

Sommaire

Abréviations	XI	3 Interactions entre virus et cellules de l'hôte . . .	28
Première partie – Principes généraux		4 Propagation des virus chez l'hôte	30
Chapitre 1. Virologie :		5 Profil des maladies	34
comment cela a-t-il commencé ?	3	6 Excrétion du virus par l'individu	36
1 Introduction.	3	7 Pour mémoire	36
2 Comment les virus ont-ils été découverts ? ...	4	Chapitre 5. Résistance à l'infection.	37
3 Comment les virus ont-ils été cultivés au laboratoire ?	4	1 Introduction.	37
4 Formes et tailles.	4	2 Facteurs généraux de résistance	37
5 Réplication virale.	5	3 Réponse immunitaire aux infections virales. . .	38
6 Contrôle des maladies virales.	5	4 Pour mémoire	46
7 Conclusion.	5	Chapitre 6. Virus et cancers chez l'homme	49
Chapitre 2. Propriétés générales et classification des virus.	7	1 Historique.	49
1 Introduction.	7	2 Caractéristiques générales de l'oncogenèse virale.	51
2 Architecture des virus	8	3 Oncogènes viraux	52
3 Classification des virus	13	4 Oncogènes cellulaires	52
4 Nomenclature des virus	15	5 Mécanismes indirects	54
5 Spectre des maladies virales.	15	6 Virus impliqués dans les cancers chez l'homme	54
6 Pour mémoire	15	7 Pour mémoire	55
Chapitre 3. Réplication et génétique virales	17	Chapitre 7. Les virus et la société	57
1 Introduction.	17	1 Introduction.	57
2 Biologie moléculaire de la cellule de mammifère	17	2 Définitions	57
3 Infection virale et réplication dans la cellule hôte	18	3 Quelle est l'utilité de l'épidémiologie ?	58
4 Libération du virus de la cellule hôte et maturation virale.	24	4 Méthodes épidémiologiques	58
5 Variabilité génétique des virus.	25	5 Épidémiologie sérologique	59
6 Pour mémoire.	25	6 Facteurs permettant la propagation des infections virales.	60
Chapitre 4. Pouvoir pathogène des virus.	27	7 Immunité de masse.	62
1 Introduction.	27	8 Mesures de contrôle	63
2 Facteurs d'origine virale : pouvoir pathogène et virulence.	27	9 Pour mémoire	65
		Deuxième partie – Infections spécifiques	
		Chapitre 8. Infections respiratoires et oculaires dues aux adénovirus, coronavirus et rhinovirus.	69
		1 Introduction.	69

2 Adénovirus	69	Chapitre 15. Papovavirus	113
3 Coronavirus	71	1 Introduction	113
4 Rhinovirus	73	2 Propriétés des virus	113
5 Pour mémoire	74	3 Aspects cliniques et pathologiques des infections à papillomavirus	115
Chapitre 9. Maladies infantiles dues aux paramyxovirus.	75	4 Aspects cliniques et pathologiques des infections à polyomavirus	118
1 Introduction	75	5 Pour mémoire	119
2 Propriétés des Paramyxoviridae	75	Chapitre 16. Poliomyélite et autres infections à picornavirus.	121
3 Aspects cliniques et pathologiques des infections à paramyxovirus	77	1 Introduction	121
4 Pour mémoire	81	2 Propriétés des virus	122
Chapitre 10. Orthomyxovirus et grippe	83	3 Aspects cliniques et pathologiques	123
1 Introduction	83	4 Mesures de contrôle	129
2 Propriétés des orthomyxovirus	83	5 Pour mémoire	129
3 Aspects cliniques et pathologiques	87	Chapitre 17. Herpesvirus : propriétés générales.	131
4 Prophylaxie	87	1 Introduction	131
5 Pour mémoire	88	2 Classification	131
Chapitre 11. Virus des gastroentérites	91	3 Morphologie	132
1 Introduction	91	4 Génome	132
2 Rotavirus	92	5 Polypeptides	132
3 Adénovirus	94	6 Antigènes	132
4 Calicivirus	94	7 Réplication	133
5 Astrovirus	95	8 Pour mémoire	133
6 Diagnostic biologique	95	Chapitre 18. Alphaherpesvirus : herpès simplex et varicelle-zona	135
7 Pour mémoire	96	1 Virus herpès simplex	135
Chapitre 12. Rubéole : infections post-natales.	97	2 Virus varicelle-zona	140
1 Introduction	97	3 Herpesvirus B	141
2 Propriétés du virus	97	4 Pour mémoire	142
3 Aspects cliniques et pathologiques	97	Chapitre 19. Bêtaherpesvirus : cytomégalovirus et herpesvirus humains 6 et 7.	143
4 Pour mémoire	100	1 Cytomégalovirus	143
Chapitre 13. Parvovirus.	101	2 Herpesvirus humains de types 6 et 7	145
1 Introduction	101	3 Pour mémoire	146
2 Propriétés des virus	101	Chapitre 20. Gammaherpesvirus : virus Epstein-Barr et herpesvirus associé au sarcome de Kaposi	147
3 Aspects cliniques et pathologiques	102	1 Virus Epstein-Barr	147
4 Pour mémoire	103	2 Herpesvirus associé au sarcome de Kaposi ...	150
Chapitre 14. Poxvirus	105	3 Pour mémoire	150
1 Introduction	105		
2 Propriétés du virus	105		
3 Aspects cliniques et pathologiques de la variole	107		
4 Autres infections à poxvirus	111		
5 Pour mémoire	112		

Chapitre 21. Introduction aux virus des hépatites	153	3 Aspects cliniques et pathologiques	182
1 Introduction	153	4 Pour mémoire	185
2 Hépatite A	154	Chapitre 27. Virus transmis par les arthropodes	187
3 Hépatite B et virus delta	154	1 Introduction	187
4 Autres virus des hépatites	154	2 Propriétés des virus	188
5 Nouveaux virus des hépatites : y a-t-il assez de lettres dans l'alphabet ?	154	3 Aspects cliniques et pathologiques des infections à arbovirus	189
Chapitre 22. Hépatites transmises par le sang : virus B et delta	155	4 Pour mémoire	192
1 Introduction	155	Chapitre 28. Infections exotiques et dangereuses : filovirus, arénavirus et hantavirus	193
2 Propriétés du virus de l'hépatite B (VHB)	155	1 Introduction	193
3 Aspects cliniques et épidémiologiques des infections à VHB	157	2 Filovirus	194
4 Propriétés du virus delta (VHD)	163	3 Arénavirus	195
5 Aspects cliniques et pathologiques des infections à VHD	163	4 Hantavirus	197
6 Pour mémoire	164	5 Catégories à risque	198
Chapitre 23. Virus A et E des hépatites entériques	165	6 Pour mémoire	199
1 Propriétés du virus de l'hépatite A (VHA)	165	Chapitre 29. Prions et encéphalopathies spongiformes	201
2 Aspects cliniques et pathologiques des infections à VHA	166	1 Maladies dues aux prions	201
3 Pour mémoire	167	2 Que sont les prions ?	203
4 Propriétés du virus de l'hépatite E (VHE)	167	3 Pathogénie et pathologie	204
5 Aspects cliniques et pathologiques des infections à VHE	167	4 Diagnostic biologique	204
6 Pour mémoire	167	5 Mesures de protection	205
Chapitre 24. Hépatites transmises par le sang dues à des flavivirus	169	6 La grande épidémie d'ESB	205
1 Introduction	169	7 Pour mémoire	206
2 Propriétés du virus de l'hépatite C	169	Troisième partie – Syndromes particuliers	
3 Aspects cliniques et pathologiques des infections à VHC	170	Chapitre 30. Infections virales du système nerveux central	209
4 Virus GBV	171	1 Introduction	209
5 Pour mémoire	171	2 Infections aiguës	210
Chapitre 25. Rétrovirus et SIDA	173	3 Syndromes aigus post-exposition	211
1 Introduction	173	4 Infections chroniques	213
2 Propriétés du VIH	174	5 Diagnostic biologique	213
3 Aspects cliniques et pathologiques	176	6 Pour mémoire	214
4 Pour mémoire	180	Chapitre 31. Infections intra-utérines et périnatales	215
Chapitre 26. Lyssavirus et rage	181	1 Introduction	215
1 Introduction	181	2 Pathogénie	215
2 Propriétés du virus	181	3 Immunité foetale	216
		4 Infections spécifiques	216
		5 Pour mémoire	222

Chapitre 32. Infections virales chez les patients immunodéprimés.	225	Chapitre 37. Contrôle des maladies virales par la vaccination	251
1 Introduction	225	1 Introduction	251
2 Déficits immunitaires primitifs	225	2 Technologie et faisabilité de la production et du développement des vaccins	251
3 Déficits immunitaires acquis secondaires à d'autres maladies et leur traitement.	227	3 Vaccins antiviraux et santé publique.	253
4 Quelques problèmes particuliers	228	4 Immunisation passive	255
5 Pour mémoire	230	5 Développement de vaccins : nouvelles approches	256
Chapitre 33. Infections respiratoires virales : synthèse.	231	6 Pour mémoire	257
1 Introduction	231	Chapitre 38. Chimiothérapie antivirale	259
2 Les virus	231	1 Introduction	259
3 Rythme saisonnier	231	2 Site d'action des antiviraux dans le cycle de réplication virale.	259
4 Diffusion des virus respiratoires	232	3 Utilisation des antiviraux : considérations générales.	260
5 Pathogénie des infections respiratoires virales.	232	4 Infections herpétiques	262
Chapitre 34. Infections virales sexuellement transmissibles : synthèse.	235	5 Grippe	263
Chapitre 35. Infections virales réurgentes et émergentes	237	6 Infection par le VIH	263
1 Introduction	237	7 Interférons	264
2 Facteurs favorisant la résurgence des vieux ennemis	238	8 L'avenir	264
3 Émergence de nouveaux ennemis	239	9 Pour mémoire	265
4 Pour mémoire	239	Appendices	267
Quatrième partie – Aspects pratiques		A. Règles de sécurité : principes, désinfection, stérilisation	269
Chapitre 36. Diagnostic biologique des infections virales.	243	1 Introduction	269
1 Introduction	243	2 Phase clinique	269
2 Prélèvement et envoi des échantillons cliniques au laboratoire	243	3 Phase biologique	270
3 Méthodes de diagnostic rapide	244	4 Bibliographie	271
4 Isolement du virus en culture cellulaire	247	B. Infections virales à déclaration obligatoire en Grande-Bretagne.	273
5 Détection des anticorps	248	C. Suggestions de lectures	275
6 Pour mémoire	250	Index	277