

**EXPERTISE ET PRESTATIONS DE SERVICE
QUALITE DES LABORATOIRES**

**COMMISSION DE BIOLOGIE CLINIQUE
COMITE DES EXPERTS**

**EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE
DES ANALYSES DE BIOLOGIE CLINIQUE**

**RAPPORT GLOBAL DEFINITIF
MONITORING THERAPEUTIQUE
ENQUETE 2019/3**

Sciensano/ MON.THER./46-FR

Expertise et prestations de service
Qualité des laboratoires
Rue J. Wytsman, 14
1050 Bruxelles | Belgique

www.sciensano.be

COMITE DES EXPERTS

Sciensano					
HAJRIZAJ Qendresa	Secrétariat	TEL:	02/642.55.21	FAX:	02/642.56.45
DEMARTEAU Marianne	Coordinateur d'enquête	TEL:	02/642.55.24		
		e-mail:	marianne.demartea@sciensano.be		
LENGA Yolande	Coordinateur d'enquête remplaçant	TEL:	02/642.53.96		
		e-mail:	yolande.lenga@sciensano.be		
Experts	Institution				
Prof. CAVALIER Etienne	CHU LIEGE				
Apr. Biol. DE KEUKELEIRE Steven					
Prof. DECLERCQ Peter	JESSA ZIEKENHUIS				
Apr. klin. biol. DESMET Koen	UZ LEUVEN				
Prof. GRUSON Damien	CLINIQUES UNIV ST LUC				
Prof. NEELS Hugo	U ANTWERPEN				
Apr. klin. biol. OYAERT Matthijs	UZ GENT				
Apr. Biol. PIQUEUR Marian	ZNA				
Prof. POESEN Koen	UZ LEUVEN				

Une version provisoire de ce rapport a été transmise aux experts le 13/01/2020.

Ce rapport a été discuté lors de la réunion du comité des experts du : 20/01/2020.

Autorisation de diffusion de rapport: Par M. Demartea, coordinateur d'enquête, le 21/01/2020.



Tous les rapports sont également consultables sur notre site web:

https://www.wiv-isp.be/QML/activities/external_quality/rapports/fr/rapports_annee.htm

TABLE DES MATIERES

TABLE DE CONVERSION – MONITORING THERAPEUTIQUE	4
INTRODUCTION	5
HOMOGENEITE DES ECHANTILLONS	5
STABILITE DES ECHANTILLONS	5
LA VALEUR CIBLE	5
MISE A JOUR DES TROUSSES.....	5
TROUSSES PERIMEES	5
COMMENT ENCODER DES RESULTATS CENSURES (< OU > QUE LA VALEUR SEUIL) DANS LE TOOLKIT ?.....	6
MISE A DISPOSITION DES RAPPORTS.....	6
INTERPRETATION DU RAPPORT INDIVIDUEL	7
REPRESENTATION GRAPHIQUE	9
INFORMATIONS SPECIFIQUES A L'ENQUETE.....	10
INFORMATIONS REPRISES DANS LE TOOLKIT	10
NATURE DES ECHANTILLONS	10
AMIKACINE.....	11
CARBAMAZEPINE.....	12
DIGOXINE	13
GENTAMICINE.....	14
LITHIUM	15
PARACETAMOL	16
PHENYTOÏNE	17
ACIDE SALICYLIQUE.....	18
ACIDE VALPROÏQUE	19
VANCOMYCINE.....	20

TABLE DE CONVERSION – MONITORING THERAPEUTIQUE

AMIKACINE	mg/L	x	1.00	⇒	mg/L
	µg/mL	x	1.00	⇒	
	µmol/L	x	0.58	⇒	
CARBAMAZEPINE	mg/L	x	1.00	⇒	mg/L
	µg/mL	x	1.00	⇒	
	µmol/L	x	0.24	⇒	
DIGOXINE	µg/L	x	1.00	⇒	µg/L
	ng/mL	x	1.00	⇒	
	nmol/L	x	0.78	⇒	
GENTAMICINE	mg/L	x	1.00	⇒	mg/L
	µg/mL	x	1.00	⇒	
	µmol/L	x	0.48	⇒	
LITHIUM	mmol/L	x	1.00	⇒	mmol/L
	mEq/L	x	1.00	⇒	
PARACETAMOL	mg/L	x	1.00	⇒	mg/L
	µg/mL	x	1.00	⇒	
	µmol/L	x	0.15	⇒	
PHENOBARBITAL	mg/L	x	1.00	⇒	mg/L
	µg/mL	x	1.00	⇒	
	µmol/L	x	0.23	⇒	
PHENYTOIN	mg/L	x	1.00	⇒	mg/L
	µg/mL	x	1.00	⇒	
	µmol/L	x	0.25	⇒	
ACIDE SALICYLIQUE	mg/L	x	1.00	⇒	mg/L
	µg/mL	x	1.00	⇒	
	mmol/L	x	138.12	⇒	
THEOPHYLLINE	mg/L	x	1.00	⇒	mg/L
	µg/mL	x	1.00	⇒	
	µmol/L	x	0.18	⇒	
ACIDE VALPROIQUE	mg/L	x	1.00	⇒	mg/L
	µg/mL	x	1.00	⇒	
	µmol/L	x	0.14	⇒	
VANCOMYCINE	mg/L	x	1.00	⇒	mg/L
	µg/mL	x	1.00	⇒	
	µmol/L	x	1.45	⇒	

INTRODUCTION

Homogénéité des échantillons

Les échantillons ont été certifiés homogènes par la firme Bio-Rad.

Stabilité des échantillons

Les échantillons ont été certifiés stables par la firme Bio-Rad.

La valeur cible

La valeur cible est la médiane de la méthode si le nombre de résultats pour cette méthode est supérieur ou égal à 6. Si le nombre de résultats est inférieur à 6, les laboratoires ne sont pas évalués. Si le nombre de valeurs censurées est trop élevé le Z score n'est pas non plus calculé.

Mise à jour des trousse

Afin de garantir la validité des résultats du contrôle externe, il est important que toutes les informations relatives à la méthode et la trousse utilisées soient correctes. Nous constatons, à chaque enquête, qu'un petit nombre de laboratoires oublie de contrôler la validité de ces informations. Si vous n'avez pas trouvé votre méthode ou trousse dans le toolkit, n'hésitez pas à nous contacter le plus rapidement possible, en nous envoyant un mail à l'adresse suivante : marianne.demarteau@sciensano.be.

