

## **BIODETERIORATION DES MATERIAUX : MANAGEMENT DES RISQUES DE BIOCORROSION DES STRUCTURES METALLIQUES (Niveau 2)**

**Responsables pédagogiques : C. DEVAUD – M. JEANNIN**

### **Publics et Prérequis**

- Chercheurs, ingénieurs, doctorants, industriels
- Niveau 5 suivant nomenclature européenne équivalent à Bac + 2
- Avoir suivi le Niveau 1 de la formation « Biodétérioration des matériaux » du CEFRACOR ou Avoir des connaissances de base en corrosion et biocorrosion ou Avoir répondu au questionnaire de prérequis envoyé au préalable

### **Objectifs**

- Objectifs pédagogiques
- Acquérir les connaissances de bases sur les techniques d'analyses
- Acquérir les connaissances de bases pour mener des investigations sur site notamment en cas de suspicion de biocorrosion
- Objectifs opérationnels
- Sensibilisation aux méthodes de prélèvements et aux techniques d'analyses couramment utilisées
- Connaître et comprendre le fonctionnement des moyens de prévention, de protection et de suivi existants pour lutter contre la biocorrosion pour aider à la résolution des problèmes
- Mettre en place et/ou améliorer les stratégies de suivis de la Corrosion Influencée par les Microorganismes (CIM) sur site

### **Contenus**

- Rappel des connaissances sur les biofilms, les microorganismes et la biocorrosion
- Les techniques d'analyses et interprétations des résultats pour évaluer les risques de biocorrosion (informations recherchées et résultats obtenus)
- Prévention, traitement et suivi de la biocorrosion
- Etude de cas avec analyses de données et interprétation des résultats

**Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter lors de l'inscription**  
**Merci de signaler d'éventuelles intolérances alimentaires lors de l'inscription**

**Contact Administratif : Mme Mariana Berthet**  
[formation@cefracor.org](mailto:formation@cefracor.org)

### **Organisation**

Durée : 2 jours  
Cours : Jour 1 – 3h matin + 4h après-midi  
          Jour 2 – 4h matin + 3h après-midi  
Nombre de participants : 6 mini - 12 maxi

### **Dates et lieu**

29 – 30 mai 2024  
Université de La Rochelle, La Rochelle

### **Date limite d'inscription**

1 mois avant la date de la formation

### **Validation**

#### Evaluation des acquis de la formation

L'évaluation des acquis 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.

#### Evaluation de la formation

Appréciation globale de la formation 5,4/6  
*Appréciation suivant critères et Indicateur défini dans procédure générale pôle formation CEFRACOR (détails fournis sur demande)*

### **Méthodes Pédagogiques**

Alternance de cours théoriques et présentation de cas pratiques, visite de laboratoire

### **Documents fournis**

Supports de cours

### **Tarif**

1260 € TTC, 880 € TTC pour les doctorants, comprenant les frais de restauration

**Mots clés** : biodétérioration, biocorrosion, biofilm, biofouling, microorganismes, bactéries, matériaux, métaux, alliages, traitement de l'eau, prélèvements, analyses

*Dernière mise à jour le 29/09/2023*

*Ce document est la propriété du CEFRACOR. Il ne peut être divulgué, utilisé ou reproduit, en tout ou partie, sans son autorisation expresse.*



FOR\_DT\_003  
Rev.1

*Dernière mise à jour le 29/09/2023*

*Ce document est la propriété du CEFRACOR. Il ne peut être divulgué, utilisé ou reproduit, en tout ou partie, sans son autorisation expresse.*

Association régie par la loi de 1901 - Membre de la Fédération Européenne de la Corrosion  
28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris - Tél. : 33 (0)1 47 05 39 26 - Fax : 33 (0)1 45 55 90 74  
Mél : [formation@cefracor.org](mailto:formation@cefracor.org) - Site : <http://www.cefracor.org>