

PERVAPORATION (principe, membranes, procédés)

Programme :

Généralités sur les membranes (0,5h)

- Les différents procédés membranaires, leurs applications et le couplage des procédés membranaires
- Classification des membranes
- Equations importantes

Pervaporation (2h)

- Principe
 - # Historique, définition
 - # Avantages et inconvénients, applications
 - # Mécanisme de transport
- Membranes : type de membrane, propriétés des membranes
- Procédés
 - # Les configurations possibles
 - # Stratégies pour lutter contre le colmatage (conditions opératoires ...)
 - # Couplages avec d'autres procédés : principe, exemples d'applications

Les dernières recherches et développements (0,5h)

- Nouvelles membranes
- Nouvelles applications

Tests de positionnement et tour de table : 0.5h

Objectifs pédagogiques :

- Connaître la définition d'une membrane et les procédés membranaires existants
- Connaître le principe de la pervaporation et le mécanisme de transfert
- Connaître les différentes configurations et couplages possibles de la pervaporation
- Connaître la démarche pour conduire un essai de pervaporation et gérer le colmatage

Méthodes et matériels pédagogiques : Exposés s'appuyant sur une présentation en ligne largement illustrée (images, vidéos) - échanges

Résultats attendus : Disposer d'informations techniques et technologiques sur la pervaporation, la mise en œuvre et l'exploitation

Prérequis : Avoir des notions de base en physico-chimie de matériaux et génie des procédés

Intervenant : **Tarik ELJADDI**, Docteur-Procédés

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

Lieu : **distanciel** (lien visio TEAMS)

Chaque participant devra disposer d'une adresse mail, d'un accès internet, d'un ordinateur avec microphone, caméra et capable d'ouvrir un lien Teams.

Durée : 1/2 jour = 3.5 heures (de 8h30 à 12h)

Dates : **27 Février 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.