HÉBERGEMENT

Résidence-Club La Fayette
http://www.residencelafayette.org/
Gare de La Rochelle à 5 km
Paris - La Rochelle : 3 h en train
L'hébergement en appartements pour 2 personnes sera privilégié.

INSCRIPTIONS

Les frais d'inscriptions incluent l'hébergement en pension complète du 12 octobre soir au 17 octobre midi, la participation à l'école et le matériel pédagogique. En outre, un ouvrage sera envoyé à chaque participant après l'école.

Tarifs :

Agents CNRS : les frais d'inscription et d'hébergement seront pris en charge par la formation permanente du CNRS dans la limite des places disponibles.

Institutionnels non CNRS : 600 € TTC[(1)]
Industriels : 960 € TTC[(1)]
Étudiants : 480 € TTC

[(1)] Les membres du CEFRACOR peuvent bénéficier de 10 % de réduction.

Les frais d'inscription peuvent être pris en charge au titre de la formation continue.

Pré-inscriptions et inscriptions :

Sur le site http://dr02.azur-colloque.cnrs.fr/
Ouverture : 1er mars 2014
Fermeture : 08 septembre 2014
Aucun encaissement sur place ne sera effectué.

COMITÉ D'ORGANISATION

Isabelle FRATEUR, CNRS
UMR 8235 - Laboratoire Interfaces et Systèmes Electrochimiques (LISE)
Université Pierre et Marie Curie
4, place Jussieu - 75252 Paris Cedex 05
Tél. : 01 44 27 72 15 ; Fax : 01 44 27 40 74
isabelle.frateur@upmc.fr
Françoise FEUGEAS, INSA Strasbourg
francoise.feugeas@insa-strasbourg.fr
René SABOT, Université de La Rochelle
rsabot@univ-lr.fr
Bernard TRIBOLLET, CNRS Paris
bernard.tribollet@upmc.fr

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Damien FÉRON, CEA, Saclay
Françoise FEUGEAS, INSA Strasbourg
Isabelle FRATEUR, CNRS Paris
René SABOT, Université de La Rochelle
Bernard TRIBOLLET, CNRS Paris

FORMATION PERMANENTE

Cette école thématique est gérée par la Délégation Paris B du CNRS, dans le cadre de la formation permanente.

Gestionnaire : CNRS - Délégation Paris B, 16 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris

Contacts :

Franck EL-SHERBINI Tél. : 01 42 34 94 33
franck.el-sherbini@dr2.cnrs.fr
Olga HODGES Tél. : 01 42 34 94 73
olga.hodges@dr2.cnrs.fr
Fax : 01 42 34 95 05

École Thématique CNRS

BIODEMAT 2014

XII[ème] Forum Jeunes Chercheurs

« Biodétérioration des matériaux : interactions biofilms-alliages métalliques ou bétons »

12-17 octobre 2014

Résidence-Club La Fayette, La Rochelle

EFC event No. 377

OBJECTIFS SCIENTIFIQUES

Les objectifs scientifiques de l'école thématique, centrée sur l'interface biofilm–matériau, sont de rassembler la communauté interdisciplinaire des acteurs académiques (chercheurs, ingénieurs, doctorants, post-doctorants) et industriels préoccupés par les problèmes de biodétérioration et de mieux appréhender la complexité des biofilms et de leurs interactions avec les matériaux et l'environnement. Cette école accompagnera les thèmes développés au sein de la commission « Biodétérioration des matériaux» du Centre Français de l'Anticorrosion (CEFRACOR). Elle s'inscrit dans la continuité des écoles CNRS organisées sur le même thème depuis 1995 et est complémentaire de celles organisées sur le thème des biofilms et des surfaces microbiennes depuis 2000.

