

**RISQUES BIOLOGIQUES POUR LA SANTE
QUALITE DES LABORATOIRES**

**COMMISSION DE BIOLOGIE CLINIQUE
COMITE DES EXPERTS**

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

RAPPORT GLOBAL DEFINITIF

MARQUEURS CARDIAQUES

EEQ 2023/1

Sciensano/marqueurs cardiaques/12-FR

Risques biologiques pour la santé
Qualité des laboratoires
Rue J. Wytsman, 14
1050 Bruxelles | Belgique

www.sciensano.be

COMITE DES EXPERTS

Sciensano					
Secrétariat		TEL:	02/642.55.21	FAX:	02/642.56.45
VANTORRE Audrey	Coordinateur d'enquête	TEL:	02/642.57.55		
		e-mail:	audrey.vantorre@sciensano.be		
VAN de MAELE Ynse	Coordinateur d'enquête remplaçant	TEL:	02/642.55.24		
		e-mail:	ynse.vandemaele@sciensano.be		
Experts		Institution			
Prof. CAVALIER Etienne		CHU LIEGE			
Apr. Biol. DE KEUKELEIRE Steven		AZ SINT JAN BRUGGE-OOSTENDE			
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 13/09/2023

Ce rapport a été discuté lors de la réunion du comité des experts du 20/09/2023.

Autorisation du rapport : par Y. Van de Maele, coordinateur d'enquête et A.Vantorre, coordinateur d'enquête en formation.

Date de publication: 25/09/2023

Tous les rapports sont également consultables sur notre site web:

<https://www.sciensano.be/fr/qualite-des-laboratoires/eeq-marqueurs-cardiaques>

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	4
HOMOGÉNÉITÉ DES ÉCHANTILLONS	4
STABILITÉ DES ÉCHANTILLONS.....	4
LA VALEUR CIBLE	4
MISE À JOUR DES TROUSSES	4
TROUSSES PÉRIMÉES	4
INTERPRETATION DU RAPPORT INDIVIDUEL	6
INFORMATIONS SPECIFIQUES A L'ENQUETE	8
INFORMATIONS REPRISES DANS LE TOOLKIT:.....	8
NATURE DES ÉCHANTILLONS	8
RÉSULTATS BRUTS	8
CREATINE KINASE MB (CK-MB)	9
TROPONINE I CARDIAQUE	13
TROPONINE I CARDIAQUE ULTRASENSIBLE	14
TROPONINE T CARDIAQUE	18
TROPONINE T CARDIAQUE ULTRASENSIBLE	19
PEPTIDE NATRIURETIQUE DE TYPE B (BNP)	23
PRO-PEPTIDE NATRIURETIQUE DE TYPE B (NT-PROBNP)	24

INTRODUCTION

Homogénéité des échantillons

Les échantillons ont été certifié homogène par les firmes Bio-Rad et Fortress Diagnostics.

Stabilité des échantillons

Les échantillons ont été certifié stable par les firmes Bio-Rad et Fortress Diagnostics.

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 avec en pièce jointe un scan de la notice de votre trousse à l'adresse suivante: audrey.vantorre@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**. 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.

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 relatif à ces encodages, il est possible de prolonger l'accès au 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 à l'adresse suivante: <https://www.sciensano.be/fr/qualite-des-laboratoires/eeg-marqueurs-cardiaques>

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 ($M \pm 2.7 SD$)

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

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 brochures qui sont disponibles sur notre site web à l'adresse suivante:

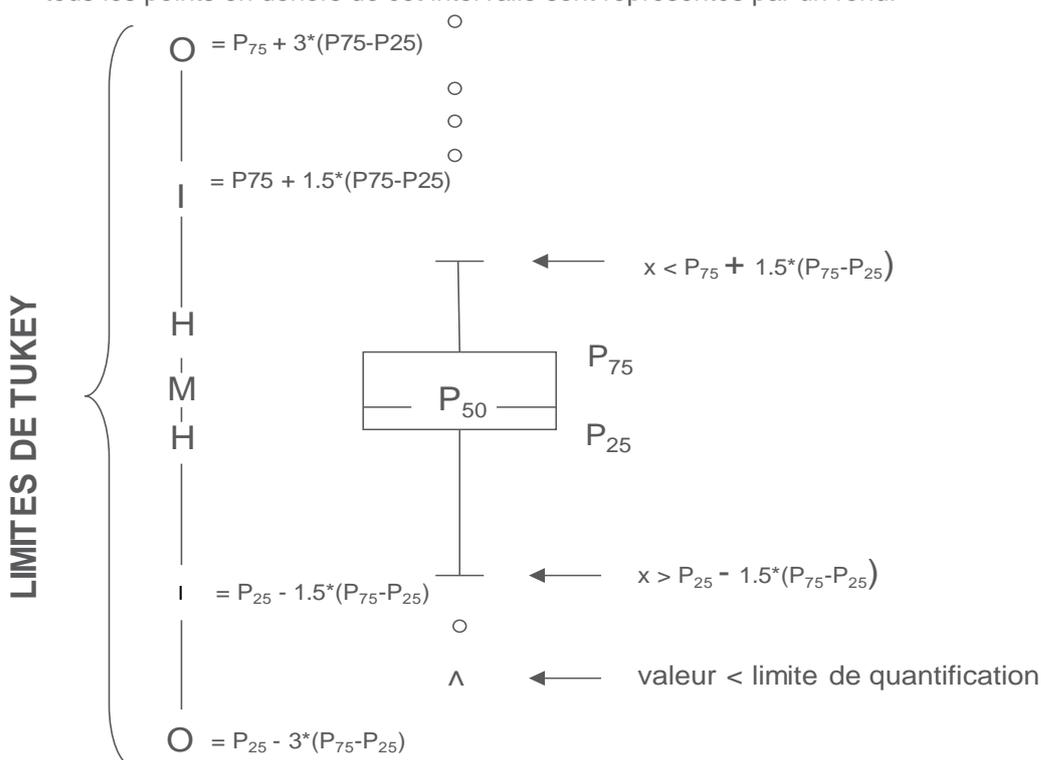
[Santé clinique | EEQ biologie clinique | sciensano.be](#)

