



BIOTECHNOLOGIES

CULTURES DE CELLULES ANIMALES EN BIOREACTEURS – INITIATION THEORIQUE ET PRATIQUE

OBJECTIFS

Cette session théorique et pratique permet de s'initier à la culture de cellules animales en bioréacteurs.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THEORIE ET TRAVAUX DIRIGES

LA CULTURE CELLULAIRE EN BIORÉACTEUR

- › Présentation du bioréacteur
- › Principe et applications

LES BIORÉACTEURS INDUSTRIELS

- › Technologies de réacteurs pour cellules eucaryotes
- › Agitation et aération
- › Mesure in line et off line
- › Conduite d'une culture de cellules
- › Introduction à la validation d'un procédé
- › Nettoyage –Stérilisation en place
- › Maintenance
- › Exemples de productions industrielles

ETUDES DE CAS DE SUIVI DE CULTURES EN BIOREACTEUR

- › Analyse de la croissance, la mort cellulaire et le métabolisme

/ PRATIQUE

- › Préparation du bioréacteur
- › Réalisation des montages et solutions nécessaires
- › Stérilisation
- › Montage du bioréacteur
- › Décongélation de cellules CHO et ensemencement du bioréacteur
- › Prélèvement d'un échantillon de culture sur le bioréacteur
- › Numération cellulaire
- › Estimation du nombre de générations
- › Dosage du glucose et du lactate
- › Exemples de croissance cellulaire (cinétique)
- › Problèmes rencontrés



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



DURÉE

4 jours
28 heures



SESSIONS

- 17 - 20 juin 2025 en présentiel à Villeurbanne



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 630 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs
Techniciens
Ingénieurs