

Élisabeth Bouvet

*Guide d'*  
**antibiothérapie**  
*pratique*

Médecine-Sciences  

---

Flammarion



GUIDE D'**A**NTIBIOTHÉRAPIE  
**P**RATIQUE

## **Chez le même éditeur**

Médecine tropicale, par M. GENTILINI

Médecine tropicale et parasitologie, par W. PETERS

Pratique clinique en bactériologie, mycologie et parasitologie, par W.J. SPICER

Prise en charge médicale des personnes infectées par le VIH.

Recommandations du groupe d'experts. Rapport 2008

Atteintes neurologiques et infection par le VIH, par S. MRÉJEN  
et A. MOULIGNIER

Le livre de l'interne. Pathologie infectieuse, par P. YENI

Atlas de poche en couleurs de pathologie infectieuse, par N.J. BEECHING  
et F.J. NYE

Atlas de poche des maladies sexuellement transmissibles, par A. WISDOM  
et D.A. HAWKINS

*Traité de médecine*, par P. GODEAU, S. HERSON et J.-Ch. PIETTE

*Principes de médecine interne Harrison*, par E. BRAUNWALD, A.S. FAUCI,  
D.L. KASPER, S.L. HAUSER, D.L. LONGO et J.L. JAMESON

*La Petite Encyclopédie médicale Hamburger*, par M. LEPORRIER

*Guide du bon usage du médicament*, par G. BOUVENOT et C. CAULIN

*Le Flammarion médical*, par M. LEPORRIER

*Dictionnaire français-anglais/anglais-français des termes médicaux  
et biologiques et des médicaments*, par G.S. HILL

*L'anglais médical : spoken and written medical english*, par C. COUDÉ  
et X.-F. COUDÉ

ÉLISABETH BOUVET

GUIDE D'**A**NTIBIOTHÉRAPIE  
**P**RATIQUE

Médecine-Sciences

---

Flammarion

## AVERTISSEMENT

La médecine est une science en mouvement permanent. À mesure que les nouvelles découvertes et l'approfondissement de l'expérience clinique élargissent le champ du savoir, la thérapeutique et les traitements médicamenteux doivent évoluer. Les auteurs et l'éditeur de ce travail ont exploité des sources qu'ils jugent dignes de foi, dans leur volonté de fournir des informations exhaustives et, si possible, en accord avec les connaissances reconnues au moment de la publication. Toutefois, compte tenu de l'éventualité d'une erreur humaine et du progrès des connaissances dans le domaine médical, ni les auteurs, ni l'éditeur, ni aucune autre personne physique ou morale ayant participé à la préparation de ce livre ne peuvent garantir que les informations publiées ici sont en tout point exactes ou complètes. Nous encourageons nos lecteurs à vérifier, auprès d'autres sources, les informations imprimées dans ces pages.

*Direction éditoriale* : Emmanuel Leclerc

*Édition* : Béatrice Brottier

*Couverture* : Isabelle Godenèche

*Composition* : Nord Compo, Villeneuve-d'Ascq

*Impression et façonnage* : Chirat, Saint-Just-la-Pendue

ISBN : 978-2-257-20400-4

© 2010 Lavoisier S.A.S.

11, rue Lavoisier

75008 Paris

## LISTE DES COLLABORATEURS

Antoine ANDREMONT, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, laboratoire de Bactériologie, hôpital Bichat-Claude Bernard, Paris.

Bruno BAUNE, Praticien hospitalier, Chef du service de Pharmacie clinique, hôpital Bretonneau, Paris.

Christine BONNAL, Praticien hospitalier, équipe opérationnelle Hygiène, hôpital Bretonneau, Paris.

Antoine BOURRILLON, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service de Pédiatrie générale, hôpital Robert-Debré, Paris.

Élisabeth BOUVET, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service des Maladies infectieuses et tropicales, hôpital Bichat-Claude Bernard, Paris.

Enrique CASALINO, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service d'Accueil des urgences, hôpital Bichat-Claude Bernard, Paris.

Sylvain DIAMANTIS, Assistant hospitalo-universitaire, unité d'Hygiène et de Lutte contre l'infection nosocomiale, hôpital Bichat-Claude Bernard, Paris.

Bruno FANTIN, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service de Médecine interne, hôpital Beaujon, Clichy.

Sylvie LARIVEN, Praticien hospitalier, service des Maladies infectieuses et tropicales, hôpital Bichat-Claude Bernard, Paris.

Jean-Christophe LUCET, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, unité d'Hygiène et de Lutte contre l'infection nosocomiale, hôpital Bichat-Claude Bernard, Paris.

Emmanuelle PAPY, Praticien hospitalier, service de Pharmacie, hôpital Bichat-Claude Bernard, Paris.

## LISTE DES COLLABORATEURS

Christophe RIOUX, Praticien hospitalier, service des Maladies infectieuses et tropicales, hôpital Bichat-Claude Bernard, Paris.

