FILTRATION DE SUSPENSIONS ET BOUES : PRATIQUES D'UN ESSAI EN CELLULE DE FILTRATION-COMPRESSION

Descriptif

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 (0h30) :

- 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 (3h30) :

- 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*
- *Visite des laboratoires de l'IFTS avec ses moyens de caractérisations et d'essais, ses équipements de séparation*

Siège social :
IFTS - Rue Marcel Pagnol
47510 FOULAYRONNES à 4 km d'AGEN

Téléphone : + 33 5 53 95 83 94
Email : ifts@ifts-sls.com

Votre Contact :
Eric LEMOINE
eric.lemoine@ifts-sls.com