr	(جامعة الجزائر 2)	محرر مساعد	أ.د. عمروس فريدة
ismail.bennamane@univ-alger2.dz	(جامعة الجزائر 2)	محرر مساعد	أ.د. إسماعيل بن نعمان

## الأمانة:

bouregbasamia14@gmail.com	( طالبة دكتوراه جامعة تلمسان )	أ. سامية بورقية
norelhouda.mediene@univ-tlemcen.dz	( طالبة دكتوراه جامعة تلمسان )	أ. نور الهدى مدين
hakimous13@hotmail.com	( طالب دكتوراه جامعة تلمسان )	أ. حكيم كحيل

## الهيئة الاستشارية الوطنية والدولية:

p_m_sattar@yahoo.com	(جامعة سوهاج مصر)	أ.د. عثمان محمد عبد الستار
brahim.benyoucef5@gmail.com	Observatoire Espace et Société, Canada	أ.د. إبراهيم بن يوسف
abourehab@ymail.com	(جامعة أسيوط مصر)	أ.د. أبورحاب محمد
dr.khaledazab.alex@gmail.com	(جامعة الإسكندرية مصر)	أ.د. عزب خالد
Shaymaa.jasim@qu.edu.iq	(جامعة القادسية بغداد)	أ.د. حسين البدري شيماء جاسم
samiabdalmalik@yahoo.com	( المجلس الأعلى للآثار مصر )	أ.د. البياضي سامي صالح عبد المالك
nfrtkmt77@yahoo.com	(جامعة أسوان - مصر)	أ.د. زينب عبد التواب
ghodhbane.mohamed@hotmail.com	(جامعة تونس)	أ.د. محمد غضبان
samirguizani@hotmail.com	(جامعة المنار تونس)	د. غزاني سمير
dr.alialzadee@gmail.com	(جامعة بابل - جمهورية العراق)	د. علي عبد الأمير عباس الخميس
zerarka16@gmail.com	(جامعة 8 ماي 1945 قالمة)	أ.د. مراد زرارقة
sahedazitarik@yahoo.fr	(جامعة الجزائر 2)	أ.د. ساحد عزيز طارق

yacine.rabah.hadji@univ-alger2.dz	(جامعة الجزائر 2)	أ.د. حاجي ياسين رباح
ismail.bennamane@univ-alger2.dz	(جامعة الجزائر 2)	أ.د. بن نعمان إسماعيل
merouane.rabehi@univ-alger2.dz	(جامعة الجزائر 2)	أ.د. رابحي مروان
karmanea2000@yahoo.fr	(جامعة مستغانم)	د. قرمان عبد القادر
oumelkhirmetrouh@gmail.com	(المركز الوطني للبحث في علم الآثار)	أ.د. مطروح أم الخير
mehtarinabila@yahoo.fr	(جامعة تلمسان)	أ.د. مهتاري فايزة
aelkad@yahoo.com	(المركز الجامعي بتيبازة)	أ.د. عبد القادر دحدوح
archeofa@yahoo.f	(جامعة الجزائر 2)	أ.د. منصور فريدة
cherifa.tayene@univ-alger2.d	(جامعة الجزائر 2)	أ.د. شريفة طيان
faridass2@hotmail.com	(جامعة الجزائر 2)	أ.د. عمروس فريدة
bioadel2005@yahoo.fr	(جامعة تلمسان)	أ.د. سيدي يخلف عادل
bouakaz.aissaoui@gmail.com	(جامعة الجلفة)	د. بوعكاز عيساوي
dr.bellaredj@gmail.com	(جامعة تلمسان)	أ.د. عبد الرحمن بالأعرج