Benoît SCHLEMMER, Doyen de la Faculté de Médecine, université Paris-Diderot, Président du Comité national de suivi du plan « Antibiotiques », Paris.

Martine SINÈGRE, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service de Pharmacie, hôpital Beaujon, Clichy.

# SOMMAIRE

1 Préserver l'avenir des antibiotiques et celui de nos patients, par B. SCHLEMMER .....	1
--	---

## **Des antibiotiques à l'antibiothérapie**

2 Les antibiotiques : une prescription pas comme les autres, par J.-Ch. LUCET .....	7
<i>Caractéristiques des antibiotiques parmi les autres médicaments</i> ....	8
<i>Évolution de la prescription en France et en Europe</i> .....	10
<i>Pourquoi des différences de consommation ?</i> .....	11
3 Le spectre de l'antibiothérapie et son impact sur l'écologie de la résistance. Corrélation résistance-consommation, par A. ANDREMONT .....	17
<i>Impact des antibiotiques sur les flores commensales</i> .....	17
<i>Facteurs de l'impact sur les flores commensales</i> .....	18
<i>Corrélation entre résistance et consommation</i> .....	19
<i>Les antibiotiques : une ressource rare à préserver</i> .....	19
4 Données de pharmacologie des antibiotiques prescrits en ville, par B. FANTIN .....	21
<i>Données de pharmacocinétique générale des antibiotiques</i> .....	22
<i>Données de pharmacodynamie générale des antibiotiques</i> .....	25
5 Outils utiles au cabinet pour aider à la prescription antibiotique, par É. BOUVET .....	31
<i>Bandelette urinaire</i> .....	31
<i>Strepto-test</i> .....	33
<i>Numération-formule sanguine</i> .....	33

<i>Marqueurs de l'inflammation</i> .....	34
<i>Réseaux de surveillance</i> .....	34

### **Classification des antibiotiques, par M. SINÈGRE et E. PAPY**

6 Points clefs pour optimiser la lecture des tableaux d'antibiotiques .....	37
7 Aminosides .....	39
8 Antituberculeux .....	43
9 $\beta$ -Lactamines : céphalosporines .....	49
10 $\beta$ -Lactamines : pénicillines .....	55
11 Cyclines .....	69
12 Fosfomycine trométamol et acides phosphoniques .....	75
13 Glycopeptides .....	79
14 Macrolides, lincosamides, synergystines .....	83
15 Nitro-5-imidazolés, nitrofuranes .....	91
16 Oxazolidinones, -diones .....	95
17 Quinolones et fluoroquinolones .....	99
18 Sulfamides et sulfones .....	105

### **Antibiothérapie selon les pathologies**

19 Sepsis et endocardite, par C. RIOUX .....	113
<i>Sepsis, septicémie et bactériémie</i> .....	113
<i>Endocardite</i> .....	114
20 Prescription en urgence des antibiotiques en médecine de ville, par E. CASALINO .....	115
<i>États septiques</i> .....	117
<i>Pneumopathies graves</i> .....	119
<i>Infections urinaires hautes</i> .....	120
<i>Méningites bactériennes</i> .....	120
21 Infections urinaires, par C. RIOUX .....	123
<i>Épidémiologie</i> .....	123
<i>Diagnostic</i> .....	124
<i>Traitement</i> .....	125
<i>Suivi</i> .....	126
<i>Cas particuliers</i> .....	129
22 Infections respiratoires, par C. RIOUX .....	135
<i>Pneumopathie (de l'adulte)</i> .....	135
<i>Bronchite</i> .....	139

	<i>Pleurésie</i> .....	142
	<i>Cas particulier</i> .....	143
23	Infections cutanées, par S. DIAMANTIS .....	145
	<i>Érysipèle</i> .....	145
	<i>Borréliose de Lyme</i> .....	148
	<i>Plaie</i> .....	150
	<i>Morsures</i> .....	150
	<i>Folliculite</i> .....	151
	<i>Furoncle</i> .....	152
	<i>Furonculose</i> .....	154
	<i>Pied diabétique</i> .....	154
	<i>Ulcère veineux</i> .....	159
	<i>Atteintes cutanées dues aux mycobactéries atypiques</i> .....	159
24	Infections ORL, par S. LARIVEN .....	161
	<i>Rhinopharyngite</i> .....	162
	<i>Angine</i> .....	162
	<i>Otite</i> .....	164
	<i>Sinusite aiguë</i> .....	166
25	Infections digestives, par C. RIOUX .....	169
	<i>Diarrhées infectieuses</i> .....	169
	<i>Infections intra-abdominales, tableau douloureux fébrile</i> .....	172
26	Infections sexuellement transmissibles, par S. LARIVEN .....	175
	<i>Chez la femme</i> .....	177
	<i>Chez l'homme</i> .....	180
	<i>Chez l'homme et la femme</i> .....	182
	<i>Traitement des IST</i> .....	184
27	Infections ostéo-articulaires, par S. LARIVEN .....	187
	<i>Tableaux cliniques</i> .....	188
	<i>Traitement</i> .....	199
28	Infections oculaires, par S. DIAMANTIS .....	205
	<i>Conjonctivite infectieuse</i> .....	205
	<i>Kératite infectieuse</i> .....	207
	<i>Blépharites infectieuses</i> .....	209
29	Infections neuroméningées, par S. DIAMANTIS .....	211
	<i>Recommandations générales</i> .....	211
	<i>Purpura fulminans</i> .....	211
	<i>Méningites bactériennes aiguës communautaires</i> .....	213
	<i>Abcès cérébral bactérien</i> .....	216
30	Tuberculose, par É. BOUVET .....	219
	<i>Généralités</i> .....	219
	<i>Traitement</i> .....	220