- [Brochure d'information générale EEQ](#)
- [Méthodes statistiques appliquées à l'EEQ](#)
- [Traitement des valeurs censurées](#)

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 2023/1 ont été envoyés le 30 mai 2023. L'encodage des résultats a été clôturé le 13 juin 2023. A partir du 21 juin 2023, les rapports individuels non validés étaient accessibles dans le Toolkit. La validation a été réalisée le 6 juillet 2023. Ce rapport a été publié sur notre site web le 25 septembre 2023. Depuis cette date, les rapports individuels définitifs sont disponibles via le toolkit.

Informations reprises dans le toolkit:

CM/20001 et CM/20002 (contrôle lyophilisé)

- Conservation avant ouverture du flacon: conserver le contrôle entre 2 et 8°C.
- Préparation: ouvrir le flacon avec précaution sans perte de contenu. Ajouter 2 ml d'eau déminéralisée et laisser reposer pendant 10 minutes. Mélanger doucement et inverser le flacon plusieurs fois pour s'assurer que tout le contenu lyophilisé se dissolvait. Attendre 20 minutes avant d'analyser le contrôle.
- Conservation après ouverture du flacon: une fois ouvert, le contrôle est stable pendant 7 jours entre 2 et 8°C.

CM/20003 et CM/20004 (contrôle liquide)

- Conservation avant ouverture du flacon: conserver le contrôle à -20°C.
- Préparation: laisser le contrôle décongeler à température ambiante (18-25°C) pendant environ 30 minutes ou jusqu'à ce que le contrôle soit complètement décongelé. Remuer doucement le flacon plusieurs fois pour en assurer l'homogénéité. Replacer le couvercle immédiatement après chaque utilisation et conserver à une température comprise entre 2 et 8°C.
- Conservation après ouverture du flacon: une fois ouvert, le contrôle est stable pendant 4 jours entre 2 et 8°C.

Nature des échantillons

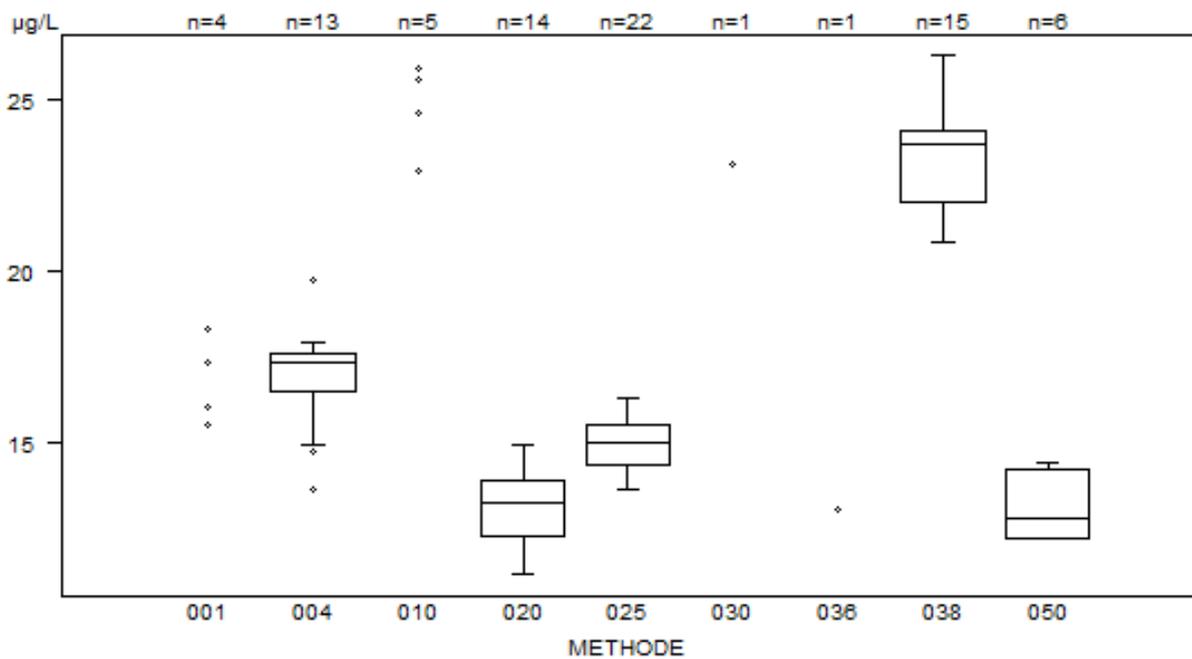
A l'occasion de l'enquête 2023/1, tous les participants ont reçu deux échantillons lyophilisés (CM/20001 et CM/20002) et deux échantillons liquides (CM/20003 et CM/20004) produits par les firmes Fortress Diagnostics (CM/20001 et CM/20002) et Bio-Rad (CM/20003 et CM/20004).

Résultats bruts

Les résultats bruts anonymisés peuvent être obtenus sur demande à audrey.vantorre@sciensano.be.

