

MANUEL DE L'INVESTIGATEUR

Enquête de prévalence de l'utilisation des antibiotiques SPA2 - 2010

Remplir un questionnaire patient uniquement pour les **patients recevant des antibiotiques**.

Les patients ne recevant pas d'antibiotique sont comptabilisés (pour avoir un dénominateur) dans le « Questionnaire Secteur d'Activité ». L'enquête SPA2 est donc simplifiée par rapport à l'enquête SPA1.

L'enquête aura lieu entre le **15 et le 19 novembre 2010**. Un établissement peut la réaliser sur plusieurs jours, mais chaque secteur/service doit être enquêté la même journée (**1 jour/1 service** ou UF)

L'enquête concerne **TOUS** les patients ayant reçu au moins une dose d'un antibiotique ou d'un antifongique par voie systémique en curatif ou en prophylaxie des infections de l'immunodéprimé le jour de l'enquête (les antibiotiques prophylaxies chirurgicales sont exclues).

Les établissements participants s'engagent à inclure tous les patients **hospitalisés** en MCO dans l'établissement. Les hôpitaux de jour et les séances (dialyse, chimiothérapie) ne sont pas concernés par l'enquête. Les gros établissements peuvent se limiter à 200 fiches à condition d'inclure un échantillon de services représentatifs de l'établissement et comportant en particulier, s'ils existent, un service de médecine, de pneumologie, de chirurgie, d'hématologie, d'oncologie, et de maladies infectieuses.

Les établissements disposant de plusieurs sites géographiques peuvent n'inclure que un ou plusieurs d'entre eux.

Questionnaire établissement : (à ne remplir qu'une fois par établissement)

Code **FINESS de l'HOPITAL** (et non pas le FINESS JURIDIQUE en cas de groupement hospitalier)

Type hôpital

- 1 = **CHU** centre hospitalier universitaire
- 2 = **CH** centre hospitalier non universitaire (public)
- 3 = **PSPH** de court séjour
- 4 = **MCO** clinique privée (médecine, chirurgie, obstétrique)
- 5 = **CLC** centre de lutte contre le cancer
- 6 = **MIL** centre de santé des armées (militaire)
- 7 = **DIV** divers.

Nombre de lits MCO (hors psychiatrie/hôpital de jour/séances de dialyse ou chimiothérapie)y compris porte

Dossier patient **informatisé** : coder :

0 si aucun

1 si tous les services de MCO ont un logiciel pour la prise d'observations et le suivi de constantes

2 dans les autres cas (si juste quelques services/UF informatisés)

Présence d'un référent antibiotique au sens de la circulaire de 2002 :oui si arrêté de nomination par le directeur

Référent antibiotique hors contexte circulaire : oui si un praticien est considéré référent mais n'est pas labellisé par l'Ets

Spécialité du référent.....spécialité d'exercice du référent consacrant le plus de temps à cette activité

ETP de l'activité référent (admettre si plusieurs personnes).....Permet de calculer ratio ETP/lits de MCO

Questionnaire secteur d'activité : (à ne remplir qu'une fois par établissement)

Tous les patients d'un même secteur/service doivent être renseignés le même jour.

Coder la **spécialité principale** du secteur/service (par exemple, pour un secteur de médecine ayant aussi une activité d'oncologie, coder la médecine si l'oncologie représente moins de 50% du recrutement du secteur)

Prescription informatisée : si le service utilise un logiciel de prescription dans le service **soumis à validation pharmaceutique** (gras)

Questionnaire patient :

Age : saisir mois et année : JJ/MM/AA

Poids : noter le dernier poids connu (pour évaluer la posologie des anti-infectieux devant être adaptés au poids).

Créatinine : noter si une créatinine prélevée dans les 3j précédent le traitement est disponible le jour de l'enquête. Si oui, noter sa valeur.

