



10, Place des Archives – 69002 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr
cpe-formation.fr



BIOTECHNOLOGIES

BIOREACTEURS A LIT FIXE APPLIQUES A LA CULTURE CELLULAIRE

OBJECTIFS

Découvrir la technologie de bioréacteur à lit fixe dans le cadre d'applications en culture cellulaire.
Comprendre les paramètres de mise en œuvre et de montée en échelle des bioréacteurs à lit fixe pour des applications industrielles.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

LA CULTURE DE CELLULES EN ADHÉRENCE

- › Processus et facteurs d'adhésion
- › Spécificités des processus en adhérence
- › Challenges liés à l'industrialisation

LES BIORÉACTEURS À LIT FIXE, ORIGINE ET PRINCIPES

- › Premiers développements et utilisation en culture cellulaire
- › Les phénomènes de transfert dans un bioréacteur à lit fixe

LA MISE EN ŒUVRE DES BIORÉACTEURS À LIT FIXE

- › Le suivi d'une culture en lit fixe
- › L'hétérogénéité dans un lit fixe
- › Les paramètres de montée en échelle
- › Technologies disponibles, inconvénients et avantages

L'OPTIMISATION DES PROCÉDÉS EN BIORÉACTEUR À LIT FIXE

- › Impacts du lit fixe sur l'amont et l'aval de la production
- › La perfusion, conduite de procédé par excellence en lit fixe

EXEMPLES D'APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- › Productions virales
- › Production de vecteurs viraux
- › Production de protéine recombinante

LE CAS DES BIORÉACTEURS À FIBRES CREUSES (HOLLOW-FIBER)

- › Similitudes et différences avec les bioréacteurs à lit fixe
- › Technologies disponibles et applications



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 29 et 30 juin 2022
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 575 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs,
Techniciens supérieurs
devant mettre en œuvre
des cultures de cellules
animales
Une expérience en
culture de cellules en
bioréacteurs est
indispensable.

DÉMONSTRATION D'UN BIORÉACTEUR COMMERCIAL DE PETITE ÉCHELLE



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60