

### Comité d'Organisation

#### Présidentes :

**Danièle OLIVIER** - Fondation internationale de la Maison de la Chimie  
**Rose Agnès JACQUESY** - Fédération Française pour les sciences de la Chimie

**Constantin AGOURIDAS** - Galderma  
**Bernard BIGOT** - Fondation internationale de la Maison de la Chimie  
**Jean-Bernard BORFIGA** - Les Laboratoires Servier  
**Pierre-Etienne BOST** - Académie des Technologies  
**Pascale BRIDOU BUFFET** - Fédération Française pour les sciences de la Chimie  
**Jacques CAEN** - Académie de Médecine  
**Alain COINE** - Cité des Sciences et de l'industrie  
**Daniel LOUVARD** - Institut Curie  
**Bernard MEUNIER** - Palumed, Académie des Sciences  
**Yves ROLLAND** - Société de Chimie Thérapeutique  
**Jean ROSSIER** - Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles  
**Hélène WAISMAN** - Fondation internationale de la Maison de la Chimie

#### Inscription

Le Colloque ne comporte pas de frais d'inscription. Vous êtes invité(e) à vous inscrire dès que possible et au plus tard le **17 septembre 2008**. Passée cette date, il conviendra de s'inscrire le jour de la manifestation dans la limite des places disponibles. Cependant, aucun déjeuner ne pourra être réservé après le **17 septembre 2008**.

Le **bulletin d'inscription est téléchargeable sur le site internet** [www.maisondelachimie.asso.fr/colloques/chimie-et-sante](http://www.maisondelachimie.asso.fr/colloques/chimie-et-sante), ou peut être envoyé par fax sur demande au 01 40 62 95 21. Une confirmation d'inscription sera envoyée par courrier électronique.

A la suite de cette journée, si vous ne souhaitez pas que vos coordonnées soient enregistrées dans la mailing liste pour recevoir les annonces d'autres événements, veuillez le signaler en cochant la case réservée à cet effet sur le bulletin d'inscription.

#### Accès et transport

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

#### Annulation

Toute annulation doit faire l'objet d'une notification écrite, datée et signée avant le **17 septembre 2008** de préférence par e-mail.

#### Secrétariat

Mme Hélène WAISMAN  
Maison de la Chimie - 28, rue Saint-Dominique - 75007 PARIS  
Tél. : 01 40 62 27 18 - Fax : 01 40 62 95 21 - e-mail : [presidence@maisondelachimie.com](mailto:presidence@maisondelachimie.com)



# Chimie et Santé

## Au service de l'Homme

1<sup>er</sup> octobre 2008



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

[www.maisondelachimie.asso.fr/colloques/chimie-et-sante](http://www.maisondelachimie.asso.fr/colloques/chimie-et-sante)

# Colloque « Chimie et Santé »

1<sup>er</sup> octobre 2008 - Maison de la Chimie

## Objectifs

« *La chimie est à la biologie ce que le solfège est à la musique* » aimait à dire Pierre Potier, découvreur de la Navelbine et du Taxotère : deux des principaux médicaments anticancéreux actuellement utilisés, et alors qu'il était Président de la Fondation de la Maison de la Chimie.

Parce que cette réalité du lien étroit entre **chimie et santé** est insuffisamment connu non seulement du grand public et des médias, mais aussi de beaucoup de scientifiques non spécialistes de ces deux domaines, nous avons souhaité rassembler des chercheurs chimistes et biologistes et des responsables industriels pour faire le point sur **les apports des concepts, méthodes et applications des sciences de la chimie dans le domaine de la santé** et débattre de ce qu'elles apportent ou pourront apporter dans le **diagnostic** et le **traitement des maladies**, et plus généralement pour la compréhension des mécanismes du vivant et donc dans la **préservation** de la **santé et la prévention**.

Les conférences et débats sont ouverts à la presse, au public au sens le plus large, notamment le public scolaire et universitaire, au-delà du cercle des scientifiques et professionnels spécialisés, afin de permettre à chacun de connaître et de pouvoir mieux apprécier le rôle actuel et futur de la chimie dans ce domaine prioritaire pour nos concitoyens.

*Bernard BIGOT*

*Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie*

## Programme

08h30 Accueil

09h00 Introduction.

**Bernard BIGOT**

Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

### Conférences plénières

**Modérateur : Bernard Meunier**

09h15 Chimie et santé : risques et bienfaits.

**Jean-François BACH**

Immunologiste Hôpital Necker, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, Membre de l'Académie de Médecine et de l'Académie de Pharmacie.

10h00 Le rôle de la chimie dans les médicaments du XXI<sup>e</sup> siècle.

**Fernando ALBERICIO**

Directeur Général du Parc Scientifique de Barcelone, Chef de Département à l'Institut de Recherche en Biomédecine, Professeur à l'Université de Barcelone.

10h45 La chimie du et pour le vivant : objectif santé.

**Daniel MANSUY**

Directeur de Recherche CNRS, Université Paris Descartes, Membre de l'Académie des Sciences.

11h30 Remise du Grand Prix 2008 de la Fondation de la Maison de la Chimie à **John T. GROVES** de l'Université de Princeton et à **Jean-Pierre MAFFRAND** du Groupe Sanofi Aventis.

Il récompense conjointement deux chimistes et démontre comment la synergie entre la chimie biologique et la chimie thérapeutique contribue à la création de médicaments novateurs.

13h00 Déjeuner

### Sessions Parallèles

#### CHIMIE THERAPEUTIQUE : DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT

Modérateurs : Rose-Agnès Jacquesy et Yves Rolland

14h30 L'imagerie médicale : les agents de contraste et leur chimie.

**Marc PORT**

Guerbet - Drug Discovery Manager

15h15 Les nanomédicaments, une approche intelligente pour le traitement des maladies complexes.

**Patrick COUVREUR**

Professeur de Pharmaceutique et Biopharmacie, Directeur d'une Unité CNRS / Université Paris-Sud, Membre de l'Académie des Technologies, de l'Académie de Pharmacie et de l'Académie de Médecine (Belgique).

16h00 Chimie thérapeutique : de la biologie chimique à la découverte de nouveaux médicaments.

**Jean-Pierre MAFFRAND**

Ex Directeur Recherche Amont Sanofi-Aventis

#### CHIMIE POUR LA COMPREHENSION DE LA BIOLOGIE

Modérateurs : Daniel Louvard et Jean Rossier

14h30 Les apports de la chimie à la biologie moderne.

**Frédéric DARDEL**

Professeur de Biologie et de Biophysique, Université Paris V.

15h15 Multiphotonique et sciences du vivant : un défi pour le chimiste.

**Mireille BLANCHARD-DESCE**

Directeur de Recherche CNRS, Directrice d'une unité CNRS / Université Rennes I.

16h00 La chimie pour comprendre les fonctions cellulaires : l'exemple du ciblage d'acides nucléiques.

**Carine GIOVANNANGELI**

Biologiste, Directrice de Recherche CNRS, Muséum National d'Histoire Naturelle.

### Conférence plénière

**Modérateur : Pierre-Etienne Bost**

17h00 Vers de nouveaux médicaments, les molécules hybrides : rêve ou réalité ?

**Bernard MEUNIER** - Palumed, Membre de l'Académie des Sciences.

