



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)

2695



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