



## BIOTECHNOLOGIES

### PRODUCTION D'ANTICORPS MONOCLONAUX EN BIOREACTEUR

#### OBJECTIFS

Connaitre les procédés de production des anticorps monoclonaux.  
Mettre en œuvre et optimiser un procédé de production d'anticorps monoclonaux en bioréacteur, depuis la mise en culture des hybridomes à la purification des anticorps.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### INTRODUCTION

- › Historique de l'utilisation thérapeutique des anticorps monoclonaux.
- › L'obtention d'hybridomes et la production d'anticorps monoclonaux murins.
  - Les grandes étapes de génération d'un hybridome.
- › La culture cellulaire d'un hybridome.

##### LES PROCÉDES DE PRODUCTION EN BIOREACTEUR

- › Description des systèmes de production
- › Fonctionnement
- › Paramètres à optimiser pour une culture cellulaire
- › Les différents modes de conduite

##### PRODUCTION D'ANTICORPS MONOCLONAUX EN BIOREACTEUR

- › Conduite d'une culture cellulaire avec un bioréacteur.
- › Objectifs des étapes, description des phases d'expansion cellulaire et de production, durée, critères de montée en échelle.
- › Paramètres de contrôles et de suivi.

##### PURIFICATION D'ANTICORPS MONOCLONAUX

- › Description générale des différentes techniques utilisées (affinités, mix mode, anion ou cation exchange).
- › Objectifs des étapes (binding, flowthrough...)

##### ETUDES DE CAS

- › Sur l'étape upstream (USP)
- › Sur l'étape downstream (DSP)



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

- 3 et 4 juin 2019



#### LIEU

Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 595 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs  
Techniciens

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60