



École des Ponts
ParisTech

Marc Fontecave

PROFESSEUR
AU COLLÈGE DE FRANCE
PRÉSIDENT
DE LA FONDATION
DU COLLÈGE DE FRANCE
MEMBRE DE L'ACADÉMIE
DES SCIENCES
ET DE LA ROYAL SWEDISH
ACADEMY OF SCIENCES

LEÇONS INAUGURALES de la première année

MARDI
31
AOÛT
AMPHI
CAUCHY

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : AUJOURD'HUI ET DEMAIN

Les enjeux climatiques et environnementaux imposent l'avènement d'une transition énergétique vers un monde nouveau, plus économe, plus électrique et moins émetteur de CO₂.

Cette transition, qui est déjà engagée, ne sera effective qu'avec des investissements massifs en recherche, fondamentale, technologique et industrielle, et en innovation.

Nous discuterons de la situation énergétique actuelle, des scénarios réalistes que nous pouvons envisager, des défis scientifiques et technologiques que nous devons affronter, en particulier ceux liés à la décarbonation des secteurs les plus émetteurs (transport, habitat, industrie), à la montée en puissance des énergies renouvelables intermittentes, aux besoins d'infrastructures nouvelles pour le stockage d'énergie à grande échelle, etc...



ÉLÉMENT BIBLIOGRAPHIQUE

- « Halte au catastrophisme : les vérités sur la transition énergétique » Flammarion, 2020.

BIOGRAPHIE

Après une thèse d'Etat (1984), un stage post doctoral à l'Institut Karolinska à Stockholm (1985-1986), 20 ans comme Professeur de Chimie à l'université Joseph Fourier à Grenoble (1988-2008), Marc Fontecave est, depuis 2009, Professeur au Collège de France à Paris, titulaire de la Chaire de Chimie des Processus Biologiques et directeur de l'UMR 8229.

Il est le Président de la Fondation du Collège de France, membre de l'Académie des Sciences depuis 2005 et de la Royal Swedish Academy of Sciences depuis 2019.

Son travail de recherche porte sur l'étude de catalyseurs (et biocatalyseurs) et de dispositifs électrochimiques pour la valorisation du dioxyde de carbone et le stockage des énergies renouvelables.



Édition 2021

Entête © Designed by Zaie / Freepik
Vector illustration © Designed by Macrovector / Freepik