



## BIOTECHNOLOGIES

### LES FONDEMENTS DES BIOTECHNOLOGIES

#### OBJECTIFS

Acquérir des notions de base en biologie (les cellules, les microorganismes)  
Pouvoir comprendre ou communiquer avec les opérationnels.  
Comprendre l'application des biotechnologies en milieu professionnel.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### GÉNÉRALITÉS SUR LES BIOTECHNOLOGIES

- › Définition des biotechnologies
- › Les différents types de biotechnologies (blanche, jaune, verte, rouge, bleue)

##### UTILISATION DU VIVANT

- › Description et rôles des principales molécules biochimiques (glucides, lipides, protides, acides nucléiques)
- › Généralités sur la cellule (procaryote et eucaryote)
- › Micro-organismes (bactéries, levures, moisissures, micro algues)
- › Cellules animales et végétales
- › Virus

##### DOMAINES D'APPLICATION DES BIOTECHNOLOGIES

- › Domaine pharmaceutique (biotechnologies blanches et rouges)
- › Domaine de la santé (biotechnologies blanches et rouges)
- › Domaine agro-alimentaire (biotechnologies vertes)
- › Domaine de l'environnement (biotechnologies jaunes)
- › Domaine de la chimie (biotechnologies blanches)

##### LES RÉACTEURS

- › Différents types de réacteurs (cytocolteur, bioréacteur, photoréacteur,...)
- › Culture de cellules animales / végétales en cytocolteur
- › Culture de bactéries / levures / moisissures en bioréacteur
- › Culture d'algues en photoréacteur



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

- 19 et 20 mai 2025  
en présentiel à  
Lyon



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

1 335 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Personnel n'ayant aucune connaissance sur les biotechnologies et désirant acquérir vocabulaire et connaissances de base (services RH, administratifs et financiers et tous les services supports)

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60