

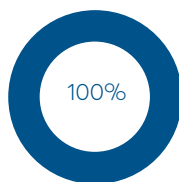
# Quantification des anticorps monoclonaux thérapeutiques (mAbs) par spectrométrie de masse : exemple du Bevacizumab

Module 3 (Atelier pratique)

NOUVELLE  
FORMATION



RÉPARTITION DE  
LA FORMATION



■ Travaux pratiques

Evaluation des acquis : exercices pratiques.

DURÉE : 4 JOURS

IRMB HÔPITAL SAINT ELOI, MONTPELLIER

DU 22 AU 24 JUIN 2021

2400 € NET - 6 STAGIAIRES MAXIMUM

RÉFÉRENCE : BB033

INTERVENANT : Pr Christophe HIRTZ et Jérôme VIALARET,  
IRMB

## OBJECTIFS

- Réaliser une préparation d'échantillon pour la purification d'anticorps monoclonaux
- Réaliser le dosage par LC-MRM d'un anticorps monoclonal par LC-MRM
- Retraitement des analyses pour obtenir des valeurs quantitatives

## PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, ingénieurs, chercheurs.

**Pré-requis : avoir suivi le module 1 ou avoir des compétences équivalentes en analyses de molécules par spectrométrie de masse**

## PROGRAMME

- Les stratégies d'enrichissement des mAbs pour une analyse protéomique quantitative
- Design et optimisation de la méthode LC-MRM
  - Sélection des peptides/transitions (quantifier, qualifier)
  - Standards
  - Optimisation des méthodes LC et MS
- Validation analytique (LOD, LOQ, répétabilité, reproductibilité)
- Validation clinique : dosage LC-MRM de cohortes
- Analyse de résultats

## Ateliers pratiques

- Préparation d'échantillon pour une quantification ciblée par spectrométrie de masse (enrichissement, digestion)
- Quantification par LC-MRM (Triple quadripôle)
- Analyse/interprétation des données par Skyline