

## Chapitre IX/Chapter IX

### Données statistiques détaillées générées par les réseaux fédérés dans l'ONERBA *Statistical data generated by ONERBA's networks*

Analyse des sous-populations  
de souches selon leur niveau de sensibilité  
(informations de type 1) **81**  
*Sub-population analysis of isolates  
according to their susceptibility level  
(type 1 information)*

Statistiques globales de résistance  
des principales espèces bactériennes  
(informations de type 2) **109**  
*Summary statistics of antibiotic  
resistance for the major bacterial species  
(type 2 information)*

Statistiques de résistance  
dans les infections documentées  
et dans des contextes épidémiologiques définis  
(informations de type 3) **125**  
*Statistics of antibiotic resistance  
in well-defined infections or in specific  
epidemiological situations  
(type 3 information)*

Bactéries multi-résistantes  
(informations de type 4) **147**  
*Multidrug-resistant bacteria  
(type 4 information)*

## CHAPITRE IX / CHAPTER IX

**S**auf cas particuliers consacrés par l'usage (exemple : SARM chez *Staphylococcus aureus*), les données statistiques présentées dans le chapitre IX sont exprimées en pourcentages de sensibilité dans l'espèce, qui correspondent à des probabilités d'activité.

Les noms des espèces bactériennes sont écrits *in extenso* dans les titres des figures et tableaux, mais sont abrégés lorsqu'ils figurent comme en-tête de lignes ou colonnes. Les noms français sont utilisés lorsque les bactéries ne sont pas identifiées au niveau de l'espèce (exemple : staphylocoques à coagulase négative...).

Les noms des antibiotiques sont écrits *in extenso* en dénomination commune internationale (DCI), sauf manque de place (exemple : sulf. + trimétho. pour sulfaméthoxazole + triméthoprime, Ac. pour acide...). Dans quelques figures et tableaux, les noms des antibiotiques sont abrégés selon la liste des abréviations ci-après.

Pour aider le lecteur, l'index ci-après liste par espèce les figures et tableaux où sont exposés des statistiques.

**S**urveillance results on bacterial resistance to antimicrobials are provided as percentages of susceptibility in the species, except for some particular cases established by convention, such as methicillin-resistant *S. aureus* (MRSA).

Full names of bacterial species are used in the titles of tables and figures, but can be abbreviated in the columns of some tables. Common names are used when bacteria have not been characterised to the species level (e.g. coagulase-negative staphylococci, etc.).

Common international denomination (CID) of antimicrobials is used throughout the text. Abbreviations listed in the following table may be used if necessary.

To help the reader, the following index tables list by species all tables and figures giving statistical data.

### Liste des abréviations/List of abbreviations

DCI	CID	Abréviation
Acide fusidique	<i>Fusidic acid</i>	FA
Acide nalidixique	<i>Nalidixic acid</i>	NAL
Acide pipémidique	<i>Pipemidic acid</i>	PIP
Amikacine	<i>Amikacin</i>	AN
Amoxicilline	<i>Amoxicillin</i>	AMX
Amoxicilline + clavulanate	<i>Amoxicillin + clavulanate</i>	AMC
Aztréonam	<i>Aztreonam</i>	ATM
Benzylpénicilline	<i>Benzylpenicillin</i>	PEN
Céfalotine	<i>Cefalotin</i>	CF
Céfépime	<i>Cefepime</i>	FEP
Céfixime	<i>Cefixime</i>	CFM
Céfoxitine	<i>Cefoxitin</i>	FOX
Cefpirome	<i>Cefpirom</i>	FPO
Cefpodoxime	<i>Cefpodoxime</i>	CPO
Cefsulodine	<i>Cefsulodine</i>	CFS
Ceftazidime	<i>Ceftazidime</i>	CAZ

.../...

.../...

