

"LES MARDIS DE LA CHIMIE

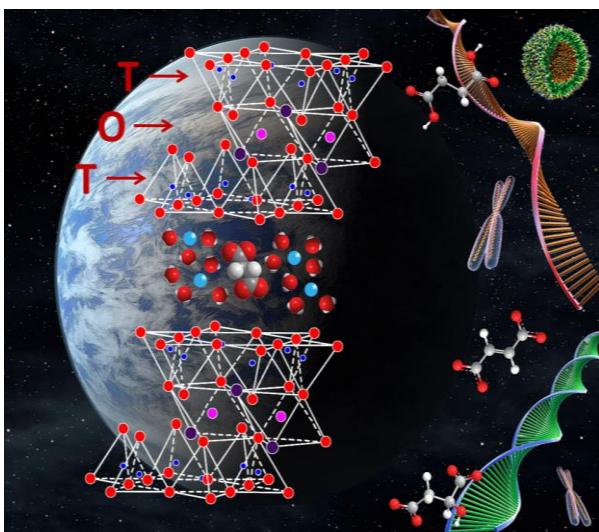
UPMC, Campus Jussieu

28 novembre Amphi 45 A, 16 h 45 (thé à 16 h 30)

LA VIE PEUT-ELLE SE DÉVELOPPER SUR UNE EXOPLANÈTE ? CHAPITRE II : COMMENT LA CHIMIE A-T-ELLE ENGENDRÉ LA BIOLOGIE ?

Jean-François Lambert

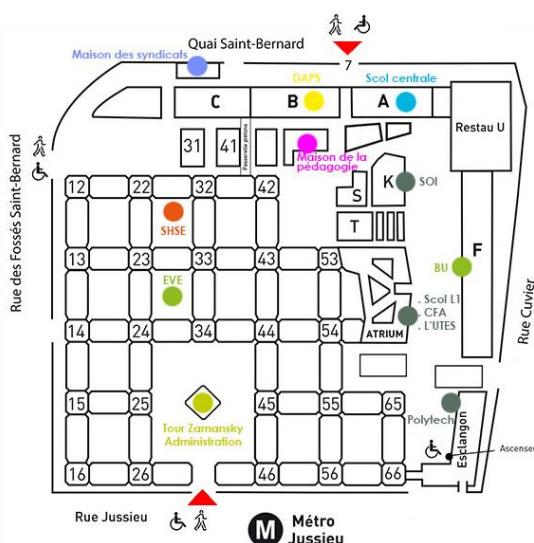
Laboratoire de Réactivité de Surfaces



Chapitre I:
A. Maquet
21 novembre 2017
Amphithéâtre Astier

Conférence tout public
Entrée libre

Toutes les informations sur
www.chimie.upmc.fr



Résumé : La conférence d'Alfred Maquet le 21 novembre a introduit la grande question de l'origine de la vie en se plaçant dans une perspective cosmique : où dans l'Univers et comment les premières biomolécules ont-elles émergé ? Or une fois données ces molécules du vivant, seule la première étape est franchie. De nombreux verrous et sauts de complexité doivent être franchis avant d'arriver à des formes de vie reconnaissables comme telles. Ce chemin a été parcouru au moins une fois, sur notre Terre. Les biologistes disposent avec la nouvelle théorie de l'évolution d'un outil conceptuel puissant qui permet d'imaginer comment la vie se transforme et se complexifie une fois formée la première cellule (qu'ils appellent LUCA). Comment un système chimique a-t-il pu s'auto-organiser, développer des fonctions comme le métabolisme, le stockage d'information, le confinement ? Quelles ont été, dans ce processus, les interactions entre le presque-vivant et le monde minéral qui l'entourait ? Nous sommes loin d'avoir un scénario global satisfaisant pour expliquer cette émergence, mais les pistes proposées sont passionnantes.

Note biographique :

Jean-François Lambert est Professeur à l'UPMC, directeur de l'UFR de Chimie de 2013 à 2017. Il a consacré la première partie de sa carrière à l'étude des catalyseurs hétérogènes puis s'est orienté vers la réactivité des surfaces en milieu biologique. Il s'intéresse actuellement aux interactions entre les premières molécules du vivant et les surfaces minérales dans le cadre des scénarios de l'origine de la vie.

Contact :
UFR de Chimie
4, place Jussieu
75005 Paris
Tél. 01 44 27 29 98
ufrchim@upmc.fr



Notre vie,
notre avenir

