

FORMATION TRAITEMENT DES EAUX INDUSTRIELLES : GENERATEURS DE VAPEUR / CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT NOTIONS DE BASE (Niveau 1)

Les 12 et 13 octobre 2021 – ENSCP (Paris)*

Objectifs

- Comprendre les principes du traitement de l'eau dans les principaux domaines d'application
- Etre capable d'assurer une interface avec les spécialistes traitement de l'eau
- Connaître les paramètres clés en lien avec une expertise
- Appréhender les aspects hygiène et réglementation des circuits (légionelle, rejets)

Détails du programme et intervenants

- Introduction/généralités sur l'eau : caractéristiques, paramètres d'analyse, unités, ...
- Les problématiques liées à l'eau : entartrage, corrosion, salissures, biologie
- Les traitements de l'eau d'appoint
 - Elimination des matières en suspension et colloïdales
 - Elimination des matières minérales en solution
 - Cas des métaux dissous et des matières organiques
- Eaux de chaudière
 - Les différents générateurs de vapeur
 - Les problèmes liés à l'eau : dépôts, primage, corrosion
 - Les traitements spécifiques de l'eau d'appoint :
 - Le conditionnement de l'eau de chaudière et de la vapeur
 - Les suivis et contrôles
 - Cas vécus
- Eaux de refroidissement
 - Les différents types de circuit
 - Description des éléments d'un circuit : tour, échangeur
 - Les problèmes liés à l'eau : entartrage, corrosion, encrassement, prolifération biologique.
 - Le conditionnement des eaux en circuit
 - Les suivis et contrôles
 - Réglementation
 - Cas vécus
- Eaux chaudes sanitaires
 - Description
 - Aspect réglementaire
 - Les traitements

Mis à jour le 17/09/21

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_002

Rev. 01

- Circuits fermés en eau glycolée, eau glacée ou saumure
 - Problématique
 - Les traitements

Intervenants

Valérie BEUCLER-BOUR (présidente de la commission « inhibiteurs et traitement de l'eau » du CEFRACOR), responsable pédagogique

Responsable Technique chez Nalco Champion, en charge de l'activité circuits de refroidissement et génération de vapeur pour le secteur Europe, Russie, Afrique et Moyen Orient.

Docteur en Sciences et Génie des Matériaux (Nancy), 24 ans d'activités dans le traitement des eaux industrielles, chargé du cours circuits de refroidissement à ENSPM (IFP School) à Rueil Malmaison, en charge des formations internes techniques pour Nalco Champion.

Philippe BLERIOT

Directeur Technique KURITA France, expert en traitement des eaux

Master Degree Chimie Environnement (Oregon - USA), Maîtrise Sciences et Techniques de traitement des eaux et des nuisances (ENSIP Poitiers), Chargé de cours à l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers (ENSIP), Chargé de cours Master 2 Sciences et génies des matériaux (La Rochelle) - Secrétaire de la commission « Inhibiteurs et traitement des eaux » du CEFRACOR.

Jean-Marie DAUBENFELD

Direction Technique KEM ONE, spécialiste Matériaux - Corrosion - Traitement des Eaux

Docteur-Ingénieur en Chimie Moléculaire (Nancy), 25 ans d'activités dans le traitement des eaux industrielles, chargé de cours en formation continue à CPE Lyon et au CNAM Paris, en charge de formations internes techniques pour KEM ONE.

Bernard GRUSON

Ingénieur de Recherche ECOLAB/NALCO Water, chargé de support technique et réglementaire microbiologie et biocide

Docteur en Biochimie (Université de Lille), 35 ans d'activités dans le traitement des eaux industrielles

Formateur interne technique pour NALCO Water, Expert CEFIC pour le groupe de travail Efficacité biocide de l'ECHA (Agence européenne des produits chimiques)

Mis à jour le 17/09/21

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_002
Rev. 01

Emploi du temps prévisionnel

Mardi 12 octobre 2021

9h00-9h15 Accueil des stagiaires

9h15-10h15 Introduction/généralités sur l'eau : caractéristiques, paramètres d'analyse, unités, ...

10h15-10h45 Les problématiques liés à l'eau : entartrage, corrosion, salissures, biologie

10h45-11h Pause

11h-12h30 Les traitements de l'eau d'appoint

12h30-14h Pause déjeuner (restauration sur place)

14h-15h30 Les eaux de chaudière

15h30-15h45 Pause

15h45-17h Les eaux de chaudière (suite)

17h-17h15 Evaluation des acquis

Mercredi 13 octobre 2021

9h00-10h45 Les eaux de refroidissement

10h45-11h Pause

11h-12h45 Les eaux de refroidissement

12h45-14h15 Pause déjeuner (restauration sur place)

14h15-15h Eaux chaudes sanitaires

15h-15h45 Circuits fermés en eau glycolée, eau glacée ou saumure

15h45-16h Pause

16h-16h15 Evaluation des acquis

16h15-16h45 Appréciation globale du stage

** la formation sera assurée à distance si l'évolution des conditions sanitaires ne permet pas sa tenue en présentiel*

Mis à jour le 17/09/21

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