



Introduction

La numérisation du patrimoine culturel et naturel, ainsi que la reconstruction et la restauration des environnements anciens et contemporains, représentent une approche transformatrice de la préservation et de la compréhension de notre passé. Toutes les nations et organisations internationales, y compris l'UNESCO, travaillent à la mise en place d'un système numérique complet qui englobe tous les aspects du patrimoine culturel, matériel et immatériel, ainsi que le patrimoine naturel de l'humanité, par le biais de processus de reconstruction virtuelle.

Grâce aux technologies de pointe telles que la numérisation 3D, la réalité virtuelle et les systèmes d'information géographique, il est désormais possible de préserver numériquement les monuments, les artefacts et les paysages qui risquent d'être détériorés ou perdus. Ainsi, et pour répondre aux exigences de l'ère numérique dans laquelle nous vivons, la présente conférence vise principalement à renforcer les liens existants entre les chercheurs de différents domaines ainsi qu'à créer une base de données afin de protéger le patrimoine culturel et naturel pour les générations futures.

Objectifs du Séminaire :

Cet événement international et multidisciplinaire vise à :

1. Utiliser la numérisation pour assurer la conservation de copies numériques d'éléments du patrimoine culturel menacés de disparition.
2. Contribuer à la création de bases de données numériques pour faciliter la gestion du patrimoine culturel et naturel.
3. Comprendre les interactions environnementales et climatiques et leur impact sur les sites archéologiques.
4. Analyser le fonctionnement des systèmes écologiques pour faciliter l'intervention en cas de dysfonctionnement.
5. Encourager la création de start-up dans le domaine du patrimoine archéologique.
6. Stimuler les projets de recherche internationaux pour répondre aux besoins technologiques et à la mondialisation contemporaine.
7. Tenter de reconstituer et de visualiser les environnements anciens en utilisant la technologie et en appliquant les techniques de modélisation 3D et de réalité virtuelle.
8. Promouvoir le développement du tourisme en proposant des visites virtuelles de sites culturels, historiques et naturels.
9. Encourager la collaboration interdisciplinaire entre l'archéologie, le tourisme, l'environnement et la technologie pour une étude complète du patrimoine culturel et naturel.

Organisé en collaboration avec l'OGEBC, l'incubateur de l'Université de BATNA I, le laboratoire LAM, Direction du Tourisme et la fondation Rias El-Djazair.

Le deuxième séminaire international sur :

Numérisation du patrimoine culturel et naturel et reconstruction de l'ancien environnement

Présidents d'Honneur :

Pr. DIF Abdessalam, Recteur de l'Université Batna I

Pr. ARRAR Annes : Doyen de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales, Université de Batna I

Président du Séminaire : Dr. BENBERKANE Saadia, Université de Batna I, Algérie

Coordinateur de la Conférence :

CHERROUF Mohamed, Directeur du Laboratoire de Recherche LDCM, Université de Batna I

BENMEKHLOUF Imane, directeur de l'incubateur, Université Batna I, Algérie

19/20 Février 2025 à l'auditorium, Système hybride: en ligne – sur place



Thématiques du Séminaire :

Notre événement scientifique international aborde des sujets fondamentaux liés au processus de numérisation à l'aide de technologies avancées :

1. Numérisation et reconstruction du patrimoine culturel : un nouvel horizon

- Intégration de modèles 3D d'artefacts dans la réalité virtuelle et augmentée.
- Numérisation 3D à haute résolution et photogrammétrie à grande échelle pour numériser de grandes structures (bâtiments, sites archéologiques).
- Analyse de l'impact du climat sur la conservation du patrimoine archéologique.
- Utilisation des technologies numériques pour la promotion touristique du patrimoine historique et culturel.

2. Numérisation et restauration du patrimoine naturel : vers une conservation durable

- La 3D au service de la conservation : Outils numériques pour une meilleure compréhension et gestion des écosystèmes.
- Ingénierie écologique et restauration des écosystèmes : Défis et perspectives pour un avenir durable.
- Écosystèmes passés et futurs : Le potentiel des modèles numériques pour comprendre l'évolution des paysages et anticiper les impacts du changement global.

3. Défis de la numérisation :

- Défis éthiques et juridiques de l'utilisation de la numérisation.
- Le défi de la restitution virtuelle d'environnements dégradés ou partiellement préservés.
- Le processus de numérisation et son impact à l'ère de la mondialisation.

Président du comité scientifique :

Pr. DJABALLAH Yassine, Université Batna I, Algérie

Membres du comité :

- Pr. Hamza ZEGHLACHE, expert international, Université de Sétif I, Algérie
- Pr HAMZA Mohamed Chérif, Directeur de l'ENSCRBC, Algérie
- Pr. HOSTEIN Antony, Directeur d'études à L'école Pratique Des Hautes Études « PSL », France.
- Pr. HANAFI Aicha, Université d'Alger 2
- Pr. TAMLIKECHT Hadjira, Université d'Alger 2
- Dr. Stella FALZONE, directrice du musée archéologique national de Tarente, université de Rome, Italie
- Dr. AISSI A. Djallil, Université Batna I, Algérie
- Dr ALIKHOUDJA Nadir, Université de Sétif I, Algérie
- Dr. BOUSNINA Monia, Director of the LAM laboratory, Université de Sétif I, Algérie
- Dr. Ali Ben Abdellah Merzouq, Université King Khalid, Royaume d'Arabie Saoudite
- Dr. Yasmin Abdulkareem Mohammed Ali, Doyen du Collège d'Archéologie, Université de Mosul, Irak
- Dr. Cherrof Mohamed , Université Batna I, Algérie
- Dr. Mostapha SALEM, Université Batna I, Algérie
- Dr. RAHMOUNI Noureddine, Université Batna I, Algérie
- Dr. MEZOUAD Noussaiba , Université Batna I, Algérie
- Dr. HACHANI Mohamed Redha, Université Batna I, Algérie
- Dr. MELGANI Haroun, Université Oum El Bouaghi, Algérie
- Dr. BACHI Zineddine, Université Batna I, Algérie
- Dr. BOUKHENOUN Miloud, Université d'Oran, Algérie
- Dr. IRMOULI Bilal , École supérieure des beaux-arts d'Alger (ERBA), Algérie
- Dr. CHAOUCH KHOUANE Hind , Université Batna I, Algérie
- Dr. Ismail El-Nour, Université de Birmingham, Londres.
- Dr. Sinan A, YOUNIS , expert international des sites archéologiques, Université de Qatar..

Président du comité d'organisation :

BACHI Zineddine, Université Batna I, Algérie

Membres du comité :

- BENMEKHLOUF Imane, Université Batna I, Algérie
- BOUGHERARA Chafik, OGEBC BATNA
- MEDIAZA Souria, Université Batna I, Algérie
- MENFOUKH Souria, Université Batna I, Algérie
- MOUKHETACHE Abdelaali, Direction du tourisme
- BENAZIZ Bilal, OGEBC BATNA
- KHALDI Adel , Université Batna I, Algérie
- BENFIFI Takieddine, Université Batna I, Algérie
- HAMOUTA Sami, Université Batna I, Algérie
- KADERINE Samia, (ERBA), Algérie

Dates importantes :

- **Date limite de soumission : 25 janvier 2025**
- **Notification d'acceptation : 08 février 2025**
- **Date de la conférence : 19/20 février 2025**

La présentation doit être envoyée à l'adresse suivante:

<https://forms.gle/XaXwo3RY9G3f7wTj7>



Contactez nous :



dcnhr.ub1@univ-batna.dz



<https://seminaires.univ-batna.dz/DCNHR/>