**Antibiothérapie selon les situations**

31	Antibiothérapie chez l'enfant, par A. BOURRILLON .....	225
	<i>Fièvres aiguës</i> .....	225
	<i>Infections des voies aériennes supérieures hautes</i> .....	227
	<i>Otites</i> .....	229
	<i>Pneumonies et pleuropneumopathies</i> .....	231
	<i>Infections urinaires</i> .....	233
	<i>Méningites purulentes</i> .....	237
	<i>Infections cutanées</i> .....	239
32	Particularités de la prise en charge des infections chez le sujet âgé, par Ch. BONNAL et B. BAUNE .....	243
	<i>Physiopathologie des infections du sujet âgé</i> .....	244
	<i>Difficultés diagnostiques</i> .....	244
	<i>Modifications pharmacocinétiques</i> .....	244
	<i>Infections respiratoires basses</i> .....	246
	<i>Infection urinaire</i> .....	249
	<i>Recommandations générales chez le sujet âgé</i> .....	251
33	Patients immunodéprimés (hors patients neutropéniques), par S. DIAMANTIS .....	255
34	Antibiothérapie chez le patient neutropénique fébrile, par S. DIAMANTIS .....	263
	<i>Recommandations générales</i> .....	263
	<i>Neutropénie fébrile post-chimiothérapie</i> .....	264
35	Utilisation des antibiotiques en prophylaxie, par É. BOUVET .....	271
	<i>Endocardite bactérienne</i> .....	271
	<i>Infection à méningocoque</i> .....	272
	<i>Méningites à <i>Hæmophilus influenzae</i></i> .....	273
	<i>Diphthérie</i> .....	273
	<i>Légionellose</i> .....	274
	<i>Streptocoque A</i> .....	274
	<i>Coqueluche</i> .....	275
	Liste des principales abréviations .....	279
	Index .....	281



Les antibiotiques constituent une classe de médicaments à part, à la fois familiers, banalisés dans leur utilisation et dont la manipulation a longtemps paru simple, alors même que leur prescription est l'une des plus complexes. Les antibiotiques restent pour beaucoup des produits « miracles », souvenir d'une époque où les infections étaient la première cause de décès chez les enfants et les adultes jeunes et de la révolution que furent la découverte et l'usage de la pénicilline. Cependant, leur prescription, rendue difficile par le diagnostic essentiellement clinique des infections, traitées souvent de façon présomptive en médecine de ville, doit être bien maîtrisée, en raison notamment de l'impact écologique des antibiotiques.

Après l'exposé des **données pharmacologiques** des antibiotiques, leur **spectre d'action** et leur **impact sur l'écologie de la résistance**, l'ouvrage présente leur **classification**, les **recommandations de bonnes pratiques** et des outils pour aider le praticien à bien les prescrire en fonction des différentes situations cliniques rencontrées dans la pratique quotidienne.

Synthétique, pratique et actualisé, cet ouvrage aidera tout médecin, et notamment les **médecins généralistes**, à prescrire à bon escient une antibiothérapie, grâce à l'exposé de **cas cliniques concrets**, tels que les médecins les rencontrent dans leur pratique quotidienne en cabinet, et qui permettent d'exposer la démarche à suivre et les questions à se poser avant de décider d'une éventuelle prescription d'antibiotiques.

L'ouvrage s'adresse à tous les praticiens et étudiants en médecine, et notamment aux médecins généralistes.

Élisabeth Bouvet, professeur des Universités, Praticien hospitalier dans le service des Maladies infectieuses et tropicales à l'hôpital Bichat-Claude Bernard (Paris), a collaboré avec une quinzaine d'auteurs, tous spécialistes du sujet.

978-2-257-20400-4



9 782257 204004

[www.medecine.lavoisier.fr](http://www.medecine.lavoisier.fr)

Médecine-Sciences  
Flammarion