



CHAIRE DE CHIMIE DES PROCESSUS BIOLOGIQUES

Année académique 2013-2014

Pr Marc FONTECAVE

Du CO₂ aux carburants, un renversement salutaire

Cours les mercredis à 10h00 suivi du séminaire à 11h00.

Ouverture le mercredi 26 février 2014. Amphithéâtre Maurice Halbwachs.

- Mercredi 26 février **COURS** : Le dioxyde de carbone : enjeux énergétiques et industriels
SÉMINAIRE : Valorisation du CO₂. L'enseignement des processus géologiques
François Guyot, Professeur, Université Paris Diderot
- Mercredi 05 mars **COURS** : Technologies chimiques émergentes pour la valorisation du CO₂
SÉMINAIRE : Le CO₂, véritable matière première pour une chimie verte des polymères
Henri Cramail, Professeur, Université de Bordeaux
- Mercredi 12 mars **COURS** : Activation biologique du CO₂ : comment font les enzymes ?
SÉMINAIRE : Capture du CO₂ par les microalgues chromalvéolées et production de biomolécules dérivées des glycérolipides
Éric Maréchal, Directeur de Recherche, CEA Grenoble
- Mercredi 19 mars **COURS** : Énergie électrique et réduction du CO₂ : quels électrocatalyseurs ?
SÉMINAIRE : Réduire CO₂ en précurseur de carburant liquide à l'aide de fer : les secrets d'une catalyse exceptionnelle révélés par les outils de l'électrochimie moléculaire
Marc Robert, Professeur, Université Paris Diderot
- Mercredi 26 mars **COURS** : Valoriser le CO₂ avec l'hydrogène : des catalyseurs d'hydrogénation
SÉMINAIRE : Recycler le CO₂, une approche diagonale
Thibault Cantat, Ingénieur Chercheur, CEA Saclay
- Mercredi 09 avril **COURS** : Du soleil et du CO₂ : vers des carburants solaires
SÉMINAIRE : Hydrogen Storage Using Carbon Dioxide and Valorization of Carbon Dioxide: Opportunities for Homogeneous and Heterogeneous Catalysis
Matthias Beller, Professeur, Université de Rostock, Allemagne