### الهيئة العلمية الوطنية والدولية:

(جامعة تلمسان)	أ.د. معروف بلحاج	(جامعة العراق)	أ.د. رفاه جاسم السامرائي
(جامعة تلمسان)	أ.د. مهتاري فايزة	(جامعة تونس)	أ.د. سعداوي أحمد
(جامعة تلمسان)	أ.د. نقادي سيدي محمد	(جامعة تونس)	أ.د. محمد حسن
(جامعة الجزائر 2)	أ.د. بويحيوي عز الدين	(جامعة حلب - سوريا)	د. وليد عبد الرحمن الأخرس
(جامعة تلمسان)	أ.د. بالأعرج عبد الرحمان	(جامعة العراق)	د. ليث شاكر العبيدي
(جامعة تلمسان)	د. فاطمي عائشة	(جامعة العراق)	د. وفاء عدنان
(جامعة الجزائر 2)	أ.د. مهنتل جهيدة	(جامعة أسوان - مصر)	د. زينب عبد التواب
(جامعة الجزائر 2)	أ.د. اسماعيل بن عمان	(جامعة العراق)	د. ابتهاج عادل إبراهيم الطائي
(جامعة المدية)	د. دحمون مني	(جامعة العراق)	د. زينب رضا حمودي الجويد
(جامعة الجزائر 2)	أ.د. دريسي سليم	(المجلس الأعلى للآثار؛ وزارة الآثار؛ مصر)	د. سامي صالح عبد الملك البياضي
(جامعة قالمة)	أ.د. زرزاق مراد	(العراق / جامعة الكوفة / كلية لآثار)	د. عباس فاطمة
(جامعة تلمسان)	أ.د. جديد عبد القادر	(كلية أدبيات اسطنبول تركيا.)	د. مراد أزيترك
(جامعة الجزائر 2)	أ.د. عمروس فريدة	(جامعة إسطنبول)	د. إسحاق أوغلو عمر
(جامعة تيبازة)	أ.د. دحدوح عبد القادر	(كلية الآثار / جامعة القادسية / العراق)	د. جاسم البديري شيماء
(جامعة الجزائر 2)	أ.د. طيان شريفة	(جامعة أم القرى السعودية)	د. شافعي حسين بن عبد العزيز
(جامعة الجزائر 2)	أ.د. حاجي ياسين	(جامعة النيلين)	د. أشرف محمد آدم أدهم
(جامعة تلمسان)	د. باسو عبد الرحمان	(جامعة مصر)	د. رضوى زكي
(جامعة الجزائر 2)	د. دريان مصطفى	(جامعة المنار تونس)	د. غزالي سمير
(جامعة الجزائر 2)	د. منصور فريدة	(جامعة تلمسان)	أ.د. بلجوزي بو عبد الله
(جامعة تلمسان)	أ.د. دحماني صبرينة	(جامعة تلمسان)	أ.د. يوسف أمال
(جامعة تلمسان)	د. براهيمي فايزة	(جامعة تلمسان)	أ.د. بن حمو محمد
(جامعة تلمسان)	د. بوجلابة فوزية	(جامعة تلمسان)	أ.د. يحيياوي العمري
(جامعة أدرار)	د. بوخشبية هشام	(جامعة تلمسان)	أ.د. فيسة رباح محمد
(جامعة تلمسان)	د. عبد القادر بلقرين	(جامعة قالمة)	د. عولمي محمد الأخضر
(جامعة الجزائر 2)	أ.د. بوخونوف أرزقي	(المركز الوطني للبحث في علم الآثار)	أ.د. مطروح أم الخير
(جامعة الجلفة)	د. نورالدين بن عبد الله	(جامعة الجلفة)	د. جودي محمد



## قواعد النشر:

- ترحب المجلة ببحوث الأساتذة والباحثين من كل الجامعات الوطنية والأجنبية وتقبل للنشر الدراسات والبحوث المتخصصة في علم الآثار باللغة العربية أو اللغة الانجليزية أو اللغة الفرنسية، وفقا للقواعد الآتية:
- أن تتسم البحوث بالجديّة والأصالة، وألا تكون قد نُشرت من قبل.
- أن يرفق المقال في بدايته بملخص باللغة الانجليزية واللغة العربية وكلمات مفتاحية مهما كانت لغة البحث.
- أن لا يتجاوز عدد صفحات المقال 30 صفحة (مع بعض الاستثناءات حسب الموضوع) ولا يقل عن 10 صفحات.
- يلتزم جميع الباحثين الراغبين في نشر بحوثهم بورقة النشر template، التي يمكن تحميلها من المنصة الالكترونية.
- يعبر صاحب المقال عن درجته العلمية بمختصرات على النحو التالي: أستاذ التعليم العالي أ.د، أستاذ محاضر أ.م، أستاذ مساعد أ.س، طالب دكتوراه ط.د.
- تخضع البحوث إلى التحكم السري قبل نشرها، وتحتفظ المجلة بحقها في إدخال تعديلات أو إرجاعها إلى أصحابها لإجراء التصحيحات اللازمة، أو رفضها إذا كانت غير منسجمة مع المعايير المنهجية والتقنية المتعارف عليها، أو تأخير نشرها إلى أعداد قادمة.
- يلتزم الباحث بإجراء تعديلات على بحثه وفق تقييم المحكمين، وموافاة المجلة بنسخة معدلة في مدة لا تتجاوز 10 أيام.
- أن يكون التهميش متسلسلا أوتوماتيكيا في نهاية كل صفحة من المقال باستعمال الأرقام، مع ضرورة إضافة الببليوغرافيا في آخر المقال .
- أن تكون كتابة البحث على النحو التالي:
- باللغة العربية: الخط Traditional Arabic حجم 14 عادي والمسافة ما بين الأسطر 1.15.
- خط العنوان الرئيسي للمقال يكون بـ 15 Traditional Arabic Gras.
- خط العناوين الفرعية بـ 14 Traditional Arabic Gras.
- باللغة الأجنبية: Times New Roman حجم 12 المسافة ما بين السطور 1.15.
- خط العنوان الرئيسي للمقال يكون 12 Gras Times New Roman.