<b>DCI</b>	<b>CID</b>	<b>Abréviation</b>
Ceftriaxone	<i>Ceftriaxone</i>	CRO
Céfuroxime	<i>Cefuroxime</i>	CXM
Céfotaxime	<i>Cefotaxime</i>	CTX
Chloramphénicol	<i>Chloramphenicol</i>	C
Clindamycine	<i>Clindamycin</i>	CLI
Ciprofloxacine	<i>Ciprofloxacin</i>	CIP
Colistine	<i>Colistin</i>	CS
Erythromycine	<i>Erythromycin</i>	E
Ethambutol	<i>Ethambutol</i>	EMB
Fosfomycine	<i>Fosfomycin</i>	FOS
Furadoïne	<i>Furadoine</i>	FT
Gentamicine	<i>Gentamicin</i>	GM
Imipénème	<i>Imipenem</i>	IMP
Isépamycine	<i>Isepamycin</i>	ISP
Isoniazide	<i>Isoniazid</i>	INH
Kanamycine	<i>Kanamycin</i>	K
Lévofloxacine	<i>Levofloxacin</i>	LVX
Lincomycine	<i>Lincomycin</i>	L
Mécillina	<i>Mecillinam</i>	MEC
Métronidazole	<i>Metronidazole</i>	MTR
Minocycline	<i>Minocycline</i>	MIN
Moxifloxacine	<i>Moxifloxacin</i>	MOX
Nétilmicine	<i>Netilmicin</i>	NET
Norfloxacine	<i>Norfloxacin</i>	NOR
Ofloxacine	<i>Ofloxacin</i>	OFX
Oxacilline	<i>Oxacillin</i>	OXA
Péfloxacine	<i>Pefloxacin</i>	PEF
Pipéracilline	<i>Piperacillin</i>	PIP
Pipéracilline + tazobactam	<i>Piperacillin + tazobactam</i>	TZP
Pristinamycine	<i>Pristinamycin</i>	PT
Pyrazinamide	<i>Pyrazinamide</i>	PYR
Rifampicine	<i>Rifampicin</i>	RMP
Spiramycine	<i>Spiramycin</i>	SP
Streptomycine	<i>Streptomycin</i>	S
Sulfadiazine	<i>Sulfadiazine</i>	SUL
Sulfaméthoxazole + triméthoprime	<i>Trimethoprim+ sulfamethoxazole</i>	SXT
Télithromycine	<i>Telithromycin</i>	TEL
Tétracycline	<i>Tetracycline</i>	TE
Ticarcilline	<i>Ticarillin</i>	TIC
Ticarcilline + clavulanate	<i>Ticarillin + clavulanate</i>	CLA
Tobramycine	<i>Tobramycin</i>	TM
Vancomycine	<i>Vancomycin</i>	VA
Teicoplanine	<i>Teicoplanin</i>	TEC

## CHAPITRE IX / CHAPTER IX

<b>Concentrations critiques des antibiotiques selon CA-SFM 2003</b> <i>Breakpoints of antimicrobials according to the CA-SFM 2003</i>			
<b>Antibiotique</b> <i>Antimicrobial agent</i>	<b>Charge du disque</b> <i>Disk load</i>	<b>Concentrations critiques (mg/L)</b> <i>Breakpoints (mg/L)</i>	
		<b>S</b>	<b>R</b>
<b>PÉNICILLINES</b>			
Pénicilline G	6 µg (10 UI)	≤ 0,25	> 16
Oxacilline (staphylocoques)	5 µg	≤ 2	> 2
Ampicilline	10 µg	≤ 4	> 16
Amoxicilline	25 µg	≤ 4	> 16
Amoxicilline / acide clavulanique	20/10 µg	≤ 4/2	> 16/2
Ticarilline	75 µg	≤ 16	> 64
Ticarilline /acide clavulanique	75/10 µg	≤ 16/2	> 64/2
Pipéracilline			
– entérobactéries	75 µg	≤ 8	> 64
– autres bacilles à Gram négatif	75 µg	≤ 16	> 64
Pipéracilline/tazobactam			
– entérobactéries	75/10 µg	≤ 8/4	> 64/4
– autres bacilles à Gram négatif	75/10 µg	≤ 16/4	> 64/4
<b>CARBAPÉNÈME</b>			
Imipénème	10 µg	≤ 4	> 8
<b>MONOBACTAM</b>			
Aztréonam	30 µg	≤ 4	> 32
<b>CÉPHALOSPORINES (voie parentérale)</b>			
Céfalotine	30 µg	≤ 8	> 32
Céfamandole	30 µg	≤ 8	> 32
Céfuroxime	30 µg	≤ 8	> 32
Céfoxitine	30 µg	≤ 8	> 32
Céfotaxime	30 µg	≤ 4	> 32
Ceftriaxone	30 µg	≤ 4	> 32
Ceftazidime	30 µg	≤ 4	> 32
Céfépime	30 µg	≤ 4	> 32
Cépirome	30 µg	≤ 4	> 32
<b>AMINOSIDES</b>			
Gentamicine			
– streptocoques, entérocoques	500 µg	≤ 250	> 500
– autres bactéries	15 µg (10 UI)	≤ 4	> 8
Nétilmicine	30 µg	≤ 4	> 8
Kanamycine			
– streptocoques, entérocoques	1000 µg	≤ 250	> 500
– autres bactéries	30 UI	≤ 8	> 16
Tobramycine	10 µg	≤ 4	> 8
Amikacine	30 µg	≤ 8	> 16
<b>PHÉNICOLÉS</b>			
Chloramphénicol	30 µg	≤ 8	> 16
<b>TÉTRACYCLINES</b>			
Tétracycline	30 UI	≤ 4	> 8

