

Valérie Thoraval **04.72.32.50.60** 



# 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

### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi - 69006 LYON

04.72.32.50.60



#### DURÉE

3 jours 20 heures



#### SESSIONS

• 2 - 4 juin 2026 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