

FORMATIONS
EXPERT PHARMA
OPÉRATIONNEL
PROFESSIONNEL
PÉDAGOGIE
RÉGLEMENTAIRE
SERVICE QUALITÉ
INDUSTRIE SANTÉ
CERTIFIANT
SERVICE CONSEIL

FORMATION



INITIATION À LA PURIFICATION DE PROTÉINES PAR CHROMATOGRAPHIE

OBJECTIFS

Comprendre les grands principes de la chromatographie en phase liquide basse pression.

Identifier les techniques de chromatographie adaptées à la purification de leur protéine (native ou recombinante).

Développer et évaluer un procédé simple de purification de protéines par chromatographie, en théorie et en pratique.


Utiliser un appareil de chromatographie et le logiciel associé.

+ POURQUOI CHOISIR L'IFIS ?

40 ans aux côtés des industries de santé... L'Ifis, référence du secteur, associe expertise pharma et expérience de pédagogue pour répondre à vos besoins. Au service du développement des compétences, l'Ifis décline une gamme complète de services : formations aux multiples formats, solutions sur mesure, conseils... N'hésitez pas à nous consulter.



INFORMATIONS

3 jours  5, 6 & 7 juin 2019

€ **1 530 € H.T. Adhérents IFIS**
1 700 € H.T. Industries de santé
2 210 € H.T. Prix public

Code : **BPUR1**

 **ENSTBB**

 **Thi Narin THACH**
T. 01.41.10.26.22
F. 01.46.03.98.34
t.thach@ifis.fr

Retrouver toutes nos formations sur www.ifis.asso.fr

PROGRAMME

Partie théorique (1,5 jours)

- **Introduction à la chromatographie**
 - Données générales et terminologie
 - Supports de chromatographie
 - Phase mobile
 - Chromatogrammes
 - Paramètres et équations fondamentaux
 - Caractéristiques des protéines
- **Panorama des différentes techniques de chromatographie**
 - Chromatographie d'échange d'ions
 - Chromatographie d'interactions hydrophobes
 - Chromatographie en phase inverse
 - Chromatographie mixed-mode
 - Chromatographie d'affinité
 - Chromatographie d'exclusion stérique
- **Équipements de chromatographie**
- **Procédé de purification**
 - Phases d'un procédé de purification
 - Enchaînement d'étapes de chromatographies
 - Développement d'un procédé de purification
 - Exemple de procédé de purification d'anticorps recombinant

Partie pratique (1,5 jours)

- **Initiation pratique à la purification de protéines par chromatographie**
 - Prise en main des automates de purification de la gamme GE Healthcare ÄKTA™
 - Familiarisation avec le logiciel GE Healthcare Unicorn™
 - Test d'efficacité d'une colonne de chromatographie
 - Purification en autonomie guidée : mise au point et optimisation d'étapes de chromatographie pour purifier un mélange simple de protéines
 - Interprétation des résultats



FORMATEURS

Maéva MOGOULIKO

Ingénieur en biotechnologies, chargée des projets de formation continue à l'ENSTBB (Institut polytechnique de Bordeaux). Ses activités de formation recouvrent l'ensemble du procédé de bioproduction de protéines recombinantes : génie génétique, culture cellulaire et purification.

PERSONNES CONCERNÉES

Techniciens, ingénieurs, chercheurs et laboratoires de R&D (académiques ou industriels), intégrant un service de purification de protéines natives ou recombinantes.

PÉDAGOGIE

Méthode F2 Vidéoprojection du support PowerPoint. Alternance d'exposés, de discussions avec le formateur et entre participants. Nombreux cas pratiques et mises en situation opérationnelles dans les laboratoires de l'ENSTBB à Bordeaux. Remise d'une documentation pédagogique.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Prérequis :

Connaissances théoriques : connaissances de base en biochimie.
Compétences techniques : manipulations de base en laboratoire.
Chaque formation donne lieu à l'envoi d'une attestation de fin de formation. En cas d'évaluation des acquis, les résultats sont communiqués.

