



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

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

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

CARACTÉRISATION DES CELLULES ET INGÉNIERIE CELLULAIRE

- › Techniques de caractérisation des cellules au cours du procédé
- › Phénomène de mort cellulaire en réacteur

ETUDES CINÉTIQUES DES CULTURES DE CELLULES ANIMALES EN RÉACTEUR

- › Bases du génie biochimique
- › Analyse quantitative des cultures
- › Cinétique 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
- › Hydrodynamique et réponse cellulaire

SUIVI EN LIGNE DES PROCÉDES DE CULTURE DE CELLULES ANIMALES EN REACTEUR

- › Nouveaux concepts de la gestion de la qualité pharmaceutique et démarche PAT
- › Outils de mesure en ligne et exemples d'application
- › Analyses multivariées des données spectrales – Chimio-métrie

CARACTÉRISATION DES PRODUITS ET VALIDATION DES PROCÉDES



DURÉE

4.5 jours
32 heures



SESSIONS

- 25 (pm) - 29 juin 2018



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

- › Glycosylation des protéines
- › Normes réglementaires et validation de procédés

EXEMPLES DE PRODUCTIONS INDUSTRIELLES

DEMONSTRATIONS PRATIQUES



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60