

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

2,5 jours, dates et lieu à définir

Objectifs

- Pédagogiques
 - Comprendre les principes du traitement de l'eau dans les principaux domaines d'application
 - Connaître les paramètres clés en lien avec une expertise
- Opérationnels
 - Être capable d'assurer une interface avec les spécialistes traitement de l'eau
 - 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

Mise à jour du 17/11/2025
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.0

- Eaux chaudes sanitaires
 - Description
 - Aspect réglementaire
 - Les traitements
- 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 CEFRACTOR), 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 Reuil Malmaison, en charge des formations internes techniques pour Nalco Champion.

Philippe BLEROT

37 ans d'expérience dans le traitement des eaux. Ancien Directeur Technique KURITA France, consultant 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)- Secrétaire de la commission « Inhibiteurs et traitement des eaux » du CEFRACTOR.

Jean-Marie DAUBENFELD

Ancien Référent Matériaux - Corrosion - Traitement des Eaux, Direction Technique KEM ONE, Auto-entrepreneur JeMDau-Conseil

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

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)

Mise à jour du 17/11/2025

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



FOR_DT_002
Rev.0

Emploi du temps prévisionnel

Jour 1

14h00-14h15 Accueil des stagiaires
14h15-15h45 Introduction/généralités sur l'eau : caractéristiques, paramètres d'analyse, unités, ...
15h45-16h00 Pause
16h00-17h30 Les problématiques liées à l'eau : entartrage, corrosion, salissures, biologie

Jour 2

9h00-10h45 Les traitements de l'eau d'appoint
10h45-11h00 Pause
11h00-12h30 Les eaux de chaudière

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

14h-15h30 Les eaux de chaudière (suite)
15h30-15h45 Pause
15h45-17h15 Les eaux de chaudière (suite et fin)
17h15-17h30 Evaluation des acquis

Jour 3

9h00-10h45 Les eaux de refroidissement
10h45-11h Pause
11h-12h45 Les eaux de refroidissement

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

14h15-15h15 Eaux chaudes sanitaires
15h15-15h30 Pause
15h30-16h45 Circuits fermés en eau glycolée, eau glacée ou saumure
16h45-17h00 Evaluation des acquis
17h00-17h30 Appréciation globale du stage

Mise à jour du 17/11/2025
Ce document est la propriété du CEFRA COR. Il ne peut être divulgué, utilisé ou reproduit, en tout ou partie, sans son autorisation expresse.