

M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A
M A
M A L O I N E L O I N E
M A L O I N E L O I N E
M A L O I N E L O I N E
M A L O I N E L O I N E

VADE-MECUM DES ANTIBIOTIQUES

ET AGENTS CHIMIOTHERAPIQUES ANTI-INFECTIEUX

M A L O I 5^e ÉDITION L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E

M A L O MAUR NEUMAN O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E



M A L O I MALOINE L O I N E
M A L O I N E M A L O I N E

Table des matières

Avant-propos.	7
Abréviations.	8

PREMIERE PARTIE : GENERALITES

Classification des antibiotiques.	13
--	-----------

- Classification chimique, 13
- Classification selon leurs origines, 21
- Classification selon le spectre d'action, 22
- Classification selon le type d'action, 24
- Classification selon la cible bactérienne d'attaque, 28
- Classification selon leur charge électrique, 30
- Classification selon leur hydro ou lipophilie, 31
- Classification par familles, 32

Les associations d'antibiotiques	49
---	-----------

- en vue d'obtenir un effet synergique, 53
- en vue d'élargir le spectre antibactérien, 61
- en vue de diminuer l'émergence de mutants résistants, 62
- en vue de diminuer la posologie et les effets indésirables, 65
- en vue d'améliorer certains paramètres pharmacocinétiques, 66
- en vue d'écourter la durée du traitement, 66
- Associations de trois ou quatre antibiotiques, 67
- Associations probabilistes de couverture, 68
- Inconvénients des associations d'antibiotiques, 69

DEUXIEME PARTIE :
**ETUDE ANALYTIQUE DES
 FAMILLES D'ANTIBIOTIQUES**

Les bêta-lactamines en général 219

- Classification, 219
- Composition chimique, origine, 225
- Mode d'action, 226
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 230

Bêta-lactamines : les pénicillines (pénames) 245

- Introduction, place actuelle, 245
- Classification, 245
- Composition chimique, 247
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 249
- Pharmacocinétique, 265
- Toxicité, effets indésirables, 273
- Indications cliniques actuelles, 280
- Contre-indications, précautions d'emploi, 286
- Interactions médicamenteuses, 286
- Mode d'administration, formes pharmaceutiques, posologie, 288

Bêta-lactamines : les inhibiteurs des bêta-lactamases. . . 297

- Introduction, place actuelle, 297
- Composition chimique, origine, 297
- Mode d'action, spectre d'action, 300
- Pharmacocinétique, 302
- Toxicité, effets indésirables, 304
- Indications cliniques, 304
- Contre-indications, précautions d'emploi, 305
- Formes pharmaceutiques, posologie, 306

Bêta-lactamines : les céphalosporines. 307

- Introduction, place actuelle, 307
- Classification :
 - par générations, 307
 - chimique, 325

Les intolérances et effets indésirables des antibiotiques 75

- Les effets indésirables des antibiotiques, 75
- Intolérances par toxicité directe, 76
- Intolérances et effets indésirables dues à l'action pharmacologique ou métabolique de l'antibiotique sur l'organisme traité, 87
- Intolérances et effets indésirables par pression sélective des antibiotiques sur la flore saprophyte normale, 90
- Intolérances et effets indésirables par lyse bactérienne, avec des doses initiales élevées, 92
- Intolérances et effets indésirables allergiques (immunologiques), 93
- Intolérances et effets indésirables par interactions avec d'autres antibiotiques ou d'autres médicaments, 96
- Intolérances des antibiotiques d'après l'organe touché, 112
 - Intolérances cutanéomuqueuses, 112
 - Intolérances digestives, 116
 - Intolérances hépatiques aux agents anti-infectieux, 123
 - Intolérances rénales induites par les agents anti-infectieux, 136
 - Accidents sanguins des agents anti-infectieux, 156
 - Intolérances neuro-psychiques induites par les agents anti-infectieux, 175

Mode d'administration des antibiotiques 193

- Administration orale, 193
- Administration parentérale, 200
- Antibiotiques contre-indiqués ou à éviter pendant la grossesse, 209
- Antibiotiques qui peuvent être administrés sans réserve pendant la grossesse, 211
- Antibiotiques à éviter pendant l'allaitement, 212
- Contraception nécessaire au cours du traitement par les antibiotiques, 213
- Antibiotiques à éviter chez les nouveau-nés et les prématurés, 213
- Antibiotiques pour lesquels la suppression des boissons alcoolisées est nécessaire pendant le traitement, 214
- Antibiotiques à éviter en cas de porphyrie chronique, 215
- Conservation des antibiotiques injectables à stocker à l'abri de la lumière, 215

