

## COMITÉ D'ORGANISATION

- Présidente :** Danièle OLIVIER | Fondation internationale de la Maison de la Chimie
- Co-Président :** Paul RIGNY | Fondation internationale de la Maison de la Chimie
- Comité Scientifique :** Bernard BIGOT | Fondation internationale de la Maison de la Chimie  
Jean-Yves EMPEREUR | CNRS – Centre d'Études Alexandrines  
Karine FROMENT | Atelier de Recherche et de Conservation – Nucléart – CEA Grenoble  
Bernard GRATUZE | CNRS – Institut de Recherche sur les Archéomatériaux – Université d'Orléans  
Roland MAY | Centre Interdisciplinaire de Conservation et Restauration du Patrimoine, Marseille  
Marie-Dominique NENNA | CNRS – Centre d'Études Alexandrines  
Valérie PICHOT | CNRS – Centre d'Études Alexandrines  
Philippe WALTER | CNRS – Laboratoire d'Archéologie Moléculaire et Structurale – Sorbonne Université
- Relations Publiques :** Margaret VARKADOS-LEMARECHAL | Fondation internationale de la Maison de la Chimie
- Comité Logistique :** Pascale BRIDOU BUFFET | Fondation internationale de la Maison de la Chimie  
Sophie TATIN | Fondation internationale de la Maison de la Chimie

- L'accès au colloque est gratuit mais obligatoirement sur inscription. En raison du succès que rencontrent nos colloques, vous êtes invité(e) à vous inscrire le plus rapidement possible et au plus tard le 7 février 2019. Le nombre de places étant limité, le Comité d'Organisation se réserve le droit de clôturer les inscriptions avant cette date.
- Inscription obligatoire en ligne sur le site internet :  
<https://actions.maisondelachimie.com/colloque/colloque-chimie-et-alexandrie-dans-lantiquite/>
- Une confirmation d'inscription sera envoyée par courrier électronique. Veuillez à regarder dans vos spams si vous ne recevez pas cette confirmation. Vous pouvez, à tout moment, visualiser votre inscription en vous connectant à votre compte utilisateur :  
<https://inscriptions.maisondelachimie.com/evenements/colloque-chimie-et-alexandrie-dans-lantiquite/>

## ACCÈS ET TRANSPORTS

- Maison de la Chimie :  
28 bis rue Saint-Dominique 75007 PARIS
- Métro Assemblée Nationale (ligne 12), Invalides (lignes 8 et 13) et RER ligne C
- Bus : 24 - 63 - 69 - 73 - 83 - 84 - 93 - 94

## ANNULATION

Toute annulation doit faire l'objet d'une notification écrite avant le 7 février 2019 par courriel. Vous pouvez également annuler votre réservation en vous connectant directement à votre compte utilisateur.

**Secrétariat général et inscriptions :**  
e-mail : [colloque@maisondelachimie.com](mailto:colloque@maisondelachimie.com)



Fondation de la Maison de la Chimie

## PROGRAMME DU COLLOQUE



# Chimie et Alexandrie dans l'Antiquité

MERCREDI 13 FÉVRIER 2019

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

<https://inscriptions.maisondelachimie.com/evenements/colloque-chimie-et-alexandrie-dans-lantiquite/>

# Chimie et Alexandrie dans l'Antiquité

À l'époque de l'apogée de la civilisation hellénistique, Alexandrie fut le plus grand foyer culturel de la Méditerranée, la plus grande ville du monde grec et un pôle commercial majeur. Depuis sa création en 1990, le Centre d'Études Alexandrines, sous les directions successives de Jean-Yves Empeur et Marie-Dominique Nenna, se consacre à l'étude du patrimoine archéologique et historique de la ville d'Alexandrie et ce, sous toutes ses formes, tant terrestres que sous-marines. Les fouilles terrestres concernent les contextes domestiques, utilitaires, religieux et funéraires. Les fouilles sous-marines portent principalement sur le site du phare d'Alexandrie et sur les épaves un peu plus au large.

Ces fouilles donnent accès à l'histoire de la ville d'Alexandrie depuis sa fondation en 331 avant J.-C. jusqu'à nos jours. Les objets tant du monde gréco-romain que du monde arabo-musulman montrent un monde où les réseaux eurasiens d'échanges se sont rencontrés pour partie à Alexandrie dans un processus accéléré de globalisation.

L'ensemble des recherches menées par le Centre d'Études Alexandrines permet de connaître et de comprendre le rôle d'Alexandrie dans les échanges en Méditerranée et au-delà avec la production et le commerce, notamment de céramiques, d'amphores, d'objets en verre, de la pierre architecturale comme des pierres semi précieuses. La chimie a joué un rôle important dans le monde alexandrin antique et elle joue aussi un rôle important dans l'étude archéologique et dans la conservation de ces témoignages.

L'archéologie moderne utilise en effet largement les méthodes de la chimie, non seulement pour la caractérisation, mais aussi pour la conservation et la restauration des objets. Elle permet aussi de redécouvrir la chimie utilisée dans des technologies de fabrication des objets du monde antique et médiéval, celle des matériaux utilisés, mais aussi de comprendre la chimie du vieillissement des objets des fouilles sous-marines.

