CODE
**10003**

TRANSITIONS ÉCOLOGIQUES ET INDUSTRIELLES / GESTION DE L'EAU ET DES DÉCHETS

**NOUVEAU** **POSSIBLE EN INTRA**

# TRAITEMENT DES EAUX ET DES BOUES INDUSTRIELLES

La maîtrise des rejets aqueux est essentielle pour respecter les exigences environnementales : cette formation permet de choisir, exploiter et contrôler les performances des filières de traitement des effluents industriels.

**2355 € HT** | **4.5 JOURS** (32 H.) | **LYON**
**DU 18/10/2027 AU 22/10/2027 À 12H00**

## COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Analyser les caractéristiques des effluents, contribuer au choix des traitements adaptés et suivre les performances d'une station industrielle.



## LES + DE LA FORMATION

Une approche concrète des filières de traitement, combinant procédés physico-chimiques et biologiques, exploitation, réglementation, dimensionnement des besoins et visite d'une installation industrielle.

## PUBLIC

- Ingénieurs,
- Techniciens

## PRÉREQUIS

- Connaissances générales en chimie et/ou en procédés industriels
- Première expérience professionnelle dans le traitement des eaux, l'environnement ou l'exploitation d'installations industrielles.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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.

**97,2%**
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

## CONTENU

**PARTIE 1 - Nature et critères d'évaluation de la pollution**

**PARTIE 2 - Paramètres des eaux usées et pré-traitements**

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

**PARTIE 3 - 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

**PARTIE 4 - Traitement biologique**

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

**PARTIE 5 - Paramètres des eaux usées et pré-traitements**

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

**PARTIE 6 - Introduction à la méthanisation des effluents liquides et des déchets organiques**

**PARTIE 7 - La problématique et le traitement des odeurs**

- La problématique
    - origine,
    - caractéristiques et réglementation
    - règles de bonnes pratiques.
- Traitements
    - physico-chimiques/biologiques,
    - dispersion

**PARTIE 8 - Conduite d'une installation industrielle de traitement des eaux par physicochimie et biologie**

**PARTIE 9 - Discussion autour de la réglementation**

**PARTIE 10 - Expression d'un besoin de traitement et cahier des charges**

**PARTIE 11 - Visite d'une installation industrielle**

## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Consultant expert du domaine

## MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Travail individuel sur cas pratiques

Un support de cours sera remis à chaque participant

## PROCHAINE SESSION

**LYON : DU 18/10/2027 AU 22/10/2027 À 12H00**

**Frais pédagogiques individuels : 2 355 € H.T.** (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

**Évaluation des acquis de la formation**

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 95.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 83 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

**Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)**

4.6 par les participants. (sur 83 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)

**RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION**
Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 02/10/2026