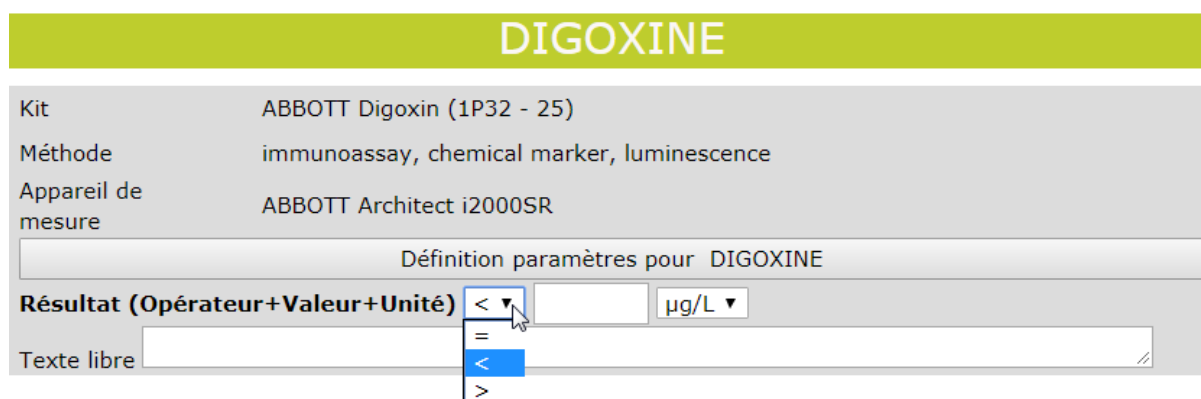
Trousses périmées

Lorsque la dernière trousse fabriquée arrive à péremption, sa référence disparaît du toolkit. Un message d'alerte apparaît à l'écran : « Votre kit est périmé. Pourriez-vous introduire votre nouveau numéro de catalogue ? ». Il est alors impératif que vous reparamétriez votre nouvelle trousse et ce, **même s'il ne s'agit que d'un changement de numéro de catalogue**. Si cette mise à jour n'est pas réalisée, vos données ne sont pas traitées statistiquement. Pour toutes les méthodes « kit dépendantes », le principe de la méthode est attribué automatiquement.

Dorénavant, il ne sera plus possible d'encoder les résultats quantitatifs si toutes les informations relatives au kit n'ont pas été introduites.

Comment encoder des résultats censurés (< ou > que la valeur seuil) dans le toolkit ?

Exemple d'encodage :



The screenshot shows the 'DIGOXINE' section of a toolkit. It includes fields for 'Kit' (ABBOTT Digoxin (1P32 - 25)), 'Méthode' (immunoassay, chemical marker, luminescence), and 'Appareil de mesure' (ABBOTT Architect i2000SR). Below these is a section titled 'Définition paramètres pour DIGOXINE'. The 'Résultat (Opérateur+Valeur+Unité)' field is set to 'µg/L'. A dropdown menu is open, showing options: '<', '=', '>', and '>'. The '<' option is currently selected.

Les signes « > » et « < » se trouvent juste **devant** la case où le **résultat quantitatif** est encodé

Mise à disposition des rapports

Nous vous demandons d'envoyer vos réponses le plus rapidement possible, ceci afin de nous permettre de libérer le draft **provisoire (non validé)** du rapport individuel dans les jours qui suivent la date effective de clôture de l'encodage des données. Pour les laboratoires ayant un problème ponctuel d'encodage, il est possible de prolonger l'accès du toolkit. Toutefois, ceci retarde la production des rapports pour l'ensemble du groupe. Nous vous demandons donc d'être attentifs et de respecter les délais proposés dans l'intérêt de tous.

Une fois les rapports individuels provisoires (non validés) accessibles, vous disposez de 7 jours afin de nous faire part de vos remarques éventuelles. Nous encourageons les laboratoires à relire attentivement leurs résultats après encodage, (cfr. les analyses non automatisés en routine) en vue de minimiser toute erreur (unité, encodage, autre...). Si malgré tout vous remarquez une erreur d'encodage de votre part, sur votre rapport individuel provisoire, veuillez nous le signaler.

Après validation de l'enquête par le comité d'experts, le rapport global validé est mis à disposition sur notre site Web. Il est accessible aux adresses suivantes :

https://www.wiv-isp.be/QML/index_fr.htm

⇒ choisir « Rapports » dans le menu proposé

https://www.wiv-isp.be/QML/activities/external_quality/rapports/fr/rapports_annee.htm

INTERPRETATION DU RAPPORT INDIVIDUEL

En plus de ce rapport global, vous avez également accès à un rapport individuel via le toolkit. Ci-dessous vous pouvez trouver des informations qui peuvent aider à interpréter ce rapport. La position de vos résultats quantitatifs est donnée d'un côté en comparaison avec tous les résultats de tous les participants et de l'autre côté en comparaison avec les résultats des participants utilisant la même méthode que vous.

Les informations suivantes sont reprises:

- Votre résultat (R)
- Votre méthode
- La médiane globale (M_G):
la valeur centrale des résultats fournis par tous les laboratoires, toutes méthodes confondues.
- L'écart-type global (SD_G):
mesure de la dispersion des résultats fournis par tous les laboratoires, toutes méthodes confondues.
- La médiane globale de votre méthode (M_M):
la valeur centrale des résultats fournis par les laboratoires utilisant la même méthode que vous.
- L'écart-type de votre méthode (SD_M):
mesure de la dispersion des résultats fournis par les laboratoires utilisant la même méthode que vous.
- Le coefficient de variation CV (exprimé en %) pour tous les laboratoires et pour les laboratoires utilisant la même méthode que vous:
 $CV_M = (SD_M / M_M) * 100 (\%)$ et $CV_G = (SD_G / M_G) * 100 (\%)$.
- Le score Z:
la différence entre votre résultat et la médiane de votre méthode (exprimée en unités d'écart type): $Z_M = (R - M_M) / SD_M$ et $Z_G = (R - M_G) / SD_G$.
Votre résultat est cité si $|Z_M| > 3$.
- Le score U:
l'écart relatif de votre résultat par rapport à la médiane de votre méthode (exprimé en %):
 $U_M = ((R - M_M) / M_M) * 100 (\%)$ et $U_G = ((R - M_G) / M_G) * 100 (\%)$.
Votre résultat est cité si $|U_M| > d$, où « d » est la limite fixe d'un paramètre déterminé, en d'autres termes le % maximal de déviation acceptable entre le résultat et la médiane de la méthode.
- L'interprétation graphique de la position de votre résultat (R), d'un côté en comparaison avec tous les résultats de tous les participants et de l'autre côté en comparaison avec les résultats des participants utilisant la même méthode que vous, basée sur la méthode de Tukey, pour chaque paramètre et pour chaque échantillon analysé.

