



## SYMPOSIUM

Organisation : Louis FENSTERBANK  
CHAIRE ACTIVATIONS EN CHIMIE MOLÉCULAIRE

# Electron Transfer II Transfert électronique II

May 21, 2026

## Electron Transfer II Transfert électronique II

De 9h à 18h - Amphithéâtre Maurice Halbwachs  
Colloque en anglais

Le Colloque « Transfert Electronique II » donnera un large panorama des avancées dans le domaine du transfert mono-électronique en chimie moléculaire. Les conférences du Colloque montreront divers contextes de promotion du transfert électronique, que ce soit par photochimie, photocatalyse, électrochimie ou par l'utilisation de complexes métalliques. Les conditions réactionnelles, en solution ou en phase solide seront discutées et les résultats expérimentaux seront rationalisés par des études mécanistiques et la modélisation DFT.

De nouvelles méthodologies de synthèse moléculaire, radicalaires et organométalliques seront présentées, ainsi que leurs applications pour la synthèse de produits naturels et de molécules à propriétés.

Illustration : © L. Fensterbank.  
(D'après *La création d'Adam* de Michel-Ange.)

### PROGRAM

- 09:00 Introduction by Louis Fensterbank (Collège de France, Paris)
- 09:05 Marc Robert (Sorbonne Université, Paris)  
**Multiple proton-coupled electron transfers to adsorbed molecular complexes in electrocatalysis. From CO<sub>2</sub> to fuels and sugars**
- 09:50 Bas de Bruin (University of Amsterdam)  
**Intramolecular electron transfer in metalloradical catalysis**
- 10:35 Break
- 11:00 Anna Proust (Sorbonne Université, Paris)  
**Illustration of basic principles of electron transfer in polyoxometalate-advanced systems**
- 11:45 Antoine Simonneau (Université de Toulouse)  
**Reductive chemistry of small molecule through interplay of electron-rich metal species and Lewis acids**
- 12:30 Lunch break
- 14:15 Véronique Michelet (Université Côte d'Azur, Nice)  
**A Journey in gold catalysis towards diversity: from heterocycles to fragrances**
- 15:00 David J. Procter (University of Manchester)  
**From sulfonium salts to samarium catalysis: New radical chemistry for synthesis**
- 15:45 Géraldine Masson (Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette)  
**From photocatalyst design to catalyst-free radical transformations**
- 16:30 Break
- 16:50 Oleg Larionov (University of Texas San Antonio)  
**Electron transfer-mediated photocatalytic functionalizations for efficient organic synthesis**
- 17:35 Carsten Bolm (RWTH Aachen University)  
**Electron transfer in ball mills**
- 18:20 Discussions & conclusions