

Mettre en œuvre un procédé de purification (DownStream Process)

Maîtrisez votre procédé de purification pour optimiser la récupération de votre molécule d'intérêt et garantir sa qualité. Le Downstream Process (DSP) constitue une étape clé de la bioproduction visant à isoler la molécule d'intérêt et à éliminer les impuretés issues des étapes amont. Il repose sur une succession d'opérations unitaires adaptées à la nature de la molécule, intégrant séparation, filtration et chromatographie. Cette formation permet à vos équipes de maîtriser la complémentarité de ces étapes afin de fiabiliser le procédé et de garantir la conformité du produit purifié aux exigences des Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF).

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Citer et différencier les différentes techniques de purification, et comprendre leurs complémentarités
- Identifier les étapes de récolte et de clarification
- Piloter une étape de chromatographie
- Piloter différentes étapes de filtration

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

- Techniciens DSP, fonctions support, managers opérationnels souhaitant renforcer leurs compétences techniques
- Aucun prérequis
- 6 personnes maximum

PROGRAMME

🕒 4 JOURS / 28 H

Citer et différencier les différentes techniques de purification, et comprendre leur complémentarité

- Distinguer les grandes étapes : la récolte, la clarification, les techniques de chromatographies et de filtration
- Identifier les paramètres critiques à chaque étape
- Identifier et réaliser les contrôles « In Process » (IPC) associés à chaque étape
- Réajuster les paramètres en cas de dérive ou d'aléas.

Identifier les étapes de récolte et de clarification

- Différencier les différentes modalités de récolte
- Identifier les différents équipements et les techniques utilisées

Piloter une étape de chromatographie

- Réaliser le package d'une colonne
- Préparer la colonne (montage et connectique)
- Piloter un run complet de chromatographie
- Interpréter un chromatogramme, identifier un profil atypique et réagir en cas d'aléas (ajustement des paramètres critiques)

Piloter différentes étapes de filtration

- Séparer les composants d'une solution par la filtration tangentielle (TFF)
- Concentrer un produit et changer son milieu (UF/DF)
- Éliminer une charge biologique (filtration 0,22 µm)
- Réaliser les tests d'intégrité des filtres

MISES EN SITUATION

- Effectuer des runs de chromatographie protéine A et/ou échange d'ion et/ou interaction hydrophobes
- Réaliser un run d'ultrafiltration tangentielle (concentration et diafiltration)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation écrite sous forme de questionnaire
- Évaluation en situation de travail

ÉQUIPEMENTS

- Colonne de chromatographie
- Pilote de chromatographie (type Akta Pure)
- TFF
- Banc de filtration
- Testeur d'intégrité
- Équipements de contrôle

TARIF ET INSCRIPTIONS INTER-ENTREPRISES

€ Nous consulter 📅 Toutes les dates : www.groupe-imt.com/BIO8

NOS FORMATIONS SONT RÉALISABLES EN INTRA-ENTREPRISES. CONTACTEZ-NOUS !

imt.industries@groupe-imt.com

02 47 713 713