A/ Prophylaxie médicale et B/ Traitement antibiotiques

Molécules : utiliser le code numérique (liste ci-après)

Dates de la 1^{ère} dose : noter le jour de 1^{ère} administration (pas celui de la prescription)

Dose totale : en milligrammes - ne pas tenir compte des doses de charge éventuelles

Particularités :

Pénicillines+inhibiteur, mettre uniquement la posologie de la pénicilline

Bactrim (triméthoprime/sulfaméthoxazole) : mettre seulement la posologie du sulfaméthoxazole

Molécules prescrites en million d'unité (péni G, rovamycine, colistine), saisir la dose en million. Ne pas inscrire les chiffres après la virgule (arrondir à la valeur inférieure si <0,5, à la valeur supérieure si >=0,5)

Prise/j : nombre (noter 1 pour perfusion continue)

Voie : IV=intraveineuse, IM=intramusculaire, SC=sous-cutanée, PO=voie orale, Inhal=inhalation

DOCUMENT DE TRAVAIL

Indication :

1. Abdomen
2. Gastro intestinale
3. Infection à *Clostridium difficile*
4. Poumon (c'est comme la Corse ... ça complique l'analyse à mon avis 2 et 3 serait mieux)
5. Bronchite
6. ORL
7. Système Nerveux central (méningite, empyème, abcès cérébral)
8. Peau/tissus mous (en dehors du pied du diabétique)
9. Os-articulation (en dehors du pied diabétique)
10. Pied diabétique (avec ou sans ostéite ou arthrite)
11. Appareil génital (en dehors infection sexuellement transmissible)
12. Infection transmissible par voie sexuelle
13. Infection urinaire sur sonde
14. Cystite
15. Pyélonéphrite
16. Prostatite
17. Neutropénie fébrile = **diagnostic exclusif**, c'est-à-dire fièvre chez un neutropénique sans site infectieux prouvé. Par exemple, en cas de pneumonie ou d'ILC, remplir pneumonie (2) ou ILC (17) et ne pas remplir neutropénie fébrile (14)
18. Infection sur cathéter (ILC) (y compris bactériémie sur cathéter)
19. Endocardite
20. Bactériémie isolée (aucune porte d'entrée reconnue)
21. Indication non infectieuse (pro kinétique, anti inflammatoire et)
22. Autre
23. Origine de l'infection inconnue

Type indication :

C = Communautaire : survenant dans les 48h de l'admission

N = Nosocomiale : survenant après 48h d'hospitalisation ou dans les 30j si chirurgie ou 1 an en cas d'implantation de prothèse

C/ Documentation microbiologique disponible le jour de l'enquête

Ne considérer que l'indication principale notée en B.

Éléments disponibles : le jour de l'enquête, quels sont les éléments dont dispose le clinicien pour sa décision thérapeutique : un examen direct (y compris examen histologique)(ED), une identification après culture (C), un antibiogramme 'A). Ne rien entourer s'il n'y a pas d'information disponible ce jour.

Ne pas contacter a posteriori le laboratoire pour, par exemple, connaître l'antibiogramme d'une bactérie qui a été identifiée le jour de l'enquête (+++ donc gras).

Espèce : noter (utiliser les codes PAVM) le ou les 2 microorganismes identifiés pour cette indication. Si y en a plus de 2 (par exemple pour une péritonite ou une PAVM), coder les deux les plus importants pour le prescripteur et cochez la case [> 2 esp]

Res : cocher si présence de certaines souches résistantes (SARM, ERG, BLSE, non fermentant CTZ ou IMP-R (voir annexe)

Sensibilité : le microorganisme est-il sensible (S), intermédiaire (I) ou résistant (R) à chaque molécule prescrite et notée en B/ de T1 à T4

Antigène : noter si un résultat d'**antigène POSITIF** est connu au moment de votre passage pour les 3 microorganismes : pneumocoque (Pn), *Legionella pneumophila* 1 (Lp) ou *Aspergillus* (Asp).

D/ Évaluation du bon usage

Recueil locaux/indication : la molécule employée pour un traitement et notée en B est elle listée pour cette indication dans le document utilisé par l'établissement comme référentiel d'antibiothérapie.

Motivation notée dans dossier : une justification de la prescription est elle notée dans le dossier médical (ou cahier de prescription, ou dossier patient informatisé) O=OUI / N=NON.

Si > 72h : évaluation notée : si l'antibiothérapie a été mise en place depuis plus de 72h, y a-t-il mention d'une réévaluation de la prescription dans le dossier médical (ou cahier de prescription, ou dossier patient informatisé) ? O=OUI / N=NON

Durée de prescription notée ? : une durée prévisible de traitement est-elle notée lors de l'initiation de la prescription ou de la réévaluation à 72h ? O=OUI / N=NON

Intervention d'un référent : un référent extérieur au service a-t-il été consulté pour initier ou réviser le traitement ? (référent institutionnel au sens de la circulaire, référent autre).

