



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

# PRODUCTION D'EAU PHARMACEUTIQUE – CONCEPTION, DIMENSIONNEMENT ET MAINTENANCE D'UNE INSTALLATION

### OBJECTIFS

Donner les connaissances fondamentales nécessaires pour la gestion et la maintenance d'une installation de production et de distribution d'eau pharmaceutique.  
Répondre aux questions et aux problèmes rencontrés par les participants.

Stage selon Référentiels et documents : BPF européennes / GMP, Pharmacopée Européenne

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

**RAPPEL SUR LES FONDAMENTAUX DE LA CHIMIE ET DE LA  
MICROBIOLOGIE DE L'EAU**

**RAPPEL SUR LES NORMES ET EXIGENCES APPLICABLES POUR LA  
PRODUCTION DE L'EAU PURIFIÉE, HAUTEMENT PURIFIÉE ET  
INJECTABLE**

**PROCÉDÉS AUTORISÉS PAR LES DIFFÉRENTES PHARMACOPÉES  
POUR LA PRODUCTION DE L'EAU PURIFIÉE, HAUTEMENT PURIFIÉE  
ET EAU PPI**

**ANALYSES REQUISES PAR LES PHARMACOPÉES (TECHNIQUES  
CONVENTIONNELLES ET TESTS RAPIDES)**

**ÉLÉMENTS À PRENDRE EN COMPTE POUR LA CONCEPTION D'UNE  
INSTALLATION**

**CHOIX DES MÉTHODES ET PARAMÈTRES CRITIQUES**

**NIVEAUX DE CONTRÔLES REQUIS ET PRÉLÈVEMENTS**

**FORMATION DE BIOFILMS**

**RESPECTS DES BONNES PRATIQUES DE CONCEPTION**

**ELABORATION D'UN PLAN DE MAINTENANCE D'UNE INSTALLATION  
D'EAU DE QUALITÉ PHARMACEUTIQUE**

**DOCUMENTATION REQUISE**



### DURÉE

2 jours  
14 heures



### SESSIONS

- 12 (pm) - 14 (am) sept



### LIEU

Lyon



### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 150 € HT



### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs  
Techniciens

Procédures de maintenance  
Procédures de calibrage  
Cahiers de route  
Rapport d'intervention ...

## **FORMATION DU PERSONNEL**

### **AUTOMATISME**

Gestion des alarmes  
Etablissements des seuils d'alerte et seuil d'action

### **DÉSINFECTION DES INSTALLATIONS**

Méthodes, fréquences

### **EXIGENCES REQUISES PAR LES BPF ET LA FDA EN CAS DE SOUS-TRAITANCE (TECHNICAL AGREEMENT)**

### **APPROCHE ANALYSE RISQUE QUALITÉ (ICHQ8, ICHQ9) SUR UNE INSTALLATION D'EAU PURIFIÉE**

## **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

