

## SOMMAIRE

**Chapitre 1** p. 19**Structure et classification des virus***Benoît Visseaux - Thomas Mourez***Chapitre 2** p. 33**Multiplication des virus dans la cellule***Sophie Vallet - Marie-Anne Rameix-Welti - Thomas Mourez***Chapitre 3** p. 45**Multiplication des virus dans l'organisme et relations hôte-virus***Francis Barin - Karl Stefic***Chapitre 4** p. 65**Place du virome au sein du microbiome***Laurence Josset***Chapitre 5** p. 75**Oncogenèse virale***Vincent Maréchal***Chapitre 6** p. 97**Infections zoonotiques et émergences virales***Meriadeg Ar Gouilh - François Moutou***Chapitre 7** p.107**Infections virales nosocomiales et professionnelles***Philippe Berthelot - Bruno Pozzetto***Chapitre 8** p. 121**Examens virologiques en pratique médicale***Sonia Burrel - David Boutolleau - Thomas Mourez - Christophe Rodriguez - Sylvie Pillet***Chapitre 9** p. 147**Diagnostic et suivi des pathologies virales dans les pays du Sud***Dramane Kania - Thomas Bourlet - Cécile Henquell - Philippe Van de Perre***Chapitre 10** p. 153**Chimiothérapie antivirale***Emilie Frobert - Florence Morfin***Chapitre 11** p. 177**Immunothérapie antivirale et vaccination***Georges Herbein***Chapitre 12** p. 191**Utilisation des virus en thérapeutique : de la thérapie génique à l'oncothérapie virale***Axel Rossi - Anna Salvetti***Chapitre 13** p. 201**Introduction aux *Herpesviridae****Sonia Burrel - David Boutolleau***Chapitre 14** p. 209**Virus herpes simplex***Sonia Burrel - David Boutolleau***Chapitre 15** p. 225**Virus de la varicelle et du zona***David Boutolleau - Alexandra Ducancelle - Sonia Burrel***Chapitre 16** p. 239**Cytomégalovirus***Sophie Alain - Isabelle Garrigue*

<b>Chapitre 17</b> <b>Virus Epstein-Barr</b> <i>Julien Lupo - Olivier Epaulard -  Patrice Morand - Raphaële Germi</i>	p. 257	<b>Chapitre 26</b> <b>Virus de l'hépatite A</b> <i>Anne-Marie Roque-Afonso</i>	p. 369
<b>Chapitre 18</b> <b>Herpèsvirus humains 6A, 6B et 7</b> <i>Agnès Gautheret-Dejean - Henri Agut</i>	p. 279	<b>Chapitre 27A</b> <b>Virus de l'hépatite B</b> <i>Vincent Thibault - Aurélie Schnuriger</i>	p. 377
<b>Chapitre 19</b> <b>Herpèsvirus humain 8</b> <i>Aude Jary - Nicolas Dupin - Vincent Calvez -  Anne-Geneviève Marcelin</i>	p. 289	<b>Chapitre 27B</b> <b>Virus de l'hépatite delta</b> <i>Sékolène Brichler</i>	p. 401
<b>Chapitre 20</b> <b>Adénovirus</b> <i>Marie-Edith Lafon - Maud Salmona -  Linda Feghoul - Jérôme Le Goff</i>	p. 299	<b>Chapitre 28</b> <b>Virus de l'hépatite C</b> <i>Stéphane Chevaliez -  Jean-Michel Pawlotsky</i>	p. 415
<b>Chapitre 21</b> <b>Papillomavirus</b> <i>Agnès Beby-Defaux - Sébastien Hantz -  Hélène Péré - Véronique Dalstein</i>	p. 311	<b>Chapitre 29</b> <b>Virus de l'hépatite E</b> <i>Sébastien Lhomme -  Sabine Chapuy-Regaud -  Florence Abravanel - Jacques Izopet</i>	p. 429
<b>Chapitre 22</b> <b>Polyomavirus</b> <i>Vincent Foulongne - Morgane Solis -  Samira Fafi-Kremer</i>	p. 331	<b>Chapitre 30</b> <b>Introduction aux <i>Retroviridae</i></b> <i>Anne-Geneviève Marcelin - Vincent Calvez</i>	p. 437
<b>Chapitre 23</b> <b>Poxviridae</b> <i>Olivier Ferraris - Audrey Ferrier-Rembert -  Christophe Peyrefitte</i>	p. 339	<b>Chapitre 31</b> <b>HIV : origine et diversité génétique</b> <i>Elodie Alessandri-Gradt - Benoît Visseaux -  Diane Descamps - Jean-Christophe Plantier</i>	p. 445
<b>Chapitre 24</b> <b>Parvoviridae</b> <i>Sylvie Pillet - Marianne Leruez-Ville</i>	p. 351	<b>Chapitre 32</b> <b>HIV : structure, multiplication et  physiopathologie</b> <i>Véronique Avettand-Fenoel</i>	p. 453
<b>Chapitre 25</b> <b>Anelloviridae</b> <i>Julie Brassard - Sébastien Hantz -  Sophie Alain</i>	p. 363	<b>Chapitre 33</b> <b>HIV : diagnostic et suivi biologique</b> <i>Edouard Tuillon - Thomas Bourlet</i>	p. 463