Exemples :

Patient ayant :
 une péritonite à E. faecalis + E. coli + C. albicans
 et une fongémie à C albicans
 et une infection urinaire à P. aeruginosa

B/ Traitements antibiotiques ou antifongiques systémiques en cours le jour de l'enquête (hors prophylaxie)

ANTI	Molécule	Date 1 ^{ère} dose	Dose totale /j (mg)	Nb prises/j	Voie (lm, iv, po, inhal)	Indication principale	Comm ou Noso	Autre indication (oui/non)
T1	99 (Vanco)	_ _ / _ _ /10	2500	1	lv	11 (gastro)	C	N
T2	16 (caspo)	_ _ / _ _ /10	70	1	lv	11 (gastro) mais on rate la bactériémie	C	O (la bactériémie)
T3	25 (cefépime)	_ _ / _ _ /10	4000	2	lv	11 (gastro)	C	O (l'IU à pyo)
T4	7 (amiklin)	_ _ / _ _ /10	1500	1	lv	11 (gastro)	C	O (le pyo)

- Pour au moins une indication y a-t-il eu un prélèvement microbiologique avant le début du traitement oui|_|/ non|_|

C/ Documentation microbiologique disponible le jour de l'enquête pour les indications principales

Indication principale	Eléments disponibles (Examen direct / Culture / Antibiogramme°)	Espèce	> 2 esp	S-I-R à T1	S-I-R à T2	S-I-R à T3	S-I-R à T4	Antigène Pn-Lp-Asp
11 (gastro)	C	E1a NCFAE1	X	S			S	
		E1b CANTRO	_		S			
13 (pyélo)	A	E2a PSEAER2	_			S	S	
		E2b	_					
	ED / C / A	E3a	_					
		E3b	_					

Codage des antibiotiques/antifongiques par ordre alphabétique

DCI	Code		
5 fluorocytosine	1	Fosfomycine	50
Abelcet	2	Gentamicine	51
Acide fusidique	3	Imipenem	52
Acide nalidixique	4	Isépamycine	53
Acide pipémidique	5	Itraconazole	54
Ambisome	6	Josamycine	55
Amikacine	7	Ketoconazole	56
Amoxicilline	8	Lévoﬂoxacine	57
Amoxicilline ac clavulanique	9	Lincomycine	58
Amphotéricine B "classique"	10	Linézolide	59
Ampicilline	11	Loméﬂoxacine	60
Ampicilline+Sulbactam	12	Lymécycline	61
Anidulafungine	13	Méropenem	62
Azithromycine	14	Métronidazole	63
Aztréonam	15	Mezlocilline	64
Caspofungine	16	Micafungine	65
Céfaclor	17	Midécamycine	66
Céfadroxil	18	Minocycline	67
Céfalexine	19	Moxifloxacine	68
Céfalotine	20	Métilmicine	69
Cefamandole	21	Néfopurantoïne	70
Cefapirine	22	Norﬂoxacine	71
Céfatrizine	23	Ofloxacine	72
Céfazoline	24	Ornidazole	73
Céfépime	25	oxacilline	74
Céfixime	26	Péfloxacine	75
Céfotaxime	27	Pénicilline G	76
Cefotiam	28	Pipéracilline	77
Céfoxitine	29	Pipéracilline+Tazobactam	78
Cefpirome	30	Pivampicilline	79
Cefpodoxime	31	Posaconazole	80
Céfradine	32	Pristinamycine	81
Cefsulodine	33	Quinupristine Dalfopristine	82
Ceftazidime	34	Rifampicine	83
Ceftriaxone	35	Roxithromycine	84
Cefuroxime	36	Spectinomycine	85
Céfuroxime	37	Spiramycine	86
Ciproﬂoxacine	38	Streptomycine	87
Clarithromycine	39	Sulfadiazine	88
Clindamycine	40	Sulfafurazole	89
cloxacilline	41	Sulfaméthizole	90
Colistine	42	Teicoplanine	91
Daptomycine	43	Télithromycine	92
Dirithromycine	44	Thiamphénicol	93
Doripénème	101	Ticarcilline	94
Doxycycline	45	Ticarcilline+ Acide clavulanique	95
Enoxacine	46	Tigecycline	96
Ertapénem	47	Tobramycine	97
Erythromycine	48	Trimethoprim Sulfaméthoxazole	98
Fluconazole	49	Vancomycine	99
		Voriconazole	100

