



Credits photographiques :  
Cathédrale prise d'avi sud-ouest, Roger Lenard (1900-1975). Vues aériennes entre 1945 et 1975.  
© Ministère de la Culture, Médiathèque du patrimoine et de la photographie, d'Union Grand Pasia&ma Photo

## Journée d'échanges du RT MAESTRO (GDR 2210 du CNRS)

### Les défis du patrimoine religieux: étude et restauration des flèches

1<sup>ER</sup> OCTOBRE 2025

Médiathèque du patrimoine et de la photographie  
11 rue du Séminaire de Conflans  
94220 Charenton-le-Pont

## Journée d'échanges du RT MAESTRO (GDR 2210 du CNRS)

### Les défis du patrimoine religieux : étude et restauration des flèches

Médiathèque du patrimoine et de la photographie

Mercredi 1<sup>er</sup> octobre 2025

Le Réseau Thématique MAESTRO (GDR2210) « Appréhender les défis des grands monuments : Matériaux, Structures, Environnements » a été créé conjointement par le Centre national de la recherche scientifique (MITI) et le ministère de la Culture pour mobiliser une approche scientifique collective, globale et interdisciplinaire des aspects matériels comme immatériels des monuments historiques relevant de l'Etat. Le RT MAESTRO a ainsi pour vocation de développer la recherche interdisciplinaire sur le patrimoine monumental bâti, et d'offrir un accompagnement scientifique aux maîtrises d'ouvrage et maîtrises d'œuvre des chantiers de restauration. Il organise dans ce cadre une première journée d'études intitulée : « Les défis du patrimoine religieux : étude et restauration des flèches ». L'enjeu de cette journée est de constituer un lieu d'échanges entre spécialistes et professionnels du patrimoine autour des questions relatives à l'étude et la restauration des flèches afin de poser les pistes de travaux communs et d'initier de futurs programmes de recherche.

#### Programme :

**Ouverture des portes à 9h. Petit déjeuner offert.**

**9h30 - 10h : Ouverture de la journée**

Mot d'accueil par un représentant de la Médiathèque du patrimoine et de la photographie

Maxime L'Héritier & Pascal Liévaux

*Le RT MAESTRO « Appréhender les défis des grands monuments : Matériaux, Structures, Environnements » et l'étude des flèches : enjeux et objectifs*

**10h - 10h45 : Keynote**

Robert Bork & Christian Kayser

*Great Spires: Context, Design, and Construction*

**10h45 - 12h10 : Session étude de Structure, matériaux, climat, altérations**

Michel Goutal, Nicolas Cheval, Paul Taforel & Stéphane Morel

*La restauration de la flèche de la basilique Saint-Michel de Bordeaux*

Rémi Fromont & Gaëtan Genès

*La stabilité de la flèche de la cathédrale Notre-Dame de Paris : étude de l'impact des vents*

Françoise Laty

*La flèche d'Amiens, comprendre pour prévenir*

**Déjeuner offert sur place.**

**13h30 - 14h : Session Numérisation**

El Mustapha Mouaddib

*Quinze années de numérisation du patrimoine architectural. Retour d'expérience et réflexions*

**14h - 15h : Session Décor (table ronde)**

Modérateur : Dany Sandron

Participants : Aurélia Azéma, Anne Embs, Sayuri Kawase, Charlotte Duplessis, Thibaut Noyelle

**15h - 16h : Session Restauration**

Laurent Barrenechea & Martin Bacot

*La restauration de la flèche de la cathédrale Saint-Bénigne de Dijon*

Richard Duplat

*Cathédrale Notre-Dame de Rouen : restauration de la flèche d'Alavoine*

**16h - 16h30 : Session Symbolique**

Sylvie Sagnes

*Les propositions de restitution des flèches de la cathédrale Notre-Dame de Paris*

**16h30 - 17h30 : Discussion générale** (animée par Maxime L'Héritier & Pascal Liévaux)

Entrée gratuite. Informations et inscriptions sur <https://www.eventbrite.fr/e/les-defis-du-patrimoine-religieux-etude-et-restauration-des-fleches-tickets-1666480781879?aff=oddtcreator>

Cet événement n'est pas retransmis sur Internet.



**MITI**  
Mission pour les Initiatives  
Transverses et  
Interdisciplinaires

**Département de la recherche, de la valorisation et du patrimoine culturel immatériel**

**Délégation à l'inspection, à la recherche et à l'innovation**

**Direction générale des patrimoines et de l'architecture**

182 rue Saint-Honoré 75001 Paris

[www.culture.gouv.fr/](http://www.culture.gouv.fr/)



Direction générale  
des patrimoines  
et de l'architecture