



ANTIBIOGRAMMES CUMULATIFS

CHU DE QUÉBEC-UNIVERSITÉ LAVAL (CHU) – CIUSSS DE LA CAPITALE-NATIONALE – IUCPQ

EXTERNES ET HOSPITALIERS – *E. COLI* URINAIRES : ÉVOLUTION DE LA RÉSISTANCE DEPUIS 2016

Année	TMP/SMX	Nitrofurantoiné	Fosfomycine	Ciprofloxacine	Tobramycine	Ampicilline	Amoxicilline/ clavulanate	Céfixime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Pipéracilline/ tazobactam	Ertapénem	Méropénem
2018 (N = 17 566)	81 %	97 %	99 %	84 %	94 %	62 %	85 %	91 %	94 %	95 %	98 %	100 %	100 %
2017 (N = 15 367)	83 %	97 %	99 %	85 %	94 %	65 %	86 %	92 %	95 %	95 %	98 %	100 %	100 %
2016 (N = 12 934)	82 %	98 %		85 %	94 %	65 %	87 %	93 %	95 %	96 %	98 %	100 %	100 %

EXTERNES ET HOSPITALIERS – *E. COLI* URINAIRES : RÉSISTANCE SELON CATÉGORIE D'ÂGE (2018)

Âge	TMP/SMX	Nitrofurantoiné	Fosfomycine	Ciprofloxacine	Tobramycine	Céphalexine (cystite)	Ampicilline	Amoxicilline/ clavulanate	Céfixime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Pipéracilline/ tazobactam	Ertapénem	Méropénem
<18 ans (N = 950)	80 %	98 %	99 %	93 %	93 %	93 %	59 %	83 %	93 %	95 %	95 %	97 %	100 %	100 %
18-59 ans (N = 6 742)	80 %	97 %	99 %	89 %	94 %	94 %	64 %	87 %	94 %	96 %	96 %	98 %	100 %	100 %
>60 ans (N = 9 487)	82 %	97 %	98 %	79 %	93 %	90 %	61 %	84 %	89 %	93 %	93 %	97 %	100 %	100 %

HOSPITALIERS SEULEMENT – *E. COLI* URINAIRES : ÉVOLUTION DE LA RÉSISTANCE DEPUIS 2017

Année	TMP/SMX	Nitrofurantoiné	Fosfomycine	Ciprofloxacine	Tobramycine	Ampicilline	Amoxicilline/ clavulanate	Céfixime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Pipéracilline/ tazobactam	Ertapénem	Méropénem
2018 (N = 839)	82 %	97 %	98 %	82 %	94 %	57 %	78 %	85 %	89 %	90 %	96 %	100 %	100 %
2017 (N = 960)	81 %	97 %	98 %	79 %	92 %	57 %	78 %	86 %	89 %	91 %	96 %	100 %	100 %



AUTRES ENTÉROBACTÉRIES URINAIRES (2017)

	TMP/SMX	Nitrofurantoïne	Ciprofloxacine	Tobramycine	Ampicilline	Amoxicilline/ clavulanate	Céfixime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Pipéracilline/ tazobactam	Ertapénem	Méropénem
<i>Proteus mirabilis</i> N = 845	81 %	R	94 %	95 %	84 %	97 %	98 %	99 %	99 %	100 %	100 %	100 %
<i>Klebsiella pneumoniae</i> N = 1 583	95 %	46 %	98 %	98 %	R	96 %	98 %	98 %	98 %	98 %	100 %	100 %
<i>Klebsiella oxytoca</i> N = 551	96 %	88 %	99 %	98 %	R	92 %	99 %	93 %	100 %	92 %	100 %	100 %
<i>Enterobacter cloacae</i> N = 418	90 %	47 %	94 %	97 %	R	R	42 %	78 %	81 %	87 %	92 %	99 %

R : résistance intrinsèque

ENTÉROCOQUES URINAIRES (2017-2018)

	Pénicilline	Nitrofurantoïne	Lévofloxacine	Fosfomycine	Vancomycine
<i>Enterococcus spp.</i> N = 4 820	90 %	91 %	82 %	NT	100 %
<i>E. faecalis</i> N = 4 056	100 %	99 %	90 %	93 %	100 %
<i>E. faecium</i> N = 473	9 %	20 %	8 %	NT	100 %

NT : non testé

S. AUREUS, PRÉLÈVEMENTS CLINIQUES (2018)

	Oxacilline	Clindamycine	Érythromycine	TMP/SMX	Tétracycline	Linézolide	Vancomycine
<i>S. aureus</i> N = 4 483	92 %	76 %	71 %	97 %	97 %	100 %	100 %
SARM N = 359	R	59 %	27 %	95 %	89 %	100 %	100 %

