COMITÉ D'ORGANISATION

Présidente : **Danièle OLIVIER** | Fondation internationale de la Maison de la Chimie

Co-Président : **Jean-Claude BERNIER** | Université de Strasbourg
Paul RIGNY | Fondation internationale de la Maison de la Chimie

Comité Scientifique : **Bernard BIGOT** | Fondation internationale de la Maison de la Chimie
Armand LATTES | Université Paul Sabatier de Toulouse
Gerd MÜLLER | Professeur Émérite et ancien directeur de Fraunhofer
Didier ROUX | Académie des Sciences

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 **20 Février 2020**. Le nombre de places étant limité, le Comité d'Organisation se réserve le droit de fermer les inscriptions avant la date du 20 Février 2020. Aucun déjeuner ne pourra être réservé après le 20 Février 2020.
- Pour participer, l'**inscription obligatoire** se fait **uniquement en ligne** via :
http://inscriptions.maisondelachimie.com/evenements/chimie-et-lumiere
- Une confirmation d'inscription sera envoyée par courrier électronique. Veillez à regarder dans vos spams si vous ne receviez pas cette confirmation.

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

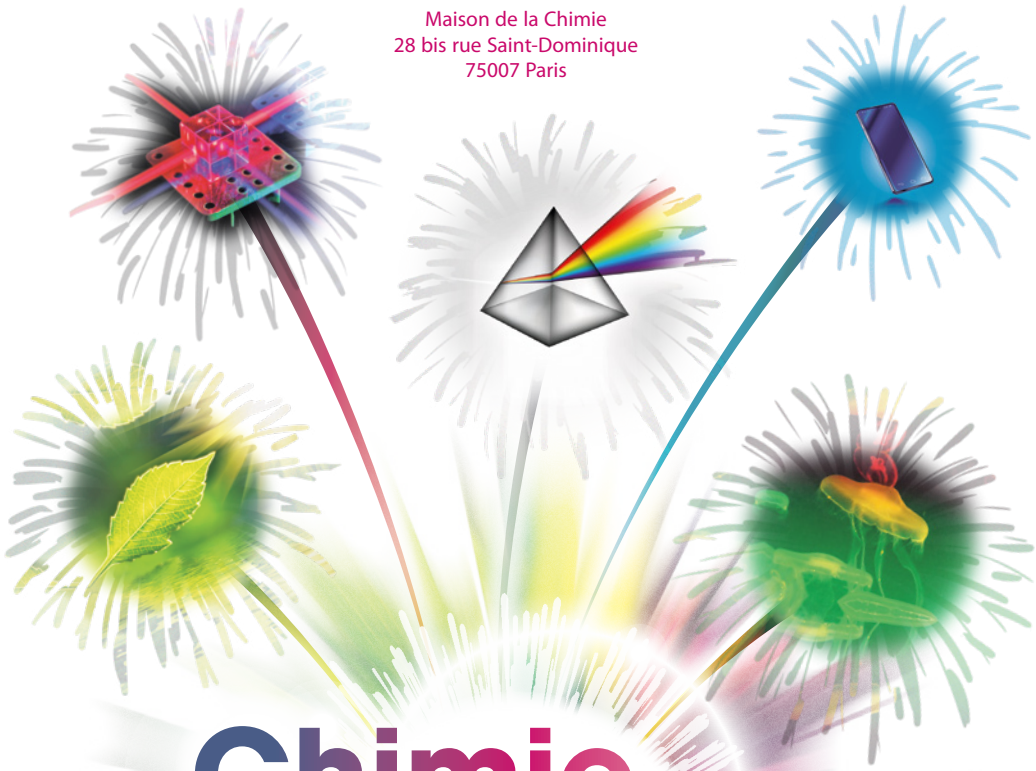
Toute annulation doit faire l'objet d'une notification écrite avant le **20 Février 2020** par e-mail.

