

# Mise en œuvre des gaz purs et mélanges : Sécurité et Continuité

*Formation animée par  
un expert Air liquide  
dans votre  
établissement*

*Formation en groupe  
de 10 personnes  
maximum  
Durée : 1 journée*

*Dans votre  
établissement pour 12  
personnes*

**Prix : 2400 € HT**

*Lieu : Dans notre centre  
de formation, par  
personne, hébergement  
compris*

**Prix : 462 € HT**

**Dates 2010 :**

- 26-27 mai
- 2-3 novembre

## Objectifs

Progresser en sécurité dans la mise en œuvre des gaz purs et mélanges.  
Maîtriser la qualité jusqu'aux postes d'utilisation de ces gaz.

## Personnes concernées

Personnels des laboratoires pharmaceutiques et centres de recherche  
Toutes personnes amenées à utiliser les gaz purs et mélanges en  
laboratoires : chercheur, ingénieur, technicien,...

## Programme

### **Les notions de base liées aux gaz**

Echelle de température, pression, débit  
Domaine de pureté, classification et identification des gaz

### **Prévenir les risques associés aux gaz purs et mélanges**

Principales caractéristiques des 4 familles de gaz  
Prévenir les risques de : combustion, sous-oxygénation (anoxie), brûlure  
cryogénique, empoisonnement, et attaque chimique

### **Les conditionnements des gaz**

Bouteilles, cadres : stockage, manipulation, transport  
Facteur aggravant : la pression  
Risques associés et bonnes pratiques d'utilisation

### **Les installations de gaz purs et mélanges**

Choisir un matériel adapté

### **Maîtriser la qualité des gaz purs et mélanges**

Risques d'impuretés, pollution, contamination et de réactions chimiques  
Une nécessité : des installations adaptées et contrôlées périodiquement  
Une exigence : respecter des procédures (techniques de purge,  
branchement et débranchement des emballages)

### **Agir en cas d'incident**

Equipements de protection individuelle  
Que faire en cas de fuite

## Pédagogie

Ce stage est animé par des formateurs AIR LIQUIDE, experts dans le  
domaine enseigné. La formation en salle peut être complétée par une visite  
commentée des installations.