IV *Table des matières*

Composition chimique, origine, 327
Propriétés physico-chimiques, 330
Mode d'action, 331
Spectre d'action et résistances bactériennes, 331
Pharmacocinétique, 346
Toxicité, effets indésirables, 358
Indications cliniques actuelles, 363
Contre-indications, précautions d'emploi, 367
Interactions médicamenteuses, 368
Mode d'administration, posologie, formes pharmaceutiques, 369
Perspectives d'avenir, 375

Bêta-lactamines : les pénèmes et les carbapénèmes. 377

Introduction, place actuelle, 377
Classification, 377
Composition chimique, origine, 378
• Mode d'action, 380
Spectre d'action, résistances bactériennes, 382
Pharmacocinétique, 383
Toxicité, effets indésirables, 386
Indications cliniques actuelles, 386
Contre-indications, précautions d'emploi, 387
Interactions médicamenteuses, 387
Mode d'administration, posologie, 388

Bêta-lactamines : les monobactames 389

Introduction, place actuelle, 389
Composition chimique, origine, 389
Mode d'action, 393
Spectre d'action, résistances bactériennes, 393
Pharmacocinétique, 394
Toxicité, effets indésirables, 395
Indications cliniques actuelles, 395
Contre-indications, 396
Interactions médicamenteuses, 396
Mode d'administration, posologie, 397

Les aminosides (aminoglycosides)-aminocyclitols 399

Introduction, place actuelle, 399
Composition chimique, origine, 399

IV *Table des matières*

Composition chimique, origine, 327
Propriétés physico-chimiques, 330
Mode d'action, 331
Spectre d'action et résistances bactériennes, 331
Pharmacocinétique, 346
Toxicité, effets indésirables, 358
Indications cliniques actuelles, 363
Contre-indications, précautions d'emploi, 367
Interactions médicamenteuses, 368
Mode d'administration, posologie, formes pharmaceutiques, 369
Perspectives d'avenir, 375

Bêta-lactamines : les pénèmes et les carbapénèmes. 377

Introduction, place actuelle, 377
Classification, 377
Composition chimique, origine, 378
• Mode d'action, 380
Spectre d'action, résistances bactériennes, 382
Pharmacocinétique, 383
Toxicité, effets indésirables, 386
Indications cliniques actuelles, 386
Contre-indications, précautions d'emploi, 387
Interactions médicamenteuses, 387
Mode d'administration, posologie, 388

Bêta-lactamines : les monobactames 389

Introduction, place actuelle, 389
Composition chimique, origine, 389
Mode d'action, 393
Spectre d'action, résistances bactériennes, 393
Pharmacocinétique, 394
Toxicité, effets indésirables, 395
Indications cliniques actuelles, 395
Contre-indications, 396
Interactions médicamenteuses, 396
Mode d'administration, posologie, 397

Les aminosides (aminoglycosides)-aminocyclitols 399

Introduction, place actuelle, 399
Composition chimique, origine, 399

VI *Table des matières*

Macrolides– Lincosamides– Streptogramines (MLS) . . . 451

***Les macrolides* 452**

- Introduction, place actuelle, 452
- Composition chimique, 452
- Origine, 461
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 462
- Mode d'action, 465
- Pharmacocinétique, 465
- Toxicité, effets indésirables, 470
- Indications cliniques actuelles, 471
- Contre-indications, précautions d'emploi, 473
- Interactions médicamenteuses, 473
- Mode d'administration, posologie, 475
- Erythromycine, 475
- Oléandomycine, troléandomycine, 483
- Clarithromycine, 486
- Flurithromycine, 487
- Roxithromycine, 489
- Dirithromycine, 491
- Azithromycine, 492
- Spiramycine, 494
- Josamycine, 497
- Midecamycine, 499
- Miocamycine, 501
- Rokitamycine, 502
- Rosaramycine, 504

