



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

L'Eco-extraction est basée sur la découverte et la conception de procédés d'extraction permettant la réduction de la consommation énergétique, du temps d'extraction et l'utilisation de solvants alternatifs et innovants, tout en garantissant un produit-extrait naturel, « clean label », sûr et de qualité.

Ce stage est constitué d'une alternance de théorie et de démonstrations sur des équipements pilotes

THEORIE

Ultrasons, Micro-ondes, Agro-solvants et CO2

- › Présentation des procédés, des mécanismes, des principes et du matériel utilisé pour les techniques d'Eco-extraction assistées par ultrasons, micro-ondes et agro-solvants.
- › Introduction au gaz liquéfiés: Présentation des principes et techniques d'extraction par gaz liquéfiés, CO2, butane, DME, HFO.
- › **Autres Gaz liquéfiés sous pression, solvants alternatifs,**
- › Gaz liquéfiés –Présentation des principes et techniques d'extraction par gaz liquéfiés, CO2, butane, DME, HFO.

L'eau dans tous ses états comme solvant d'extraction

- › Mécanismes impliqués dans le système d'extraction Hydrodistillation, eau-subcritique et flash détente

Extraction assistée par micro-ondes :

Mécanismes impliqués dans le système d'extraction

PRATIQUE

- › Visite de la plateforme AFS sur Nyons pour découverte de l'extraction par CO2
- › Extraction à l'échelle semi-industrielle Eau sub-critique
- › Gaz liquéfiés et eau sous pression comme solvants « verts » (HFO, DME)



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 24 et 25 novembre 202



LIEU

VALREAS



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 525 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs,
Techniciens Supérieurs
Techniciens

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60