CREATINE KINASE MB (CK-MB)

Créatine kinase MB - d (%) : Non déterminé	CM/20001				
	MÉTHODE	Médiane µg/L	SD µg/L	CV %	N
001 Abbott Architect		15.50 18.30	16.00	17.30	4
004 Abbott Alinity		17.30	0.82	4.7	13
010 Beckman-Coulter Access/Unicel Dxl		22.90 25.60	24.60	25.60	5
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e		13.25	1.22	9.2	14
025 Roche - Elecsys cobas e 801		14.95	0.89	6.0	22
030 Siemens Advia			23.10		1
036 Siemens Dimension/Vista			13.00		1
038 Siemens - Atellica		23.70	1.55	6.5	15
050 J & J (OCD) Vitros		12.75	1.51	11.9	6
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)		15.50	5.13	33.1	81

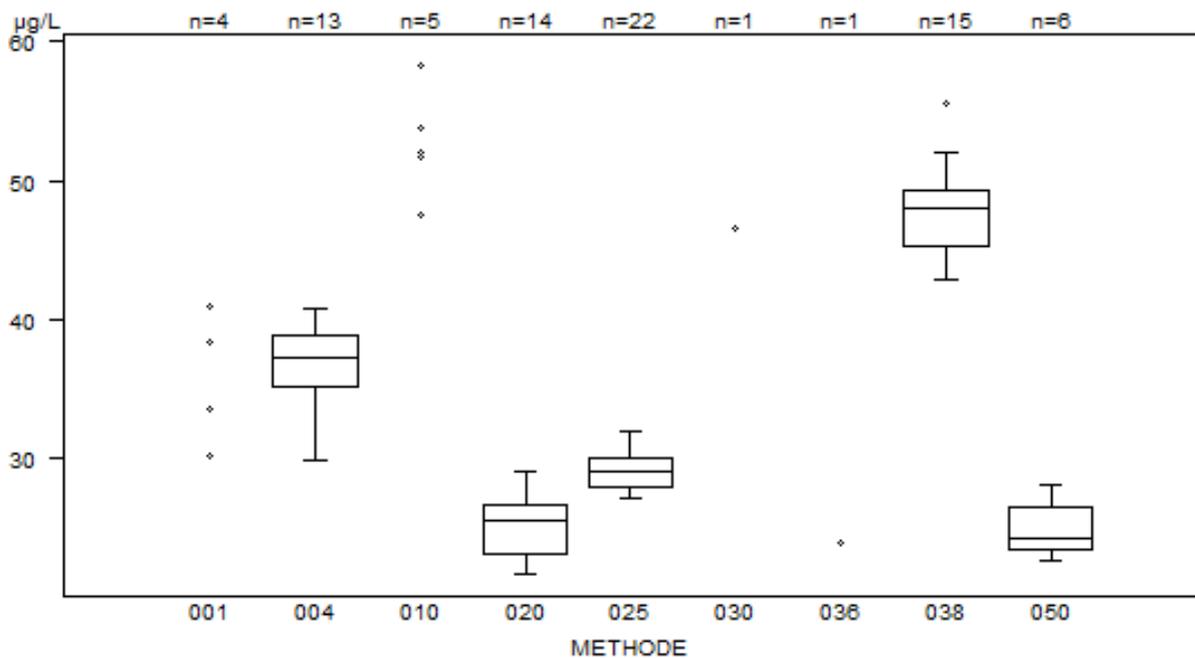


Données hors graphe	
Méthode	Résultat
050	= 0.01 µg/L

Nombre de laboratoires cités pour la Créatine kinase MB: CM/20001

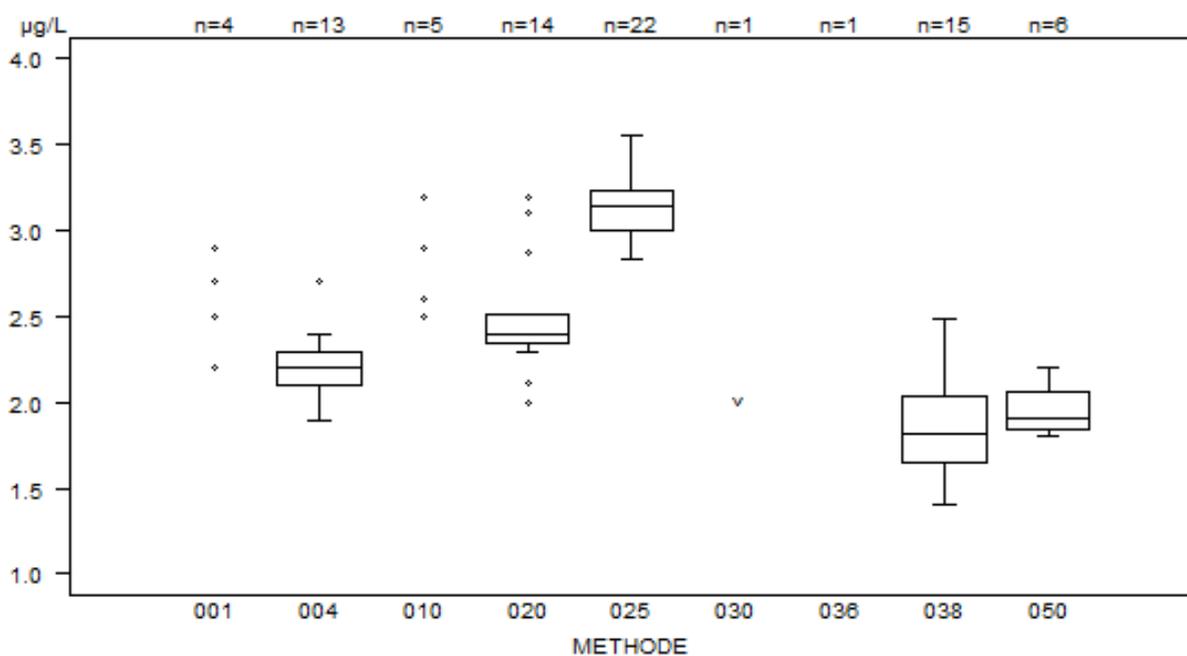
Méthode	N z > 3
004 Abbott Alinity	2
050 J & J (OCD) Vitros	1