***Les lincosamides* 509**

- Introduction, place actuelle, 509
- Composition chimique, origines, propriétés physico-chimiques, 511
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 512
- Mode d'action, 513
- Pharmacocinétique, 513
- Toxicité, effets indésirables, 514
- Indications cliniques actuelles, 515
- Contre-indications, précautions d'emploi, 516
- Interactions médicamenteuses, 516
- Mode d'administration, posologie, 517

VI *Table des matières*

Macrolides– Lincosamides– Streptogramines (MLS) . . . 451

Les macrolides 452

- Introduction, place actuelle, 452
- Composition chimique, 452
- Origine, 461
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 462
- Mode d'action, 465
- Pharmacocinétique, 465
- Toxicité, effets indésirables, 470
- Indications cliniques actuelles, 471
- Contre-indications, précautions d'emploi, 473
- Interactions médicamenteuses, 473
- Mode d'administration, posologie, 475
- Erythromycine, 475
- Oléandomycine, troléandomycine, 483
- Clarithromycine, 486
- Flurithromycine, 487
- Roxithromycine, 489
- Dirithromycine, 491
- Azithromycine, 492
- Spiramycine, 494
- Josamycine, 497
- Midecamycine, 499
- Miocamycine, 501
- Rokitamycine, 502
- Rosaramycine, 504

Les lincosamides 509

- Introduction, place actuelle, 509
- Composition chimique, origines, propriétés physico-chimiques, 511
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 512
- Mode d'action, 513
- Pharmacocinétique, 513
- Toxicité, effets indésirables, 514
- Indications cliniques actuelles, 515
- Contre-indications, précautions d'emploi, 516
- Interactions médicamenteuses, 516
- Mode d'administration, posologie, 517

- Pharmacocinétique, 605
- Toxicité, effets indésirables, 606
- Indications cliniques actuelles, 607
- Contre-indications, précautions d'emploi, 608
- Interactions médicamenteuses, 608
- Mode d'administration, posologie, 609

Les polypeptides cycliques 611

Les polypeptides cycliques surfactifs : Polymyxine-Colistine 611

- Introduction, place actuelle, 611
- Composition chimique, origine, 612
- Propriétés physico-chimiques, 612
- Mode d'action, 612
- Spectre d'action, résistances bactériennes, mode d'action, 614
- Pharmacocinétique, 615
- Toxicité, effets indésirables, 616
- Indications cliniques actuelles, 617
- Contre-indications, précautions d'emploi, 618
- Interactions médicamenteuses, 618
- Mode d'administration, formes pharmaceutiques, posologie, 619.

Les antibiotiques d'usage exclusivement local 621

- La bacitracine, 621
- La tyrothricine et la gramicidine, 623
- L'amfomycine, 626
- La mupirocine, 628
- La ramoplanine, 630

Les sulfamides 631

- Introduction, place actuelle, 631
- Composition chimique, classification, 635
- Propriétés physico-chimiques, 636
- Mode d'action, 636
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 637
- Pharmacocinétique, 639

X *Table des matières*

Toxicité, effets indésirables, 641
Indications cliniques actuelles, 643
Contre-indications, précautions d'emploi, 644
Interactions médicamenteuses, 644
Mode d'administration, formes pharmaceutiques, posologie, 646

La triméthoprime et la sulfatriméthoprime 649

Introduction, place actuelle, 649
Composition chimique, propriétés physico-chimiques, 649
Mode d'action, 650
Spectre antibactérien, résistances bactériennes, 652
Pharmacocinétique, 654
Toxicité, effets indésirables, 656
Indications cliniques actuelles, 657
Contre-indications, précautions d'emploi, 659
Interactions médicamenteuses, 660
Mode d'administration, posologie, 661

Les nitrofuranes 663

Introduction, place actuelle, 663
Composition chimique, propriétés physico-chimiques, 663
Mécanisme d'action, 663
Spectre d'action, mécanisme d'action, 666
Pharmacocinétique, 666
Toxicité, effets indésirables, 667
Indications cliniques actuelles, 668
Contre-indications, précautions d'emploi, 669
Interactions médicamenteuses, 669
Mode d'administration, posologie, 670

Les nitroimidazoles 671

Introduction, place actuelle, 671
Composition chimique, 671
Propriétés physico-chimiques, 671
Mode d'action, 671
Spectre d'action, résistances bactériennes, 673

- Pharmacocinétique, 673
- Toxicité, effets indésirables, incidents et accidents, 678
- Indications cliniques actuelles, 679
- Contre-indications, précautions d'emploi, 679
- Interactions médicamenteuses, 680
- Mode d'administration, formes pharmaceutiques, posologie, 681