Des experts de ces différents domaines illustreront ces points à partir de nombreux exemples issus du patrimoine alexandrin et montreront l'extraordinaire évolution récente de la recherche archéologique qui permet d'avoir accès à une compréhension renouvelée du patrimoine de l'humanité et de le rendre accessible au plus grand nombre.

Bernard Bigot

Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie et Directeur Général de l'Organisation internationale ITCR



## 09h00 Introduction

Bernard BIGOT | Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

### SESSION DU MATIN

## 09h15 Conférence plénière d'ouverture Alexandrie, pourquoi ?

Marie-Dominique NENNA | Directeur de recherche au CNRS - Directrice du Centre d'Études Alexandrines

## 10h00 Conférence plénière Art du verre, alchimie et philosophie de la matière dans le monde antique

Marco BERETTA | Professeur d'Histoire des Sciences, Université de Bologne

## 10h45 TABLE RONDE : De la découverte à la restauration – Les enjeux

Armand LATTES | Université Paul Sabatier de Toulouse

### De l'archéologie au restaurateur : « les cinq vies » d'un objet archéologique

Roland MAY | Directeur du Centre Interdisciplinaire de Conservation et de Restauration du Patrimoine (CICRP)

### Les enjeux d'un laboratoire de caractérisation des matériaux à Alexandrie

Jean-Yves EMPEREUR | Archéologue, Membre de l'Institut

### La conservation de la pierre en milieu salin

Philippe BROMBLET | Scientifique du patrimoine spécialisé dans la conservation de la pierre et du bâti ancien, géologue, ingénieur de recherche au Centre Interdisciplinaire de Conservation et de Restauration du Patrimoine (CICRP)

### Chimie et conservation de vestiges composites en bois et métal datant de plus de 2000 ans...

#### Exemple du chaland d'Arles-Rhône 3

Karine FROMENT | Directrice de l'Atelier de Recherche et de Conservation – Nucléart – CEA Grenoble

## 12h15 Remise du Grand Prix 2018 de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie aux Professeurs Thomas Ebbesen et Susumu Kitagawa

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

### SESSIONS PARALLÈLES DE L'APRÈS-MIDI

#### SESSION I | Technologies de fabrication

Philippe WALTER | CNRS, Laboratoire d'archéologie moléculaire et structurale, Observatoire des Patrimoines de Sorbonne Université

#### 14h45 Matières colorantes de l'Alexandrie hellénistique : de la fouille au laboratoire

Valérie PICHOT | Archéologue et Responsable du laboratoire de caractérisation des matériaux, Centre d'Études Alexandrines

Jean-Marc VALLET | Scientifique du patrimoine spécialisé dans la conservation des peintures murales et des polychromies et ingénieur de recherche au Centre Interdisciplinaire de Conservation et de Restauration du Patrimoine (CICRP)

#### 15h30 Encres et pigments des papyrus de l'Antiquité : analyses physico-chimiques récentes

Pauline MARTINETTO | Enseignante-chercheuse, Institut Néel, CNRS, Université Grenoble Alpes

#### 16h15 Les verres mosaïqués : la palette de couleurs du verrier égyptien

Bernard GRATUZE | Directeur de recherche au CNRS - Institut de Recherche sur les Archéomatériaux/Centre Ernest-Babelon (IRAMAT-CEB), UMR 5060 CNRS/ Université d'Orléans

#### SESSION II | Circulation, échanges

Marie-Dominique NENNA | CNRS, Centre d'Études Alexandrines

#### 14h45 Archéométrie et Archéologie, Chimie et Céramique. Nouvelles approches pour l'histoire des échanges à longue distance dans la Méditerranée antique

Jean-Yves EMPEREUR | Archéologue, Membre de l'Institut

#### 15h30 La chimie de la pièce : fabrication, composition et provenance des monnaies d'Alexandrie

Thomas FAUCHER | Institut de Recherche sur les Archéomatériaux/ Centre Ernest-Babelon (IRAMAT-CEB), UMR 5060 CNRS/ Université d'Orléans

#### 16h15 Un atelier de taille de pierres semi-précieuses à Alexandrie

Thomas CALLIGARO | Ingénieur de recherche, Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France (C2RMF), Ministère de la Culture, UMR8247, Institut de Recherche Chimie Paris, PSL  
Patricia RIFA-ABOU EL NIL | Archéologue, Centre d'Études Alexandrines

### SESSION DE CLOTURE

Paul RIGNY | Fondation internationale de la Maison de la Chimie

#### 17h15 Conférence de clôture Des matériaux, patrimoines de l'humanité ? Préserver et transmettre une part de l'histoire de la chimie

Philippe WALTER | Directeur du Laboratoire d'archéologie moléculaire et structurale (LAMS UMR 8220), co-Directeur de l'Observatoire des Patrimoines de Sorbonne Université (OPUS), Sorbonne Université/CNRS

#### 18h00 Conclusions

Bernard BIGOT | Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

INSCRIPTION  
GRATUITE ET  
OBLIGATOIRE



<https://inscriptions.maisondelachimie.com/evenements/colloque-chimie-et-alexandrie-dans-lantiquite/>