



## 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

- 17 - 19 septembre 201



#### LIEU

Lyon



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

2 045€ HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs  
Ingénieurs

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60