Créatine kinase MB - d (%) : Non déterminé	CM/20002			
METHODE	Médiane µg/L	SD µg/L	CV %	N
001 Abbott Architect	30.20 40.90	33.60	38.40	4
004 Abbott Alinity	37.30	2.67	7.2	13
010 Beckman-Coulter Access/Unicel Dxl	47.50 53.80	51.70 58.20	52.00	5
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	25.58	2.51	9.8	14
025 Roche - Elecsys cobas e 801	29.10	1.48	5.1	22
030 Siemens Advia	46.50			1
036 Siemens Dimension/Vista	24.00			1
038 Siemens - Atellica	48.06	3.01	6.3	15
050 J & J (OCD) Vitros	24.20	2.30	9.5	6
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	30.40	11.41	37.5	81



Aucun laboratoire n'a été cité lors de cette enquête pour la créatine kinase MB pour l'échantillon CM/20002.

Créatine kinase MB - d (%) : Non déterminé	CM/20003			
METHODE	Médiane µg/L	SD µg/L	CV %	N
001 Abbott Architect	2.20 2.90	2.50	2.70	4
004 Abbott Alinity	2.20	0.15	6.7	13
010 Beckman-Coulter Access/Unicel Dxl	2.50 2.90	2.60 3.20	2.60	5
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	2.40	0.12	4.9	14
025 Roche - Elecsys cobas e 801	3.15	0.18	5.6	22
030 Siemens Advia	< 2.00			1
036 Siemens Dimension/Vista	9.00			1
038 Siemens - Atellica	1.82	0.29	15.9	15
050 J & J (OCD) Vitros	1.91	0.16	8.5	6
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	2.40	0.69	28.7	81

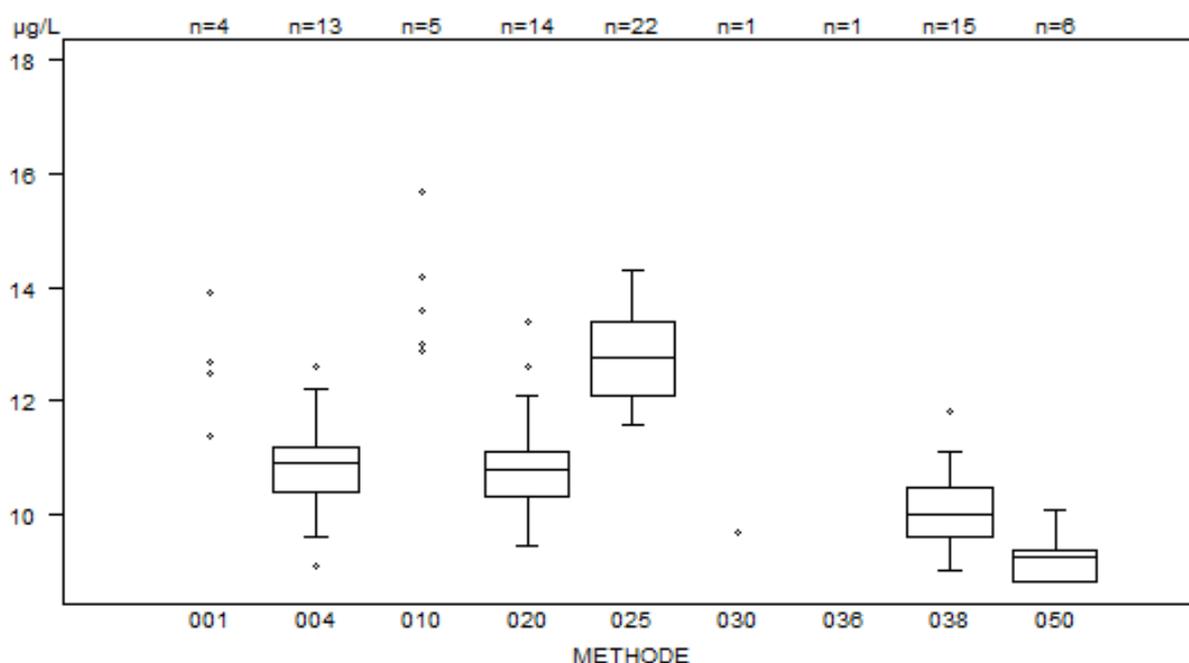


Données hors graphe	
Méthode	Résultat
036	= 9 µg/L

Nombre de laboratoires cités pour la Créatine kinase MB: CM/20003

Méthode	N z > 3
004 Abbott Alinity	1
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	3

Créatine kinase MB - d (%) : Non déterminé	CM/20004			
METHODE	Médiane µg/L	SD µg/L	CV %	N
001 Abbott Architect	11.40 13.90	12.50	12.70	4
004 Abbott Alinity	10.90	0.59	5.4	13
010 Beckman-Coulter Access/Unicel Dxl	12.90 14.20	13.00 15.70	13.60	5
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	10.79	0.59	5.4	14
025 Roche - Elecsys cobas e 801	12.75	0.96	7.6	22
030 Siemens Advia		9.70		1
036 Siemens Dimension/Vista		27.00		1
038 Siemens - Atellica	10.00	0.63	6.3	15
050 J & J (OCD) Vitros	9.25	0.43	4.7	6
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	11.10	1.85	16.7	81



Données hors graphe	
Méthode	Résultat
050	= 0.01 µg/L

Nombre de laboratoires cités pour la Créatine kinase MB: CM/20004

Méthode	N z > 3
004 Abbott Alinity	1
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	2
050 J & J (OCD) Vitros	1

