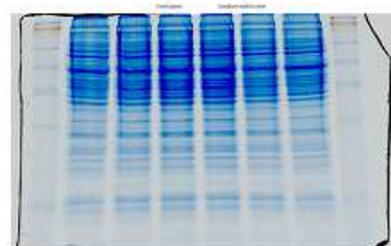
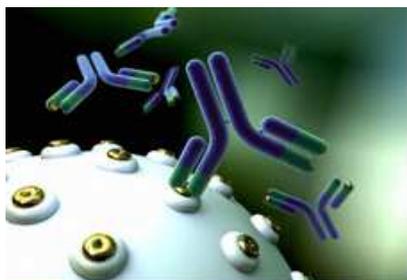


# Techniques de production et d'analyse de biomolécules



## Objectifs :

Cette formation vise l'acquisition des compétences techniques et comportementales requises pour :

- travailler dans un laboratoire de R&D ou de production dans les secteurs biopharmaceutique et agroalimentaire tout en respectant les normes GLP, GMP et les processus d'assurance qualité,
- mettre en œuvre les techniques de culture cellulaire (procaryote et eucaryote) apprises durant la formation,
- appliquer les différentes techniques d'analyse de biomolécules (anticorps et protéines) apprises durant la formation et les transposer à d'autres biomolécules,
- choisir l'approche appropriée à la finalité recherchée en effectuant les mises au point nécessaires.

## Description de la formation :

*Introduction, présentation des objectifs, rappel de sécurité au laboratoire et remise à niveau des candidats.*

*Rappel des notions de base de la biologie, la chimie, l'immunologie et des principes de base des manipulations au laboratoire.*

*Modules compétences transversales :*

- Anglais scientifique
- Communication et travail en équipe
- Les bonnes pratiques du travail en laboratoire (GLP)
- Les bonnes pratiques de fabrication (GMP)
- Biosécurité, écolage de base et entrée en laboratoire BSL2+
- Assurance qualité – système qualité – audit - validation
- Affaires Règlementaires
- Préparation à la recherche active d'emploi

*Modules technologiques :*

- Transformation bactérienne
- Culture bactérienne (batch et fermenteur)
- Production de protéines intra- et extracellulaires
- Production d'anticorps monoclonaux en bioréacteurs à compartiments et fibres creuses
- Purification des biomolécules produites (chromatographie sur colonne, échange d'ions, affinité, tamis moléculaire, hydrophobe,...)
- Identification et analyse d'activité (tests enzymatiques, Western blotting, ELISA, spectrophotométrie et fluorimétrie)

*Visites en entreprise*

*Stage obligatoire de 40-60 jours ouvrables en entreprise*

## Durée et horaire :

5 mois hors stage du lundi au vendredi de 08h45 à 17h00

## Contact pour informations :

04/366.45.78 ou par mail : [biotech-liege@forem.be](mailto:biotech-liege@forem.be)