



COLLÈGE
DE FRANCE
—1530—

Chaire de philosophie des sciences
biologiques et médicales



FONDATION HUGOT
DU
COLLÈGE DE FRANCE
—1979—

De la chimie de synthèse à la biologie de synthèse

From Synthetic Chemistry to Synthetic Biology

Conférence internationale

mardi 5 mai 2009

amphithéâtre Maurice Halbwachs

Collège de France

11 place Marcelin-Berthelot - 75005 Paris



9h00 Accueil de la matinée

9h20 **Introduction**
Anne FAGOT-LARGEAULT, Jacques LIVAGE &
Charles GALPERIN

Présidence : François GROS (Collège de France & Institut Pasteur)

9h40 Marc FONTECAVE (Collège de France)
Entre biologie et chimie: catalyse et synthèse bio-inspirées

10h10 Steven BENNER (FFAME)
Artificial Chemical Systems Capable of Darwinian Evolution

10h40 Jacques REISSE (Université Libre de Bruxelles)
La chimie prébiotique: un domaine flou

11h10 Pause

Présidence : Jean GAYON (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne)

11h30 Antoine DANCHIN (Institut Pasteur)
Les gènes du démon de Maxwell : est-il possible de construire une usine cellulaire ?

12h00 Patrick FORTERRE (Université Paris Sud & Institut Pasteur)
Manipulation des synthèses cellulaires et nature des virus : les virus sont-ils vivants ?

14h00 Accueil de l'après-midi

Présidence : Claude DEBRU (École normale supérieure)

14h00 Drew ENDY (Stanford University)
Building a New Biology

14h30 Bernard MEUNIER (PALUMED)
Molécules hybrides : stratégie pour la conception de nouveaux médicaments anti-infectieux

15h00 François KÉPÈS (Genopole, Evry)
Biologie synthétique et intégrative

15h30 pause

Présidence : Bernadette BENSUADE-VINCENT (Université Paris 10)

15h50 Maureen O'MALLEY (Egenis, University of Exeter)
Epistemological Distinctions in Synthetic Biology

16h10 Jean-Marie LEHN (Collège de France)
Par-delà la synthèse : l'auto-organisation

16h50 Table ronde finale

Conclusions : Anne FAGOT-LARGEAULT, Jacques LIVAGE & Charles GALPERIN

Cette conférence est organisée par la chaire de Philosophie des sciences biologiques et médicales, avec le généreux soutien de la Fondation Hugot du Collège de France et du Groupe Solvay.

Pour toute information complémentaire, prière de contacter Vincent Guillin (vincent.guillin@college-de-france.fr) ou Jean-Claude K. Dupont (jean-claude.dupont@college-de-france.fr); tél. : 01 44 27 14 16.