TROPONINE I CARDIAQUE

Troponine I cardiaque - d (%) : Non déterminé	CM/20001			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
010 Beckman-Coulter Access/Unicel Dxl	758.60			1
038 Siemens - Atellica	1213.00			1
050 J & J (OCD) Vitros	345.00	550.00	740.00	3
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)				5

Troponine I cardiaque - d (%) : Non déterminé	CM/20002			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
010 Beckman-Coulter Access/Unicel Dxl	7522.00			1
038 Siemens - Atellica	14775.00			1
050 J & J (OCD) Vitros	11400.00	14200.00	14700.00	3
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)				5

Troponine I cardiaque - d (%) : Non déterminé	CM/20003			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
010 Beckman-Coulter Access/Unicel Dxl	54.10	55.00		2
038 Siemens - Atellica	158.00			1
050 J & J (OCD) Vitros	0.23	245.00	290.00	3
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	106.50	141.51	132.9	6

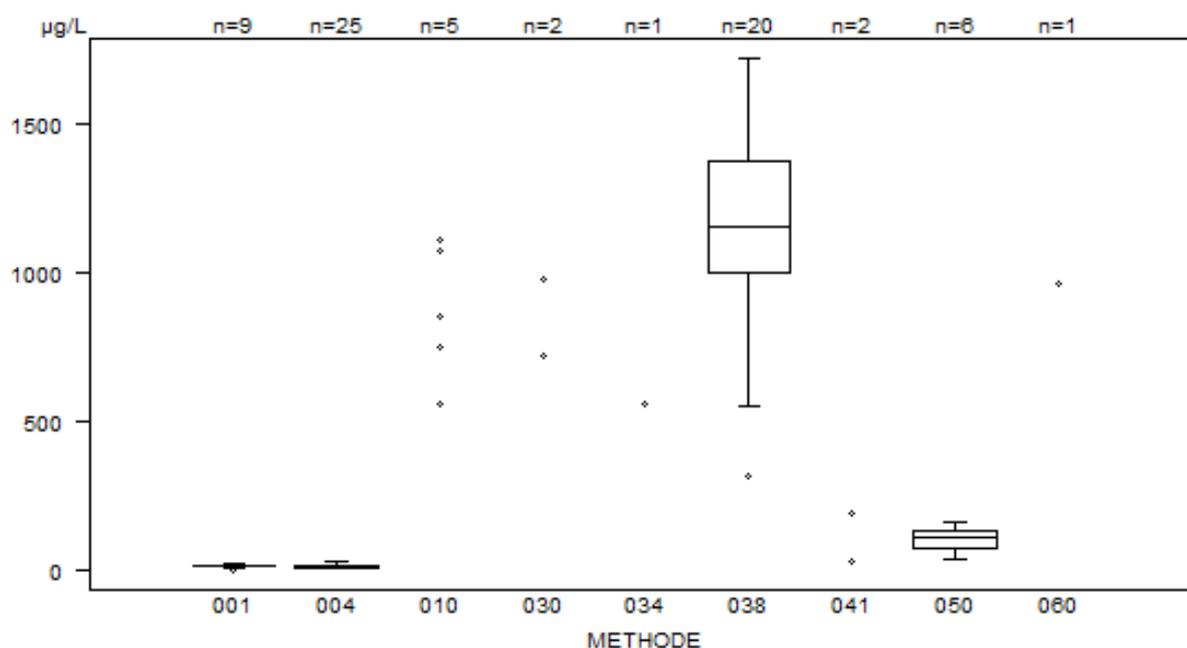
Troponine I cardiaque - d (%) : Non déterminé	CM/20004			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
010 Beckman-Coulter Access/Unicel Dxl	1577.00			1
038 Siemens - Atellica	6135.00			1
050 J & J (OCD) Vitros	4810.00	5300.00	5910.00	3
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)				5

Aucune méthode ne regroupe un nombre suffisant de participants pour permettre une évaluation de la troponine I cardiaque pour les échantillons CM/20001, CM/20002, CM/20003 et CM/20004.

Étant donné que ce paramètre s'est avéré peu pertinent dans une utilisation courante et que peu de participants ont soumis des résultats pour ce paramètre, celui-ci sera supprimé lors des prochains cycles de l'EEQ.

