

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

FORMATION



PERFECTIONNEMENT À LA PURIFICATION DE PROTÉINES PAR CHROMATOGRAPHIE

+ Vous saurez développer et optimiser un procédé de purification de protéines par chromatographie.

OBJECTIFS

Savoir développer et optimiser un procédé de purification de protéines par chromatographie.

Mettre en place une stratégie de purification adaptée à leur protéine (native ou recombinante).

Identifier les étapes d'un procédé de purification de protéines.

Évaluer et optimiser le procédé.

+ 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  2, 3 & 4 octobre 2019

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

Code : **BPUR2**

 **ENSTBB**

 **Aurélie TRICARD**
T. 01.41.10.26.22
F. 01.46.03.98.34
a.tricard@ifis.fr

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

FORMATION

PROGRAMME

FORMATEURS

Partie théorique (1 jour)

- Introduction au développement d'un procédé de purification de protéines
 - Principe et objectifs d'un procédé de purification de protéines
 - Propriétés des protéines
 - Types d'impuretés et de contaminants
 - Étapes et techniques d'un procédé de purification de protéines
- Panorama des techniques utilisées dans un procédé de purification de protéines
 - Technique d'extraction et de clarification : centrifugation, techniques de lyse et filtration
 - Technique de conditionnement : filtration tangentielle
 - Technique de séparation : chromatographie
- Procédé de purification de protéines
 - Stratégies de purification de protéines thérapeutiques
 - Suivi et contrôles d'une purification
 - Développement, évaluation et optimisation du procédé
 - Points critiques
- Cas pratique : purification d'anticorps recombinants thérapeutiques

Partie pratique (2 jours)

- Étape d'extraction et de capture d'une protéine recombinante
 - Sur systèmes GE Healthcare ÄKTA™, logiciel Unicorn™
 - Mise en place de la stratégie de purification : choix de la technique, du gel, des conditions...
 - Purification de la protéine recombinante à partir d'un extrait brut complexe
 - Amélioration du rendement et de la pureté



Charlotte CABANNE

Maître de conférences à l'École nationale supérieure de technologie des biomolécules de Bordeaux (ENSTBB) - Institut polytechnique de Bordeaux. Secrétaire de la Société de biochromatographie et nanoséparations (SBCN). Responsable de l'enseignement de purification au sein de l'Enstbb. Ses activités de recherche sont principalement axées sur la purification de protéines natives ou recombinantes. Elle développe de nombreuses collaborations avec des laboratoires industriels ou institutionnels pour le développement de procédés de purification ou de nouveaux supports chromatographiques.

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 (académique ou industriel), intégrant un service de purification de protéines.

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 et compétences décrites dans le niveau « initiation » (code : BPUR1) ou connaissances de base en biochimie et chromatographie en phase liquide (HPLC ou basse pression).

Compétences techniques : Chromatographie en phase liquide (HPLC ou basse pression).

Chaque formation donne lieu à l'envoi d'une attestation de fin de formation. En cas d'évaluation des acquis, les résultats sont communiqués.

FORMATIONS
EXPERT PHARMA
OPÉRATIONNEL
SERVICE QUALITÉ
RÉGLEMENTAIRE
CERTIFIANT
INDUSTRIE SANTÉ
CONSEIL



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.

