



ENVIRONNEMENT

BIOREACTEUR A MEMBRANES – UNE TECHNOLOGIE POUR TRAITER LES EAUX RESIDUAIRES INDUSTRIELLES

OBJECTIFS

Présenter les caractéristiques théoriques et technologiques du procédé bioréacteur à membrane et son application dans le traitement des eaux résiduaires industrielles.
Aider à définir un cahier des charges ou à améliorer l'efficacité des installations existantes.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX RÉSIDUAIRES INDUSTRIELLES

Biodégradabilité des effluents industriels

DU MICRO-ORGANISME À LA BOUE ACTIVÉE

Fonctionnement d'un système biologique à boues activées
Caractéristiques d'un réacteur biologique
Limites et inconvénients des procédés biologiques

PRINCIPE DU BIORÉACTEUR À MEMBRANES

Caractéristiques et bases fondamentales : la réaction biologique et la filtration sur membranes – principes, particularités et outils de contrôle
Bases technologiques : principales caractéristiques de fonctionnement des différents systèmes, bases de conception, demande énergétique et coûts
Développement et évolution des marchés

FONCTIONNEMENT DES BIORÉACTEURS À MEMBRANES À BOUCLE EXTERNE ET À MEMBRANES IMMERGÉES

Les prétraitements
Les produits incompatibles, les réactifs chimiques utilisés
Rappels sur les principaux paramètres de dimensionnement de la biologie
Les principaux paramètres de dimensionnement des modules membranaires
Les cycles de filtration
La maintenance des membranes (nettoyage) et la prévention du colmatage (aération membrane et autres)

COMPARAISON AVEC LA FILIÈRE BOUES ACTIVÉES CONVENTIONNELLE

APPLICATIONS DU BIORÉACTEUR À MEMBRANES



DURÉE

3 jours
20 heures



SESSIONS

- 5 - 7 novembre 2018



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 920 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, techniciens supérieurs concernés par les problèmes de dimensionnement, d'exploitation ou d'optimisation de bioréacteurs à membranes sur des stations de traitement d'eaux résiduaires industrielles

Pilotage : enseignements recherchés

EXEMPLE DE DIMENSIONNEMENT D'UN BIORÉACTEUR À MEMBRANE À BOUCLE EXTERNE

Cas particuliers des bassins d'anaérobie et bassins d'anoxie

PRÉSENTATION DE QUELQUES RÉALISATIONS : DONNÉES D'ENTRÉE ET PERFORMANCES

PERSPECTIVES ET DÉVELOPPEMENT

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

