

# Sommaire pertinent

Pour comprendre l'immunologie — Abou-Bacir Benzair  
ISBN 2907653571 — Document construit (191 pages approximatives)

## 1. Introduction au système immunitaire

- Définition et enjeux de l'immunologie
- Historique et découvertes clés
- Notions de soi / non-soi

## 2. Anatomie et organisation

- Organes lymphoïdes primaires et secondaires
- Circulation des cellules immunitaires
- Microenvironnement tissulaire

## 3. Immunité innée

- Barrières physiques et muqueuses
- Phagocytes et cellules dendritiques
- Système du complément et récepteurs PRR (TLR, NOD...)
- Réaction inflammatoire (médiateurs, étapes)

## 4. Immunité adaptative

- Lymphocytes B : maturation, activation, anticorps
- Lymphocytes T : sous-types, rôles et activation
- Présentation antigénique et CMH/HLA
- Co-stimulation et signalisation

## 5. Anticorps et immunité humorale

- Structure des immunoglobulines (IgG, IgM, IgA, IgE, IgD)
- Fonctions et mécanismes effecteurs
- Maturation d'affinité et commutation isotypique

## 6. Régulation et tolérance

- Cellules T régulatrices et checkpoints immunitaires
- Tolérance centrale et périphérique
- Mécanismes d'auto-tolérance et breakage

## 7. Pathologies immunitaires

- Déficits immunitaires (primaire/secondaire)
- Maladies auto-immunes (mécanismes et exemples)
- Hypersensibilités et allergies
- Inflammation chronique et conséquences

## **8. Immunologie des infections et du cancer**

- Réponses antivirales et antiparasitaires
- Évasion microbienne du système immunitaire
- Immunosurveillance et immuno-oncologie

## **9. Vaccination et immunothérapie**

- Principes de la vaccination et types de vaccins
- Adjuvants et réponses protectrices
- Thérapies par anticorps monoclonaux et thérapies cellulaires

## **10. Techniques et diagnostics**

- Techniques d'immunodiagnostic (ELISA, Western, flow cytometry)
- Biomarqueurs et interprétation clinique
- Utilisation des tests en pratique clinique

## **11. Perspectives et annexes**

- Nouveaux axes de recherche en immunologie
- Glossaire des termes clés
- Schémas et figures essentiels
- Bibliographie recommandée

*Remarque : je n'ai pas trouvé de sommaire officiel en accès libre pour l'édition (ISBN 2907653571).*

*Ce sommaire a été construit pour être pertinent pour un étudiant/praticien et reflète les thèmes probablement présents dans l'ouvrage.*