



## 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

- 2 et 3 juillet 2018



#### LIEU

Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 565 € HT



#### 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