



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
- › Évaporation 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



DURÉE

4,5 jours
32 heures



SESSIONS

- 21 - 25 (am) octobre 20 en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 275 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60