

En marge du Forum Jeunes Chercheurs sur la Biodétérioration des matériaux, le Pôle Formation et la Commission «Biodétérioration des matériaux» du Cefracor, organisent une formation d'une journée sur les bases de la biodétérioration des matériaux, qui aura lieu le lundi 13 mai 2019 après-midi et le mardi 14 mai 2019 matin. L'ensemble des informations nécessaires est produit ci-dessous. Un formulaire d'inscription avec un questionnaire est disponible sur le site du CEFRACOR www.cefracor.org onglet Formation. Le nombre de participants est limité à 15 personnes. Une session ultérieure pourra être organisée en fonction du nombre d'inscriptions. Par ailleurs, cette formation pourra être suivie de sessions ultérieures pour le perfectionnement des connaissances (niveau 2, etc.).

Biodétérioration des Matériaux « niveau 1 »

Responsable : Françoise FEUGEAS (professeur des universités)

Public et prérequis

Chercheurs, ingénieurs, doctorants ayant des connaissances de base en physique et en chimie.

Objectifs

- Identifier les causes possibles de biodétérioration / biocorrosion en fonction des matériaux et des milieux
- Acquérir les connaissances de bases sur les biofilms
- Comprendre certains mécanismes de biodétérioration de matériaux dans des milieux définis.

Contenus

- **Introduction : notions de biodétérioration, bioaltération, biocorrosion** *Françoise Feugeas.*
- **Biofilms : formation, composition, propriétés** *Christine Lors (professeur de l'Institut Mines Télécom).*
 - Microorganismes et biofilms impliqués
 - Facteurs influençant la biodétérioration
 - Mécanismes de biodétérioration
 - Cas concrets de biodétérioration
- **Biocorrosion :** *Bernard Tribollet (Directeur de Recherche émérite)*
 - Corrosion induite/influencée par les microorganismes
 - Principaux mécanismes : aciers inoxydables, aciers non ou faiblement alliés. Autres métaux (alliages d'Al et de Cu)
 - Protection

Organisation

Durée : 1 jour

Cours : 4h après-midi – 3h matin

Nombre de participants : mini 6 - maxi 15 par session

Calendrier et lieu

Le lundi 13 mai 2019 après-midi de 14h à 18h et le mardi 14 mai de 9h à 12h. Après le stage un déjeuner sous forme de plateau repas sera pris sur le site de la formation.

Lieu : LISE - CNRS UMR8235, Université Sorbonne Université Campus Pierre et Marie Curie - Tour 13 14, 3^{ème} étage.
4 place Jussieu 75252 Paris Cedex 05

Plan d'accès : à charger sur le site (<https://www.lise.upmc.fr>)

Validation

La validation du stage sera effectuée par questionnaire à remplir par les stagiaires à l'issue de la formation, corrigé en séance. Une attestation de stage sera fournie aux apprenants.

Documents fournis

Supports de cours.

Ouvrage : Interactions matériaux / microorganismes : bétons et métaux plus résistants à la biodétérioration, EDP Sciences 2017.

Tarif

720€TTC (TVA 20% incluse) comprenant le repas et l'ouvrage « Interactions matériaux/ microorganismes : bétons et métaux plus résistants à la biodétérioration ».

Mots-clés : biodétérioration, biocorrosion, biofilm, matériaux, métaux, alliages, bétons, plâtres, pierres.

Contact Administratif

CEFRACOR, 28 rue Saint-Dominique 75007 Paris.

Contact administratif : Mme Hassina FOUNAS

info@cefracor.org