



## BIOTECHNOLOGIES

### IMMUNOLOGIE APPLIQUEE

#### OBJECTIFS

Acquérir les bases de l'immunologie et en découvrir les applications en thérapeutique et en immunoanalyse.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### INTRODUCTION À L'IMMUNOLOGIE

- › Historique
- › Pourquoi un système immunitaire ?
- › Immunité innée et immunité adaptative

##### LES ACTEURS MOLÉCULAIRES ET CELLULAIRES DE L'IMMUNITÉ

- › Antigènes et épitopes – Haptènes – Récepteurs – Anticorps
- › Complexe majeur d'histocompatibilité (CMH)
- › Cytokines
- › Système du complément
- › Les cellules immunitaires : cellules présentatrices d'antigène, lymphocytes T et sous-populations, lymphocytes B, cellules NK

##### LE SYSTÈME IMMUNITAIRE EN ACTION

- › L'immunité innée : la réaction inflammatoire
- › L'immunité adaptative : la présentation antigénique, les réponses cellulaires T et B et leur régulation, les réponses primaires et secondaires

##### FONCTIONS PHYSIOLOGIQUES DU SYSTÈME IMMUNITAIRE

- › La lutte anti-infectieuse
- › La lutte anti-tumorale

##### LES DYSFONCTIONNEMENTS DU SYSTÈME IMMUNITAIRE : L'IMMUNOPATHOLOGIE

- › Les réactions allergiques et l'hypersensibilité
- › Les maladies auto-immunes : polyarthrite rhumatoïde et lupus

##### APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES : L'IMMUNOINTERVENTION

- › Les vaccins
- › Les anticorps polyclonaux et monoclonaux

##### APPLICATIONS AU LABORATOIRE : L'IMMUNO-ANALYSE

- › La réaction antigène-anticorps et ses applications



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 18 - 20 juin 2025 en présentiel à Lyon



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

1 970 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs  
Techniciens n'ayant pas reçu de formation dans ce domaine

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60