R : votre résultat

M_{M/G} : médiane

H_{M/G} : percentiles 25 et 75

I_{M/G} : limites intérieures ($M \pm 2.7 \text{ SD}$)

O_{M/G} : limites extérieures ($M \pm 4.7 \text{ SD}$)

Le graphique global et celui de votre méthode sont exprimés selon la même échelle, ce qui les rend comparables. Ces graphiques vous donnent une indication approximative de la position de votre résultat (R) par rapport aux médianes (M_{M/G}).

Vous pouvez trouver plus de détails dans les 3 brochures qui sont disponibles sur notre site web à l'adresse suivante:

https://www.wiv-isp.be/QML/index_fr.htm

(Choisir « brochures » dans le menu proposé)

ou directement à l'adresse suivante:

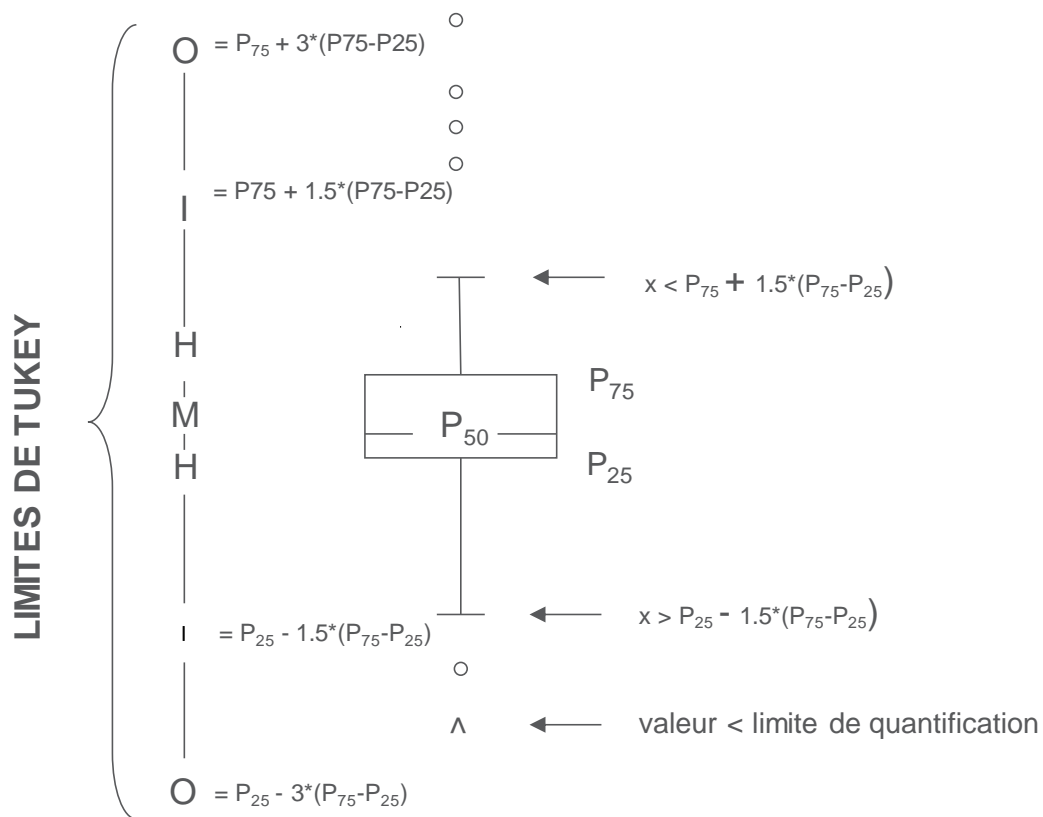
https://www.wiv-isp.be/QML/activities/external_quality/brochures/fr/brochures.htm

- 1) Brochure d'information sur les programmes d'évaluation externe de la qualité pour les laboratoires cliniques (Brochure d'information générale sur l'évaluation externe).
- 2) Brochure statistique (Procédure générale de calcul statistique mis au point par le professeur Albert).
- 3) Traitement des valeurs censurées (Procédure de calcul statistique appliquée aux valeurs censurées rédigée par le Professeur Albert).

Représentation graphique

A côté des tableaux de résultats, une représentation graphique en "boîte à moustaches" est parfois ajoutée. Elle reprend les éléments suivants pour les méthodes avec au moins 6 participants:

- un rectangle qui va du percentile 25 (P_{25}) au percentile 75 (P_{75})
- une ligne centrale représente la médiane des résultats (P_{50})
- une ligne inférieure qui représente la plus petite valeur $x > P_{25} - 1.5 * (P_{75} - P_{25})$
- une ligne supérieure qui représente la plus grande valeur $x < P_{75} + 1.5 * (P_{75} - P_{25})$
- tous les points en dehors de cet intervalle sont représentés par un rond.



Limites correspondantes en cas de distribution normale

INFORMATIONS SPECIFIQUES A L'ENQUETE

Les échantillons de l'enquête 2019/3 ont été envoyés le 04 novembre 2019. L'encodage des résultats a été clôturé le 18 novembre 2019. Dès le 21 novembre 2019, les rapports individuels non validés étaient accessibles dans le toolkit et ce, jusqu'au 28 novembre 2019. La validation a été réalisée le 20 janvier 2020. Ce rapport a été publié sur notre site web le 21/01/2020. Depuis cette date, les rapports individuels définitifs sont disponibles via le toolkit.

Informations reprises dans le Toolkit

Conservez le sérum entre 2 et 8°C. Veuillez effectuer les analyses au plus tard le vendredi 08/11/2019.

Préparation : Sérum R/15645: reconstitution avec 5,0 mL d'eau distillée ou désionisée. Laisser le produit reposer pendant 15 min en agitant de temps en temps. Avant utilisation, mélanger délicatement pour assurer une parfaite homogénéité.

