



## BIOTECHNOLOGIES

# CULTURES EN MASSE DE CELLULES ANIMALES EN BIOREACTEURS – PERFECTIONNEMENT

### OBJECTIFS

Faire le point sur les connaissances scientifiques et techniques les plus récentes de la culture en masse des cellules animales, avec une initiation aux concepts du génie biochimique pour les participants non familiarisés avec les biotechnologies.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### APPLICATIONS DES PROCÉDÉS DE CULTURES DE CELLULES ANIMALES

- › Produits issus de ces procédés
- › Domaines industriels concernés : besoins et marché de ces produits

#### CELLULES ANIMALES D'INTÉRÊT INDUSTRIEL ET MILIEUX DE CULTURE

- › Cellules mises en œuvre dans les procédés
- › Besoins nutritionnels : défis pour les milieux de culture de cellules animales

#### CARACTÉRISATION DES CELLULES ET INGÉNIERIE CELLULAIRE

- › Outils de caractérisation des cellules au cours du procédé
- › Phénomène de mort cellulaire en réacteur
- › Qualité des protéines, modifications post-traductionnelles

#### ETUDES CINÉTIQUES DES CULTURES DE CELLULES ANIMALES EN RÉACTEUR

- › Bases du génie biochimique
- › Influence des paramètres opératoires sur les cinétiques cellulaires en réacteurs

#### MISE EN ŒUVRE DES CYTOCULTEURS

- › Technologies de réacteurs pour les cellules animales
- › Réacteurs fermés, continus, perfusés et semi-continus
- › Instrumentation de réacteurs
- › Agitation et aération des cytoculteurs
- › Hydrodynamique et réponse cellulaire

#### CONFÉRENCE INDUSTRIELLE



### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



### SESSIONS

- 25 (pm) - 29 septembre



### LIEU

Nancy



### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 695 € HT



### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Pharmaciens  
Biologistes  
Techniciens supérieurs  
devant mettre en œuvre  
des cultures en masse de  
cellules animales

› Bioproduction à l'échelle industrielle

## **DÉMONSTRATIONS PRATIQUES ET TRAVAUX DIRIGÉS**

- › Analyses des cellules
- › Bioréacteur instrumenté
- › Calculs de paramètres cinétiques

### **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

