



Marc FONTECAVE

CHAIRE CHIMIE DES PROCESSUS BIOLOGIQUES

# La transition énergétique : aujourd'hui et demain

5 avril > 24 mai 2023

## COURS & SÉMINAIRE

Amphithéâtre Guillaume Budé.

COURS à 10h ; SÉMINAIRE (en lien avec le cours) à 11h

En libre accès, dans la limite des places disponibles.

**Mercredi 5 avril 2023**

COURS :

**Le contexte : hydrocarbures, CO2 et climat (I)**

SÉMINAIRE :

**Cycle naturel du carbone :**

**Que peut-on observer depuis l'espace ?**

François-Marie Bréon, Directeur de Recherches au CEA,  
Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement,  
CEA/DRF/LSCE, Gif-sur-Yvette

**Mercredi 12 avril 2023**

COURS :

**Le contexte : hydrocarbures, CO2 et climat (II)**

SÉMINAIRE :

**Attribuer les événements climatiques au changement  
climatique : questions, méthodes, et projections**

Robert Vautard, Directeur de Recherches au CNRS,  
Auteur-coordonateur du 6ème rapport du GIEC, Directeur de  
l'Institut Pierre-Simon Laplace des Sciences Naturelles du Climat

**Mercredi 19 avril 2023**

COURS :

**Des fossiles aux énergies électriques bas-carbone**

SÉMINAIRE :

**Pour un nucléaire durable : La génération IV  
et la gestion du cycle du combustible**

Yves Bréchet, Membre de l'Académie des Sciences,  
Ancien Haut-Commissaire à l'énergie atomique,  
Professeur associé à l'Université de McMaster (Canada)  
et à l'Université de Monash (Australie)

**Mercredi 10 mai 2023**

COURS :

**La transition énergétique : les scénarios (I)**

SÉMINAIRE :

**L'approvisionnement en métaux critiques,  
le nouveau défi de la transition énergétique**

Christophe Poinssot, Directeur Général Délégué et  
Directeur Scientifique, Bureau de Recherches Géologiques  
et Minières (BRGM).

**Mercredi 17 mai 2023**

COURS :

**La transition énergétique : les scénarios (II)**

SÉMINAIRE :

**L'habitat du futur : un défi pour l'énergie et l'environnement,  
une nécessité d'innovations**

Didier Roux, Membre de l'Académie des Sciences,  
Membre de l'Académie des Technologies, Ex-Directeur  
de la R et D et de l'Innovation du Groupe Saint-Gobain

**Mercredi 24 mai 2023**

COURS :

**Stockage d'énergie et flexibilités :  
une question clé pour le mix électrique de demain**

SÉMINAIRE :

**La tenue du système électrique  
aux anticyclones hivernaux à mi-siècle**

Dominique Grand, Docteur en Physique, Hydro21,  
c/o Artelia, 6 rue de Lorraine, 38130, Echirolles, France

## À VENIR

**COLLOQUE – jeudi 19 juin 2023**

Amphithéâtre Guillaume Budé

**Chimie des polymères : vers des plastiques verts**