

# Extraction liquide - liquide et solide - liquide

## 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

## Présentation

### Objectifs :

- Comprendre l'ensemble des phénomènes de transfert en liquide – liquide et solide – liquide
- Comprendre l'influence des paramètres clés sur l'opération d'extraction
- Connaître la technologie des appareils d'extraction

### 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 :

- **Extraction liquide – liquide**
  - Equilibre entre phases liquides (systèmes binaires et ternaires)
  - Choix du solvant
  - Méthodes d'extraction liquide-liquide
  - Facteurs intervenants dans l'extraction
  - Extraction à courants croisés :
    - Extraction à contre-courant simple
    - Extraction à contre-courant avec reflux
    - Extraction différentielle
  - Classification et étude des appareils d'extraction
- **Extraction solide – liquide**
  - Transfert de matière dans un système solide - liquide
  - Méthodes d'extraction solide-liquide
  - Facteurs intervenants dans l'extraction
  - Classification et étude des appareils d'extraction

### Illustrations et démonstrations pratiques :

- Miscibilité réciproque de deux liquides
- Isotherme de miscibilité d'un mélange ternaire et droites d'équilibre
- Efficacité d'un mélangeur décanteur
- Extraction différentielle
- Extraction à contre-courant sur colonne pulsée : régimes de fonctionnement

## Prix

1 200 €/par stagiaire pour les 3 jours

## 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*