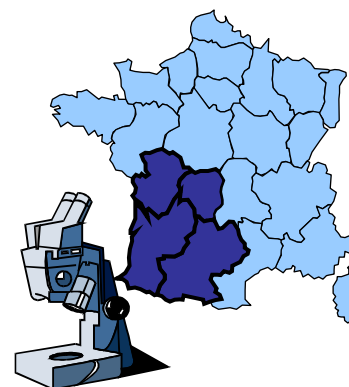


**BMR 2007**



**RESEAU LABORATOIRES**

# **CONTROLE QUALITE DES LABORATOIRES PARTICIPANT A LA SURVEILLANCE BMR 2007**

**CCLIN Sud-Ouest mars 2008**

**CCLIN Sud-Ouest**

**Groupe hospitalier Pellegrin  
33076 BORDEAUX**

**Tél. 05 56 79 60 58  
Fax 05 56 79 60 12  
E-mail : cclin.so@chu-bordeaux.fr**

**2007**

**I - LES SOUCHES** envoyées ont été sélectionnées par le laboratoire du CHU de Toulouse.  
Leur sensibilité vis-à-vis des antibiotiques est indiquée ci-dessous :

***Staphylococcus aureus***

<b>Famille ou molécule</b>	<b>Résultat attendu</b>
Béta-lactamines	R méticilline ou R toutes béta-lactamines
Aminosides	S tous aminosides
Macrolides	S MLS
Quinolones	R quinolones
Glycopeptides	S

Mécanisme de résistance : souche R méticilline et quinolones

***Enterococcus faecium***

<b>Famille ou molécule</b>	<b>Résultat attendu</b>
Béta-lactamines	R
Aminosides	R haut niveau, pas de synergie
Macrolides	R macrolides, lincosamides
Glycopeptides :	
Vancomycine	R
Teicoplanine	S

Mécanisme de résistance : R béta-lactamines et Van B

***Escherichia coli***

<b>Famille ou molécule</b>	<b>Résultat attendu</b>
Béta-lactamines :	
CTX	R
CAZ	R
AZT	R
Aminosides :	
Tobramycine	R
Gentamicine	R
Netilmicine	R
Amikacine	S
Quinolones	R

Mécanisme de résistance : EBLSE, AAC (3)

## II - RESULTATS

Cent laboratoires correspondant à 131 établissements de santé ont réalisé ce contrôle qualité.

### *Staphylococcus aureus*

Famille ATB	Réponse attendue	Nb de réponses	Nb de réponses strictement conformes	% bonnes réponses	% de bonnes réponses si I et S comptées comme juste pour LS
Bétalactamines	R	100	99	99,0	
Aminosides	S	100	96	96,0	
Erythromycine	S	100	94	94,0	
Lincomycine	S	79	11	14,0	34 %
Pristinamycine	S	74	45	61,0	99 %
Quinolones	R	99	98	98,0	
Glycopeptides	S	100	100	100,0	

- ✓ Mécanisme de résistance cité : 49% ont cité le mécanisme de résistance lié à la modification des PLP
- ✓ Au total, 89 % des laboratoires ont trouvé les réponses attendues pour les 5 familles d'antibiotiques à tester pour la souche de *S. aureus* (lincomycine et pristinamycine exclues).

### *Enterococcus faecium*

Famille ATB	Réponse attendue	Nb de réponses	Nb bonnes réponses	% bonnes réponses parmi les répondants
Bétalactamines dont :	R	100	100	100,0
<i>ampicilline</i>	R	79	79	100,0
Aminosides	R	100	100	100,0
Macrolides	R	100	100	100,0
Glycopeptides dont :				
vancomycine	R	100	52	52,0
teicoplanine	S	89	86	97,0

- ✓ Mécanisme de résistance cité : 51 % des laboratoires ont cité un mécanisme de résistance (dont 88 % qui ont cité un mécanisme Van B).
- ✓ 52 % des laboratoires ont trouvé les réponses attendues pour les 4 familles d'antibiotiques à tester pour la souche d'*E. faecium*

## ***Escherichia coli***

<b>Famille ATB</b>	<b>Réponse attendue</b>	<b>Nb de réponses</b>	<b>Nb bonnes réponses</b>	<b>% bonnes réponses parmi l'ensemble des participants</b>
Bétalactamines (CTX ou CAZ ou AZT)	R	95*	92**	92,0
Aminosides				
Gentamicine	R	100	99	99,0
Amikacine	S	85	49	49,0
Quinolones	R	100	100	100,0

\* 5 laboratoires n'ont pas testé de céphalosporine de 3<sup>ème</sup> génération mais uniquement des pénicillines A

\*\* 2 réponses intermédiaires comptabilisées comme conformes

- ✓ Mécanisme de résistance cité : 97 % des laboratoires ont cité un mécanisme de résistance (dont 99 % qui ont cité une BLSE, 1 % une céphalosporinase). AAC(3) a été cité par 11 laboratoires, AAC(6) par 13 laboratoires.
- ✓ 53 % des laboratoires (44/83) ont trouvé les réponses attendues pour les 4 familles d'antibiotiques à tester pour la souche d'*E. coli*.

