

### MEDIAS GRANULAIRES (FILTRANT, ADSORBANT) : PRINCIPE, CARACTERISTIQUES, NORMES D'ESSAIS

#### **Programme :**

##### **Principes (2,5h)**

- Notions d'écoulement : vitesse, débit, pression
- Lois d'écoulement du liquide dans un milieu poreux
- Mécanismes de rétention / capture, colmatage pour la filtration ; mécanismes d'adsorption

##### **Caractéristiques des medias (3h)**

*Pour les propriétés : définition, normes d'essais si existantes, protocoles d'essais*

- Différents types de media granulaire
  - # pour la filtration
  - # pour l'adsorption
- Propriétés de structure : taille, granulométrie, porosité
- Propriétés hydrauliques : perte de charge (descendant, ascendant)
- Propriétés de séparation (seuil, efficacité), d'adsorption
- Propriétés physico-chimiques : caractéristiques physiques et chimiques, résistance mécanique, compatibilité

Essai de démonstration dans une colonne de filtre à sable (0,5h)

##### **Technologies (1h)**

- Fonctionnement, cycles
- Différents équipements : description, caractéristiques
- Exemples d'applications

### MEDIAS GRANULAIRES (FILTRANT, ADSORBANT) : PRINCIPE, CARACTERISTIQUES, NORMES D'ESSAIS

**Objectifs pédagogiques :**

- Connaître les principes de filtration en filtration sur lit épais (écoulement, capture)
- Connaître les différentes caractéristiques des media granulaires utilisés dans un filtre à lit épais
- Connaître le fonctionnement d'un filtre à lit épais

**Méthodes et matériels pédagogiques :** Exposés s'appuyant sur une vidéo-projection largement illustrée des technologies – échanges – une démonstration d'un filtre à sable est prévue

**Résultats attendus :** Disposer d'informations techniques sur les media granulaires

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

**Intervenant :** **Lucie BEGUIN**, Responsable Etudes de Procédés

**Publics :** Ingénieurs, techniciens de Services Production, Procédés, R&D, Environnement, Commerciaux ...

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

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

**Dates :** **09 Juin 2026**

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

**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.