Nature des échantillons

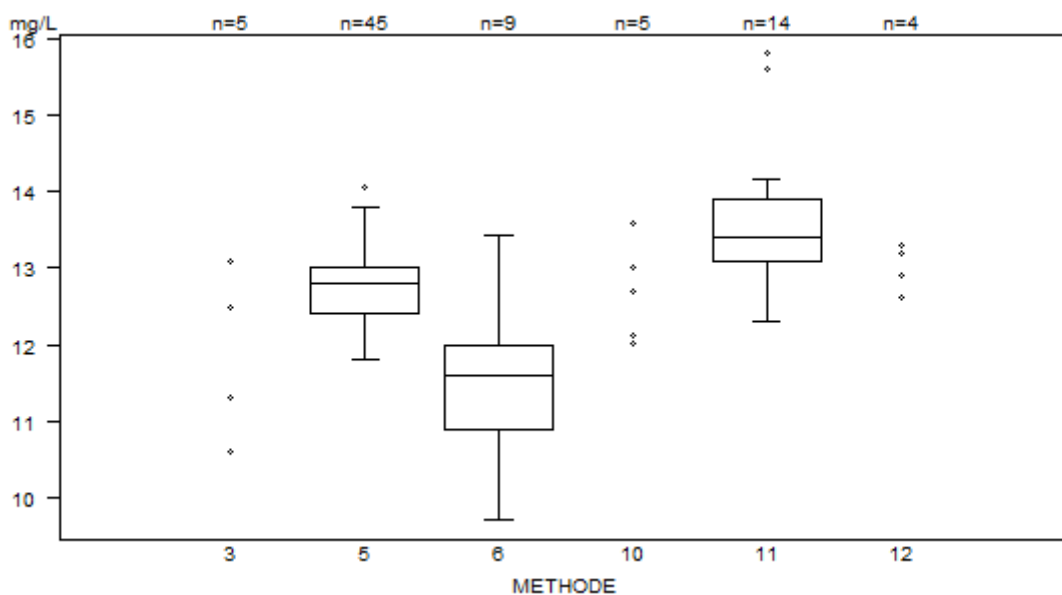
A l'occasion de l'enquête 2019/3, tous les participants ont reçu un échantillon sérique lyophilisé : R/15645, Bio-Rad, Lyphochek Immunoassay Plus Control, Level 2.

Résultats bruts

Les résultats bruts anonymisés de tous les laboratoires peuvent être obtenus sur demande à marianne.demarteau@sciensano.be.

AMIKACINE

AMIKACINE - d (%) : 13.6	R/15645			
METHODE	Médiane mg/L	SD mg/L	CV %	N
003 Roche Integra	10.60	11.30	12.50	5
005 Roche Hitachi / Mod. / cobas c	12.80	0.44	3.5	45
006 Syva Emit	11.60	0.82	7.0	9
010 Abbott Alinity	12.01	12.11	12.70	5
011 Abbott Architect/Aeroset	13.40	0.59	4.4	14
012 QMS Thermo sc. - Olympus - Beckman Coulter	12.61	12.90	13.20	4
Globalement (toutes méthodes confondues)	12.85	0.74	5.8	82



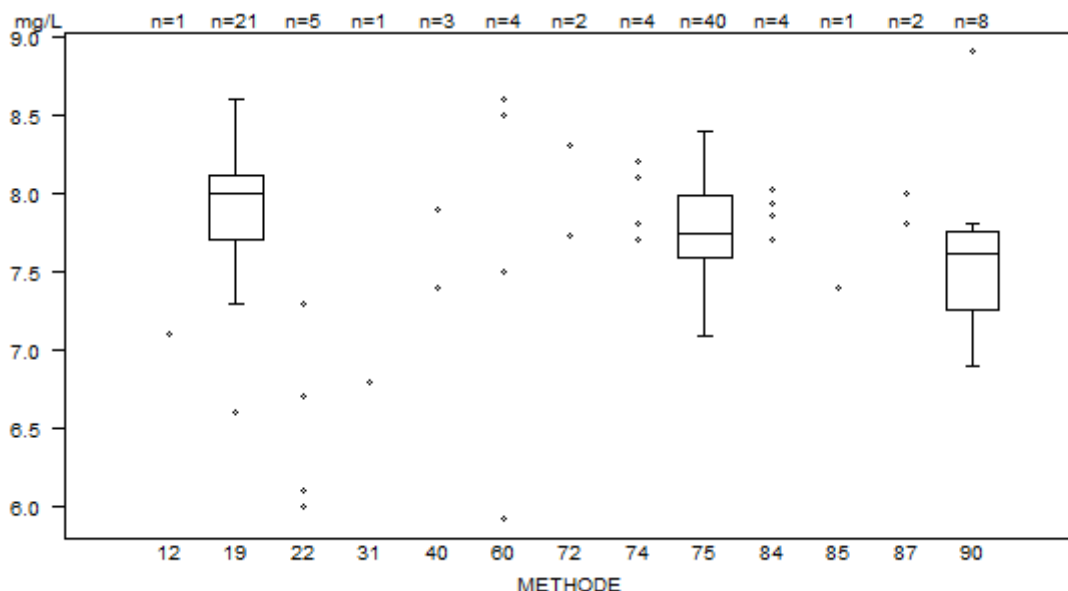
Laboratoires cités pour l'amikacine :

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
006 Syva Emit	0	2
011 Abbott - Architect/Aeroset	2	2

* d_{AMIKACINE} : 13.6% / ± 1.03mg/L

CARBAMAZEPINE

CARBAMAZEPINE - d (%) : 14.5	R/15645			
METHODE	Médiane mg/L	SD mg/L	CV %	N
012 High Performance Liquid Chromatography	7.10			1
019 Abbott - Architect - IA - Chemiluminescence	8.00	0.30	3.8	21
022 Abbott - Architect - PETINIA	6.00	6.10	6.70	5
		6.70	7.30	
031 Beckman Coulter - Synchron LX/DxC	6.80			1
040 Siemens Dimension Vista	7.40	7.90	7.90	3
060 Olympus	5.92	7.50	8.50	8.60
072 Roche Cobas Integra	7.73	8.30		2
074 Roche / Hitachi Mod. cobas c - KIMS	7.70	7.80	8.10	8.20
075 Roche / Hitachi cobas c - Gen.4	7.75	0.30	3.8	40
084 Siemens Advia Centaur/CP/XP	7.70	7.86	7.93	8.03
085 Siemens Immulite	7.40			1
087 Siemens Atellica CH	7.80		8.00	2
090 OCD Vitros	7.62	0.37	4.9	8
Globalement (toutes méthodes confondues)	7.80	0.41	5.2	96



