

# L'EXTRACTION ASSISTEE PAR MICRO-ONDES ET LES TECHNIQUES D'EXTRACTION APPLIQUEES AUX PLANTES AROMATIQUES 1/2

REF. FO EXTR MO - 1 jour (7 heures)

**Sessions  
intra-entreprise :**  
date à négocier

**Public :**  
Techniciens,  
agents de maîtrise  
Personnels des  
laboratoires

**Prix :**  
Nous consulter

## PROGRAMME

**Les techniques d'extraction appliquées aux plantes aromatiques**

### INTRODUCTION

#### I : Les procédés d'extraction traditionnels

##### I.1. Introduction

##### I.2. Les techniques d'extraction des huiles essentielles

###### I.2.1. Entraînement à la vapeur d'eau

###### I.2.2. Hydrodistillation et ses variantes

###### I.2.3. Expression à froid

###### I.2.4. Distillation « sèche »

#### I.3. L'extraction par solvants volatils des extraits aromatiques

#### II : L'extraction assistée par micro-ondes

##### II.1. Introduction

##### II.2. Les micro-ondes

###### II.2.1. Définition

###### II.2.2. Technologie du four à micro-ondes

###### II.2.3. Le chauffage micro-ondes

###### II.2.4. Les interactions ondes-matière

##### II.3. Recensement des techniques utilisées

###### II.3.1. L'extraction par solvant

###### II.3.2. L'entraînement à l'air

###### II.3.3. L'hydrodistillation sous pression réduite

###### II.3.4. L'hydrodistillation

**ATOMER**

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 02 857 95

Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY

# L'EXTRACTION ASSISTEE PAR MICRO-ONDES ET LES TECHNIQUES D'EXTRACTION APPLIQUEES AUX PLANTES AROMATIQUES 2/2

REF. FO EXTR MO - 1 jour (7 heures)

**Sessions  
intra-entreprise :**  
date à négocier

**Public :**  
Techniciens,  
agents de maîtrise  
Personnels des  
laboratoires

**Prix :**  
Nous consulter

## PROGRAMME

**II.4. Recensement des brevets déposés concernant l'extraction par micro-ondes de produits naturels d'origines végétales**

**II.5. Recensement des plantes soumises à une extraction assistée par micro-ondes**

**II.6. Synthèse et bilan des études antérieures concernant les extraction assistées par micro-ondes**

**III L'Extraction Sans Solvant Assistée par Micro-ondes :**  
mise au point, caractérisation et application

**III.1. Les origines d'un nouveau concept d'extraction**  
Cas d'étude : les huiles essentielles et les extraits aromatiques

**III.2. Principe de l'extraction sans solvant assistée par micro-ondes**

**III.3. Elaboration d'un montage**

**III.4. Choix du protocole**

**III.5. Valorisation de la technique**

**IV Etudes de cas :**

**IV.1. Le basilic**

**IV.2. La menthe des jardins**

**IV.3. Le thym**

**IV.4. L'anis étoilé ou badiane de Chine**

**IV.5. L'ajowan**

**IV.6. La cardamome**

**IV.7. Le cumin**

**ATOMER**

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 02 857 95

Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)

13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY