

## PROGRAMME DE FORMATION « CHIMIE DE L'EAU – CHLORE »

*L'article L41412-2 du code du travail stipule que le salarié doit pouvoir bénéficier d'une formation pratique et appropriée aux risques auxquels il est exposé.*

**7 513**  
Stagiaires formés sur ce module

  
**3.80/4**  
Appréciation globale de la formation par les stagiaires en 2022

**99.6%**  
De réussite à nos formations en 2022

### OBJECTIF(S)

- Comprendre et maîtriser le système de dosage et de distribution du chlore gazeux,
- Informer sur les plans de maintenance des installations de distribution de chlore gazeux,
- Acquérir des connaissances sur :
  - Les propriétés chimiques et physiques du chlore,
  - La chimie de l'eau,
  - La toxicité du chlore sur l'organisme,
  - La réglementation liée au stockage et au transport des récipients de chlore gazeux
- Connecter et déconnecter un récipient de chlore gazeux,
- Utiliser des EPI adaptés,
- Anticiper tout risque lié à un épanchement accidentel de chlore et de mettre en sécurité les personnes et les installations.

### PUBLICS ET PRE-REQUIS

La formation est accessible à toutes les personnes de l'entreprise bénéficiaire. Pour le secteur privé, la partie pratique, manipulation des récipients de chlore, est autorisée uniquement aux employés en CDI (Article D4154-1 du code du travail).

La formation s'adresse aux techniciens intervenant sur les installations de désinfection des eaux par chlore gazeux, principalement les agents techniques :

- Des sociétés de traitement des eaux de délégation de service publics.
- Des syndicats et régies des eaux.
- Des services de maintenance des usines agro-alimentaires.
- Des piscines municipales
- ...

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap sous réserve de l'évaluation de la situation en amont.

### EFFECTIF

Groupe de 10 personnes maximum

### DUREE

1 journée, soit 7 heures de formation OU 1 demi-journée (uniquement partie Théorique)

## PROGRAMME DETAILLE

### Matin (4h) - Théorie

#### Généralités :

- Procédés de fabrication et de production du chlore
- Utilisations du chlore dans l'industrie
- Propriétés physico-chimiques du chlore
- Récipient et robinetterie chlore

#### Process :

- Installation de distribution et dosage du chlore gazeux (pré-régulateur, hydro-éjecteur, débitmètre, inverseur automatique, analyseur...)
- Règles d'implantation
- Maintenance des matériels
- Procédure de raccordement à l'installation
- Conditionnement/contrôle

#### Toxicologie & réglementation :

- Toxicité et effets du chlore sur l'organisme
- Réglementation stockage (ICPE) et transport (ADR)
- Moyens de protection des hommes (EPI)
- Condition d'interventions et premiers secours

### Après-midi (3h) - Pratique

- Description des récipients de chlore
- Procédure de sécurité à respecter
- Exercice pratique individuel de connexion/déconnexion d'un récipient chlore
- Étanchéité et contrôle des raccordements
- Entretien de la robinetterie
- Changement d'une rondelle sous-volant

## EQUIPEMENTS NECESSAIRES A LA FORMATION

Les éléments ci-dessous sont à mettre à disposition par l'entreprise accueillante :

#### **Pour la partie théorique (matin) :**

- Une salle de réunion accessible à tous public
- Un écran blanc (le formateur dispose d'un vidéoprojecteur et d'un ordinateur portable)
- Un paper-board ou tableau blanc avec feutres effaçables

#### **Partie pratique (après-midi) :**

- Un masque panoramique par stagiaire avec cartouche filtrante conformes à l'utilisation au chlore gazeux et **avec date valide ouverte de moins de 6 mois,**
- Un chloromètre à dépression révisé,
- Une bouteille de chlore vide ou pleine (au choix du client) en acier étiré sans soudure,
- 20 joints plomb, élastomère ou fibres adaptés au chloromètre,
- 1 flacon de solution ammoniacale concentrée (alcali),
- 1 rouleau d'ouate en feuilles.

## INTERVENANTS

Les formations chlore sont dispensées par des intervenants de terrain dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ ou approuvées par Gazechim.

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Support présenté sous forme d'un diaporama et vidéo
- Remise d'un livret pédagogique ou d'une clé USB aux stagiaires « Classeur formation Chlore »
- Présentation des robinets de bouteille pour montage/démontage avec les stagiaires
- Présentation de la mallette de cloches de sécurité et de branchement

## EVALUATION DES CONNAISSANCES

- Évaluation continue tout au long de la formation par un système d'échange avec les stagiaires
- Questionnaire à choix multiples (QCM)
- Exercice pratique de connexion/déconnexion de chloromètres.

## DELIVRABLES

- Fiche de présence signée par les stagiaires avec les résultats de l'évaluation théorique,
- Attestation de fin de formation

## MESURE DE VOTRE SATISFACTION

À l'issue de la formation, un questionnaire de satisfaction sera remis à chaque stagiaire afin de mesurer l'efficacité de notre formation et en fonction des commentaires, à améliorer notre prestation.

## TARIF / MODALITE ET DELAI D'ACCES

Le tarif de la formation est communiqué sur demande à [formationgaz@gazechim.fr](mailto:formationgaz@gazechim.fr).

Le délai de réalisation de la formation est à étudier suivant les disponibilités de nos formateurs.