PROGRAMME PRÉVISIONNEL

Le programme scientifique alternera bases fondamentales des différentes disciplines sous forme de cours et présentation de cas concrets sous forme de conférences. L'école s'articulera autour des cinq principaux axes suivants :

1- Physico-chimie des surfaces

- Concepts de base en science des surfaces
  Christine DUPONT (Université Catholique de Louvain) Cours
- Physico-chimie des surfaces cimentaires
  Pascal BOUSTINGORRY (CHRYSO, Sermaises) Cours
  Françoise FEUGEAS (INSA Strasbourg)

2- Les biofilms : des acteurs de la biodétérioration

- La cellule bactérienne, unité fonctionnelle du biofilm
  Frédéric JORAND (Université de Lorraine) Cours
- Dynamique de croissance et de maturation du biofilm
  Romain BRIANDET (INRA, Massy) Cours
- Exploration de l'espace intercellulaire
  Jean-Claude BLOCK (Université de Lorraine) Cours
- Biofilms en milieu marin
  Sophie SABLÉ (Université La Rochelle) Conférence
- Biofilms en réseaux d'eaux potables
  Yves LEVI (Université Paris Sud) Conférence
- Traitements préventifs et curatifs des circuits de refroidissement
  Christophe FORÊT (ICL Water Solutions, Vaas) Conférence

3- Biocorrosion des matériaux métalliques

- Electrochimie et corrosion
  Bernard TRIBOLLET (CNRS, Paris) Cours
  Nadine PÉBÈRE (CNRS, Toulouse)
- Méthodes électrochimiques : application à la biocorrosion
  Isabelle FRATEUR (CNRS, Paris) Cours
- Effet des bactéries sur la composition chimique de surface des couches d'oxydes : étude par XPS et ToF-SIMS
  Philippe MARCUS (CNRS, Paris) Conférence
- Biocorrosion des installations portuaires
  Samuel PINEAU (ACCOAST, Arradon) Conférence
- Les interactions fer-soufre dans les phénomènes de biocorrosion
  Philippe REFAIT (Université La Rochelle) Conférence
- Les piles microbiennes : une application inattendue de la biocorrosion
  Alain BERGEL (CNRS, Toulouse) Conférence

4- Biodétérioration des matériaux non métalliques

- Biodétérioration des matériaux cimentaires
  Christine LORS (École des Mines de Douai) Cours
- Biodétérioration des bétons et pierres
  Sébastien ROUX (Université de Lorraine) Cours
- Biodétérioration des matériaux cimentaires dans les ouvrages d'assainissement
  Jean HÉRISSON (KERNEOS, Vaulx-Milieu) Conférence
- Altération biologique des œuvres d'art
  Faisl BOUSTA (CNRS, Champs-sur-Marne) Conférence
- Biodétérioration des matériaux archéologiques
  Jean-Bernard MEMET (A-CORROS expertises, Arles) Conférence

5- Conception et modification des matériaux

- Choix des matériaux & biocorrosion
  Damien FÉRON (CEA Saclay) Conférence
- Protection cathodique et biofilms en environnement marin
  Chantal COMPERE (IFREMER, Brest) Conférence
- Les surfaces antimicrobiennes: un atout dans la lutte contre le développement des biofilms
  Catherine DEBIEMME-CHOUVY (CNRS, Paris) Conférence
- Substances microbiennes extra-cellulaires pour les matériaux cimentaires
  Nicolas SERRES (INSA Strasbourg) Conférence

L'ensemble des interventions fera l'objet d'un ouvrage, publié par EDP Sciences, qui sera envoyé à chaque participant après l'école.

L'école sera combinée au **XII^{ème} Forum Jeunes Chercheurs**, organisé tous les 18 mois environ par la commission « Biodétérioration des matériaux» du CEFRACOR. Ce forum, prévu mercredi 15 octobre après-midi, s'articulera autour de courtes communications orales et d'une discussion devant les posters correspondant aux communications.
Les participants qui souhaitent présenter une communication sont priés d'envoyer un résumé (une page A4, Times 12, simple interligne) par e-mail à :
Isabelle FRATEUR, isabelle.frateur@upmc.fr
Les textes des communications pourront être soumis à un numéro spécial de la revue «Matériaux & Techniques».

PARTENAIRES ET SPONSORS