

# GENIE DES PROCÉDES : INTRODUCTION AUX OPERATIONS UNITAIRES

REF. FO GPRO INI - 2 jours (14 heures)

**OBJECTIFS** : *Présenter un panorama pratique des différentes opérations unitaires*

**Sessions en 2023**  
à Paris :  
27-28 mars

**Inter/Intra**

**Public :**  
Techniciens de  
fabrication,  
Techniciens  
supérieurs

**Prix :**  
800 € H.T.

**Déjeuners :**  
Offerts

## ◆ ÉVAPORATION - SÉCHAGE

Évaporation Séchage dans l'industrie chimique

## ◆ AGITATION ET MÉLANGEAGE

Concepts théoriques de base

Caractéristiques des mobiles d'agitation

Aspects mécaniques

Aspects technico-économiques

Mélange des milieux pâteux de rhéologie complexe

## ◆ DISTILLATION - ABSORPTION

Étude pratique

Contrôle et régulation

Généralités sur les colonnes de fractionnement

Colonnes : à plateaux, technologie & dimensionnement ; garnies ; pilotes

## ◆ EXTRACTIONS FLUIDE/FLUIDE ET FLUIDE/SOLIDE

Cristallisation - Aspects théoriques

Adsorption - Aspects théoriques

Adsorption - Procédés et applications

Extraction liquide-liquide : généralités, bases physico-chimiques des procédés, définition du procédé, réactifs industriels, description des appareils, modélisation des colonnes, choix, calcul et conception des appareils

Extraction par fluide supercritique

Échange d'ions : Principes de base

Échange d'ions, technologies d'applications

Électrophorèse préparative

Cristallisation industrielle : Aspects pratiques

**ATOMER**

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 06 332 95  
Tél : +33 (0)6 52 34 17 63 / 09 63 21 44 25 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)  
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY