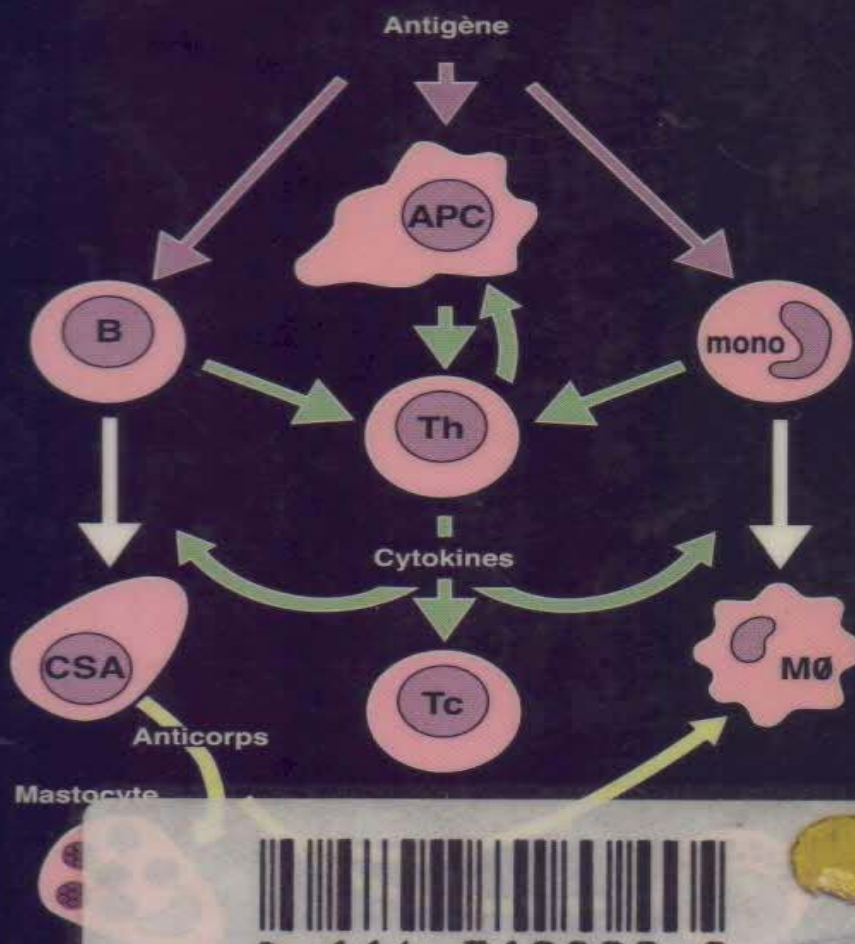


IMMUNOLOGIE

AIDE-MÉMOIRE ILLUSTRÉ

• M A L E •

Traduction de la 3^e édition anglaise
par Paul Fonteneau



De Boeck  Université

Sommaire

Comment utiliser ce livre ?	III
Remerciements	III
Index	VI
1. Le système immunitaire	
Introduction	2
Les lymphocytes	4
Les marqueurs des cellules	8
Les cellules présentant l'antigène	10
Les phagocytes et les cellules accessoires	12
Le système lymphoïde	14
Le développement des leucocytes	16
Le thymus	18
Le développement des cellules T	19
Les ganglions lymphatiques	20
La rate	22
Le tissu lymphoïde associé à l'intestin (GALT)	23
2. La reconnaissance	
Les récepteurs pour l'antigène	24
Structure des immunoglobulines	26
Variations structurales des anticorps	28
Fonctions des anticorps	30
Génétique des immunoglobulines	32
Les fragments d'immunoglobulines	36
Les antigènes	37
Les interactions antigène / anticorps	38
Le récepteur des cellules T pour l'antigène (TcR)	40
Génétique du récepteur des cellules T	41
Les molécules du CMH	42
Génétique du CMH	44
3. Les réponses immunitaires	
Immunité naturelle et immunité adaptative	46
La réponse anticorps	48
La coopération cellulaire	50
La présentation de l'antigène	52
L'activation des cellules T	56
L'activation des cellules B	58
Les cytokines	60

Les récepteurs des cytokines	63
La phagocytose	64
Les récepteurs pour le complément	68
Les récepteurs pour le Fc	69
La cytotoxicité	70
L'inflammation	73
Les mécanismes de la migration cellulaire	76
Le complément	80
L'immunorégulation	84
La régulation par les facteurs neuroendocriniens	86
Les gènes de réponse immune	87
L'immunosuppression	88
L'immunostimulation	89
La tolérance	90

4. Immunopathologie

L'immunodéficience	92
Le typage du CMH	95
La transplantation	96
Les associations CMH - maladies	98
Les maladies auto-immunes	100
Les modèles animaux et les souches mutantes	102
Les hypersensibilités	104
L'hypersensibilité de type I (immédiate)	106
L'hypersensibilité de type II (dépendante des anticorps)	108
L'hypersensibilité de type III (dépendante des complexes immuns)	110
L'hypersensibilité de type IV (retardée)	112

5. Techniques immunologiques

Recherche et dosage d'un antigène ou d'un anticorps	114
Isolement des cellules	124
Clones et lignées cellulaires	126
Les fonctions cellulaires	128