### **Résultats combinés pour les 3 souches**

- ✓ Réponses correctes en ne prenant en compte que la résistance principale :  
bétalactamines pour *S. aureus*, vancomycine pour *E. faecium*, céphalosporine de 3<sup>ème</sup> génération pour *E. coli*.
  - 46 laboratoires ont renvoyé la réponse attendue pour les 3 souches (46 %)
  - 51 laboratoires ont renvoyé la réponse attendue pour 2 souches (51 %)
  - 3 laboratoires ont renvoyé la réponse attendue pour 1 souche (3 %)

## **III - CONCLUSION**

La participation à ce contrôle de qualité, réalisé dans le courant de l'été 2007, a été particulièrement bonne.

Les résultats sont dans l'ensemble satisfaisants, notamment pour l'identification de la résistance aux bétalactamines de *S. aureus*.

Quelques difficultés ont pu être identifiées lors de ce contrôle :

- La détection de la résistance à la vancomycine pour *E. faecium*
- L'interprétation des sensibilités à la lincomycine et aux streptogramines pour *S. aureus*
- La sensibilité à l'amikacine pour *E. coli* BLSE

## LISTE DES ETABLISSEMENTS PARTICIPANTS

---

Clinique Esquirol - Saint Hilaire	AGEN
C.H.D la Candélie	AGEN
Fondation Bon Sauveur d'Alby	ALBI
CMC Claude Bernard	ALBI
Centre Hospitalier	ALBI
Centre Hospitalier	ANTONNE
Fondation Wallerstein	ARES
Centre Hospitalier	AUCH
Clinique Chirurgicale du Dr CARLIER	AUCH
Centre Hospitalier	BAGNERES DE BIGORRE
Hôpitaux de Luchon	BAGNERES DE LUCHON
CHIC de la Côte Basque	BAYONNE
Clinique Chirurgicale Paulmy	BAYONNE
Clinique Lafargue	BAYONNE
Hôpital Local	BELVES
Clinique Pasteur	BERGERAC
Centre Hospitalier Samuel Pozzi	BERGERAC
CHU	BORDEAUX
Clinique Saint Augustin	BORDEAUX
Clinique Tivoli	BORDEAUX
Clinique Tourny	BORDEAUX
Maison de Santé des Dames du Calvaire	BORDEAUX
Centre Hospitalier Charles Perrens	BORDEAUX
Polyclinique Bordeaux Nord	BORDEAUX
Maison de Retraite Terre Nègre	BORDEAUX
Clinique Saint Germain	BORDEAUX
Aquitaine Santé - Polyclinique Jean Villar	BRIVE LA GAILLARDE
CRF Tour de Gassies	BRUGES
HORIZON 33	BRUGES
Association Centre Médical Toki Eder	CAMBES
Centre Médical de Cambo - Beaulieu	CAMBO LES BAINS
Centre Médical Landouzy Villa Jeanne	CAMBO LES BAINS
Centre Médicale Léon Dieudonné	CAMBO LES BAINS
CERS Capbreton	CAMBO LES BAINS
Centre Hospitalier du Carbet	CAPBRETON
L'ADAPT - Château Rauzé	CARBET
Maison de repos de Morlonges	CENAC
Centre Hospitalier Camille Guérin	CHAMBON
Centre Hospitalier	CHATELLERAULT
Clinique Arc en Ciel	COGNAC
Clinique des Pyrénées	COGNAC
Clinique Jean le Bon	COLOMIERS
Clinique Saint Vincent	DAX
Centre Hospitalier	DAX
Hôpital de Domme	DAX
Centre Hospitalier	DOMME
Centre hospitalier du Val d'Ariège	FIGEAC
Clinique Manioukani	FOIX
MRC Primerose	GOURBEYRE
Fondation John Bost	HOSSEGOR
Centre Hospitalier	LA FORCE
Centre Hospitalier	LA REOLE
Le Val des Cygnes	LA SOUTERRAINE
	LABARTHE SUR LEZE

