

## COLLOQUE HIGH TECH & PATRIMOINE 4 JUIN 2026

### Le numérique au service du patrimoine : promesse ou illusion ?

Grand témoin : Livio de Luca, architecte, docteur en ingénierie, HDR en informatique, directeur de recherche de 1re classe au CNRS

### La restauration du patrimoine au défi des enjeux climatiques

Face à l'intensification des aléas climatiques, la résilience du patrimoine s'impose comme un enjeu stratégique. Anticipation des risques, coordination des acteurs, évaluation de l'empreinte environnementale : comment structurer une réponse collective efficace ?

> **Judith Kagan, conservateur général du patrimoine, sous-direction des monuments historiques et des sites patrimoniaux (Service du Patrimoine-DGPA) et Lieutenant-colonel Jean-François Duarte Paixao (sous réserve), conseiller prévention sécurité des patrimoines, Mission de la sécurité, de la sûreté et de l'audit (DIRI-DGPA) – ministère de la Culture**

*Adapter les politiques patrimoniales aux défis des risques climatiques : enjeux et mise en œuvre du Plan Orsec patrimoine*

> **Maël de Quélen, Architecte en Chef des Monuments Historiques**

*Le château de Chambord face aux phénomènes climatiques - Présentation du projet de restauration de l'aile François Ier*

> **Jean-Christophe Mary, Bureau du GMH**

*Empreinte MH – Un outil d'évaluation de l'empreinte environnementale de la restauration du patrimoine*

### De l'expérimentation à l'application : la high-tech en action

> **Ann Bourges, Secrétaire générale ICOMOS France, Ingénieure de recherche HDR au C2RMF**

*Projet EquipEx+ ESPADON : La plateforme ouverte de traitement de données - Un outil innovant pour l'exploitation des données climatiques pour le patrimoine*

### Comment l'innovation accompagne la restauration du patrimoine ?

Du relevé 3D à la modélisation, ou à l'optimisation des protocoles de chantier, focus sur l'intégration des technologies avancées sur les chantiers patrimoniaux. Témoignages d'entreprises adhérentes du GMH.

> **Adil El Mansouri, entreprise Alain Le Ny (GMH)**

*Utilisation de scanners 3D pour réaliser des relevés précis de charpentes et fabriquer des gabarits*

> **Julien Peyrard, Vincent Venzal, entreprise AIA Ingénierie (GMH)**

*Modélisation des structures existantes - Focus sur les maçonneries*

> **Marion Lecanu, Sophie Dolezon-Verley (doctorante), entreprise ECMH (GMH)**

*Méthodologie pour un suivi objectif des nettoyages chimiques : enjeux et avancées*

### Numérique, IA et 3D : quels outils scientifiques pour la compréhension et la digitalisation du patrimoine ? Quel soutien pour les professionnels ?

L'intelligence artificielle peut-elle devenir un véritable outil scientifique au service de la compréhension, de l'analyse et de la digitalisation du patrimoine ?

> **Florent Laroche, Maître de conférences, Ing. Dr HDR, Nantes Université - École Centrale de Nantes - CNRS - Laboratoire LS2N**

*État des lieux et perspectives des usages*

### Préserver hier avec les outils de demain

À travers des retours d'expérience complémentaires - innovation applicative et recherche scientifique -, exploration du rôle des outils numériques dans la gestion des savoir-faire du patrimoine et leur transmission.

> **Arnaud Dubois, anthropologue, chargé de recherche au CNRS**

*Documenter les gestes des compagnons à travers des outils numériques*

> **Gaël Hardy, entreprise Crézé (GMH)**

*Appliquer les outils d'optimisation de la gestion des connaissances sur chantier et en atelier*

### High-Tech et sécurité des données

> **Stéphane Pasquier, fonctionnaire de sécurité des systèmes d'information, Chef du pôle cybersécurité, ministère de la Culture**

*Technologies numériques et cybersécurité : un enjeu stratégique pour les entreprises, de la TPE au grand groupe*

### Quels futurs pour l'innovation au service du patrimoine

Grand témoin : Livio de Luca, Architecte, docteur en ingénierie, HDR en informatique, directeur de recherche de 1re classe au CNRS

### Remise du Prix GMH pour la recherche au service de la restauration du patrimoine

Richard Boyer, Thomas George – coprésidents du GMH