



COLLOQUE

Mercredi 28 février 2024

# La transition énergétique : les défis de la société et de l'innovation

CHAIRE CHIMIE  
DES PROCESSUS  
BIOLOGIQUES

Organization:  
Marc FONTECAVE

Année  
académique  
2023/2024

COLLÈGE  
DE FRANCE

—1530—

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

## PROGRAMME

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

- 9h **Introduction**  
Marc Fontecave, Professeur au Collège de France
- 9h15 **L'énergie et l'innovation à long terme**  
Kyle Harper, Professeur, Chaire annuelle Avenir Commun Durable, Collège de France et Blankenship Chair in the History of Liberty, Professor of Classics and Letters, University of Oklahoma
- 9h55 **La souveraineté énergétique : les enjeux industriels et le rôle de l'Etat**  
Jean Paul Bouttes, Ancien Directeur de la Stratégie et de la Prospective et Chef Economiste d'EDF
- 10h35 *Pause*
- 10h50 **L'Europe de l'énergie en crise : comment rebâtir l'ordre de sécurité énergétique européen ?**  
Cécile Maisonneuve, Conseillère auprès du Centre Energie-Climat de l'Institut français des relations internationales et experte associée auprès de l'Institut Montaigne
- 11h30 **La réforme du marché européen de l'électricité**  
Jacques Percebois, Professeur Emérite à l'Université de Montpellier
- 12h10 *Pause déjeuner*
- 14h00 **L'innovation au service de la valorisation du biogaz issu des sites de stockage des déchets, une double opportunité climatique**  
Matthieu Lefebvre, Cofondateur et PDG de Waga Energy
- 14h35 **Développement d'une filière d'électrolyse haute température pour la décarbonation de l'industrie**  
Florence Lambert, Présidente Genvia, Membre de l'Académie des Technologies
- 15h10 **Recycling carbon emissions to chemicals, feedstocks and fuels (Recycler les émissions de CO2 en composés chimiques et carburants)**  
David Wakerley, CTO and co-founder Dioxycle
- 15h45 *Pause*
- 16h00 **Substituer l'isobutène fossile et ses dérivés par l'isobutène et ses dérivés d'origines renouvelables**  
Frederic Ollivier, Directeur technique, Global Bioenergies
- 16h35 **Les enzymes : une solution élégante à la fin de vie des plastiques**  
Alain Marty, Directeur Scientifique, CARBIOS
- 17h10 **Conclusions**