Les quinolones 685

- Introduction, place actuelle, 685
- Composition chimique, 686
- Propriétés physico-chimiques, 688
- Mode d'action, 689
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 690
- Pharmacocinétique, 692
- Toxicité, effets indésirables, 697
- Indications cliniques actuelles, 698
- Contre-indications, 698
- Précautions d'emploi, 699
- Interactions médicamenteuses, 699
- Mode d'administration, formes pharmaceutiques, posologie, 700

Les fluoroquinolones 701

- Introduction, place actuelle, 701
- Composition chimique, 701
- Propriétés physico-chimiques, 709
- Mode d'action, 710
- Spectre antibactérien, résistance bactérienne, 710
- Pharmacocinétique, 716
- Toxicité, effets indésirables, 725
- Indications cliniques actuelles, 726
- Contre-indications, précautions d'emploi, 729
- Interactions médicamenteuses, 729
- Mode d'administration, formes pharmaceutiques, posologie, 731

Les antifongiques 733

- Introduction, place actuelle, 733
- Classification, 733

XII *Table des matières*

<i>Les polyènes antifongiques</i>	737
AMPHOTERICINE B.	738
Composition chimique, origine, 738	
Mode d'action, 738	
Spectre d'action, 738	
Pharmacocinétique, 739	
Toxicité, effets indésirables, 740	
Indications cliniques actuelles, 741	
Contre-indications, précautions d'emploi, 742	
Interactions médicamenteuses, 742	
Mode d'administration, posologie, 743	
NYSTATINE	744
MEPARTRICINE – SODIUM LAURYL SULFATE.	747
FLUCYTOSINE.	748
Introduction, place actuelle, 748	
Composition chimique, 748	
Mécanisme d'action fongistatique, 749	
Spectre antifongique, 749	
Pharmacocinétique, 749	
Toxicité, effets indésirables, 750	
Indications cliniques actuelles, 750	
Contre-indications, précautions d'emploi, 751	
Interactions médicamenteuses, 751	
Mode d'administration, posologie, 751	
GRISEOFULVINE.	752
Introduction, place actuelle, 752	
Composition chimique, origine, 752	
Mode d'action, 752	
Pharmacocinétique, 753	
Toxicité, effets indésirables, 754	
Indications cliniques actuelles, 754	
Contre-indications, précautions d'emploi, 755	
Interactions médicamenteuses, 755	
Mode d'administration, posologie, 756	

Les azoles antifongiques 757

MICONAZOLE 757

- Introduction, place actuelle, 757
- Composition chimique, 757
- Mode d'action, 758
- Spectre antifongique, 758
- Pharmacocinétique, 758
- Toxicité, effets indésirables, 758
- Indications cliniques actuelles, 765
- Contre-indications, précautions d'emploi, 766
- Précautions d'emploi, 766
- Interactions médicamenteuses, 766
- Mode d'administration, posologie, 767

KETOCONAZOLE. 767

- Composition chimique, 768
- Mode d'action, 768
- Spectre antifongique, 768
- Pharmacocinétique, 768
- Toxicité, effets indésirables, 769
- Indications cliniques actuelles, 770
- Contre-indications, précautions d'emploi, 771
- Interactions médicamenteuses, 771
- Mode d'administration, posologie, 772

ITRACONAZOLE. 772

- Composition chimique, 772
- Mode d'action, 772
- Spectre antifongique, 773
- Pharmacocinétique, 773
- Toxicité, effets indésirables, 773
- Indications cliniques actuelles, 774
- Contre-indications, 774
- Interactions médicamenteuses, 774
- Mode d'administration, posologie, 774

SAPERCONAZOLE. 775

XIV *Table des matières*

FLUCONAZOLE.	775
Introduction, place actuelle, 775	
Composition chimique, 776	
Mode d'action, 776	
Spectre antifongique, 776	
Pharmacocinétique, 776	
Toxicité, effets indésirables, 777	
Indications cliniques privilégiées, 777	
Contre-indications, 777	
Interactions médicamenteuses, 777	
Mode d'administration, posologie, 777	
SCH-39304.	778
TERBINAFINE.	778
CILOFUNGINE.	781
Bibliographie.	789
Index	793