

Colloquium Pierre et Marie Curie

FACULTÉ DE PHYSIQUE
Université Pierre et Marie Curie

21 JUIN 2016 - 16h30
Amphithéâtre Charpak

ORATEUR INVITE

John SUTHERLAND

MRC Laboratory of Molecular Biology, Cambridge (UK)

TITRE

Chemical Origins of Life

RESUME

By reconciling previously conflicting views about the origin of life - in which one or other cellular subsystem precedes, and then invents the others - a new *modus operandi* for its study is suggested. Guided by this, a cyanosulfidic protometabolism is uncovered which uses UV light and the stoichiometric reducing power of hydrogen sulfide to convert hydrogen cyanide, and a couple of other prebiotic feedstock molecules which can be derived therefrom, into nucleic acid, peptide and lipid building blocks. Geochemical scenarios consistent with this protometabolism are outlined. Finally, the transition of a system from the inanimate to the animate state is considered in the context of there being intermediate stages of partial "aliveness".

LIEU

Le colloquium aura lieu dans l'Amphithéâtre Charpak (Patio 22-33 SB02 - Campus de Jussieu).

L'exposé sera précédé à 16h00 par un café.

Toutes ces informations sont aussi disponibles sur la page <http://colloquium.lpthe.jussieu.fr/>
Ces exposés sont destinés à un large auditoire d'étudiants, d'enseignants et de chercheurs et je vous serais donc reconnaissant si vous pouviez diffuser cette annonce le plus largement possible.