

Programme de la Formation

# GÉRER LES PROBLÈMES DES MICROORGANISMES DANS LES BÂTIMENTS HISTORIQUES

2 jours soit 14.5 heures de formation

## ORGANISATION ET ACCÈS À LA FORMATION

**Module** : Gérer les problèmes des microorganismes dans les bâtiments historiques

**Modalité pédagogique** : Présentiel

**Date(s)** : jeudi 1 juillet 2021 au vendredi 2 juillet 2021

**Lieu** : Ordre des architectes du centre - 44/46 quai Saint-Laurent 45000 Orléans

## CONTEXTE GÉNÉRAL

Dans un contexte général de changement climatique, d'urbanisation avec imperméabilisation des sols, de manque d'entretien général des bâtiments...les monuments sont de plus en plus soumis à des développements anarchiques de microorganismes et le traitement chimique ne constitue pas une réponse suffisante et satisfaisante à ces situations.

En outre, la réglementation sur l'utilisation des biocides est de plus en plus drastique et des solutions alternatives sont à prendre en considération.

Pour mieux savoir comment lutter, il est alors indispensable de connaître les différents microorganismes, leurs conditions d'implantation et de développement pour pouvoir mettre en place des mesures de prévention afin d'éviter leur présence dans nos monuments.

Lorsqu'elles sont présentes, il est alors indispensable de connaître les moyens de détection et de remédiation que l'on peut mettre en place de façon à pouvoir agir avant qu'il ne soit trop tard.

Enfin, dans le cas d'un développement anarchique savoir comment gérer la situation et comment choisir le traitement le plus approprié pour y faire face.

## OBJECTIF(S) - Voir les objectifs pédagogiques, développés dans chaque module

Les principaux objectifs de cette formation sont de faire le point sur les microorganismes que l'on peut rencontrer in situ mais également d'apprendre à mieux gérer et prévenir un problème de développement anarchique au cas par cas en fonction des différentes situations et possibilités d'interventions comme : la régulation du climat et ses apports, les moyens de détection, le traitement et les moyens de prévention à mettre en œuvre.

## PRISE EN CHARGE

Libéraux : [FIF-PL](#)

Salariés : [Actalians](#)

Sous réserve d'acceptation de votre dossier par votre organisme de prise en charge

## RÉFÉRENT HANDICAP

Vous êtes en situation de handicap et souhaitez des renseignements ou conseils sur votre projet de formation, contactez notre référent :

CACCO Federica - 02.38.54.08.96 - [info@ma-cvl.org](mailto:info@ma-cvl.org)

## PUBLIC CIBLE

Architectes

## MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRÉCIATION

Méthodes actives et participatives.

Etudes de cas de contamination et les moyens mis en place pour la remédiation, exemple de moyen de prévention et travaux pratiques avec les outils de détection de développement fongique.

Un questionnaire préalable est envoyé par mail aux participants pour recueillir leurs besoins. Il est transmis à l'intervenant avant la formation, Un questionnaire d'évaluation à chaud est envoyé aux participants par mail deux jours après la formation. Le retour de ce questionnaire est essentiel afin de recevoir les attestations de formation et de présence

Une auto-évaluation des acquis est également indiquée dans l'attestation de formation

Une évaluation à froid est envoyée par mail aux participants 3 mois après la formation afin de le centre de formation s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert des compétences en situation professionnelle,

Locaux accessibles aux PMR.

Le repas est inclus dans le prix de la formation.

## MODALITÉS DE SANCTION

Établissement d'une attestation de stage

Module

# Gérer les problèmes des microorganismes dans les bâtiments historiques

2 jours soit 14.5 heures de formation

Modalité d'apprentissages : Présentiel

## ORGANISATION ET ACCÈS À LA FORMATION

Modalité Pédagogique : Présentiel

Date(s) : jeudi 1 juillet 2021 au vendredi 2 juillet 2021, 09h00 - 12h30 / 13h30 - 17h15

Lieu : Ordre des architectes du centre - 44/46 quai Saint-Laurent 45000 Orléans

## OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

-être capable d'identifier les microorganismes que l'on peut rencontrer in situ

-être dans la mesure d'apprendre à mieux gérer et prévenir un problème de développement anarchique au cas par cas en fonction des différentes situations

-être capable de définir les possibilités d'interventions comme : la régulation du climat et ses apports, les moyens de détection, le traitement et les moyens de prévention à mettre en œuvre.

## FORMATEUR(S)

BOUSTA / MOULARAT Faisl / Stéphane

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Cette formation sera animée par Faisl Boustas et Stéphane Moularat

Faisl Boustas est ingénieur d'étude, responsable du pôle microbiologie au Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques.

Stéphane Moularat est ingénieur d'étude et de recherche, responsable du secteur Métrologie des aérocontaminants. Centre Science Scientifique et Technique du Bâtiment, Champs sur Marne, France.

## PROGRAMME

1ère journée

-Accueil, tour de table et présentation

-Partie théorique (Faisal Bousta)

- Les microorganismes :
  - Les moisissures,
  - Les basidiomycètes,
  - Les microalgues et les lichens,
- Les conditions environnementales et les microorganismes
- Les moyens de luttés contre les microorganismes et les précautions à prendre.
- Actualité recherche sur les traitements,
- Les mesures de préventions et d'assainissement (conservation préventive).

-Tour de table et bilan de la journée de formation

## 2ème journée

-Accueil, tour de table et présentation

-Partie théorique (Stéphane Moularat )

- Outils de détection de développement fongique par les Composés Organiques Volatils.

-Travaux pratiques dans un monument (à déterminer)

Pour que les participants puissent profiter au mieux des appareils à disposition, deux ou trois groupes de travail seront mis en place pour alterner dans l'après-midi entre :

- Essais de détection avec Bioguess. (1h30)
- Discussions et retours d'expérience des participants (1h30)

- Bilan de la formation et questions