***Comment mener à bien une séparation par décantation centrifuge ? Un peu de théorie et beaucoup de pratique…***

Lieu : Extractis, 33 avenue Paul Claudel, 80480 Dury, France

Format : présentiel

Durée : 9h (1 jour)

Dates : 5 ou 6 novembre 2024

Prix : 1000 euros HT, 800 euros HT pour les adhérents d’Extractis (organisme formateur, non agréé qualiopi)

Objectif :

- Acquérir ou approfondir les connaissances sur la décantation centrifuge

- Mieux appréhender cet outil de séparation et ses caractéristiques

- Acquérir les principales notions de la conduite d’essai

Moyens pédagogiques et techniques :

* 8h30-9h : Accueil
* 9h-11h : Aperçu des différentes méthodes de séparation.

Présentation théorique de la décantation centrifuge par les sociétés Lemitec et Flottweg : les différentes lois (gravitation, décantation gravitaire, centrifugation), l’influence de la qualité de la séparation en fonction de différents critères (taille des particules, température du produit, viscosité, différence de densité entre les phases, utilisation d’un floculant…)

Présentation d’un outil micro-pilote et de machines industrielles avec leurs différents designs et leurs spécificités de contrôle.

Approche d’Extractis sur l’intégration de la décantation centrifuge.

* 11h-13h : Comment mener un projet de séparation par décantation centrifuge? (le point de vue des équipementiers et d’Extractis) *Partie I*

Assemblage d’un décanteur, méthodologie à mettre en œuvre avant un essai (spin tests…).

Réalisation de plusieurs spin tests sur différents produits.

* 13h-14h : Repas
* 14h-17h : Comment mener un projet de séparation par décantation centrifuge? (le point de vue des équipementiers et d’Extractis) *Partie II*

Que faire pendant l’essai ? Sur quels paramètres jouer ? Quelles analyses doit-on effectuer (MS, brix, bilan matière…)

Cas pratique au micro-pilote sur 2 produits

Démontage et Nettoyage

Essai de scale-up sur un outil industriel avec 1 produit

Après l’essai, comment analyser les résultats et trouver le bon compromis entre qualité et rendement.

Ouverture sur les autres technologies de séparation

* 17h-18h : Questions, évaluation

Encadrement :

Marie-Sophie Charvin, manager, Lemitec GmbH

Patrice Maillet, directeur commercial de Flottweg France

Olivier Dupuis, directeur technique d’Extractis

Suivi et évaluation :

Fin du stage : questionnaire d’évaluation et échanges