



CHAIRE CHIMIE DES PROCESSUS BIOLOGIQUES

ANNÉE ACADÉMIQUE 2014-2015

PR. MARC FONTECAVE

De la chimie biologique aux biotechnologies : recherche et applications

Cours les mercredis à 10h, suivis du séminaire à 11h

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

Mercredi 11 mars

Cours : Chimie et biotechnologies : vers des organismes synthétiques

Séminaire : Théorie et pratique de la xénobiologie

Philippe Marlière, Institute of Systems and Synthetic Biology, Evry

Mercredi 18 mars

Cours : Biocatalyseurs : usines cellulaires et enzymes

Séminaire : Quelques faits marquants de la brève histoire de la biologie synthétique

Jean Weissenbach, CEA/Institut de Génomique/Genoscope, Evry

Mercredi 25 mars

Cours : De l'ingénierie métabolique à la biologie de synthèse

Séminaire : De l'ingénierie métabolique à la biologie de synthèse et aux biotechnologies industrielles

Pierre Monsan, Université de Toulouse ; Toulouse White Biotechnology

Mercredi 1^{er} avril

Cours : Oxydations enzymatiques sélectives : monooxygénases

Séminaire : Un système peu performant mais très versatile d'oxydation des molécules par des monooxygénases : les cytochromes P450, promoteurs de la défense contre les agressions chimiques chez les mammifères et catalyseurs d'oxydations particulièrement difficiles

Gilles Truan, Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés, INSA Toulouse

Mercredi 8 avril

Cours : Oxydations enzymatiques sélectives : développements biotechnologiques

Séminaire : Baeyer-Villiger Monooxygénases : de la complexité du mécanisme à la simplicité d'utilisation

Véronique Alphan, Institut des Sciences Moléculaires, Aix Marseille Université

Mercredi 15 avril

Cours : Evolution et adaptation des protéines : vers des activités non naturelles

Séminaire : Découverte de nouveaux biocatalyseurs par exploration systématique de la biodiversité

Véronique de Berardinis, CEA/Institut de Génomique/Genoscope, Evry