.../...

.../...

Antibiotique <i>Antimicrobial agent</i>	Charge du disque <i>Disk load</i>	Concentrations critiques (mg/L) <i>Breakpoints (mg/L)</i>	
		S	R
<b>MACROLIDES</b>			
Érythromycine	15 UI	≤ 1	> 4
Azithromycine	15 µg	≤ 0,5	> 4
Spiramycine	100 µg	≤ 1	> 4
<b>LINCOSAMIDES</b>			
Lincomycine	15 µg	≤ 2	> 8
Clindamycine	2 UI	≤ 2	> 2
<b>STREPTOGRAMINES</b>			
Pristinamycine	15 µg	≤ 1	> 2
<b>GLYCOPEPTIDES</b>			
Teicoplanine	30 µg	≤ 4	> 16
Vancomycine	30 µg	≤ 4	> 16
<b>POLYPEPTIDES</b>			
Colistine	50 µg	≤ 2	> 2
<b>SULFAMIDES-TRIMÉTHOPRIME</b>			
Triméthoprime/sulfaméthoxazole	1,25/23,75 µg	≤ 2/38	> 8/152
<b>NITROFURANES</b>			
	300 µg	≤ 32	> 128
<b>QUINOLONES</b>			
Fluméquine	30 µg	≤ 4	> 8
Acide nalidixique	30 µg	≤ 8	> 16
<b>FLUOROQUINOLONES</b>			
Ciprofloxacine	5 µg	≤ 1	> 2
Lévofloxacine			
– <i>Streptococcus</i> spp y compris <i>S. pneumoniae</i>	5 µg	≤ 1	> 4
– autres bactéries	5 µg	≤ 2	> 4
Moxifloxacine	5 µg	≤ 1	> 2
Norfloxacine	5 µg	≤ 1	> 2
Ofloxacine	5 µg	≤ 1	> 4
Péfloxacine	5 µg	≤ 1	> 4
<b>DIVERS</b>			
Acide fusidique	10 µg	≤ 2	> 16
Fosfomycine	50 µg	≤ 32	> 32
Rifampicine			
– staphylocoques	30 µg	≤ 0,5	> 16
– autres bactéries	30 µg	≤ 4	> 16

## CHAPITRE IX / CHAPTER IX

### Index des tableaux et figures contenant des distributions d'espèces bactériennes ou des données d'incidence Index of tables or figures showing distribution of bacterial species or incidence data

#### Numéros des tableaux / Table numbers

3.1 – 3.6 – 3.11 – 3.23 – 3.25 – 3.26 – 3.27 – 4.7 – 4.8 – 4.9 – 4.10 – 4.11 – 4.12 – 4.13 – 4.14 – 4.15

### Numéros des figures contenant des données sur la sensibilité aux antibiotiques Figure numbers showing data on antimicrobial susceptibility