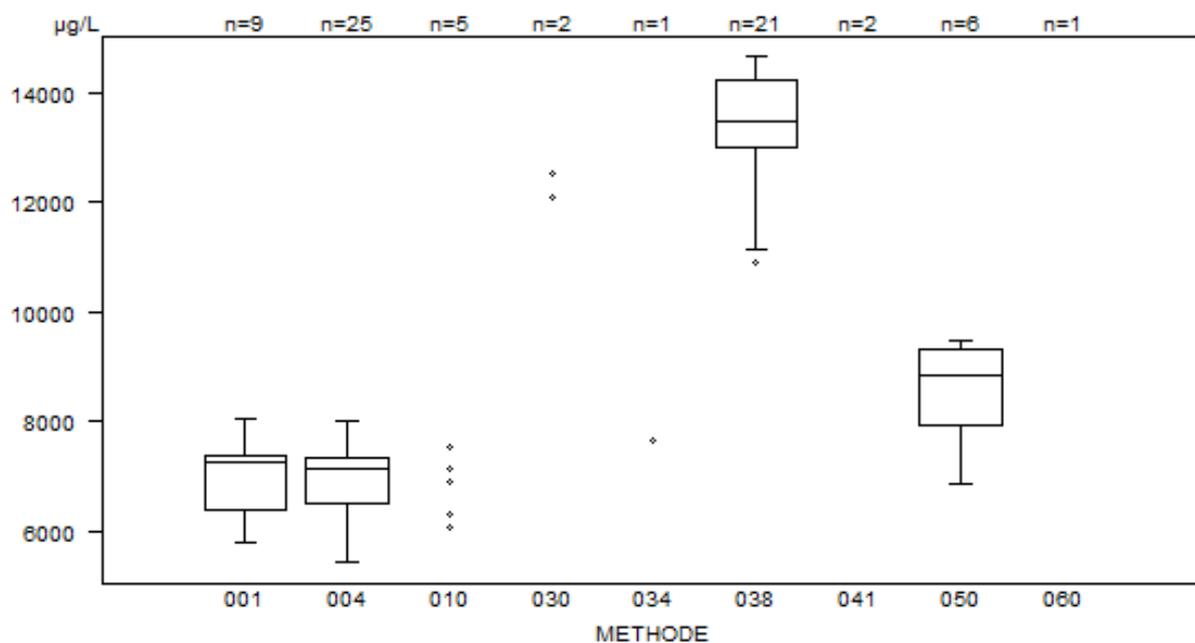
TROPONINE I CARDIAQUE ULTRASENSIBLE

Troponine I cardiaque ultrasensible - d (%) : Non déterminé	CM/20001			
	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
METHODE				
001 Abbott Architect	15.00	4.00	26.7	9
004 Abbott Alinity	16.40	5.56	33.9	25
010 Beckman-Coulter Access/UniCel DxI	563.50 1077.30	753.10 1110.90	853.00	5
030 Siemens Advia	722.00	976.00		2
034 Siemens Dimension/Vista	560.60			1
038 Siemens - Atellica	1157.97	278.25	24.0	20
041 bioMérieux VIDAS (TNHS)	27.90	194.90		2
050 J & J (OCD) Vitros	113.80	42.38	37.2	6
060 Quidel Triage	962.00			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	40.83	721.57	1767.3	71



En raison d'un CV élevé de 1767.3 %, le comité d'experts a décidé de ne pas inclure l'évaluation de l'échantillon CM/20001 pour le paramètre 'Troponine I cardiaque ultrasensible'.

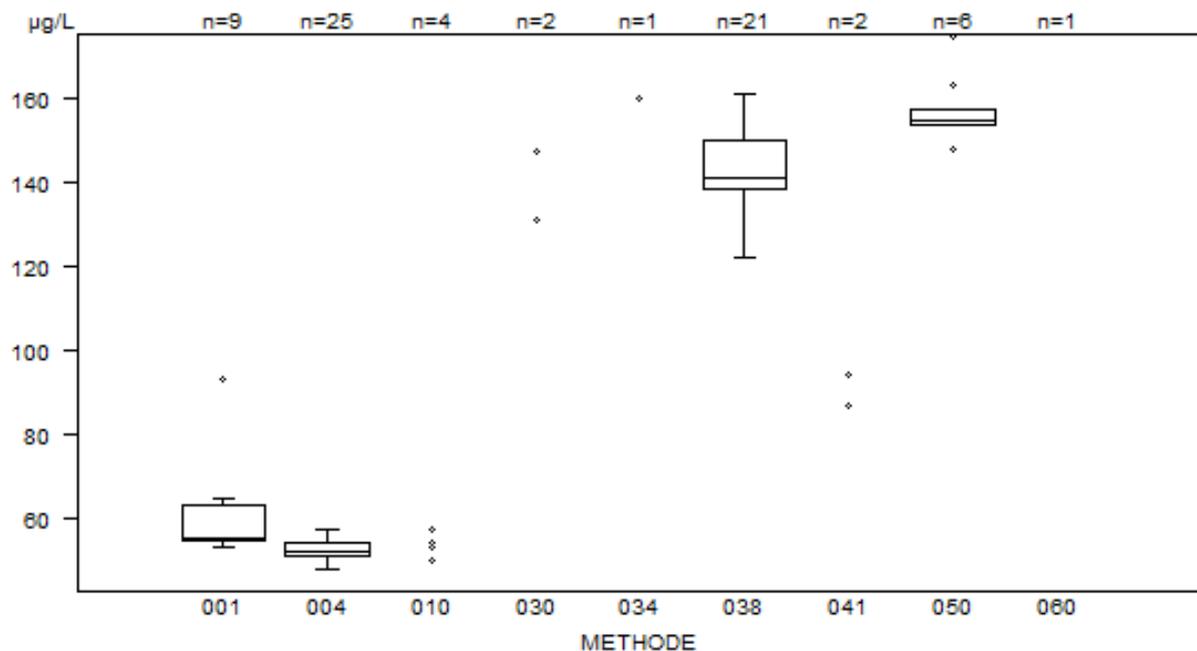
Troponine I cardiaque ultrasensible - d (%) : Non déterminé	CM/20002			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	7277.40	741.36	10.2	9
004 Abbott Alinity	7138.00	600.96	8.4	25
010 Beckman-Coulter Access/UniCel Dxl	6064.00 7147.90	6308.70 7546.40	6929.10	5
030 Siemens Advia	12099.80	12520.00		2
034 Siemens Dimension/Vista	7680.00			1
038 Siemens - Atellica	13468.20	911.12	6.8	21
041 bioMérieux VIDAS (TNHS)	2237.60	3359.60		2
050 J & J (OCD) Vitros	8846.00	1036.32	11.7	6
060 Quidel Triage	> 1000.00			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	7459.60	4174.94	56.0	72



Données hors graphe	
Méthode	Résultat
041	= 2237.6 µg/L
041	= 3359.6 µg/L
060	> 1000 µg/L

Aucun laboratoire n'a été cité lors de cette enquête pour la troponine I cardiaque ultrasensible pour l'échantillon CM/20002.