Codage des antibiotiques/antifongiques par ordre classe

Pénicillines & carbapénèmes	Code	Télithromycine	92
Amoxicilline	8	Quinolones	Code
Amoxicilline ac clavulanique	9	Acide nalidixique	4
Ampicilline	11	Acide pipémidique	5
Ampicilline+Sulbactam	12	Ciprofloxacine	38
Aztréonam	15	Enoxacine	46
Cloxacilline	41	Lévofloxacine	57
Doripénème	101	Loméfloxacine	60
Ertapénem	47	Moxifloxacine	68
Imipenem	52	Norfloxacine	71
Méropenem	62	Ofloxacine	74
Mezlocilline	64	Péfloxacine	75
Oxacilline	74	Cyclines	Code
Pénicilline G	76	Doxycycline	45
Pipéracilline	77	Lymécycline	61
Pipéracilline+Tazobactam	78	Minocycline	67
Pivampicilline	79	Tigecycline	96
Ticarcilline	94	Aminosides	Code
Ticarcilline+ Acide clavulanique	95	Amikacine	7
Cephalosporines	Code	Gentamicine	51
Céfaclor	17	Isépanmycine	53
Céfadroxil	18	Nétilmicine	69
Céfalexine	19	Netilmicine	87
Céfalotine	20	Tobramycine	97
Cefamandole	21	Antifongiques	Code
Cefapirine	22	5 fluorocytosine	1
Céfatrizine	23	Abelcet	2
Céfazoline	24	Ambisome	6
Céfépime	25	Amphotéricine B "classique"	10
Céfixime	26	Anidulafungine	13
Céfotaxime	27	Caspofungine	16
Cefotiam	28	Fluconazole	49
Céfoxitine	29	Itraconazole	54
Cefpirome	30	Ketoconazole	56
Cefpodoxime	31	Micafungine	65
Céfradine	32	Posaconazole	80
Cefsulodine	33	Voriconazole	100
Ceftazidime	34	Divers	Code
Ceftriaxone	35	Acide fusidique	3
Cefuroxime	36	Colistine	42
Céfuroxime	37	Daptomycine	43
MLS	Code	Fosfomycine	50
Azithromycine	14	Linézolide	59
Clarithromycine	39	Métronidazole	63
Clindamycine	40	Nitrofurantoïne	70
Dirithromycine	44	Ornidazole	73
Erythromycine	48	Rifampicine	83
Josamycine	55	Spectinomycine	85
Lincomycine	58	Sulfadiazine	88
Midécamycine	66	Sulfafurazole	89
Pristinamycine	81	Sulfaméthizole	90
Quinupristine Dalfopriline	82	Teicoplanine	91
Roxithromycine	84	Thiamphénicol	93
Spiramycine	86	Trimethoprim Sulfamétoazole	98

Codes micro-organismes

* = sensibilité aux antibiotiques à renseigner

Microorganisme	Codes
Cocci Gram +	
<i>Staphylococcus aureus</i>	STA AUR *
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	STA EPI
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	STA HAE
Staph. coag. nég. : autre espèce identifiée	STA AUT
Staph. coag. nég. non spécifié	STA NSP
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (pneumocoque)	STR PNE
<i>Streptococcus agalactiae</i> (B)	STR AGA
<i>Streptococcus pyogenes</i> (A)	STR PYO
Streptocoques hémolytiques : autres (C, G)	STR HCG
Streptocoques (viridans) non groupables	STR NGR
Streptocoques autres	STR AUT
<i>Enterococcus faecalis</i>	ENC FAE *
<i>Enterococcus faecium</i>	ENC FAC *
Enterococcus autres	ENC AUT
Enterococcus non spécifié	ENC NSP
Cocci Gram + : autres	CGP AUT
Cocci Gram -	
<i>Moraxella</i>	MOR SPP
<i>Neisseria meningitidis</i>	NEI MEN
<i>Neisseria</i> autres	NEI AUT
Cocci Gram - : autres CGN AUT	
Bacilles Gram +	
Corynébactéries	COR SPP
<i>Bacillus</i>	BAC SPP
<i>Lactobacillus</i>	LAC SPP
<i>Listeria monocytogenes</i>	LIS MON
Bacilles Gram + : autres	BGP AUT
Entérobactéries	
<i>Citrobacter freundii</i>	CIT FRE *
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. diversus)	CIT KOS *
<i>Citrobacter</i> autres	CIT AUT *
<i>Enterobacter aerogenes</i>	ENT AER *
<i>Enterobacter cloacae</i>	ENT CLO *
<i>Enterobacter</i> autres	ENT AUT *
<i>Escherichia coli</i>	ESC CO *
<i>Hafnia</i>	HAF SPP *
<i>Klebsiella oxytoxa</i>	KLE OXY *
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	KLE PNE *
<i>Klebsiella</i> autres	KLE AUT *
<i>Morganella</i>	MOG SPP *
<i>Proteus mirabilis</i>	PRT MIR *
<i>Proteus</i> autres	PRT AUT *
<i>Providencia</i>	PRV SPP *
<i>Salmonella</i> Typhi ou Paratyphi	SAL TYP *
<i>Salmonella</i> autre	SAL AUT *
<i>Serratia</i>	SER SPP *
<i>Shigella</i>	SHI SPP *
Entérobactéries : autres	ETB AUT *

