

Valérie Thoraval 04.72.32.50.60



ENVIRONNEMENT

LEGIONELLA - APPROCHE PRATIQUE POUR LA PREVENTION DU RISQUE

OBJECTIFS

L'écologie. L'environnement sont des thématiques incontournables. Afin de mieux comprendre la problématique « Legionella », ce stage vise à donner aux participants la compréhension nécessaire de la microbiologie de l'eau, qui permettra de faire un meilleur usage des biocides dans un environnement souvent plus complexe qu'il n'y paraît. Les stagiaires sont informés de l'évolution des connaissances en matière de gestion du risque Légionelles. Ce stage répond aux exigences réglementaires relatives à la formation et abordera en particuliers les points suivants : notions de chimie et de microbiologie de l'eau, la maladie, ses symptômes, le mode de contraction, les conditions de prolifération et de dispersion des Légionelles, les principes de fonctionnement et caractéristiques des circuits de refroidissement, la notion de risque et la démarche de prévention, les technologies appliquées et le suivi des installations et de la qualité des eaux, l'aspect HSE relatif à l'usage des produits de traitements, les dispositions des arrêtés ministériels relatifs aux ICPE rubrique

A noter les stages proposés sur des thèmes complémentaires : Mieux utiliser biocides et désinfectants - Legionella : bien utiliser les outils analytiques - Formation et élimination des biofilms

CONTENU PÉDAGOGIQUE

INTRODUCTION

Définitions- Rôle de l'eau et des bactéries dans l'environnement - L'eau sa chimie son comportement Les micro-organismes - De l'eau brute vers l'eau d'appoint

NOTIONS DE MICROBIOLOGIE

Les micro-organismes – Métabolisme – croissance

IMPACTS DE LA QUALITÉ D'EAU

Les dépôts biologiques - La corrosion biologique - Les problèmes liés aux procédés de fabrication Les bactéries pathogènes - Entartrage - Corrosion

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Les bacs à eau glacée – Les circuits fermés – Les procédés de fabrication (, les pasteurisateurs, les stérilisateurs, les machines à papier) - Les circuits de refroidissement (TAR)

LÉGIONELLES ET LÉGIONELLOSE

Généralités - Légionelle - Légionellose - Analyses - Données statistiques

DÉMARCHE PRÉVENTIVE

Notions de risques – Principes d'évaluation du risque – Outils – Méthode HACCP – Guides - Exemple d'analyse de risque

ETUDE ET SUIVI

Définition - Approche globale - L'étude - Le suivi

QUELQUES OUTILS ANALYTIQUES

Généralités-Les prélèvements - Les lames gélosées - Les dénombrements sur boîtes de pétri ATP-métrie - Identification - Observation au microscope des dépôts Microscopie sous épifluorescence – P.C.R. – Dénombrement des BSR Autres outils : Kit, MSC, Analyses « terrain », Coupon de corrosion, Sonde corrater, Détecteur d'entartrage

LE PROGRAMME DE TRAITEMENT

Introduction – Les biocides – Les tensio-actifs – Les traitements anti-tartre – Les traitements anti-corrosion Nettoyage désinfection - Considérations HSE - Quelles techniques ?

LA RÉGLEMENTATION



DURÉE

4.5 jours 32 heures



SESSIONS

• 16 - 20 (am) novembre en présentiel à



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 255 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens des laboratoires de contrôle qualité Personnels des services qualité, environnement Personnels concernés par le suivi et la maintenance des circuits d'eaux Responsables maintenance, QHSE

Introduction – Textes relatifs aux Légionelles – L'AM du 14/12/2013 Textes relatifs aux biocides – Textes relatifs aux applications Sources d'informations

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60