

PANORAMA DES TECHNIQUES D'EXTRACTION POUR LA VALORISATION DES AGRO-RESSOURCES

Sur 1 jour : au CVA à Brive La Gaillarde (19), session 1, le 20 Novembre 2026

PROGRAMME (session 1) : PANORAMA DES TECHNIQUES D'EXTRACTION

Introduction – Présentation du CVA – Test de positionnement initial (0.5 h)

Bases de la chimie des agro ressources (1 h)

- ♦ Familles de composés (parties des plantes, co-produits...), des molécules (alcaloïdes, flavonoïdes, tanins, huiles essentielles...) et leur solubilité dans différents solvants, techniques de récolte/préparation/conservation et prétraitement (tri, broyage...)

Techniques d'extraction (3 h)

- ♦ Bases théoriques : vocabulaire, principes, équipements et paramètres influents :
 - Technique d'extraction traditionnelles : macération, pressage mécanique, hydrodistillation...
 - Techniques d'extraction avancées : micro-ondes, ultrasons, CO2 supercritique, subcritique...
 - Techniques d'extraction couplées : solvants verts, enzymes, micro-ondes....

Démarche de choix technologique en fonction des besoins de valorisation (1 h)

- ♦ Caractérisation des extraits liquides et des biomasses : vocabulaire, équipements, critères de qualité
- ♦ Expression du besoin, démarche d'études, transfert d'échelle...
- ♦ Applications industrielles : partage d'expériences pour différents marchés, aspects réglementaires...

Visite des laboratoires du CVA et des techniques d'extraction disponibles (1 h)

Conclusions – Test de positionnement final (0.5 h)

PANORAMA DES TECHNIQUES D'EXTRACTION POUR LA VALORISATION DES AGRO-RESSOURCES

Objectifs Pédagogiques :

- Comprendre ce que l'on extrait et pourquoi,
- Connaître les différentes techniques d'extraction,
- Connaître les différentes techniques de clarification, de purification et de concentration des extraits et de traitement de la biomasse humide,
- Connaître les démarches s'appuyant sur des méthodes d'essais normalisées ou de référence pour caractériser les liquides, solides et leurs mélanges,
- Connaître les démarches pratiques d'essais, optimisation et exploitation d'une technique d'extraction et de séparation pour une application industrielle.

Pour comprendre les leviers importants de l'extraction et de la séparation et ses paramètres clés

Méthodes et matériels pédagogiques : Exposés s'appuyant sur une vidéo-projection largement illustrée des technologies – échanges entre le formateur et les stagiaires.

Résultats attendus : Disposer d'informations techniques et technologiques sur les opérations d'extraction et de séparations liquide-solide, leur mise en œuvre et exploitation et comprendre les enjeux, les paramètres sensibles.

Prérequis : Connaissance du vocabulaire de base des écoulements de liquides et de la chimie des solutions.

Intervenants : **Carmen MALEPEYRE**, Directrice du CVA, **Julien CELERIER**, Responsable développement et R&D du CVA

Publics : Ingénieurs, techniciens et opérateurs

Lieu : Session 1 (extraction) : Un jour au **CVA** : 25 rue Pierre Milon 19100 Brive La Gaillarde

Durée : 1 jour = 7 heures (de 9h à 12h00 et de 13h à 17h00)

Date : le **20/11/26, session 1** (extraction)

Participants : Communiquer les Prénoms, Noms, Fonctions et Coordonnées (1 bulletin d'inscription par personne)

Nature de la sanction : Attestation de formation

Accessibilité : Tout participant est invité à contacter le référent Handicap à propos de l'accès et de la participation à cette Formation, s'il le désire.

Organisme de formation continue – Convention : si cette formation est à réaliser dans le cadre de l'assurance qualité et certification QUALIOPI applicable depuis le 01/01/2022, L'IFTS et sa section associative autonome CVA réaliseront et animeront cette formation en partenariat avec SUD MANAGEMENT ENTREPRISES – CS 20053 – 47901 AGEN CEDEX, organisme de formation n° 72 47 00330 47, certifié QUALIOPI, le 21/10/2020 (renouvelée le 21/10/2024) qui assurera la gestion administrative (rédaction d'une convention), comptable et la surveillance de la Qualité selon la certification QUALIOPI. Les frais de gestion correspondants s'élèvent à 20% du montant total de la prestation commandée.

Engagement de confidentialité et clause de propriété industrielle : L'IFTS et sa section associative autonome CVA d'une part et le partenaire de l'IFTS (SUD MANAGEMENT ENTREPRISES – CS 20053 – 47901 AGEN CEDEX) dans le cas d'une formation sous certification QUALIOPI (Convention entre IFTS et SUD MANAGEMENT ENTREPRISES n° 7528 signée des 2 parties le 03/01/2022), d'autre part, s'engagent à ne jamais publier ou porter à la connaissance de tiers tout ou autre partie des informations dont il aura pu avoir connaissance dans le cadre de la présente formation sans l'accord écrit préalable du client.