SOMMAIRE

Préface 7

Introdution 9

1. La prestation de conseils en microbiologie 11
2. Habilitation : un outil de gestion des compétences du personnel 17
3. Prescription – Prélèvement – Pré-analytique 27
4. Examen microscopique direct 39
5. Ensemencement, culture et reconnaissance des colonies 47
6. Contrôle de qualité des milieux de culture 55
7. Contrôle interne de qualité en bactériologie 59
8. Contrôle externe de la qualité en bactériologie 65
9. Identification bactérienne par spectrométrie de masse 71
10. Identification des micro-organismes par spectrométrie de masse - SH FORM 43 77
11. Hémoculture et accréditation 85
12. Hémocultures - SH FORM 43 97
13. Examen cyto-bactériologique des urines 137
14. Examen cyto-bactériologique des urines - SH FORM 43 153
15. Examen microbiologique du liquide cephalo-rachidien 185
16. Examen microbiologique des selles 191
17. Antibiogramme et accréditation NF EN ISO 15189 : validation de méthode et type de méthode 201
18. Etude qualitative de la sensibilité aux antibiotiques : antibiogramme automatisé en milieu liquide 209
19. Antibiogramme par diffusion - SH FORM 43 215
20. Contrôle interne de la qualité de l'antibiogramme 223
21. Recherche de bactéries multi-résistantes - SH FORM 43 231
22. Vérification d'une méthode qualitative d'amplification génique en temps réel 243
23. Détection qualitative de génomes viraux par amplification génique en temps réel 253
24. Détection quantitative de génomes viraux par amplification génique en temps réel 259
25. Recherche des mycobactéries - SH FORM 43 269
26. Contrôle de qualité interne en mycologie 307
27. Contrôle de qualité interne en parasitologie 311
28. Métrologie en microbiologie 315
29. Biologie delocalisée en microbiologie 339

Annexes

A1. Critères d'habilitation et de maintien : cytologie urinaire 345
A2. Critères d'habilitation et de maintien : Bactériologie : ensemencement 346
A3. Critères d'habilitation et de maintien : Bactériologie : lecture des ensemencements 348
A4. Critères d'habilitation et de maintien : Bactériologie : lecture des cultures positives 350
A5. Critères d'habilitation et de maintien : Bactériologie : validation avec le système expert 352
A6. Critères d'habilitation et de maintien : Bactériologie : maintenance du matériel 353