



# CHAIRE CHIMIE DES PROCESSUS BIOLOGIQUES

Année académique 2015-2016

M. Marc Fontecave  
Professeur

## De la chimie biologique aux biotechnologies : recherche et applications (II)

cours les mercredis à 10h suivi du séminaire à 11h  
Amphithéâtre Maurice Halbwachs

### Mercredi 9 mars

Cours : Nanoassemblages hybrides: du prion aux nanofils conducteurs

Séminaire : **Nicolas Mano**, Directeur de Recherche CNRS, Centre de Recherche Paul Pascal, Pessac.

Les biopiles enzymatiques glucose/O<sub>2</sub> : du concept à l'implantation

### Mercredi 16 mars

Cours : Biotechnologies pour le stockage d'énergie : des microbes et des électrodes

Séminaire : **Alain Bergel**, Directeur de Recherche CNRS, Laboratoire de Génie Chimique, Toulouse.

Être connecté : un mode de vie commun pour les micro-organismes ?

### Mercredi 23 mars

Cours : Biotechnologies pour le stockage d'énergie : Bioélectrodes et dispositifs bioélectrochimiques

Séminaire : **Elizabeth Lojou**, Directrice de Recherche CNRS, Laboratoire de Bioénergétique et Ingénierie des Protéines, Marseille.

Des biocatalyseurs au sein de piles à combustible : pourquoi, comment ?

### Mercredi 30 mars

Cours : Activation des enzymes: Quand la chimie remplace la biologie

Séminaire : **Serge Cosnier**, Directeur de Recherche CNRS, Département de Chimie Moléculaire, Université Grenoble Alpes, Grenoble.

Immobilisation et connexion électrique d'enzymes : des capteurs à la production d'énergie électrique

### Mercredi 6 avril

Cours : Chimies biocompatibles: Une autre ingénierie métabolique

Séminaire : **Boris Vauzeilles**, Directeur de Recherche CNRS, ICMO et ICSN, Université Paris-Saclay ; Click4Tag, Zone Luminy Biotech, Marseille.

Détecter les bactéries pathogènes en leurrant leur métabolisme

### Mercredi 13 avril

Cours : Biotechnologies pour l'énergie: des microbes et des hydrocarbures

Séminaire : **Marc Delcourt**, Directeur Général, Global BioEnergies, Evry.  
Global Bioenergies : des carbohydrates aux hydrocarbures