Troponine I cardiaque ultrasensible - d (%) : Non déterminé	CM/20003			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	55.10	6.15	11.2	9
004 Abbott Alinity	52.20	2.30	4.4	25
010 Beckman-Coulter Access/UniCel Dxl	49.90 57.40	53.00	54.20	4
030 Siemens Advia	131.00	147.30		2
034 Siemens Dimension/Vista	159.60			1
038 Siemens - Atellica	140.60	8.90	6.3	21
041 bioMérieux VIDAS (TNHS)	86.70	94.30		2
050 J & J (OCD) Vitros	154.50	2.45	1.6	6
060 Quidel Triage	241.00			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	63.00	68.57	108.8	71

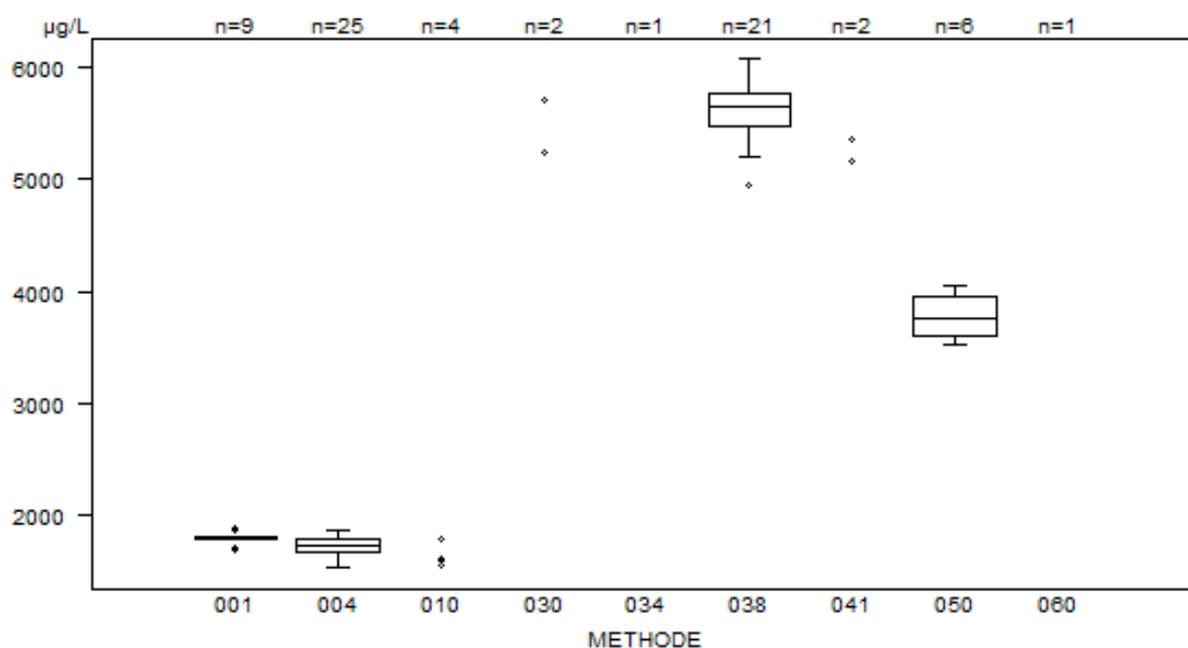


Données hors graphe	
Méthode	Résultat
041	= 241 µg/L

Nombre de laboratoires cités pour la Troponine I cardiaque ultrasensible: CM/20003

Méthode	N z > 3
001 Abbott Architect	1
050 J & J (OCD) Vitros	1

Troponine I cardiaque ultrasensible - d (%) : Non déterminé	CM/20004			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	1785.50	16.90	0.9	9
004 Abbott Alinity	1720.00	89.92	5.2	25
010 Beckman-Coulter Access/UniCel Dxl	1549.00 1792.90	1581.20	1605.70	4
030 Siemens Advia	5236.00	5721.00		2
034 Siemens Dimension/Vista	6644.30			1
038 Siemens - Atellica	5646.00	225.43	4.0	21
041 bioMérieux VIDAS (TNHS)	5157.10	5354.60		2
050 J & J (OCD) Vitros	3763.00	260.19	6.9	6
060 Quidel Triage	> 1000.00			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	1856.10	2782.06	149.9	71



Données hors graphe	
Méthode	Résultat
060	> 1000 µg/L
034	= 6644.3 µg/L

Nombre de laboratoires cités pour la Troponine I cardiaque ultrasensible: CM/20004

Méthode	N z > 3
001 Abbott Architect	4
038 Siemens - Atellica	1

TROPONINE T CARDIAQUE

Troponine T cardiaque - d (%) : Non déterminé	CM/20001			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
070 Radiometer	<i>< 10.00</i>			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)				1

Troponine T cardiaque - d (%) : Non déterminé	CM/20002			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
070 Radiometer	<i>34.00</i>			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)				1

Troponine T cardiaque - d (%) : Non déterminé	CM/20003			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
070 Radiometer	<i>120.00</i>			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)				1

