Mercredi 9 Février 2022

Chimie et Notre-Dame

La science au service d'une résurrection

Fondation de la Maison de la Chimie

Maison de la Chimie
28 bis rue Saint-Dominique 75007 Paris

En partenariat avec MINISTÈRE DE LA CULTURE (Liberté Égalité Fraternité) — cnrs

PROGRAMME DU COLLOQUE

09h00 **Introduction**
Bernard BIGOT | Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie
Antoine PETIT | Président-Directeur Général du CNRS

Session du matin

Conférences Plénières d'ouverture
Animateur Bernard BIGOT

09h10 **Le chantier de Notre-Dame de Paris : état et perspectives.**
Général d'armée Jean-Louis GEORGELIN | Représentant spécial du Président de la République et président de l'établissement public chargé de la conservation et de la restauration de la cathédrale Notre-Dame de Paris

09h30 **De la chimie des matériaux à l'alchimie des équipes.**
Aline MAGNIEN | Conservatrice générale du patrimoine, Directrice du Laboratoire de Recherche des Monuments historiques, Ministère de la Culture et de la Communication
Pascal LIEVAUX | Conservateur général du patrimoine, délégation à l'inspection, à la recherche et à l'innovation, direction générale des Patrimoines et de l'Architecture

10h10 **Débats**

10h20 **Table Ronde : Ils travaillent pour Sauver Notre-Dame**
Animateur : Marc J. LEDOUX | DRCE Émérite du CNRS

La restauration des statues en cuivre de la flèche de la cathédrale Notre-Dame de Paris. *Richard BOYER | Directeur Général SOCRA*

Charpente de sécurisation des arcs boutants et des voûtes. *Julien Le BRAS | Président Directeur Général Groupe Le Bras Frère*

Conservation-restauration de peintures polluées par dépôt d'aérosols de plomb. *Marie PARANT | Restauratrice de peintures murales, indépendante*
Witold NOWIK | Chimiste, ingénieur de recherche, responsable du pôle Peinture murale et polychromie, Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques.

12h00 **Cérémonie de remise du Prix Franklin-Lavoisier 2020**
Animateurs : Bernard BIGOT | Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie **&** *David Allen COLE | Président du Science History Institute*
Présentation du *Professeur Mary Jo NYE | Oregon State University, Corvallis (USA)*
Présentation du *Professeur Alan ROCKE | Case Western Reserve University, Cleveland (USA)*

13h30 **Déjeuner offert par la Fondation internationale de la Maison de la Chimie**

Sessions parallèles de l'après-midi

SESSION I | Archéo matériaux
Animateur : Jean-Claude BERNIER | Professeur Émérite de l'Université de Strasbourg

14h30 **Mémoire du bois : apport de la chimie à la connaissance de la charpente carbonisée de Notre-Dame de Paris.**
Alexa DUFRAISSE | Chargée de recherche au CNRS, UMR 7209 Archéozoologie, archéobotanique : Sociétés, Pratiques et Environnements (ASSPE), CNRS/MNHN, Paris

15h00 **Conservation des maçonneries endommagées par les sels solubles suite à l'incendie de Notre-Dame de Paris en 2019.**
Véronique VERGES-BELMIN | Géologue, Ingénieure de recherche, responsable du pôle scientifique Pierre, Laboratoire de recherche des monuments historiques (LRMH)

15h30 **L'apport des analyses chimiques à la connaissance des armatures de fer de Notre-Dame de Paris.**
Maxime L'HERITIER | Maître de conférences en histoire médiévale, Université Paris 8, ArScAn CNRS UMR 7041

16h00 **Tracer les plombs de Notre-Dame de Paris par leur signature isotopique et élémentaire.**
Sophie AYRAULT | Directrice de Recherches au CEA, Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), Université Paris Saclay

SESSION II | Innovation et matériaux du patrimoine
Animateur : Philippe WALTER | Laboratoire d'archéologie moléculaire et structurale (UMR 8220 CNRS-UPMC), CNRS-Sorbonne Université

14h30 **Un écosystème numérique pour l'analyse et la mémorisation multidimensionnelle du chantier scientifique Notre-Dame.**
Livio de LUCA | Directeur de l'UMR Modèles et simulations pour l'Architecture et le Patrimoine (MAP), Directeur de recherche au CNRS

15h15 **La conservation-restauration et la recherche sur les vitraux de la cathédrale Notre-Dame de Paris.**
Claudine LOISEL | Ingénieure de recherche, responsable du pôle scientifique Vitrail, Laboratoire de recherche des monuments historiques (LRMH)

16h00 **Notre-Dame de Paris, matériaux et construction.**
Rémi FROMONT, ACMH | Covalence Architectes
Pascal PRUNET | Architecte en chef des Monuments Historiques

Session de clôture

17h00 **Conférence Plénière de clôture**
Animateur : Mehran MOSTAFAVI | Université Paris-Saclay/Directeur Adjoint Scientifique INC/CNRS

Matériaux du patrimoine, compréhension du passé, prévision du futur.
Philippe DILLMANN | Directeur de Recherche - CNRS

17h45 **Conclusions**
Bernard BIGOT | Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

INSCRIPTION GRATUITE ET OBLIGATOIRE

https://actions.maisondelachimie.com/colloque/chimie-et-notre-dame

Conception graphique : CB Defrette | Images : © Bernard SALEÜR / MAP / Chantier Scientifique Notre-Dame de Paris / Ministère de la culture / CNRS – © Cyril FRESILLON / IRAMAT / ARCHE / CEA / Chantier Scientifique Notre-Dame de Paris / Ministère de la culture / CNRS – © Y. ABERGEL, GROUMPA/MS/Atelier Gallego/A. BIMA/Chantier Scientifique Notre-Dame de Paris/Ministère de la Culture/CNRS – © Y. ABERGEL, DE LUCA/MAP/SDA/BIMA/AGP/MS/Chantier Scientifique Notre-Dame de Paris/Ministère de la culture/CNRS – © Cyril FRESILLON / AASPE / CNRS Photothèque – © Kévin JACQUOT / MAP / Chantier Scientifique Notre-Dame de Paris / Ministère de la culture / CNRS – © Y. ABERGEL, DE LUCA/MAP/SDA/BIMA/AGP/Oscar Gallego/MS/Chantier Scientifique Notre-Dame de Paris/Ministère de la culture/CNRS – Ie 13 1221