



## PROGRAMME DE LA FORMATION

TRAITEMENT PHYSICO-CHIMIQUE

Référence : PR120

### Publics concernés

Agent, Technicien ou Encadrant étant en charge de l'exploitation ou de la maintenance d'unité de traitement physico-chimique.

Personne en situation de handicap : Lors de votre inscription, nous étudions au cas par cas les situations de handicap que vous nous signalez pour étudier ensemble la faisabilité et les adaptations possibles.

### Prérequis

Avoir effectué le module PR010 ou disposer des connaissances du PR010

### Durée

1 jour

### Modalités et délais d'accès

Le planning de la réalisation est proposé 7 à 15 jours après prise de contact.

### Objectifs

Maîtriser les paramètres de fonctionnement d'une unité de traitement physico-chimique.

Optimiser les réglages afin d'obtenir la performance en consommation réactif et la performance épuratoire.

### Supports pédagogiques

Pendant la formation, chaque participant utilise un support qui reprend les concepts et différents points traités avec des **exercices d'application** et **d'entraînement**

## LA FORMATION :

La maîtrise d'un traitement physico-chimique nécessite la compréhension des phénomènes chimiques et physiques mis en jeu au travers des étapes de coagulation et floculation. Une dérive de ce process peut conduire à des contre-performances épuratoires de l'ouvrage et des surconsommations de réactifs.

Cette formation accompagnera les bénéficiaires dans leur maîtrise des paramètres de fonctionnement de ce process épuratoire ; étape clé voir principale des unités de traitement de l'eau.

La compréhension fine des mécanismes en jeu leur permettra également de comprendre les causes d'une dérive process et d'y apporter les correctifs nécessaires.

*Ce bloc module est également disponible pour la construction d'un programme de formation sur mesure.*

## LE PROGRAMME DÉTAILLÉ :

### **La Préparation :**

Être équipé des EPI nécessaires au travail sur site et au laboratoire :

Gants nitrile / Lunettes de protection / Vêtements de travail / Chaussures de sécurité

**Evaluation de la formation :** Une enquête de satisfaction est envoyée à chaque bénéficiaire en fin de session de formation afin notamment d'évaluer l'adéquation de notre intervention par rapport au besoin des demandeurs.



## **Méthodes et moyens pédagogiques**

Alternance d'apports théoriques et d'exercices individuels et collectifs sur les concepts théoriques ainsi qu'un atelier pratique (TP) de mise en application (matériel de laboratoire AWS fourni pour l'animation du module).

A la fin de chaque formation, le **Livret de Progression Pédagogique** sera remis à chaque stagiaire après avoir répondu aux quizz de validation des acquis de la formation

## **Tarifs**

Forfait intra : 2 400 € HT  
10 pers maxi (hors frais de déplacement)

## **Contact :**

Janice THIEBAULT  
[aws@artica-water.com](mailto:aws@artica-water.com)  
09 70 19 24 00  
06 72 06 39 86

Plan d'accès : <https://www.artica-water.com/formation-exploitant-eau/plan-acces>

## **En présentiel ou distanciel**

- Principes de fonctionnement théoriques et pratiques d'une unité de traitement physico-chimique

Théorie de la coagulation – floculation

Présentation des process associés au traitement physico-chimique et des performances épuratoires attendues

Calcul des taux de traitement

Calcul d'une dilution

Présentation du matériel de mesure et manipulation

- Indicateurs de pilotage et dérives fréquentes
- Atelier Pratique : Le Jar Test
- Atelier pédagogique :

Etude de cas :

- Exemple de dérive process et programme de résolution
- Mettre en place un outil de pilotage des indicateurs de fonctionnement