

Référence  
2020.01

# Sécurité dans l'utilisation des gaz

Comprendre les risques liés à la mise en œuvre des gaz industriels et de laboratoire.

Avoir les bons réflexes pour prévenir des accidents dans son lieu de travail.



**Théorie 75%**  
**Visite commentée\***  
25%

## PUBLIC

Utilisateurs de gaz industriels et de laboratoire.

Personnes travaillant à proximité d'installations de gaz : ingénieur, technicien, responsable HSE, agent de maintenance, artisan.

## DURÉE

1 journée

## GROUPE

7 personnes max.

## LANGUE

Français

📍 DANS LE SITE D'AIR LIQUIDE à Blanc-Mesnil

📍 420 € HT / personne

📍 INSCRIPTION  
formationgaz.alf@airliquide.com

## PROGRAMME

### › Les caractéristiques des gaz

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

### › Prévenir les risques liés aux familles de gaz

- **Gaz comburants (oxygène) :**  
prévention des risques de combustion et de suroxygénation
- **Gaz combustibles (acétylène, hydrogène, GPL) :**  
plages d'inflammabilité et d'explosion, spécificités de l'acétylène, prévenir le risque d'inflammation
- **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

### › Les matériels de mise en œuvre des gaz

- **Centrale de détente, détendeur, flexible...**  
Utiliser un matériel adapté, respecter les règles d'installation et de maintenance
- **Récipients cryogéniques**  
Rôle des équipements de sécurité (soupape, disque de rupture), bonnes pratiques de remplissage

### › Mise en pratique

- Visite commentée de vos installations\*
- Manipulation sur vos matériels de mise en œuvre des gaz (suivant accessibilité)