Secrétariat général et inscriptions :
p.bridou-buffet[a]maisondelachimie.com

Conception graphique : CB Defretin | Images : © Sergey Peterman - © science photo - © Kirsty Pargeter - © SM Web - © AndSus - © Anna / Adobe Stock | le 12 12 19

Fondation de la Maison de la Chimie

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



Chimie et Lumière

Mercredi 26 février 2020

PROGRAMME DU COLLOQUE

https://actions.maisondelachimie.com/colloque/chimie-et-lumiere

Chimie et Lumière

Depuis le Big Bang, il y a 14 milliards d'année, la chimie et la lumière sont intiment liées. La photochimie qui définit les interactions entre la lumière et la Matière est partout présente dans l'espace interstellaire comme sur Terre. Sans la photosynthèse, par exemple, la vie n'existerait pas. La photochimie contribue à de multiples fonctions de notre vie quotidienne et ses applications sont nombreuses dans les domaines industriel, biologique et agricole, ou de la santé et du bien-être. Le large spectre de fréquence de la lumière que l'on sait maintenant maîtriser, notamment avec l'avènement des lasers, a encore élargi le champ et l'importance des applications possibles. Les plus récentes que permet la photochimie, y compris avec la lumière des lasers, seront présentées par des experts de la recherche publique et industrielle. Des exemples vous montreront l'importance des interactions chimie–lumière dans l'origine de la vie et le domaine de la santé, et leurs apports au service de l'art, de la transition énergétique, et de la qualité et du confort de notre vie quotidienne.

Le développement scientifique et technologique de ce domaine implique la collaboration et les échanges entre les chimistes, les physiciens, et les biologistes.

Ce colloque est ouvert à un large public avec une attention particulière aux lycéens et à leurs enseignants. Le niveau des interventions se veut accessible à tous pour permettre un large débat.

Nous vous souhaitons une passionnante exploration de ce domaine en continuelle évolution qui nous concerne tous.

Bernard Bigot
Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie
et Directeur Général de l'Organisation internationale ITER

PROGRAMME DU COLLOQUE

09h00 **Introduction**
Bernard BIGOT | Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

SESSION DU MATIN

09h10 **Conférences Plénières d'ouverture**

La photochimie organique et ses applications industrielles.
Norbert HOFFMANN | Directeur de Recherche CNRS, Université de Reims, Institut de Chimie Moléculaire de Reims (ICMR)

La Chimie à la lumière du Laser : un intérêt réciproque.
Sébastien FORGET | Maître de Conférences - Laboratoire de Physique des Lasers, Université Paris 13, CNRS

10h45 **Table Ronde : Chimie et lumière : recherche et développement industriel**
Animateur : Jean-Claude BERNIER | Université de Strasbourg

Chimie et maîtrise de la lumière.
Thierry HERNING | Président BASF France

Chimie et Photovoltaïque : de E. Becquerel à nos jours, un parcours radieux.
Jean-François GUILLEMOLES | Directeur CNRS, Institut Photovoltaïque d'Ile de France

Matériaux intelligents, d'une recherche CNRS à la création d'une entreprise.
Jean-François LETARD | Président et Fondateur OliKrom

Le LASER en contexte industriel : une palette d'applications étonnantes.
Thierry ENGEL | Responsable Scientifique - IREPA LASER

12h30 **Déjeuner offert par la Fondation internationale de la Maison de la Chimie**

SESSIONS PARALLÈLES DE L'APRÈS-MIDI

SESSION I | Lumière blanche et Chimie
Animateur : Armand LATTES
Université Paul Sabatier de Toulouse

14h00 **Lumière sur le cerveau : des horloges circadiennes à la luminothérapie.**
Marie-Paule FELDER SCHMITTBUHL | Directeur de Recherche, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives, CNRS - Université de Strasbourg

14h45 **Lumière, Molécules & Origines.**
Louis Le SERGEANT d'HENDECOURT | Directeur de Recherche CNRS, PIIM, Aix-Marseille Université

15h30 **De la lampe à l'huile aux LED. Histoire physico-chimique de l'éclairage artificiel.**
Lionel SIMONOT | Maitre de conférences à l'Institut Pprime, Université de Poitiers

SESSION II | Chimie et Lumière au service de la qualité de vie
Animateur : Paul RIGNY
Fondation internationale de la Maison de la Chimie

14h00 **La couleur des verres.**
Jacques LIVAGE | Professeur émérite au Collège de France

14h45 **La lumière électronique du tube cathodique aux écrans plats.**
Jean-Claude BERNIER | Université de Strasbourg

15h30 **Vers des vitrages intelligents et connectés pour des bâtiments durables et confortables.**
Stéphane AUVRAY | Directeur Commercial SageGlass France - Saint-Gobain

SESSION DE CLÔTURE

Animateur : Danièle OLIVIER | Fondation internationale de la Maison de la Chimie

16h30 **Conférence de Clôture**

Photosynthèse artificielle : du CO_2 aux « carburants solaires ».
Marc FONTECAVE | Professeur au Collège de France

17h15 **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-lumiere