



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

### ECO EXTRACTION DES PRODUITS NATURELS – LES NOUVELLES TECHNIQUES

#### OBJECTIFS

Donner les principes fondamentaux permettant de comprendre la notion d'éco-extraction du végétal tout en pratiquant sur une diversité de matériels pilotes mis à disposition. Le stage privilégie la pratique et la mise en application tout en apportant un fond théorique afin de comprendre les mécanismes physico-chimiques mis en œuvre.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### Introduction générale

1. Notions de bioraffineries/valorisation de coproduits/bioéconomie/écoconception
2. Différents types de biomasse
3. Métabolites primaires vs secondaires
4. Notion de naturalité
5. Aspects réglementaires
6. Prétraitement de la biomasse (NH<sub>3</sub>, US, prédigestions) / Stockage/matière sèche ou non/granulométrie/broyage (ou pas).

##### Nouvelles techniques d'extractions

1. US
2. MW
3. Combinaisons US/MW – solvants

##### Solvants d'extractions

1. Gaz liquéfiés
2. scCO<sub>2</sub>
3. H<sub>2</sub>O (entraînement à la vapeur, eau subcritique ou scH<sub>2</sub>O)
4. NaDES/DES/Hydrotropes
5. Huiles « comestibles »

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



#### DURÉE

1,5 jours  
10 heures

#### SESSIONS

- 15 et 16 (am) décembre en présentiel à Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 535 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs,  
Techniciens Supérieurs  
Techniciens