

**Audition publique, ouverte à la presse  
« SCIENCES ET TECHNOLOGIES EN APPUI DE  
LA RESTAURATION DE NOTRE-DAME DE PARIS »**

La communauté des scientifiques du patrimoine œuvre à une meilleure connaissance des monuments historiques ainsi qu'à l'amélioration des pratiques de conservation et de restauration. Les nombreuses études consacrées, dans toutes les disciplines, à la cathédrale Notre-Dame de Paris ont permis de constituer un socle de connaissances solide. Cette audition vise à évaluer l'apport de ces travaux, ainsi que des avancées scientifiques et technologiques récentes, telles que la modélisation en trois dimensions ou l'intelligence artificielle, à la restauration de ce monument.

*organisée par*



**Gérard Longuet**  
*Sénateur*  
*Président de l'OPECST*



**Cédric Villani**  
*Député*  
*Premier vice-président de l'OPECST*

**Jeudi 23 mai 2019  
9 h 30 - 13 h 00  
Sénat, Salle René Monory  
15, rue de Vaugirard - Paris 6<sup>e</sup>**

L'audition publique sera diffusée sur le site internet du Sénat, en direct et en différé.

Les internautes peuvent soumettre des questions en utilisant le lien indiqué à cet effet sur la page d'actualité de l'OPECST sur les sites de l'Assemblée nationale et du Sénat, à partir d'un ordinateur ou d'un téléphone portable. Certaines questions des internautes pourront être posées aux participants.

## PROGRAMME

### 9h30 – Ouverture par M. Gérard Longuet, sénateur, président de l'OPECST

### 9h45 – Les enjeux scientifiques de la restauration des monuments historiques : l'exemple de Notre-Dame de Paris

Présidence : M. Gérard Longuet, sénateur, président de l'OPECST

- **M. Jean-François Lagneau**, architecte en chef et inspecteur général des monuments historiques honoraire, président du Conseil International des monuments et des sites (ICOMOS) - France : *Patrimoines détruits : problématiques de la reconstruction – Le cas des biens culturels du patrimoine mondial.*
- **M. Olivier de Rohan Chabot**, président de la Fondation de la Sauvegarde de l'Art français, président d'honneur de la Société des Amis de Versailles et ancien directeur de la Fondation du Patrimoine : *Le point de vue des associations de sauvegarde du patrimoine reconnues d'utilité publique.*
- **M. Pascal Mignerey**, président honoraire de la Conférence des conservateurs régionaux des monuments historiques, directeur du pôle architecture et patrimoine de la direction régionale des affaires culturelles Auvergne-Rhône-Alpes, et **Mme Cécile Ullmann**, conservatrice des monuments historiques, direction régionale des affaires culturelles de Bourgogne-Franche-Comté : *Le rôle de la maîtrise d'ouvrage et l'apport des sciences sur un chantier de restauration.*
- **M. Philippe Villeneuve**, architecte en chef des monuments historiques, en charge de la cathédrale Notre-Dame de Paris : *Point sur le chantier en cours, les premiers diagnostics et enseignements.*
- **M. Yves Combeau**, prêtre dominicain, ancien élève de l'École nationale des chartes (ENC).
- **M. Philippe Dillmann**, directeur de recherche à l'Institut de recherche sur les archéomatériaux et au Laboratoire archéomatériaux et prévision de l'altération, et **Mme Martine Regert**, directrice adjointe scientifique à l'Institut Ecologie et Environnement, CNRS : *Les contributions possibles du CNRS à la restauration de Notre-Dame de Paris.*
- **Mme Aline Magnien**, conservatrice générale du patrimoine, directrice du Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques (LRMH).

Débat et questions du public 30'

### 11h30 – La recherche au service de la restauration des monuments historiques

Présidence : M. Cédric Villani, député, premier vice-président de l'OPECST

- **M. Arnaud Ybert**, président de l'Association des scientifiques au service de la restauration de Notre-Dame de Paris : *Synthèse de la démarche et des travaux de l'association.*
- **M. Livio De Luca**, directeur de recherche au CNRS, directeur du laboratoire MAP - Modèles et simulations pour l'Architecture et le Patrimoine (UMR 3495 CNRS/MC) : *Numérisation 3D et systèmes d'informations pour l'étude historique, la conservation et la restauration.*
- **M. Maxime L'Héritier**, maître de conférences en histoire médiévale, Université Paris 8, laboratoires Histoire des Pouvoirs, Savoirs et Sociétés (HISPOSS) EA 1571 et Archéologies et Sciences de l'Antiquité (ArScAn) CNRS UMR 7041 : *De l'approche du chantier de construction à celle de la structure du monument : quels enjeux pour l'étude des métaux dans la construction ?*
- **M. Yves Malier**, membre de l'Académie des technologies, ingénieur-conseil, ancien directeur de l'École normale supérieure de Cachan, professeur émérite de l'École nationale des ponts et chaussées : *L'apport des nouveaux matériaux.*
- **Mme Lise Leroux**, géologue, ingénieur de recherche, pôle pierre, Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques (LRMH).
- **M. Bernard Thibaut**, directeur de recherche émérite, CNRS, Laboratoire de Mécanique et Génie civil (LMGC), université de Montpellier : *Les techniques de mise en œuvre du bois dans les charpentes de cathédrales : pertinence et innovations.*
- **M. Loïc Bertrand**, directeur d'IPANEMA, CNRS, Université Paris-Saclay, site du synchrotron SOLEIL, directeur scientifique (phase préparatoire), *European Research Infrastructure for Heritage Science : Les applications du synchrotron à la restauration de Notre-Dame.*

Débat et questions du public 30'

### 13h00 – Conclusion par M. Cédric Villani, député, premier vice-président de l'OPECST

Audition publique, ouverte à la presse

« SCIENCES ET TECHNOLOGIES EN APPUI DE  
LA RESTAURATION DE NOTRE-DAME DE PARIS »

organisée par M. Gérard Longuet, sénateur, et M. Cédric Villani, député

**Jeudi 23 mai 2019**  
**9 h 30 – 13 h 00**

*Sénat, Salle René Monory*  
*15, rue de Vaugirard - Paris 6<sup>e</sup>*

**Inscription obligatoire (dans la limite des places disponibles) :**

[opect-secretariat@senat.fr](mailto:opect-secretariat@senat.fr)

Tél : 01 42 34 25 58

*(Accueil à partir de 9 h 00 - Une pièce d'identité sera demandée à l'entrée)*

