

# Manipulation et branchement de bouteilles de gaz

Comprendre et maîtriser les risques liés à l'utilisation des gaz.  
Apprendre à manipuler les bouteilles de gaz sous pression.



**Théorie** 70%  
**Visite commentée\*** 30%

## PUBLIC

Personnes amenées à manipuler les bouteilles de gaz : ingénieur, technicien, agent technique, agent de maintenance, artisan.

## PRÉ-REQUIS

Le client doit mettre à disposition ses installations pour pouvoir réaliser la visite commentée.

## DURÉE

1 journée

## GROUPE

10 personnes max.

## LANGUE

Français

## PROGRAMME

### › Les caractéristiques des gaz

- Les 3 états de la matière
- Température, pression
- Classification des gaz
- Domaine de pureté

### › Les 4 familles de gaz : caractéristiques, risques associés, prévention des risques

- **Gaz comburants (oxygène) :**  
prévenir les risques de combustion et de suroxygénation
- **Gaz combustibles (acétylène, hydrogène, GPL) :**  
plages d'inflammabilité, spécificités de l'acétylène, prévenir le risque d'inflammation et d'explosion
- **Gaz asphyxiants (argon, azote, CO<sub>2</sub>, hélium) :**  
prévenir le risque de sous-oxygénation
- **Gaz toxiques et/ou corrosifs (ammoniac, monoxyde de carbone, chlore...) :**  
prévenir les risques d'empoisonnement, d'attaques chimiques et de brûlures

### › Les conditionnements des gaz

- Bouteilles, cadres, récipients cryogéniques
- Stockage, manipulation, transport des emballages
- Facteurs aggravants : pression, températures cryogéniques
- Risques associés et bonnes pratiques

### › Comment stocker les bouteilles de gaz

- Règles pour stocker des bouteilles de gaz
- Chariot de manutention, protections individuelles

### › Exercices pratiques : manipuler une bouteille de gaz

- Bonnes pratiques de manutention des emballages
- Conduire un chariot de manutention
- Rouler une bouteille
- Installer une bouteille au poste de travail
- Monter et démonter un détendeur sur une bouteille, installer une vanne et un raccord double bague
- Principes de fonctionnement et règles de sécurité d'une centrale ou d'un module. Branchement et débranchement d'un flexible haute pression
- Gestion des bouteilles vides et pleines

## 📍 SUR VOTRE SITE

- Stage intra-entreprise  
3 130 € HT / groupe

## INSCRIPTION

Infos et contact p. 5

\* La visite commentée n'est pas un audit ou une remise en service de vos installations.

# Pour commander une formation

- Envoyez nous votre demande par mail à [formationgaz.alfi@airliquide.com](mailto:formationgaz.alfi@airliquide.com) ou appelez-nous au 04 81 68 00 68, n'oubliez pas d'inclure vos coordonnées et le type de formation que vous souhaitez.
- Notre service formation reviendra vers vous pour fixer des dates de formation.
- Une fois les dates fixées, vous recevrez une convention de stage à nous retourner signée sous 15 jours.
- Après la formation nous allons vous envoyer un dossier électronique avec les feuilles de présence, les feuilles d'émargement et les attestations au nom de chaque participant.