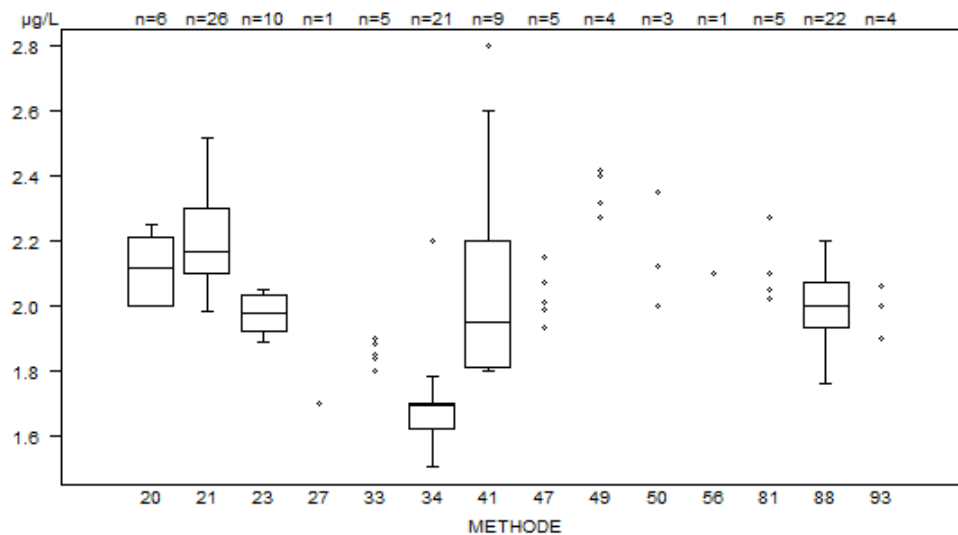
Laboratoires cités pour la carbamazépine :

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
019 Abbott - Architect - IA - Chemiluminescence	1	1
090 OCD Vitros	1	1

* d_{CARBAMAZEPINE} : 14.5%

DIGOXINE

DIGOXINE - d (%) : 14.1	R/15645			
	METHODE	Médiane µg/L	SD µg/L	CV %
020 Roche/Hitachi - cobas c 701/702	2.12	0.16	7.4	6
021 Roche/Hitachi - cobas c 501	2.17	0.15	6.8	26
023 Roche - Elecsys cobas e 801	1.98	0.08	4.1	10
027 Abbott Aeroset	1.70			1
033 Abbott Alinity	1.80 1.84	1.85	1.88 1.90	5
034 Abbott Architect	1.69	0.06	3.5	21
041 OCD Vitros	1.95	0.29	14.8●	9
047 BioMérieux Vidas	1.93 1.99	2.01	2.07 2.15	5
049 Siemens-ADVIA Centaur	2.27 2.32	2.40	2.42	4
050 Siemens - Atellica	2.00	2.12	2.35	3
056 Roche Tinaquant	2.10			1
081 Beckman Coulter Access	2.02 2.05	2.05	2.10 2.27	5
088 Roche Elecsys Modular E Cobas e	2.00	0.10	5.2	22
093 Siemens Dimension Vista	1.90	2.00	2.00 2.06	4
Globalement (toutes méthodes confondues)	2.00	0.19	9.6	122



● La méthode **OCD Vitros (041)** montre la variabilité la plus élevée. Résultats rapportés (µg/L): 1.80 ; 1.80 ; 1.81 ; 1.90 ; 1.95 ; 2.11 ; 2.20 ; 2.60 ; 2.80.

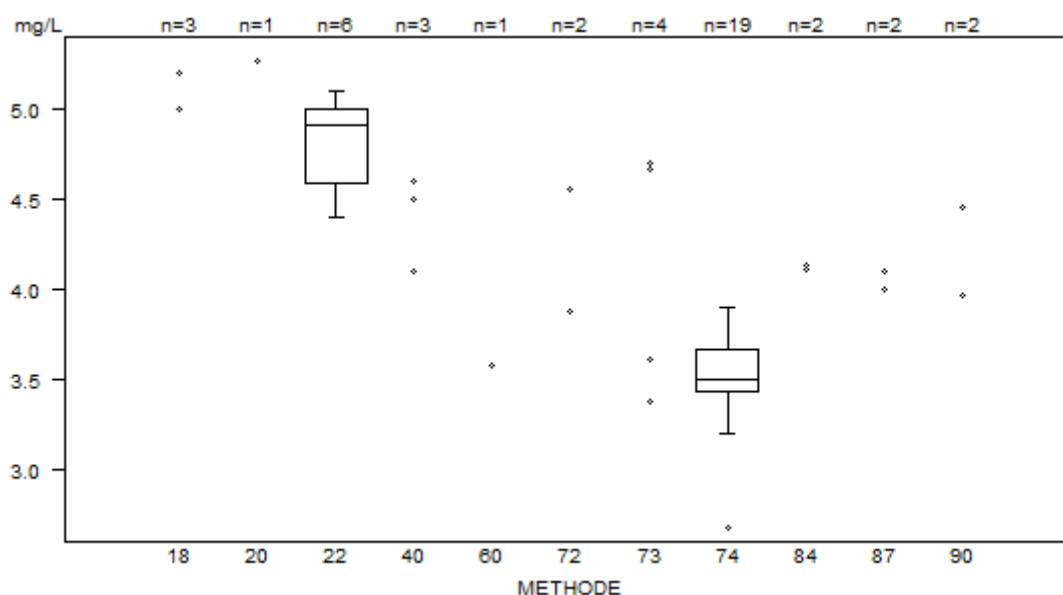
Laboratoires cités pour la digoxine :

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
021 Roche/Hitachi - cobas c 501	0	1
034 Abbott Architect	2	1
041 OCD Vitros	0	2

* d_{DIGOXINE} : 14.1%

GENTAMICINE

GENTAMICINE - d (%) : 17.0	R/15645			
METHODE	Médiane mg/L	SD mg/L	CV %	N
018 Abbott Alinity	5.00	5.00	5.20	3
020 Abbott - Architect - Particle enhanced immunoturbid.	5.27			1
022 Abbott - Architect - CMIA	4.91	0.30	6.2	6
040 Siemens Dimension Vista	4.10	4.50	4.60	3
060 Olympus	3.58			1
072 Roche Cobas Integra	3.88	4.56		2
073 Roche/Hitachi - CEDIA	3.38	3.61	4.67	4
074 Roche / Hitachi Mod. cobas c - KIMS	3.50	0.17	4.8	19
084 Siemens ADVIA Centaur/CP	4.11	4.13		2
087 Siemens Atellica CH	4.00	4.10		2
090 OCD Vitros	3.97	4.46		2
Globalement (toutes méthodes confondues)	3.90	0.81	20.7	45



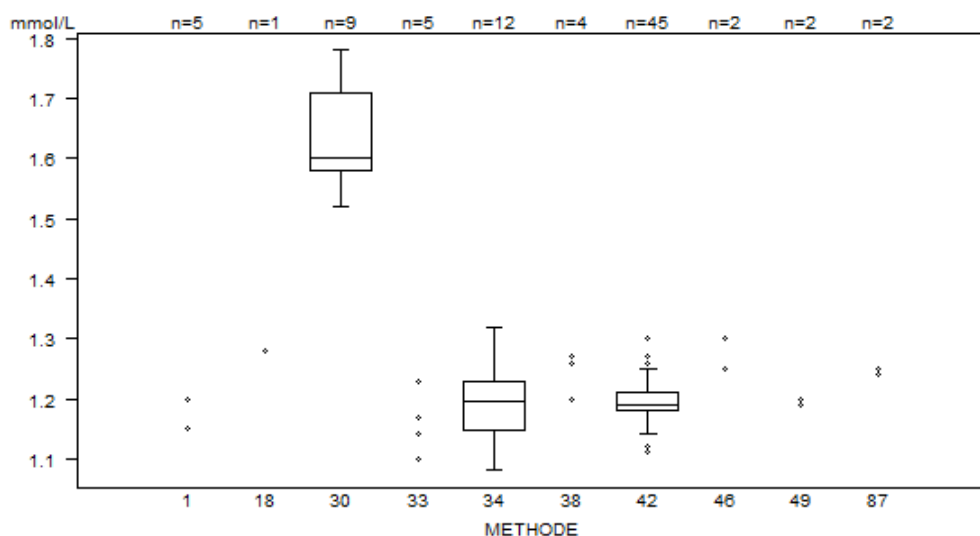
Laboratoire cité pour la gentamicine :

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
074 Roche / Hitachi Mod. cobas c - KIMS	1	1

* d_{GENTAMICINE} : 17.0%

LITHIUM

LITHIUM - d (%) : 9.6 – d (mmol/L) : ± 0.11	R/15645				
METHODE	Médiane mmol/L	SD mmol/L	CV %	N	
001 Atomic absorption photometry	0.00 1.20	1.15 1.20	1.15	5	
018 Roche Integra	1.28			1	
030 OCD Vitros	1.60	0.10	6.0	9	
033 Abbott Alinity	1.10 1.17	1.14 1.23	1.14	5	
034 Abbott Architect / Aeroset	1.20	0.06	5.1	12	
038 Siemens Dimension Vista	1.20	1.20	1.26	1.27	4
042 Roche/Hitachi cobas c	1.19	0.02 0.04*	4.9 3.26*	45	
046 Siemens ADVIA Centaur	1.25 1.30			2	
049 Thermo electron corporation	1.19 1.20			2	
087 Siemens Atellica CH	1.24 1.25			2	
Globalement (toutes méthodes confondues)	1.20	0.05	4.0	87	



Donnée hors graphe
Méthode Résultat
001 = 0 mmol/L

Laboratoires cités pour le lithium :

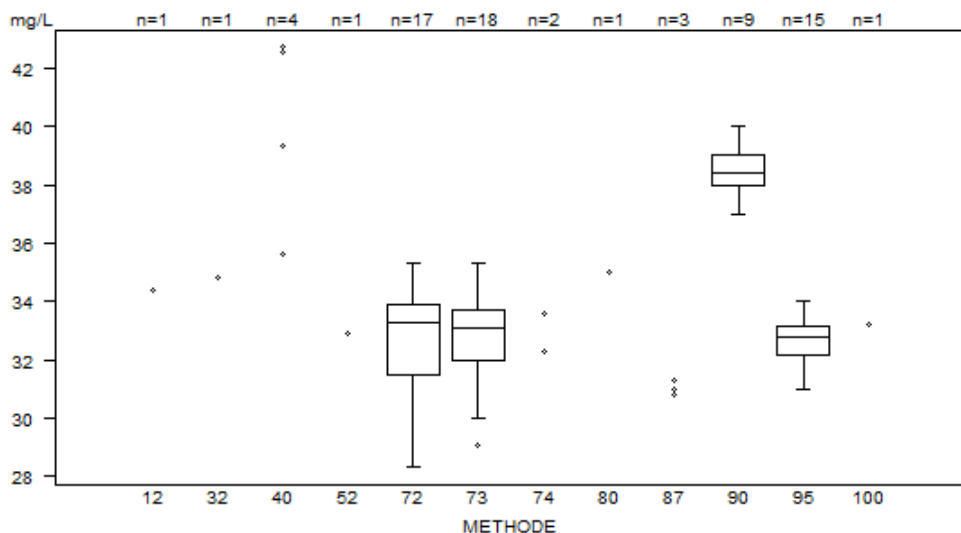
Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
030 OCD Vitros	0	1
034 Abbott Architect / Aeroset	0	2
042 Roche cobas c 501	6*	0

* d_{LITHIUM} : 9.6% / ± 0.11 mmol/L

* Les résultats de lithium de la méthode Roche (042) montrent la plus faible variabilité et le nombre de citations z le plus élevé. Pour éviter ces citations injustes, l'écart-type robuste habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQs est remplacé par l'écart-type classique. Suite à cela, aucun laboratoire n'est cité pour le z-score.

PARACETAMOL

PARACETAMOL - d (mg/L) : ± 5.43	R/15645				
METHODE	Médiane mg/L	SD mg/L	CV %	N	
012 High Performance Liquid Chromatography	34.4			1	
032 Beckman Coulter	34.8			1	
040 Siemens Dimension Vista	35.6	39.3	42.6	42.7	4
052 Microgenics - Immunoenzymatic assay - Spectrometry	32.9			1	
072 Roche Cobas Integra - cobas c	33.3	1.8	5.3	17	
073 Roche/Hitachi cobas c (2nd gen.)	33.1	1.3	3.8	18	
074 Roche - Hitachi Modular	32.3	33.6		2	
080 Siemens ADVIA Centaur	35.0			1	
087 Siemens Atellica CH	30.8	31.0	31.3	3	
090 OCD Vitros	38.4	0.7	1.9	9	
095 Sekisui Diagnostics - Abbott	32.8	0.7	2.3	15	
100 Siemens Emit - Beckman Coulter AU	33.2			1	
Globalement (toutes méthodes confondues)	33.3	1.8	5.3	73	