Espèce / Species	Numéros des figures / Figure numbers
<i>Enterobacter cloacae</i>	3.3 – 3.4
<i>Escherichia coli</i>	1.1 – 1.2 – 1.3 – 1.4 – 1.5 – 1.6 – 1.7 – 1.8 – 1.9 – 1.10 – 1.11 – 1.12 – 1.44 – 1.45 – 1.46 – 1.47 – 1.48 – 1.49 – 1.50 – 1.51 – 1.52 – 3.2 – 3.3 – 3.4 – 3.5
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3.3 – 3.4 – 4.9
<i>Morganella morganii</i>	1.13 – 1.14 – 1.15 – 1.16 – 1.17
<i>Proteus mirabilis</i>	1.18 – 1.19 – 1.20 – 1.21 – 1.22 – 1.23 – 3.3 – 3.4
<i>Proteus vulgaris</i>	1.24 – 1.25 – 1.26
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1.35 – 1.36 – 1.37 – 1.38 – 1.39 – 1.40 – 1.41
<i>Salmonella</i> Enteritidis	1.27 – 1.28 – 1.29 – 1.30
<i>Salmonella</i> Typhimurium	1.31 – 1.32 – 1.33 – 1.34
<i>Staphylococcus aureus</i>	3.1 – 4.1 – 4.2 – 4.3 – 4.4 – 4.5 – 4.6
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1.42 – 1.43
<i>Streptococcus uberis</i>	1.53 – 1.54 – 1.55

**Index des tableaux contenant des données sur la sensibilité aux antibiotiques**  
**Index of tables showing data on antimicrobial susceptibility**

<b>Espèce bactérienne / Bacterial species</b>	<b>Numéros des tableaux / Table numbers</b>
<i>Acinetobacter baumannii</i>	2.19 – 2.35
<i>Campylobacter</i>	2.39 – 2.40
<i>Citrobacter freundii</i>	2.7 – 2.26
<i>Citrobacter koseri</i>	2.8
<i>Enterobacter aerogenes</i>	2.9 – 2.27
<i>Enterobacter cloacae</i>	2.10 – 2.28 – 3.9 – 3.19
<i>Enterococcus faecalis</i>	2.4 – 2.23 – 3.4 – 3.24
<i>Enterococcus faecium</i>	2.5 – 2.24 – 2.36 – 3.24
<i>Escherichia coli</i>	1.1 – 1.10 – 1.11 – 1.12 – 2.6 – 2.25 – 2.37 – 2.38 – 3.2 – 3.5 – 3.8 – 3.9 – 3.10 – 3.16 – 3.17 – 3.18 – 3.24
<i>Haemophilus influenzae</i>	2.41 – 2.42
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2.11 – 2.29
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2.12 – 2.30 – 3.9 – 3.20 – 4.17
<i>Morganella morganii</i>	1.2 – 2.13
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3.38 – 3.39 – 4.19
<i>Proteus mirabilis</i>	1.3 – 2.14 – 2.31 – 3.9 – 3.21
<i>Proteus vulgaris</i>	1.4 – 2.15 – 2.32
<i>Providencia stuartii</i>	2.16
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1.7 – 2.18 – 2.34 – 3.22 – 3.24
<i>Salmonella</i> Enteritidis	1.5
<i>Salmonella</i> Typhimurium	1.6
<i>Serratia marcescens</i>	2.17 – 2.33
<i>Staphylococcus aureus</i>	2.1 – 2.2 – 2.3 – 2.20 – 2.21 – 2.22 – 3.3 – 3.7 – 3.12 – 3.13 – 3.24 – 3.40 – 4.1 – 4.2 – 4.3 – 4.4 – 4.5 – 4.6 – 4.7 – 4.8
Staphylocoque à coagulase négative	3.14
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1.8 – 1.9 – 3.15 – 3.24 – 3.28 – 3.29 – 3.30 – 3.31 – 3.32 – 3.33 – 3.34 – 3.35 – 3.36 – 3.37
<i>Streptococcus uberis</i>	1.13 – 3.41

