



## BIOTECHNOLOGIES

### BIOCHIMIE ET MICROBIOLOGIE INDUSTRIELLES

#### OBJECTIFS

Acquérir les bases de biochimie et de microbiologie pour comprendre les procédés industriels faisant appel à l'utilisation d'enzymes, de microorganismes et de cellules.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Organisation de la cellule (procaryote/eucaryote)  
Bactéries, levures, moisissures  
Virus

##### BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

Notions de bases de biologie moléculaire  
Outils du génie génétique

##### BIOCHIMIE

Biochimie des principales molécules et macromolécules biologiques (protéines – glucides – lipides – acides nucléiques)  
Les enzymes (site actif – relations structure/fonction)  
La réaction enzymatique (éléments de cinétique et méthodes d'études)

##### GÉNIE GÉNÉTIQUE

Applications à la production de protéines recombinantes  
Notions d'ingénierie métabolique

##### GÉNIE ENZYMATIQUE

Applications à la biocatalyse

##### GÉNIE FERMENTAIRE

Introduction à la fermentation



#### DURÉE

4,5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 19 - 23 (am) mai 2025  
en présentiel à  
Lyon



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

2 295 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens n'ayant pas  
reçu de formation dans ce  
domaine ou désireux  
d'actualiser leurs  
connaissances

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60