Donnée hors graphe
Méthode Résultat
095 = 21 mg/L

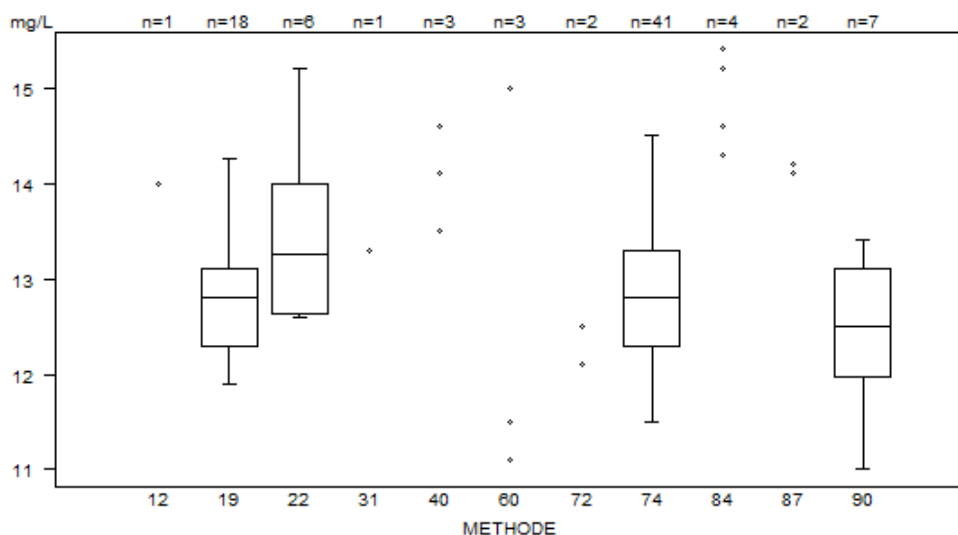
Laboratoires cités pour le paracétamol :

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
073 Roche/Hitachi cobas c (2nd gen.)	1	0
095 Sekisui Diagnostics - Abbott	1	1

* d_{PARACETAMOL} : 10.5% / ± 5.43 mg/L

PHENYTOÏNE

PHENYTOÏNE - d (%) : 14.9	R/15645			
METHODE	Médiane mg/L	SD mg/L	CV %	N
012 High Performance Liquid Chromatography	14.00			1
019 Abbott Architect - Chemiluminescence	12.81	0.59	4.6	18
022 Abbott Alinity	13.25	1.01	7.6	6
031 Beckman Coulter Synchron LX/DxC	13.30			1
040 Siemens Dimension Vista	13.50	14.10	14.60	3
060 Olympus	11.10	11.50	15.00	3
072 Roche Cobas Integra	12.10 12.50			2
074 Roche / Hitachi Mod cobas c	12.80	0.74	5.8	41
084 Siemens ADVIA Centaur/ XP	14.30	14.60	15.20 15.40	4
087 Siemens Atellica CH	14.10 14.20			2
090 OCD Vitros	12.50	0.83	6.7	7
Globalement (toutes méthodes confondues)	12.90	0.89	6.9	88



Donnée hors graphe
Méthode Résultat
090 = 22 mg/L

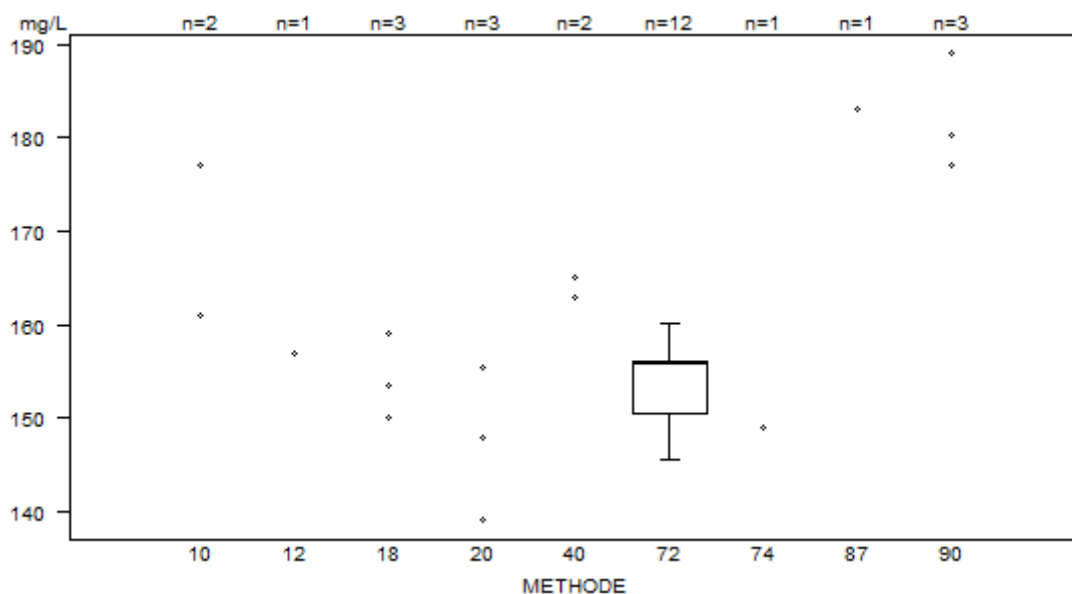
Laboratoire cité pour la phénytoïne :

