



## ENVIRONNEMENT

## TRAITEMENT DES EAUX ET DES BOUES INDUSTRIELLES

## OBJECTIFS

Acquérir les techniques de base permettant de participer au choix du traitement des effluents.  
Permettre de suivre l'exploitation d'une station d'épuration et d'en contrôler les performances pour rester en conformité avec la réglementation.

## CONTENU PÉDAGOGIQUE

## NATURE ET CRITÈRES D'ÉVALUATION DE LA POLLUTION

## PARAMÈTRES DES EAUX USÉES ET PRÉ-TRAITEMENTS

- › Données caractéristiques des eaux usées urbaines et industrielles
- › Rappel des démarches 3RSDE
- › Micropolluants et polluants émergents
- › Présentation des systèmes utilisés en dégrillage – tamisage
- › Le dessablage / deshuilage

## TRAITEMENT PHYSICOCHIMIQUE

- › Définition et principe
- › Les lois de décantation
- › Coagulation et floculation
- › Décantation
- › Flottation
- › Electroflottation
- › Traitement par charbon actif
- › Evaporation sous vide
- › Osmose Inverse
- › Ozonation
- › Exemples d'applications / choix de filières

## TRAITEMENT BIOLOGIQUE

- › Choix de filières (coût et contraintes)
- › Boues activées
- › Biofiltration
- › Bioréacteurs à membranes

## TRAITEMENT DES BOUES

- › Caractéristiques des boues
- › Méthodes de traitement
- › Description des procédés unitaires de traitement des boues
- › Dévolution finale

## INTRODUCTION À LA MÉTHANISATION DES EFFLUENTS LIQUIDES ET DES DÉCHETS ORGANIQUES

## LA PROBLÉMATIQUE ET LE TRAITEMENT DES ODEURS

- › Origine, caractéristiques et réglementation. Règles de bonnes pratiques.
- › Traitements physico-chimiques/biologiques, dispersion

## CONDUITE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE DE TRAITEMENT DES EAUX PAR PHYSICOCHIMIE ET BIOLOGIE

## DISCUSSION AUTOUR DE LA RÉGLEMENTATION

## VISITE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE



## DURÉE

4,5 jours  
32 heures



## SESSIONS

- 30 mars - 3 (am) avril 2020  
en présentiel à Lyon

FRAIS D'INSCRIPTION  
(DÉJEUNER INCLUS)

2 355 € HT



## PRÉREQUIS &amp; PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

[04.72.32.50.60](tel:0472325060)