---

**Chapitre 34** p. 473  
**HIV : traitement et prévention**  
*Charlotte Charpentier -  
 Constance Delaugerre -  
 Laurence Morand-Joubert*

---

**Chapitre 35** p. 489  
**HTLV**  
*Antoine Gessain - Olivier Cassar -  
 Agnès Lézin - Raymond Césaire*

---

**Chapitre 36** p. 501  
**Virus des gastro-entérites :  
 rotavirus et norovirus**  
*Alexis de Rougemont*

---

**Chapitre 37** p. 519  
**Entérovirus, rhinovirus et parechovirus**  
*Audrey Mirand - Bruno Lina -  
 Isabelle Schuffenecker - Cécile Henquell*

---

**Chapitre 38** p. 547  
**Coronavirus**  
*Astrid Vabret - Meriadeg Ar Gouilh*

---

**Chapitre 39** p. 563  
**Virus influenza**  
*Alexandre Gaymard - Maxime Pichon -  
 Maude Bouscambert-Duchamp -  
 Bruno Lina*

---

**Chapitre 40** p. 593  
**Pneumoviridae**  
*Marie-Anne Rameix-Welti - Elyanne Gault*

---

**Chapitre 41** p. 607  
**Paramyxoviridae**  
*Quentin Lepiller - Julia Dina -  
 Thomas Mourez*

---

**Chapitre 42** p. 625  
**Virus de la rubéole**  
*Elise Bouthry - Christelle Vaouloup-Fellous*

---



---

**Chapitre 43** p. 639  
**Virus de la rage et Lyssavirus**  
*Laurent Dacheux - Perrine Parize -  
 Hervé Bourhy*

---

**Chapitre 44** p. 655  
**Filoviridae**  
*Sylvain Baize - Delphine Pannetier*

---

**Chapitre 45** p. 669  
**Bornavirus**  
*Cécile Malnou - Daniel Gonzalez-Dunia*

---

**Chapitre 46** p. 675  
**Introduction aux arbovirus**  
*Jean-Michel Mansuy - Nicolas Lévêque*

---

**Chapitre 47** p. 683  
**Flavivirus**  
*Rémi Charrel - Laetitia Ninove*

---

**Chapitre 48** p. 695  
**Alphavirus**  
*Bénédicte Roquebert -  
 Marie-Christine Jaffar-Bandjee*

---

**Chapitre 49** p. 707  
**Bunyavirales**  
*Stéphane Priet - Rémi Charrel*

---

**Chapitre 50** p. 719  
**Arenaviridae**  
*Antoine Nougairède*

---

**Chapitre 51** p. 729  
**Infections virales et immunodépression**  
*Berthe-Marie Imbert-Marcille -  
 Céline Bressollette-Bodin*

---

---

**Chapitre 52 Principaux syndromes viraux** p. 737

**I. Infections de l'arbre respiratoire**  
*Jacques Brouard - Valérie Pourcher*

**II. Gastro-entérites**  
*Alexis de Rougemont*

**III. Eruptions cutanées et muqueuses**  
*Sébastien Hantz - Valérie Doffoel-Hantz*

**IV. Infections du système nerveux**  
*Flore Rozenberg - Romain Sonnevillle - Pierre Tattevin*

**V. Infections oculaires**  
*Antoine Rousseau - Marc Labetoulle*

**VI. Infections congénitales et périnatales**  
*Marianne Leruez-Ville - Yves Ville*

**VII. Hépatites**  
*Caroline Scholtès - Fabien Zoulim - Bruno Pozzetto*

**VIII. Infections cardiaques**  
*Yohan N'Guyen - Fatma Berri - Laurent Andreoletti*

---

---

**Abréviations** p. 781

---

**Classification des virus d'intérêt médical** p. 783

---