

## Présentation

### Objectifs :

- Comprendre différentes techniques d'analyse et de méthodes chromatographiques
- Identifier et caractériser des substances chimiques
- Appréhender l'influence de paramètres perturbant les analyses et le bon fonctionnement des appareils
- Acquérir des notions de séparation et purification
- Savoir réaliser un échantillonnage

### 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 :

- Introduction à la chimie et à la réaction chimique
- Les bonnes pratiques du laboratoire
- De la préparation de l'échantillon à l'analyse
- Les méthodes chromatographiques : CPG (chromatographie en phase gazeuse) et HPLC (chromatographie en phase liquide à haute pression)
- Analyse Infrarouge, UV-Visible
- Potentiométrie et pH
- Mesure de densité, viscosité et taux d'eau par Karl Fisher
- Vidéos à l'appui

### Illustrations et démonstrations pratiques :

- Séparation de constituants d'huile essentielle de lavande par CGP
- Analyse qualitative et quantitative de mélanges par HPLC
- Mesure de masse volumique et densité d'un mélange de liquides
- Détermination de la viscosité de solutions en fonction de la température

## Responsable pédagogique

M. Sébastien VINCENT  
[sebastien.vincent@iut-tlse3.fr](mailto:sebastien.vincent@iut-tlse3.fr)

## Informations et inscriptions

MISSION FORMATION CONTINUE ET  
APPRENTISSAGE

Sofia DHAOUADI  
[mfca.formationqualifiante@univ-tlse3.fr](mailto:mfca.formationqualifiante@univ-tlse3.fr)  
Tél. : 05 61 55 66 30

## Prix

1 600 € par stagiaire pour les 4 jours

## Organisation

### Durée :

4 jours (28 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 Rangueil  
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*