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
090 OCD Vitros	1	1

* d_{PHENYTOÏNE} : 14.9%

ACIDE SALICYLIQUE

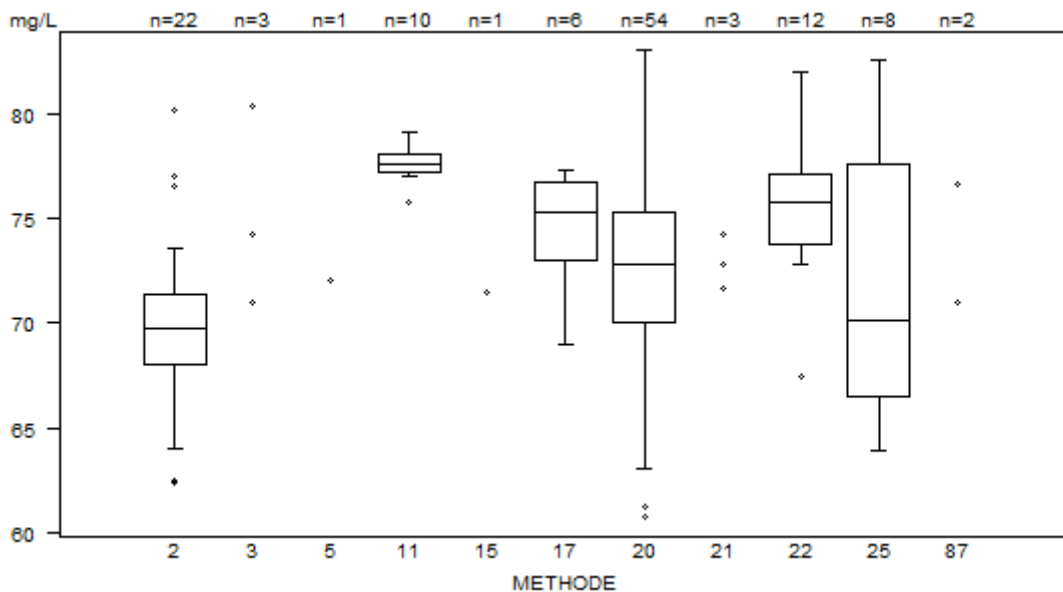
ACIDE SALICYLIQUE - d (%) : 15.2	R/15645			
METHODE	Médiane mg/L	SD mg/L	CV %	N
010 Gas chromatography	161 177			2
012 High Performance Liquid Chromatography	157			1
018 Abbott Alinity	150	153	159	3
020 Abbott Architect	139	148	155	3
040 Siemens Dimension Vista	163 165			2
072 Roche Cobas Integra / cobas c	156	4	2.7	12
074 Roche / Hitachi Modular	149			1
087 Siemens Atellica CH	183			1
090 OCD Vitros	177	180	189	3
Globalement (toutes méthodes confondues)	156	9	5.5	28



Aucun laboratoire n'a été cité pour le salicylate pour cette enquête.

ACIDE VALPROÏQUE

ACIDE VALPROÏQUE - d (%) : 14.5	R/15645			
METHODE	Médiane mg/L	SD mg/L	CV %	N
002 Abbott Architect - CMIA	69.8	2.5	3.6	22
003 Siemens Advia Centaur	71.0	74.2	80.4	3
005 Beckman Coulter	72.0			1
011 Siemens Dimension Vista	77.6	0.6	0.8	10
015 Siemens Immulite	71.5			1
017 Olympus	75.3	2.7	3.6	6
020 Roche Hit / Mod / cobas c	72.8	3.9	5.4	54
021 Roche Integra	71.7	72.8	74.2	3
022 OCD Vitros	75.8	2.5	3.3	12
025 Abbott Alinity	70.2	8.2	11.7●	8
087 Siemens Atellica CH	71.0	76.6		2
Globalement (toutes méthodes confondues)	72.8	5.2	7.1	117



- La méthode **Abbott Alinity (025)** montre la variabilité la plus élevée. Résultats rapportés (mg/L): 63.9 ; 64.0 ; 68.9 ; 69.0 ; 71.3 ; 73.1 ; 82.0 ; 82.6.

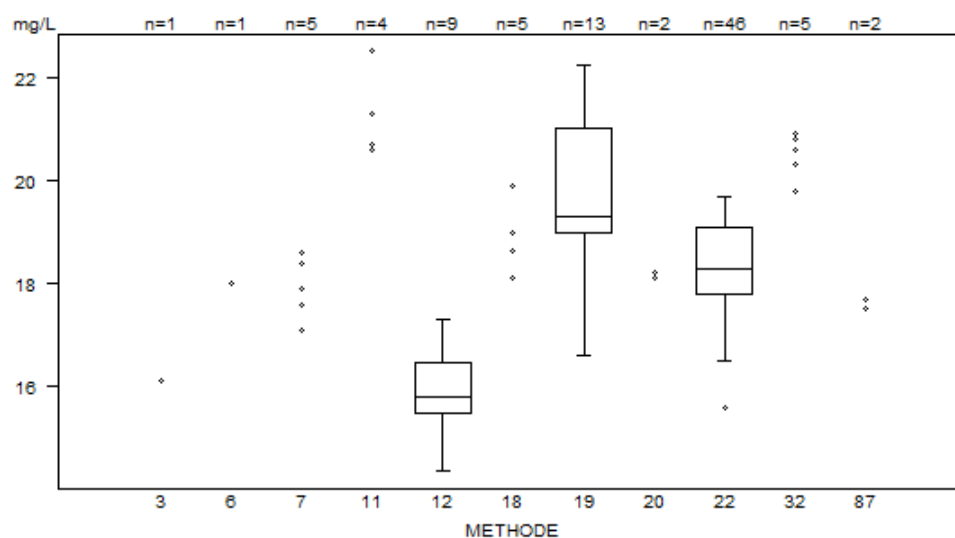
Laboratoires cités pour l'acide valproïque :

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
002 Abbott Architect	1	1
020 Roche Hit / Mod / cobas c	1	2
022 OCD Vitros	1	0
025 Abbott Alinity	0	2

* d_{ACIDE VALPROÏQUE} : 14.5%

VANCOMYCINE

VANCOMYCINE - d (%) : 13.3	R/15645				
	METHODE	Médiane mg/L	SD mg/L	CV %	N
003 Beckman Coulter		16.10			1
006 Siemens ADVIA Centaur (EMIT)		18.00			1
007 Siemens Dimension Vista - PETINIA		17.10	17.60	17.90	5
		18.40	18.60		
011 Roche Integra		20.60	20.70	21.30 22.50	4
012 OCD Vitros		15.81	0.70	4.5	9
018 Abbott Alinity		18.10	18.64	19.00	5
		19.00	19.90		
019 Abbott Architect		19.30	1.50	7.8	13
020 Abbott Architect - PETINIA		18.10	18.20		2
022 Roche/Hitachi cobas c - Integra (Gen.3)		18.30	0.96	5.3	46
032 Thermo Scientific		19.80	20.30	20.60	5
		20.80	20.90		
087 Siemens Atellica CH		17.50	17.70		2
Globalement (toutes méthodes confondues)		18.40	1.26	6.8	93



Laboratoires cités pour la vancomycine :

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
019 Abbott Architect	0	3
022 Roche/Hitachi cobas c - Integra (Gen.3)	0	1

* d_{VANCOMYCINE} : 13.3%

FIN

© Sciensano, Bruxelles 2020.

Ce rapport ne peut pas être reproduit, publié ou distribué sans l'accord de Sciensano. Les résultats individuels des laboratoires sont confidentiels. Ils ne sont transmis par Sciensano ni à des tiers, ni aux membres de la Commission, des comités des experts ou du groupe de travail EEQ.