

■ Objectif de la formation

Identifier et comprendre les phénomènes mis en jeu lors des opérations de distillation.

■ Personnel concerné

Opérateurs et techniciens de production ou de laboratoire.

■ Contenu de la formation

1) LES MELANGES BINAIRES

Titres massique et molaire
Utilisations des diagrammes binaires
Principe de la séparation par distillation

2) LES DIFFERENTES TECHNIQUES DE DISTILLATION

Opérations continues et discontinues
La distillation simple
La distillation fractionnée
La distillation azéotropique
Entraînement à la vapeur
Distillation extractive
Distillation sous vide

3) TECHNOLOGIE DES APPAREILS

Colonne à plateaux, colonne à garnissage

Condenseur, dispositif de reflux
Systèmes de chauffage et de préchauffage

4) ASPECT THERMIQUE DE L'OPERATION

Modes de propagation de la chaleur
Calcul des flux échangés
Bilans thermiques

5) DYSFONCTIONNEMENTS

Choix des conditions opératoires
Engorgement, pleurage

6) BILANS

Matière, thermique, rendement, efficacité