

### **Pratiques Laboratoire de l'IFTS (PLI)**

### **FILTRATION DE SUSPENSIONS ET BOUES : PRATIQUES**

### **D'UN ESSAI EN CELLULE DE FILTRATION-COMPRESSION**

#### **Programme :**

##### ***Eléments de théorie***

##### **Principe de la filtration frontale (2h)**

- Principe de la filtration frontale : description des étapes d'un cycle de filtration et mécanismes mis en jeu/lois associées
- Grandeurs caractéristiques

##### **Caractéristiques des produits pour la filtration (1h)**

- Panorama des aides à la filtration : coagulants, floculants, adjuvants
- Panorama des principaux milieux filtrants et des principales caractéristiques associées (propriétés structurales, hydrauliques, séparatives, physico-chimiques)

##### **Démarche d'une demande d'essais (0,5h)**

- Démarche d'expression du besoin
- Caractéristiques de base à connaître ou à mesurer en vue d'un essai de filtration

##### ***Laboratoire : éléments de manipulation***

##### **Pratiques à l'échelle laboratoire (3,5h)**

- Démonstration avec un essai laboratoire avec une cellule frontale et une toile synthétique : montage, préparation, essai de filtration avec une solution synthétique (sous pression d'air ou avec un piston)
- Expression et calcul des résultats : résistance spécifique, compressibilité, siccité, densité des gâteaux
- Utilisation des données dans une démarche de dimensionnement, d'exploitation ou d'optimisation d'un filtre

*Démonstration d'essais en laboratoire par un technicien*

### Pratiques Laboratoire de l'IFTS (PLI) FILTRATION DE SUSPENSIONS ET BOUES : PRATIQUES D'UN ESSAI EN CELLULE DE FILTRATION-COMPRESSION

#### **Objectifs pédagogiques :**

- Savoir mettre en œuvre un essai de filtration frontale à l'échelle laboratoire
- Savoir exploiter un essai de filtration frontale à l'échelle laboratoire
- Connaître la loi régissant la filtration frontale et les étapes d'un cycle de filtration
- Connaître les principales caractéristiques des toiles/aides à la filtration et leurs performances (structure, hydrauliques, séparatives)

#### **Méthodes et matériels pédagogiques :**

Une démonstration sur une cellule frontale est prévue par un technicien avec acquisition et traitement des données en salle.

Au préalable, une 1<sup>ère</sup> partie pour présenter des éléments de théorie se déroulera en salle avec des exposés s'appuyant sur une vidéo-projection largement illustrée et des échantillons, des échanges.

Prévoir un ordinateur équipé d'un tableur et d'un accès internet pour récupérer un fichier de données, si possible une blouse et une paire de chaussures de sécurité.

**Résultats attendus :** Connaître les différentes étapes d'un essai de filtration frontale et exploiter les données d'acquisition

**Prérequis :** Avoir une connaissance des grandeurs physiques et des écoulements

**Intervenant :** **Pascal GINISTY**, Responsable d'Etudes de Procédés et Directeur Scientifique

**Publics :** Techniciens de Services Production, Procédés, R&D, Environnement, Méthodes et encadrants

**Lieu :** à l'IFTS à **FOULAYRONNES** (47 510)

**Durée :** 1 jour = 7 heures (de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30)

**Dates :** **17 Mars 2026 OU 01 Décembre 2026**

**Participants :** communiquer les Prénoms – NOMS et fonctions (1 bulletin d'inscription à remplir par personne)

Un **MINIMUM de 3 stagiaires** toutes sociétés confondues **est requis**. L'IFTS se réserve le droit d'annuler ou de reporter la session si toutefois le nombre de participants n'est pas atteint ; dans ce cas, le stagiaire inscrit en sera averti au moins 2 semaines avant la date de réalisation. En cas d'annulation par l'IFTS, les sommes versées seront remboursées au client.

**Nature de la sanction :** Attestation de formation et sous QUALIOPi : Certificat de réalisation et Attestation d'assiduité.

*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 03/01/2022, l'IFTS réalisera et animera 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 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 ils auraient pu avoir connaissance dans le cadre de la présente formation sans l'accord écrit préalable du client.