



BIOTECHNOLOGIES

CULTURES DE CELLULES ANIMALES ET APPLICATIONS INDUSTRIELLES

OBJECTIFS

Connaître les bases scientifiques et techniques fondamentales de la culture des cellules eucaryotes pour les participants non familiarisés avec les biotechnologies.
Présenter la mise en œuvre et l'environnement nécessaires pour une application industrielle.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

LES CELLULES

Structure et fonctionnement des cellules eucaryotes
Métabolisme cellulaire et besoins nutritionnels

DIFFÉRENTS TYPES DE LIGNÉES CELLULAIRES

Primaires – Lignées – Cellules ES
Adhérentes – suspensions
Notions de banques cellulaires et homologation

CULTURES DE CELLULES EN BIORÉACTEURS

Cinétiques en réacteur
Infection virale
Expression de protéines

BIORÉACTEURS

Technologies de réacteurs pour les cellules eucaryotes
Agitation et aération
Mesure in line et off line
Maîtrise de l'asepsie
Conduite d'une culture de cellules
Nettoyage et stérilisation en place

INTRODUCTION À LA VALIDATION D'UN PROCÉDÉ

EXEMPLES DE PRODUCTIONS INDUSTRIELLES

VISITE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE



DURÉE

3 jours
20 heures



SESSIONS

Nous consulter



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 115€ HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs
Ingénieurs

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60