



## BIOTECHNOLOGIES

# DECOUVERTE DE LA CULTURE CELLULAIRE – THÉORIE ET PRATIQUE

### OBJECTIFS

S'initier aux techniques de culture cellulaire .  
Connaître les bases techniques de la culture de cellules eucaryotes et de l'environnement nécessaire à sa réalisation.

La formation « FONCTIONNEMENT ET INTERETS DES CELLULES EUCARYOTES - CONNAISSANCES FONDAMENTALES POUR LA CULTURE CELLULAIRE » est recommandée pour suivre ce module.



### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



### SESSIONS

- 11 - 15 (am) décembre



### LIEU

Lyon



### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2440 € HT



### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs  
Techniciens

## CONTENU PÉDAGOGIQUE

### / THÉORIE

#### LA TECHNIQUE DE CULTURE CELLULAIRE

Rappel de physiologie cellulaire  
Principe de la culture in vitro  
Culture en suspension, culture statique

#### LES CELLULES EN CULTURE : ORIGINE ET CARACTÉRISTIQUES

Culture primaire  
Lignées cellulaires finies, transformées  
Cellules souches  
Notion de banques cellulaires  
Evolution des cellules en culture : taux de croissance, temps de doublement

#### CRYOCONSERVATION DE CELLULES

#### LES BPCC

#### LES PROBLÈMES DE CONTAMINATION

Chimiques-biologiques  
Problème des cross contaminations  
Les sources de contaminations – Prévention  
Les tests de détection

#### LE LABORATOIRE DE CULTURE CELLULAIRE

Organisation  
Hygiène et sécurité des personnels et environnement  
Classe de confinement

## **LES ÉQUIPEMENTS ET MATÉRIELS POUR LA CULTURE CELLULAIRE**

Description, fonctionnement, entretien, contrôle  
Supports de culture, matériel à usage unique

## **LES MILIEUX DE CULTURE**

Les composants de la cellule  
Métabolisme/nutrition des cellules  
Composition des milieux de culture  
Variétés et choix des milieux  
Conservation des produits  
Rôle du sérum  
Développement de milieu sans sérum

## **/ TRAVAUX PRATIQUES**

Mise en situation dans une zone confinée  
Initiation au travail sous PSM  
Décongélation / congélation de cellules  
Mise en culture de cellules adhérentes  
Numération. Test de viabilité  
Observation des cellules mises en culture  
Changement de milieu  
Numération, estimation du nombre de génération, temps de doublement  
Infection virale et détection du virus par immunomarquage et test d'hémmaglutination

## **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