Clinique de Lagardelle  
Clinique Sainte Anne  
Centre Hospitalier  
Hôpital Suburbain du Bouscat  
Centre Hospitalier du Lamentin  
Centre Médical LA PIGNADA  
MRC Châteauneuf  
Clinique Mutualiste du Médoc  
Clinique du Libournais  
Centre Hospitalier Robert Boulin  
CHU  
Clinique FRANCOIS CHENIEUX  
CSSR Les Lauriers  
Centre Hospitalier  
Hôpital local de Melle  
CHIC du Sud-Aveyron  
CHIC Castelsarrasin - Moissac  
Hôpital Local  
Centre Hospitalier  
Centre Hospitalier  
Clinique du Pont de Chaume  
C.R.F. "La Roseraie"  
Association Clinique de la Croix Blanche  
Hôpital Local de Muret  
Clinique d'Occitanie  
Centre Néphrologique d'Occitanie  
CRF Le Grand Feu  
Clinique Labat  
Clinique Marzet  
Hôpital de Penne d'Agenais  
Maison Delstraint-Fabien  
Centre Hospitalier  
Clinique Francheville  
Clinique Mutualiste  
Centre Hospitalier Maurice Selbonne  
Centre de Soins de Podensac  
Centre Hospitalier L.D. Beauperthuy  
CHU  
CRF Cardiocéan  
Centre Hospitalier  
Centre Hospitalier  
Clinique Pasteur  
Centre Hospitalier  
Centre Hospitalier E. Borel  
Centre Hospitalier de Saint-Esprit  
Hôpital Local Etienne Rivié  
Centre Hospitalier Ariège - Couserans  
Centre Hospitalier  
Centre Hospitalier de l'Ouest Guyanais F. JOLY  
Hôpital Monts et Barrages  
Centre Hospitalier  
Clinique de Saint-Orens  
Clinique Napoléon  
Hôpital Local Saint Pierre  
Centre Hospitalier  
Centre Hélios Marin  
Centre Hospitalier Jacques Boutard

LAGARDELLE SUR LEZE  
LANGON  
LAVAUUR  
LE BOUSCAT  
LE LAMENTIN  
LEGE CAP-FERRET  
LEOGNAN  
LESPARRE  
LIBOURNE  
LIBOURNE  
LIMOGES  
LIMOGES  
LORMONT  
LOURDES  
MELLE  
MILLAU  
MOISSAC  
MONSEGUR  
MONT DE MARSAN  
MONTAUBAN  
MONTAUBAN  
MONTFAUCON  
MOUTIER ROZEILLE  
MURET  
MURET  
MURET  
NIORT  
ORTHEZ  
PAU  
PENNE D'AGENAIS  
PENNE D'AGENAIS  
PERIGUEUX  
PERIGUEUX  
PESSAC  
PIGEON BOUILLANTE  
PODENSAC  
POINTE NOIRE  
POITIERS  
PUILBOREAU  
ROCHEFORT  
RODEZ  
ROYAN  
ROYAN  
SAINT AFFRIQUE  
SAINT ESPRIT  
SAINT GENIEZ D'OLT  
SAINT GIRONS  
SAINT JEAN D'ANGELY  
SAINT LAURENT DE MARONI  
SAINT LEONARD DE NOBLAT  
SAINT MICHEL  
SAINT ORENS DE GAMEVILLE  
SAINT PAUL LES DAX  
SAINT PIERRE D'OLERON  
SAINT SEVER  
SAINT TROJAN LES BAINS  
SAINT YRIEIX LA PERCHE

Centre Médical National MGEN  
Centre Hospitalier  
Centre Hospitalier  
Centre de Rééducation Fonctionnelle  
Centre Hospitalier Jean Leclair  
Centre Médico-Social de Coulomme  
Clinique Psychiatrique Lampre  
Polyclinique de l'Ormeau  
CHU  
Hôpital Joseph Ducuing  
Clinique Saint-Jean Languedoc  
Clinique Néphrologique Saint-Exupéry  
Centre Hospitalier G. Marchant  
Polyclinique du Parc  
Clinique Pasteur  
Centre Hospitalier Louis Domergue  
Hôpital des Trois Ilets  
Maison de retraite Le Village  
Centre Hospitalier  
Hôpital Local de Vic-Fezensac  
Centre Hospitalier

SAINTE FEYRE  
SAINTE FOY LA GRANDE  
SAINTES  
SALIES DE BEARN  
SARLAT  
SAUVETERRE DE BEARN  
SEMEAC  
TARBES  
TOULOUSE  
TOULOUSE  
TOULOUSE  
TOULOUSE  
TOULOUSE  
TOULOUSE  
TOULOUSE  
TOULOUSE  
TRINITE  
TROIS ILETS  
TROIS ILETS  
USSEL  
VIC-FEZENSAC  
VILLEFRANCHE DE ROUERGUE