STAPHYLOCOQUES À COAGULASE NÉGATIVE: HÉMOCULTURES (2017-2018)

	Oxacilline	Vancomycine
Staphylocoques à coagulase négative (N=916)	57 %	100 %

STREPTOCOQUES β -HÉMOLYTIQUES (2016-2018)

	Pénicilline	Clindamycine	Érythromycine	Vancomycine
<i>S. pyogenes</i> (groupe A) N = 896	100 %	90 %	90 %	100 %
<i>S. agalactiae</i> (groupe B) N = 6 740	100 %	72 %	67 %	100 %

GERMES RESPIRATOIRES (2017-2018)

	Ampicilline	Clavulin	Céfuroxime	Ceftriaxone	Macroïdes*	Tétracyclines**	TMP/SMX	Lévofloxacine	Vancomycine
<i>S. pneumoniae</i> (N = 738)					69 %	59 %	90 %	100 %	100 %
<i>H. influenzae</i> (N = 458)	66 %	NT	98 %	100 %	88 %	92 %	74 %	99 %	R
<i>M. catarrhalis</i> (N = 50)	R	100 %	NT	100 %	94 %	92 %	96 %	99 %	R

* *S. pneumoniae* : érythromycine, *H. influenzae* et *M. catarrhalis* : clarithromycine

** *S. pneumoniae* : doxycycline, *H. influenzae* et *M. catarrhalis* : tétracycline

NT : non testé, R : résistance intrinsèque

PNEUMOCOQUES : SENSIBILITÉS AUX β -LACTAMS (2017-2018)

<i>S. pneumoniae</i> (N = 701)	Sensible	Intermédiaire	Résistant
Pénicilline			
orale	83 %	15 %	2 %
IV, système nerveux central	83 %	-	17 %
IV, autres foyers	99 %	1 %	0 %
Ceftriaxone			
Système nerveux central	97 %	1 %	1 %
Autres foyers	99 %	1 %	0 %

PSEUDOMONAS AERUGINOSA (2017-2018)

	Ceftazidime	Pipéracilline/ tazobactam	Méropénem	Imipénem	Aztréonam	Céfépime	Ciprofloxacine	Gentamicine	Tobramycine	Amikacine	Colymycine
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>											
Non FK (N = 3 320)	99 %	98 %	95 %	92 %	NT	NT	94 %	100 %	100 %	98 %	NT
FK, pédiatrie (N = 70)	99 %	94 %	93 %	91 %	79 %	90 %	96 %	84 %	93 %	91 %	NT
FK, adultes (N = 107)	82 %	85 %	77 %	79 %	58 %	65 %	68 %	60 %	76 %	59 %	82 %

FK : fibrose kystique, NT : non testé

STÉNOTROPHOMONAS MALTOPHILIA (2017-2018)

<i>Stenotrophomonas maltophila</i>	TMP/SMX	Minocycline	Lévofoxacine	Ceftazidime
Non FK (N = 760)	93 %	98 %	90 %	66 %
FK, pédiatrie (N = 53)	94 %	100 %	91 %	40 %
FK, adultes (N = 48)	52 %	94 %	65 %	33 %

FK : fibrose kystique

ACINETOBACTER SPP. (2017-2018)

	Ceftazidime	Pipéracilline/ tazobactam	Méropénem	Imipénem	Ciprofloxacine	Gentamicine	Tobramycine	Amikacine	TMP/SMX
<i>Acinetobacter spp.</i> (N = 607)	90 %	92 %	99 %	99 %	96 %	97 %	97 %	98 %	95 %

PASTEURELLA MULTOCIDA (2017)

	Pénicilline	Ceftriaxone	Lévofoxacine	TMP/SMX
<i>P. multocida</i> (N = 83)	100 %	100 %	100 %	94 %

BÂTONNETS GRAM NÉGATIF ANAÉROBIES (2016-2018)

	Pénicilline	Clindamycine	Métronidazole	Pipéracilline/ tazobactam	Méropénem
<i>Bacteroides fragilis</i> (N = 89)	R	73 %	95 %	98 %	95 %
BGN anaérobie autres que <i>B. fragilis</i> (N = 195)	42 %	69 %	95 %	88 %	98 %

R : résistance intrinsèque, BGN : bâtonnet Gram négatif

NEISSERIA GONORRHOEAE (2015-2017)

	Pénicilline	Céfexime	Ceftriaxone	Ciprofloxacine	Tétracycline	Azithromycine
<i>N. gonorrhoeae</i> (N = 151)	0 %	99 %	99 %	23 %	19 %	43 %