- خط العناوين الفرعية بـ 12 Gras Times New Roman.
- خط الهوامش:
  - العربية: 12 Traditional Arabic.
  - الأجنبية: 11 Times New Roman.
- على الباحث مراجعة النص أسلوباً ولغة قبل إرساله، ويرجى ترك فراغ عند بداية كل فقرة أوتوماتيكياً (1سم).
- على الباحث عدم ترك الفراغ بين نهاية الكلمة وعلامات الوقف، كما يجب عدم ترك الفراغ بين واو العطف والكلمة التي تليه.
- يجب احترام تقنية المنهجية العلمية المتعارف عليها في التمهيش كما يلي:
  - اسم المؤلف، العنوان، الجزء أو المجلد، الطبعة، الترجمة أو التحقيق، دار النشر، مكان النشر، تاريخ النشر، الصفحة .
- كل عمل مرشح للنشر على صاحبه إرساله عن طريق موقع المجلة في البوابة الإلكترونية للمجلة بصيغة document word 97-2003 على العنوان التالي:  
<https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/402>
- الآراء والأفكار الواردة في الأعمال المنشورة لا تعبر بالضرورة عن آراء المجلة ولا تعني إلا أصحابها.
- هيئة التحرير غير ملزمة برد الأعمال التي تصلها سواء نشرت أم لم تنشر.

## الفهرس

الصفحة	عنوان المقال	اسم المؤلف	رقم المقال
42 - 11	المظاهر المروية جنوب الخرطوم: نفوذ سياسي أم مظهر للانتشار الثقافي.	د. عوض عمار (جامعة الخرطوم-السودان)	01
62 - 43	كتاتيب ومساجد بجاية في العصر الوسيط - تاريخها ودورها العلمي.	د. حموم خالد (جامعة سطيف 2)	02
80 - 63	توثيق التراث الأثري عن طريق استعمال برنامج فوتوسكايب لتحرير الصور -دراسة تطبيقية على برج باب عزون بالجزائر العاصمة-	د. عثمان مفتاح (جامعة الجزائر 2)	03
92 - 81	التوثيق المعماري باستخدام تقنية المساحات التصويرية (photogrammetry) دراسة تطبيقية لبرج أولاد عمر ببني خالد تلمسان.	ط.د. بوزيدي ثاني سفيان ط.د. نادي عبد الكريم (جامعة الجزائر 2)	04
122 - 93	دور التصوير القياسي في رقمنة ونمذجة التراث الأثري المغمور في الوسط المائي.	ط.د. بكار كمال ط.د. مدين نور الهدى (جامعة تلمسان)	05
146 - 123	دور المساح الضوئي ثلاثي الأبعاد في التوثيق للمنشآت المعمارية ضمن نطاق الصيانة والترميم.	ط.د. مجاهدي إبراهيم (جامعة تلمسان) أ. أويادي عبد العزيز (جامعة أم البواقي)	06
164 - 147	دور برنامج DStretch في دراسة الفن الصخري، موقع دير الدقاوين (زكار، الجلفة) مثالا.	ط.د. خذيري كريم د. أبركان كريم (جامعة الجزائر 2)	07
180 - 165	دور التكنولوجيا الحديثة في حفظ المكتشفات الأثرية داخل المؤسسة المتحفية.	د. فاطمي عائشة د. بوجلاية فوزية سعاد (جامعة تلمسان)	08
194 - 181	التكنولوجيا الحديثة لحفظ ودراسة المخطوطات الأثرية.	أ.د. تومي رفيقة (جامعة الجزائر 2)	09
216 - 195	الأساليب العلمية الحديثة لترميم اللوحات الجدارية وسبل معالجتها من عوامل التلف.	ط.د. دنوني نادية د. تاجوري عبد الإله (جامعة تلمسان)	10
234 - 217	أهمية مساهمة نظم المعلومات الجغرافية في الجرد الأثري.	أ.د. عزيز طارق ساحد (جامعة الجزائر 2)	11
244 - 235	التحليل المجالي ومعالجة المعطيات في نظم المعلومات الجغرافية ومدى تطبيقها في علم الآثار.	أ. بن سعادة رابع (جامعة تلمسان)	12