Bacilles Gram – non entérobactéries	
<i>Achromobacter</i>	ACH SPP
<i>Acinetobacter baumannii</i>	ACI BAU *
<i>Acinetobacter</i> autres	ACI AUT
<i>Aeromonas</i>	AEM SPP
<i>Agrobacterium</i>	AGR SPP
<i>Alcaligenes</i>	ALC SPP
<i>Burkholderia cepacia</i>	BUR CEP *
<i>Campylobacter</i>	CAM SPP
<i>Flavobacterium</i>	FLA SPP
<i>Gardnerella</i>	GAR SPP
<i>Haemophilus</i>	HAE SPP
<i>Helicobacter pylori</i>	HÉL PYL
<i>Legionella</i>	LEG SPP
<i>Pasteurella</i>	PAS SPP
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PSE AER *
<i>Pseudomonas</i> autres et apparentés	PSE AUT
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	STE MAL *
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT
Anaérobies stricts	
<i>Bacteroides fragilis</i>	BAT FRA
<i>Bacteroides</i> autres	BAT AUT
<i>Clostridium difficile</i>	CLO DIF
<i>Clostridium</i> autres	CLO AUT
<i>Prevotella</i>	PRE SPP
<i>Propionibacterium</i>	PRO SPP
Anaérobies : autres	ANA AUT
Autres bactéries	
<i>Actinomyces</i>	ACT SPP
<i>Chlamydia</i>	CHL SPP
Mycobactérie atypique	MYC ATY
Mycobactérie complexe <i>tuberculosis</i>	MYC TUB
<i>Mycoplasma</i>	MYP SPP
<i>Nocardia</i>	NOC SPP
Bactéries : autres	BCT AUT
mycologie	
<i>Candida albicans</i>	CAN ALB
<i>Candida glabrata</i>	CAN GLA
<i>Candida krusei</i>	CAN KRU
<i>Candida parapsilosis</i>	CAN PAR
<i>Candida tropicalis</i>	CAN TRO
<i>Candida</i> autres	CAN AUT
<i>Aspergillus fumigatus</i>	ASP FUM
<i>Aspergillus</i> autres	ASP AUT
Levures : autres	LEV AUT
Filaments : autres	FIL AUT

