

## COMITÉ D'ORGANISATION

**Présidente :** Danièle OLIVIER | Fondation internationale de la Maison de la Chimie  
**Co-Président :** Bernard MEUNIER | CNRS, Académie des Sciences, Académie Nationale de Pharmacie  
**Comité Scientifique :** Constantin AGOURIDAS | Fondation internationale de la Maison de la Chimie  
Jean-Pierre ARMAND | Gustave Roussy, Cancer Campus Grand Paris  
Jean-François BACH | Académie des Sciences  
Jean-Claude BERNIER | Université de Strasbourg  
Bernard BIGOT | Fondation internationale de la Maison de la Chimie  
Pierre-Etienne BOST | Académie des Technologies  
Jacques BROM | Sanofi Chimie  
Armand LATTES | Université Paul Sabatier de Toulouse  
Margaret VARKADOS-LEMARECHAL | Fondation internationale de la Maison De la Chimie

**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 **8 novembre 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/chimie-et-nouvelles-therapies/>
- Une confirmation d'inscription sera envoyée par courrier électronique. Veuillez à regarder dans vos spams si vous ne recevez 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 8 novembre 2019 par courriel.

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

Conception graphique : CB Defreain | Images : © abhijith3747 - © Ivaanchaif - © Kisty Pangeter - © catalin - © iustas - © freshidia / Adobe Stock



Fondation de la Maison de la Chimie

## PROGRAMME DU COLLOQUE



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

[https://actions.maisondelachimie.com/colloque/  
chimie-et-nouvelles-therapies/](https://actions.maisondelachimie.com/colloque/chimie-et-nouvelles-therapies/)

# Chimie et NOUVELLES THÉRAPIES

Depuis le colloque « Chimie et Santé » organisé par la Fondation de la Maison de la Chimie en 2010, les progrès dans la connaissance du génome humain, l'essor des biotechnologies et la découverte de nouveaux médicaments issus de la meilleure compréhension du vivant ont été des vecteurs d'innovation médicale qui ont ouvert la voie à des progrès thérapeutiques majeurs.

Les solutions thérapeutiques à venir seront de plus en plus ciblées et permettront une approche intégrée, allant du diagnostic à un suivi personnalisé, en passant par l'adaptation fine du traitement au patient. La médecine de précision est en passe de devenir la composante majeure des thérapies qui bénéficient de nombreuses avancées technologiques dont nous avons déjà présenté des exemples dans les domaines de la biologie de synthèse et des nanotechnologies dans deux récents colloques.

Ces nouvelles façons de traiter les maladies impliquent la coopération entre les disciplines. Des experts chimistes, biologistes et médecins présenteront les résultats de la recherche publique et industrielle dans ces nouveaux domaines d'innovation médicale, pour lesquels la chimie joue un rôle majeur dans la mise au point de médicaments innovants.

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 ces nouveaux domaines en pleine révolution qui concernent la santé de tous.

Bernard Bigot

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

## 09h00 Introduction

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

### SESSION DU MATIN

## 09h10 Conférence plénière d'ouverture

**Nature et chimie : des alliées pour accéder à de nouveaux médicaments**

Janine COSSY | Professeur, ESPCI Paris

**Médecine de précision : petites et grosses molécules innovantes pour traiter les cancers**

Jean-Pierre ARMAND | Senior Consultant Oncology, Early Drug and Therapeutic Innovation Department (DITEP), Gustave Roussy, Cancer Campus Grand Paris

## 10h30 Table Ronde : Vecteurs d'innovation industriels

Bernard MEUNIER | CNRS, Académie des sciences, Académie Nationale de Pharmacie

**Immunoconjugués cytotoxiques, anticorps « armés » pour combattre le cancer**

Marie-Priscille BRUN | Responsable du groupe Immunoconjugués, Sanofi R&D

**Développement d'un immunoconjugué cytotoxique ciblant le récepteur de l'IGF-1**

Jean-François HAEUW | Directeur du Département Biochimie et Caractérisation des Biologiques, Institut de Recherche Pierre Fabre, Centre d'Immunologie (CIPF)

**L'innovation diagnostique au service des défis de la médecine personnalisée pour la prise en charge du sepsis et des maladies infectieuses**

Alexandre PACHOT | PharmD PhD, Directeur des Partenariats de Recherche, bioMérieux

**La contribution de la Chimie Fine au développement et à la production d'une entité chimique à visée thérapeutique au XXI<sup>e</sup> siècle**

Gérard GUILLAMOT | Directeur Scientifique, Services R&D, Seqens

**Manipulation ciblée du microbiome par les eligobiotiques**

Xavier DUPORTET | CEO, Eligo Bioscience

**L'édition du génome : une révolution en marche**

Philippe DUCHATEAU | Directeur Scientifique, Groupe Collectis

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

### SESSIONS PARALLÈLES DE L'APRÈS-MIDI

#### SESSION I | Nouvelles thérapies

Pierre-Etienne BOST | Académie des Technologies

#### 14h00 Reprogrammation de la réactivité du fer dans les cellules cancéreuses persistantes

Raphaël RODRIGUEZ | Directeur de Recherche au CNRS, Chef d'équipe à l'Institut Curie

#### 14h45 Les maladies tropicales négligées – un modèle collaboratif au service de l'innovation scientifique & médicale

Nathalie STRUB-WOURGAFT | NTD (Neglected Tropical Diseases) Director, DNDi

#### 15h30 Nouvelle molécule triple action : une piste pour le traitement de la maladie d'Alzheimer ?

Patricia MELNYK | Professeur, Université de Lille, Faculté de pharmacie

#### SESSION II | Nouvelles approches thérapeutiques

Constantin AGOURIDAS | Fondation internationale de la Maison de la Chimie

#### 14h00 Le microbiote, acteur et levier de santé

Joël DORE | Directeur de Recherche, INRA, directeur scientifique MetaGenoPolis

#### 14h45 Recherche de sondes pharmacologiques et candidats médicaments dans le cyber-espace

Bruno VILLOUTREIX | Directeur de Recherche, INSERM

#### 15h30 Ciblage des défauts de réparation de l'ADN : Nouvelles molécules et approches thérapeutiques utilisant la létalité synthétique

Sophie POSTEL-VINAY | MD PhD, Médecin-chercheur ; Gustave Roussy Drug Development Department (DITEP) et INSERM U981 ATIP-Avenir

### SESSION DE CLÔTURE

Danièle OLIVIER | Fondation internationale de la Maison de la Chimie

#### 16h30 Conférence de Clôture

**Chimie et médicaments : un bel avenir !**

Bernard MEUNIER | Directeur émérite de recherche au CNRS - Membre de l'Académie des sciences et de l'Académie Nationale de Pharmacie

#### 17h15 Conclusions

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



<https://actions.maisondelachimie.com/colloque/chimie-et-nouvelles-therapies/>