



BIOTECHNOLOGIES

PROCÉDÉS DE CULTURES DE CELLULES ANIMALES EN BIORÉACTEURS – 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

LES CELLULES ANIMALES D'INTÉRÊT INDUSTRIEL:

- › Panorama des procédés industriels
- › Cellules mises en œuvre dans les procédés
- › Qualité des protéines recombinantes

CARACTÉRISATION DES CELLULES ET INGÉNIERIE CELLULAIRE:

- › Techniques de caractérisation des cellules au cours du procédé
- › Phénomène de mort cellulaire en réacteur
- › Spécificité des cellules adhérentes et culture sur supports

MILIEU DE CULTURE ET ÉTUDES CINÉTIQUES DES CULTURES DE CELLULES ANIMALES EN RÉACTEURS:

- › Besoins nutritionnels: nouveaux défis pour les milieux de culture des cellules animales
- › Bases du génie biochimique
- › Cinétiques en réacteurs
- › Impact de paramètres opératoires variés sur les performances

MISE EN ŒUVRE DES CYTOCULTEURS:

- › Modes de culture
- › Technologies de réacteurs pour les cellules animales
- › Agitation et aération des cytoculteurs
- › Outils de mesure en ligne et exemples d'application

EXEMPLES DE PRODUCTIONS INDUSTRIELLES

- › Normes réglementaires et validation de procédés

DÉMONSTRATIONS PRATIQUES

- › Détermination des capacités de transfert d'O₂ en bioréacteur
- › Notions pratiques pour la mise en œuvre d'un bioréacteur
- › Capteurs-sondes et transmetteurs pour bioréacteurs. Optimisation PID



DURÉE

4 jours
28 heures



SESSIONS

- 7 [pm] - 11 [am] septenn
en présentiel à
Nancy



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 745 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

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

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60