



Image © Louis Fensterbank

SYMPOSIUM

Organisation : Louis FENSTERBANK
CHAIRE ACTIVATIONS EN CHIMIE MOLÉCULAIRE

Electron Transfer Transfert électronique

May 14, 2025

COLLÈGE
DE FRANCE
— 1530 —

Thomas Römer
Administrateur du Collège de France
11, place Marcelin-Berthelot, 75005 Paris
www.college-de-france.fr

Année
académique
2024/2025

Electron Transfer

Transfert électronique

Colloque en anglais - Amphithéâtre Maurice Halbwachs, Site Marcelin Berthelot

Le Colloque « Transfert Electronique » fera un tour d'horizon d'avancées majeures dans le domaine du transfert mono-électronique. Les conférences du Colloque montreront divers contextes de promotion du transfert électronique, que ce soit par photochimie, photocatalyse, électrochimie ou par réaction chimique. La rationalisation des résultats expérimentaux et notamment la compréhension des flux d'électrons s'appuieront sur des études mécanistiques et la modélisation DFT.

La mise au point de nouvelles méthodologies de synthèse moléculaire sera présentée, ainsi que leurs applications pour la synthèse de produits naturels et de molécules biologiquement actives (chimie médicale). Enfin, l'accès à de nouveaux matériaux moléculaires avec des propriétés de luminescence, potentiellement chirale, sera abordé.

- 09:00 Louis Fensterbank (Collège de France)
Introduction
- 09:10 Burkhard König (Universität Regensburg, Germany)
Better Organic Synthesis with Light
- 10:00 Laurence Grimaud (Ecole Normale Supérieure, France)
Electro-induced isocyanide-based multicomponent reactions
- 10:50 Break
- 11:20 Guillaume Vincent (Université Paris-Saclay, France)
Oxidative Couplings and Total Synthesis of Natural Products
- 12:10 Erli Lu (University of Birmingham, United Kingdom)
Electron Transfer in Subvalent Group-1 Metal Chemistry
- 13:00 Lunch break
- 14:30 Thomas Poisson (INSA Rouen Normandie)
Electrooxidative Functionalization of Alkenes and Alkynes
- 15:20 Erica Benedetti (Université Paris-Cité, France)
Synthesis and Applications of Chiral Luminescent [2.2]Paracyclophanes
- 16:10 Break
- 16:10 Armido Studer (Universität Münster, Germany)
Radical Hydrogen Atom Transfer Reactions to Unactivated π -Systems
- 17:20 Guy Bertrand (University of California San Diego, USA)
Carbenes in SET processes
- 18:00 **Discussions & conclusions**