

Préface.....	3
Avant-propos.....	9
<b>Chapitre 1. Concepts fondamentaux.....</b>	<b>11</b>
1. La nécessité d'un système de défense.....	11
2. Immunités innée et adaptative.....	14
3. Les débuts de l'immunologie.....	16
<b>Chapitre 2. Les composants du système immunitaire.....</b>	<b>23</b>
1. Les cellules du système immunitaire.....	23
2. Les organes du système immunitaire.....	36
3. L'hématopoïèse.....	50
<b>Chapitre 3. Le mode de reconnaissance des micro-organismes.....</b>	<b>59</b>
1. La reconnaissance des micro-organismes par l'immunité innée.....	59
2. Reconnaissance de l'antigène par l'immunité adaptative.....	72
3. Complémentarité des immunités innée et adaptative.....	77
<b>Chapitre 4. Les défenses cellulaires de l'immunité innée.....</b>	<b>81</b>
1. La phagocytose.....	81
2. La cytotoxicité des cellules NK.....	92
<b>Chapitre 5. Les systèmes de défense moléculaires de l'immunité innée... 101</b>	<b>101</b>
1. Facteurs plasmatiques.....	101
2. Le complément.....	103
3. Les molécules antimicrobiennes.....	113
4. Les interférons.....	118
<b>Chapitre 6. La réponse inflammatoire.....</b>	<b>123</b>
1. Détection des pathogènes et activation des acteurs de la réponse inflammatoire.....	124
2. Événements vasculaires.....	131

3. Recrutement des cellules de l'immunité .....	135
4. Phase effectrice .....	139
5. Suites d'une réaction inflammatoire aiguë.....	147
<b>Chapitre 7. Antigène – Anticorps .....</b>	<b>155</b>
1. Les antigènes : structure et propriétés .....	155
2. Les anticorps : structure et production .....	159
3. La réaction antigène anticorps .....	173
<b>Chapitre 8. Le Complexe majeur d'histocompatibilité (CMH).....</b>	<b>193</b>
1. Caractéristiques du CMH .....	193
2. La présentation de l'antigène.....	201
3. Association avec le peptide antigénique .....	203
4. Molécules du CMH non classiques et apparentées .....	209
<b>Chapitre 9. Génération des répertoires B et T.....</b>	<b>215</b>
1. Génération du répertoire B.....	215
2. Génération du répertoire T .....	232
<b>Chapitre 10. Le lymphocyte Th au centre de la réponse immunitaire.....</b>	<b>245</b>
1. Capture et présentation de l'antigène aux lymphocytes T CD4 .....	245
2. Activation des lymphocytes T CD4 .....	249
3. Conséquences de l'activation des lymphocytes Th.....	270
<b>Chapitre 11. La réponse adaptative humorale .....</b>	<b>289</b>
1. Réponse humorale T-dépendante .....	289
2. Réponses humorales T-indépendantes.....	310
3. Fonctions des immunoglobulines .....	312
4. Immunité des muqueuses.....	315
<b>Chapitre 12. La réponse adaptative cytotoxique.....</b>	<b>323</b>
1. Les différentes étapes de la réponse cytotoxique .....	323
2. Activation des lymphocytes T CD8 .....	329
3. Fonctions des lymphocytes Tc.....	335
<b>Chapitre 13. Cytokines et chimiokines : les messagers de l'immunité .....</b>	<b>347</b>
1. Caractéristiques des cytokines .....	347
2. Les récepteurs des cytokines.....	352
3. Effets biologiques des cytokines.....	359
4. Les chimiokines.....	365

<b>Chapitre 14. Tolérance et auto-immunité.....</b>	<b>377</b>
1. La tolérance immunitaire .....	378
2. Les maladies auto-immunes.....	384
3. La rupture de tolérance .....	391
<b>Chapitre 15. Les immunodéficiences .....</b>	<b>399</b>
1. Les immunodéficiences primaires.....	399
2. Le syndrome d'immunodéficiency acquise (SIDA) .....	404
<b>Chapitre 16. Les hypersensibilités .....</b>	<b>431</b>
1. Hypersensibilité immédiate (type I) .....	432
2. Hypersensibilités induites par les IgM et IgG .....	444
3. Hypersensibilité retardée (type IV).....	449
<b>Chapitre 17. Immunologie des greffes.....</b>	<b>455</b>
1. Mises en évidence expérimentales .....	455
2. Les mécanismes de reconnaissance de la greffe.....	460
3. Les rejets de greffe .....	465
4. Prévention et traitement des rejets de greffe .....	469
<b>Chapitre 18. Vaccins et sérums .....</b>	<b>473</b>
1. Bases et principe de la vaccination.....	473
2. Les différents types de vaccins.....	477
3. La sérothérapie .....	485
<b>Conclusion .....</b>	<b>489</b>
<b>Table des abréviations .....</b>	<b>491</b>
<b>Lexique .....</b>	<b>495</b>
<b>Bibliographie .....</b>	<b>501</b>
<b>Index .....</b>	<b>509</b>