

Conférence d'exception 2014
dans le cadre de l'année internationale de la cristallographie

DE LA **MATIÈRE** À LA **VIE** : **CHIMIE ? CHIMIE !**

PAR JEAN-MARIE LEHN
Prix Nobel de Chimie 1987



MARDI 22 AVRIL 15 H À 17 H

Amphi Weil - place centrale
Domaine universitaire, Saint-Martin d'Hères

Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles
La conférence sera diffusée en direct sur le site
de l'Université de Grenoble : www.grenoble-univ.fr

DE LA MATIÈRE À LA VIE : CHIMIE ? CHIMIE !

L'évolution de l'univers a engendré par auto-organisation des formes de plus en plus complexes de la matière jusqu'à l'émergence d'une matière vivante et pensante. La matière animée - tout comme la matière inanimée, les organismes vivants ainsi que les matériaux- est formée de structures organisées de molécules résultant de l'interaction des composants atomiques et moléculaires entre eux. La chimie établit le pont entre les molécules de la matière inanimée et les systèmes moléculaires hautement complexes qui constituent les organismes vivants. La chimie moléculaire a développé un ensemble de méthodes très puissantes pour la construction de molécules toujours plus sophistiquées. La chimie supramoléculaire se fixe comme but l'édification d'assemblées nanométriques de molécules au moyen des interactions entre les molécules. La formation spontanée d'architectures organisées repose sur la mise en œuvre d'information au niveau moléculaire, en une sorte de programmation moléculaire, qui constitue la base de la capacité d'auto-organisation qui a conduit de la matière à la vie.

Le champ de la chimie est l'univers de toutes les espèces moléculaires et de toutes les transformations possibles de la matière. Celles effectivement réalisées dans la nature ne forment qu'un seul monde parmi tous les mondes possibles en attente d'être créés !

Dans le cadre de l'année internationale de la cristallographie, le professeur Jean-Marie Lehn, prix Nobel de Chimie 1987, donne une conférence exceptionnelle à Grenoble.

JEAN-MARIE LEHN

ISIS, Université de Strasbourg, France



Jean-Marie Lehn est professeur émérite à l'université de Strasbourg, professeur honoraire au Collège de France et membre de l'Académie des Sciences. Il a initié et développé le domaine de la chimie supramoléculaire, qui trouve des applications dans de nombreux domaines. Il a fondé en 2002 l'Institut de Sciences et Ingénierie Supramoléculaire à Strasbourg. Il a reçu pour ses travaux le prix Nobel de Chimie en 1987.

Sous le haut patronage de Madame Geneviève Fioraso, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche



rhôneAlpes

UNIVERSITÉ DE
GRENOBLE

ISANTU
INSTITUT DE SCIENCES ET
INGÉNIERIE SUPRAMOLÉCULAIRE

Université
Joseph Fourier

