



BIOTECHNOLOGIES

THEORIE ET PRATIQUE DE LA PRODUCTION VIRALE EN BIOREACTEUR

OBJECTIFS

Initier aux concepts de la production virale à grande échelle.
Etre capable de mettre en œuvre et d'optimiser un procédé de production virale en bioréacteur.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THEORIE ET TRAVAUX DIRIGES (1.5 JOURS)

LES PROCÉDÉS DE PRODUCTION VIRALE À PARTIR DE CULTURES CELLULAIRES

Type de production de particules virales : Virus vivant, atténués, tués, VLP

Type de procédés de production et leurs caractéristiques :

- Lignées cellulaires / cytoculteurs / virus lytiques ou enveloppés
- Exemples d'applications : vaccinologie / thérapie génique

L'OPTIMISATION DE PROCÉDÉS DE PRODUCTION VIRALE

Au niveau du virus : Cinétiques virales / MOI : Multiplicity of Infection / Temps de récolte / stabilité

Au niveau des cellules : Etat cellulaire (métabolisme / mort cellulaire / physiologie) / densité cellulaire à l'infection / contaminants cellulaire

Intensification des procédés:

- Procédés à hautes densité cellulaire
- Procédés de production Fed-Batch / continu

CONTRÔLE EN LIGNE DES PROCÉDÉS & PAT/QBD

Suivi en-ligne des cytoculteurs

Les nouvelles technologies PAT / QbD

/ TRAVAUX PRATIQUES (3 JOURS)



DURÉE

4.5 jours
32 heures



SESSIONS

- 19 - 23 (am) novembre



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 585 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs
Ingénieurs, ayant des connaissances en virologie et en biologie cellulaire et une expérience en culture de cellules animales petite échelle

Présentation des bioréacteurs Single-use & Inox
Culture en cytotuteur
Infection d'une culture cellulaire en cytotuteur et en spinner
Etude de paramètres qui influencent la production virale
Effet de la MOI – densité cellulaire à l'infection – régulation pH/pO₂
Suivi de la croissance cellulaire & de la production virale
Numération & viabilité cellulaire – suivi métabolique – prélèvement pour quantification virale /
titration virale



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60