

PRATIQUE – EXPLOITATION

D'UNE FILTRATION MEMBRANAIRE

PROGRAMME:

Utilisation d'un pilote de filtration membranaire (4h)

(au Centre d'Etudes et d'Optimisation des Procédés de Séparation à l'IFTS)

- Repérage des éléments de la boucle pour la filtration frontale et tangentielle et des circuits de fluides (liquide à filtrer, filtrat, rétentat, solutions de lavage, eau de rinçage).
- ◆ Conduite de la filtration d'une suspension modèle en mode tangentiel (suivi des conditions opératoires, pressions, débits, des résultats de production, de la qualité des fractions filtrat, rétentat), de la régénération des membranes).

Contrôle de perméabilité, d'intégrité - Pouvoir colmatant.

Exploitation des résultats d'essais (2h)

- Rappel des bases théoriques de la filtration membranaire (mécanisme de colmatage en micro ultra nanofiltration).
- Expression des résultats d'essais : Flux de filtrat stabilisé, facteur de concentration, sélectivité d'une séparation, énergie.

Dimensionnement d'une unité de filtration membranaire pour une production industrielle (1h)

• Sélection de membranes, surface filtrante, pressions, vitesses tangentielles pour la filtration, la concentration, la diafiltration.

Téléphone: + 33 5 53 95 83 94

Email: ifts@ifts-sls.com