

# Traitement des effluents gazeux par absorption

## Présentation

### Objectif :

- Comprendre les mécanismes de séparation d'un ou plusieurs constituants gazeux à l'aide d'un solvant liquide : opération unitaire d'absorption
- Connaître les influences des différents paramètres sur le procédé d'absorption

### Validation :

- Attestation de formation

## Admission

### Public concerné :

Ce stage s'adresse aux salariés, agents de fabrication, agents de maîtrise, techniciens et techniciens supérieurs des industries chimiques et para-chimiques.

## Programme

### Développement théorique :

- Equilibre liquide – gaz
  - Solution idéale
  - Solution réelle
  - Tracé des courbes d'équilibre
- Absorption d'un ou plusieurs constituants
  - Bilan général et sur un constituant
  - Détermination des coefficients d'échange
  - Notions de nombre et de hauteur d'unité de transfert
  - Absorption de plusieurs constituants
  - Phénomène de désorption
- Hydrodynamique des colonnes
  - Garnissage ou plateaux ?
  - Colonne garnissage
  - Colonne plateaux

### Illustrations et démonstrations pratiques :

- Tension de vapeur
- Colonne absorption (physique et chimique), bilan matière
- Etude hydrodynamique sur colonnes à plateaux et à garnissage
- Etude technologie d'une colonne sur un cas industriel

## Responsable pédagogique

M. Sébastien VINCENT  
sebastien.vincent@iut-tlse3.fr

## Informations et inscriptions

MISSION FORMATION CONTINUE ET  
APPRENTISSAGE

Sofia DHAOUADI  
mfca.formationqualifiante@univ-tlse3.fr

## Prix

### Sur demande

## Organisation

### Durée :

3 jours (21 heures)  
Possibilité d'adapter la durée et le programme en fonction des besoins

### Dates :

A définir

### Lieu :

En entreprise

Ou

IUT Génie Chimique – Génie des procédés  
137 avenue de Ranguel  
31400 TOULOUSE

## Méthode pédagogique

- Présentation générale
- Exemples d'application choisis sur les ateliers de fabrication
- Illustrations sur des maquettes de travaux pratiques

Maximum 8 participants