

## Les techniques d'électrochloration

### OBJECTIF DE FORMATION

- Initier le personnel aux différentes techniques d'électrochloration
- Maîtriser et mettre en œuvre les différentes techniques
- Assurer les opérations d'exploitation et de maintenance

Durée de la formation : 1 jour

### PÉDAGOGIE

Formation théorique en salle avec visualisations de diaporamas de sites et d'équipements provenant d'usines internationales.

Contrôle individuel des connaissances en fin de stage.

Remise d'une attestation de stage.

Envoi à l'employeur d'une attestation de suivi de stage.

### PROGRAMME DE FORMATION

#### Techniques de désinfection (rappels)

- Qu'est-ce qu'une eau potable,
- Techniques de désinfection : dérivés du chlore, ultra-violet, ozone, techniques membranaires,

#### Principe de l'électrochloration

- Principes
- Avantages et inconvénients

#### Techniques de l'électrochloration

- Electrolyse avec membrane,
- Electrolyse sans membrane,
- Avantages et inconvénients,

#### Systèmes associés à l'électrochloration

- Préparation de la saumure,
- Adoucissement de l'eau de process,
- Stockage de l'hypochlorite de sodium,
- Injection de l'eau de Javel,

#### Automatisme et régulation

- Asservissement,

#### Application à des productions de faibles débits

- Calculs des besoins de chlore,
- Choix de l'unité d'électrochloration adaptée,

#### Contrôles

- Routine d'exploitation,
- Moyen d'urgence de substitution,

#### Sécurité du personnel

- Dangers de l'eau de Javel,
- Moyens préventifs,
- Appareils de sécurité,
- Equipements de protection,

#### Maintenance et métrologie

- Notices des équipements,
- Procédures et modes opératoires,
- Fréquences des opérations.