



## BIOTECHNOLOGIES

### FONCTIONNEMENT ET INTERET DES CELLULES EUCARYOTES – CONNAISSANCES FONDAMENTALES POUR LA CULTURE CELLULAIRE

#### OBJECTIFS

Acquérir les bases théoriques de la structure et du fonctionnement des cellules eucaryotes.

Cette formation est recommandée pour suivre le module « Découverte de la culture cellulaire » (cf sommaire).

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### STRUCTURE ET ORGANISATION CELLULAIRES

Cellules eucaryotes – procaryotes  
Structure et fonction des différents organites cellulaires  
Membrane cellulaire : adhérence et communication  
Interactions cellulaires  
RE, Golgi : voies de synthèses des protéines  
Mitochondrie et métabolisme énergétique  
Noyau et génome  
Cytosquelette et matrice extracellulaire

##### PHYSIOLOGIE CELLULAIRE

Signalisation cellulaire  
Cycle cellulaire  
Différenciation et facteurs de différenciation  
Nécrose et apoptose

##### FLUX DE L'INFORMATION GÉNÉTIQUE

Structure des acides nucléiques  
Réplication, réparation de l'ADN  
Transcription – Traduction

##### MÉTABOLISMES CELLULAIRES

Composants chimiques de la cellule  
Les voies métaboliques  
Sources nutritives et produits finaux

##### VIRUS ET MACHINERIE CELLULAIRE

Structure et génome des virus  
Classification  
Réplication des virus dans la cellule  
Culture de virus

##### INTÉRÊT ET UTILISATION DES CELLULES EUCARYOTES



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

- 23 et 24 juin 2025  
en présentiel à  
Lyon



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

1 445 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs  
Techniciens

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60