Classement des codes micro-organismes par ordre alphabétique

Microorganisme	Codes
<i>Achromobacter</i>	ACH SPP
<i>Acinetobacter</i> autres	ACI AUT
<i>Acinetobacter baumannii</i>	ACI BAU *
<i>Actinomyces</i>	ACT SPP
<i>Aeromonas</i>	AEM SPP
<i>Agrobacterium</i>	AGR SPP
<i>Alcaligenes</i>	ALC SPP
Anaérobies : autres	ANA AUT
<i>Aspergillus</i> autres	ASP AUT
<i>Aspergillus fumigatus</i>	ASP FUM
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT
Bacilles Gram + : autres	BGP AUT
<i>Bacillus</i>	BAC SPP
Bactéries : autres	BCT AUT
<i>Bacteroides</i> autres	BAT AUT
<i>Bacteroides fragilis</i>	BAT FRA
<i>Burkholderia cepacia</i>	BUR CEP *
<i>Campylobacter</i>	CAM SPP
<i>Candida albicans</i>	CAN ALB
<i>Candida</i> autres	CAN AUT
<i>Candida glabrata</i>	CAN GLA
<i>Candida krusei</i>	CAN KRU
<i>Candida parapsilosis</i>	CAN PAR
<i>Candida tropicalis</i>	CAN TRO
<i>Chlamydia</i>	CHL SPP
<i>Citrobacter</i> autres	CIT AUT *
<i>Citrobacter freundii</i>	CIT FRE *
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. diversus)	CIT KOS *
<i>Clostridium</i> autres	CLO AUT
<i>Clostridium difficile</i>	CLO DIF
Cocci Gram + : autres	CGP AUT
Corynébactéries	COR SPP
<i>Enterobacter aerogenes</i>	ENT AER *
<i>Enterobacter</i> autres	ENT AUT *
<i>Enterobacter cloacae</i>	ENT CLO *
Entérobactéries : autres	ETB AUT *
<i>Enterococcus</i> autres	ENC AUT *
<i>Enterococcus faecalis</i>	ENC FAE *
<i>Enterococcus faecium</i>	ENC FAC *
<i>Enterococcus</i> non spécifié	ENC NSP
<i>Escherichia coli</i>	ESC COL *
Filaments : autres	FIL AUT
<i>Flavobacterium</i>	FLA SPP
<i>Gardnerella</i>	GAR SPP

<i>Haemophilus</i>	HAE SPP
<i>Hafnia</i>	HAF SPP *
<i>Helicobacter pylori</i>	HEL PYL
<i>Klebsiella</i> autres	KLE AUT *
<i>Klebsiella oxytoxa</i>	KLE OXY *
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	KLE PNE *
<i>Lactobacillus</i>	LAC SPP
<i>Legionella</i>	LEG SPP
Levures : autres	LEV AUT
<i>Listeria monocytogenes</i>	LIS MON
<i>Moraxella</i>	MOR SPP
<i>Morganella</i>	MOG SPP *
Mycobactérie atypique	MYC ATY
Mycobactérie complexe <i>tuberculosis</i>	MYC TUB
<i>Mycoplasma</i>	MYP SPP
<i>Neisseria</i> autres	NEI AUT
<i>Neisseria meningitidis</i>	NEI MEN
<i>Nocardia</i>	NOC SPP
<i>Pasteurella</i>	PAS SPP
<i>Prevotella</i>	PRE SPP
<i>Propionibacterium</i>	PRO SPP
<i>Proteus</i> autres	PRT AUT *
<i>Proteus mirabilis</i>	PRT MIR *
<i>Providencia</i>	PRV SPP *
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PSE AER *
<i>Pseudomonas</i> autres et apparentés	PSE AUT
<i>Salmonella</i> autre	SAL AUT *
<i>Salmonella</i> typhi ou Paratyphi	SAL TYP *
<i>Serratia</i>	SER SPP *
<i>Shigella</i>	SHI SPP *
Staph. coag nég. : autre espèce identifiée	STA AUT
Staph. coag. nég. non spécifié	STA NSP
<i>Staphylococcus aureus</i>	STA AUR *
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	STA EPI
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	STA HAE
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	STE MAL *
<i>Streptococcus agalactiae</i> (B)	STR AGA
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (pneumocoque)	STR PNE
<i>Streptococcus pyogenes</i> (A)	STR PYO
Streptocoques (viridans) non groupables	STR NGR
Streptocoques autres	STR AUT
Streptocoques hémolytiques : autres (C, G)	STR HCG

Indicateurs de la résistance aux antibiotiques pour les principaux micro-organismes concernés

Attention : une souche intermédiaire est assimilée résistante (I = R)

Codage du phénotype de résistance aux antibiotiques

<i>Staphylococcus aureus</i>	SARM
<i>Enterococcus faecalis</i> ou <i>faecium</i>	ERG
Entérobactéries	BLSE
<i>Acinetobacter</i>	CAZ:IMP R
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Burkholderia cepacia</i> <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	CAZ-IMP R

SARM : staphylocoque doré résistant à la métiline

ERG : entérocoque résistant aux glycopeptides

GISA = staphylocoque doré intermédiaire ou résistant aux glycopeptides (CMI vancomycine ou teicoplanine)

BLSE = beta-lactamase à spectre étendu

CAZ = ceftazidime

IMP : imipénème