266 - 245	نظم المعلومات الجغرافية ودورها في تنميط قصور جبال الأطلس الصحراوي وقدرته على تحليل واقعها وآفاقها.	ط د. محمد أحمد عمار (جامعة الجلفة)	13
278 - 267	أهمية الرقمنة والتكنولوجيات الحديثة في إدارة التراث الثقافي والتعريف به.	ط دة. زرق العين نوال (جامعة الجزائر 2)	14
302 - 279	L'apport de la technologie des SIG à l'archéologie : Bilan de dix années de nouvelles recherches dans l'Atlas Saharien Algérien.	PR. Merouane Rabhi (Université Alger 2) Dr. Bellahreche Hocine (Université Setif 2)	15
314 - 303	Rôle du scannage 3D dans l'étude monographique de l'arc Caracalla de Djemila (Algérie).	Dr. MAHDADI noureddine (Université de Sétif 1)	16

## افتتاحية العدد:

الحمد لله الذي لولاه لما جرى قلم ولا تكلم لسان، والصلاة والسلام على رسول الله - صلى الله عليه وسلم - خير الأنام أوضح الناس لسانا وأشد بيانا.

من خلال سعيينا الحثيث في التواصل مع الماضي، وصنع جسر العبور إلى المستقبل، فالتراث يمثل الأساس الأصيل الذي بنيت عليه الحضارات السابقة عبر سائر الأزمنة والعصور، ها هو مخبر التراث الأثري واثمينه يسعد بميلاد عدد جديد من مجلته منبر التراث الأثري، فيعد جهد جهيد وبفضل الله وعونه وفضل كوكبة باحثينا الأفاضل تمكنا من إصدار العدد الحادي عشر الذي يعكس مبدأ الاستمرارية والمواصلة وتخطي المطبات والعراقيل للوصول إلى الهدف المنشود.

بعد جهود معتبرة أصدر العدد الحادي عشر من "مجلة منبر التراث الأثري" التي يشرف عليها ثلثة من باحثي مخبر التراث الأثري واثمينه بجامعة تلمسان، وبمساعدة ومعية باحثين من مختلف جامعات الجزائر ومن خارجها، حيث تنوعت أدوارهم من استشاريين وهيئة تحرير ومحكمين كل حسب تخصصه وانتمائه، فقد بذلوا حقا جهدا مضنيا، وقدموا ما في وسعهم في إخراج هذا العمل العلمي الأكاديمي في حلة جميلة، وذلك على حساب بحوثهم وراحتهم وبالعامل التطوعي المجاني، للارتقاء بالمجلة ومواصلة المشوار وتحدي الصعوبات لتقديم الأحسن والسير بها قدما، لتصبح الأفضل في ميدان علم الآثار، ولكي يتسنى لنا ذلك، فلا بد للباحثين من المساهمة بقوة، والمشاركة ببحوثهم النيرة ذات المستوى العلمي الراقى في الأعداد اللاحقة. وأملنا أن يجد الأثريون ضالهم فيما تقدمه مجلتنا من بحوث، ويستفيدون من الزخم المعرفي الذي تحمله في ثناياها، وبإمكانهم تحميل ما يروى ظمأهم المعرفي من خلال الولوج إلى المنصة الوطنية الجزائرية للمجلات العلمية ASJP.

اختص هذا العدد على غير العادة بمجال توظيف التكنولوجيا الحديثة في مجال الدراسات الأثرية وخاصة ميدان الصيانة والترميم، تكملة لجملة من النشاطات التي قام بها مخبر التراث الأثري واثمينه، والتي كان منها تنظيم ملتقى وطني حول مواكبة التطور التكنولوجي والرقمي الحديث لمجال الدراسات الأثرية بمختلف تفرعاتها، كما تضمن العدد بحثا تعلق بالجانب الأنثروبولوجي للإنسان القديم، وآخر حول العمارة الإسلامية الدينية، ومهما تنوعت الدراسات فإن هدفها الأساسي هو الوصول إلى معرفة حقيقية للحياة المعيشية للإنسان في الزمن الماضي في مختلف الأزمنة والعصور.

وتسعى المجلة دائما من خلال البحوث المنشورة إلى فتح شهبية المختصين على فتح النقاش حول بعض القضايا التي تهم التراث الأثري عامة والجزائري خاصة، وإبداء رأيهم بكل حرية حول المشكلات التي يواجهها التراث المادي باستمرار من تدهور وتخريب وتدمير وسرقة وتهريب في ظل التحديات الراهنة المختلفة التي يعيشها العالم.

وتبقى أبواب مجلة "منبر التراث الأثري" وصفحاتها مفتوحة دائما لكل الباحثين والمختصين لاحتضان أطروحاتهم العلمية والفكرية، كما ندعوهم للاطلاع على مستجدات المجلة من خلال صفحاتها الإلكترونية. نؤكد دائما أن استمرار صدور المجلة يعتمد أساسا على تلك البحوث التي سيرسلونها عبر المنصة الإلكترونية.

مدير المجلة: أ.د. بالحاج معروف // // رئيس التحرير: د. قادة لبتير

تلمسان في 2023/04/28م