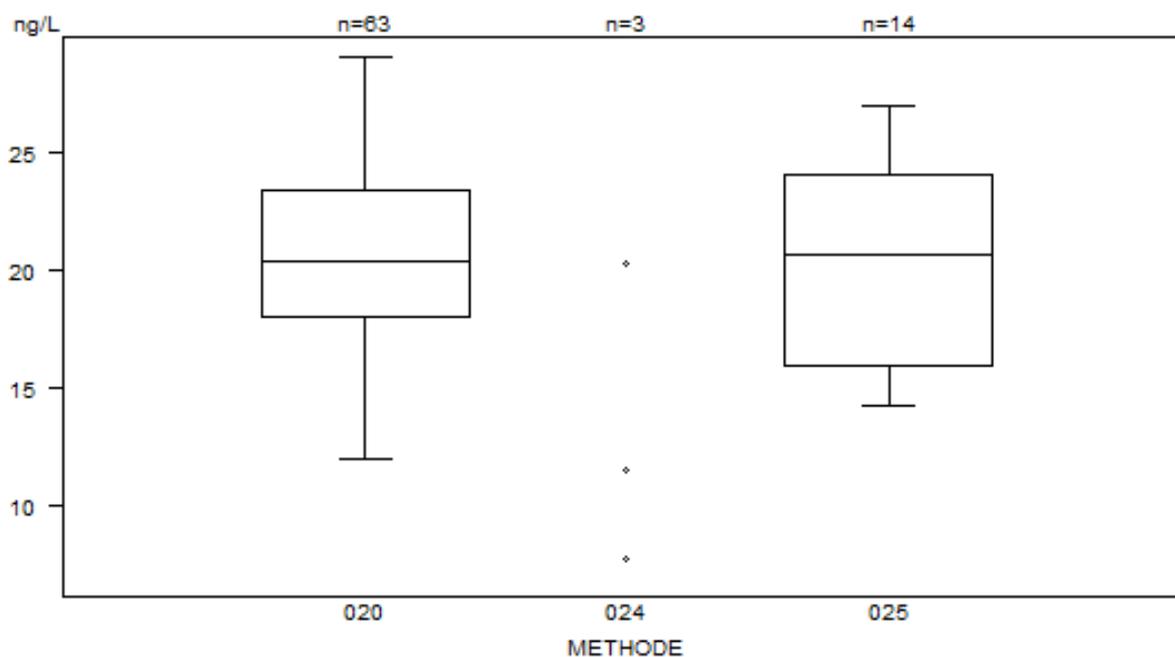
Troponine T cardiaque - d (%) : Non déterminé	CM/20004			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
070 Radiometer	<i>470.00</i>			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)				1

Aucune méthode ne regroupe un nombre suffisant de participants pour permettre une évaluation de la troponine T cardiaque pour les échantillons CM/20001, CM/20002, CM/20003 et CM/20004.

Étant donné que ce paramètre s'est avéré peu pertinent dans une utilisation courante et que peu de participants ont soumis des résultats pour ce paramètre, celui-ci sera supprimé lors des prochains cycles de l'EEQ.

TROPONINE T CARDIAQUE ULTRASENSIBLE

Troponine T cardiaque ultrasensible - d (%) : Non déterminé	CM/20001				
	Méthode	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e		20.32	4.00	19.7	63
024 Roche Cobas e411		7.70	11.50	20.30	3
025 Roche - Elecsys cobas e 801		20.60	6.00	29.1	14
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)		20.15	5.49	27.2	80

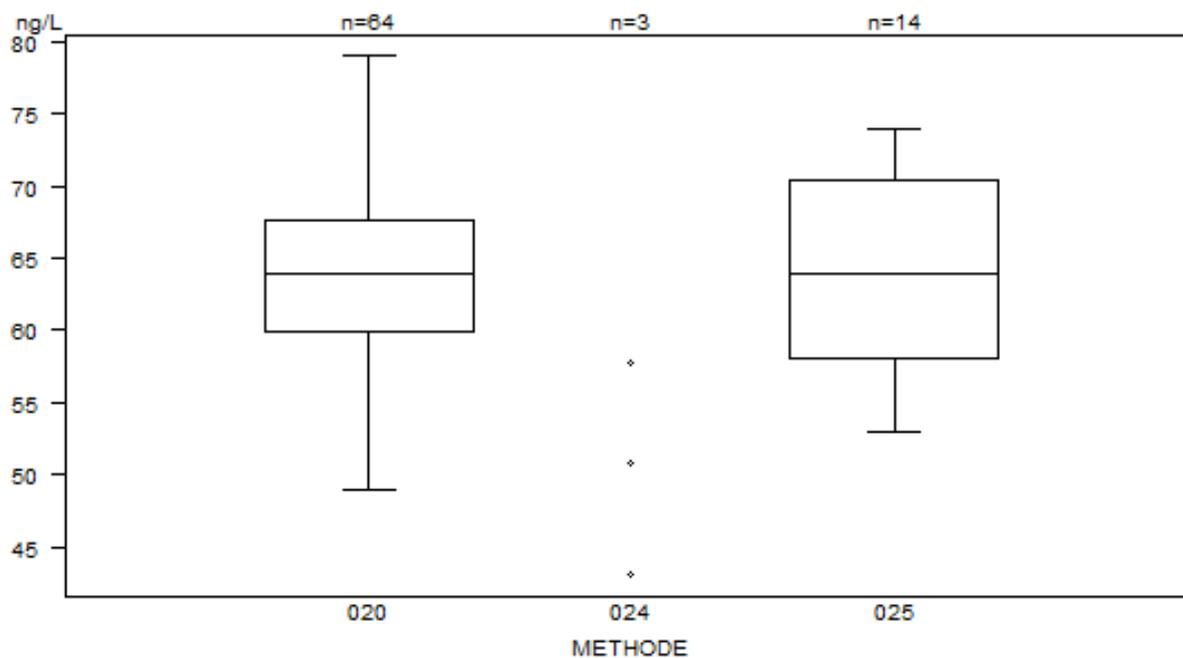


Données hors graphe	
Méthode	Résultat
020	= 0.02 ng/L
025	= 0.03 ng/L

Nombre de laboratoires cités pour la Troponine T cardiaque ultrasensible: CM/20001

Méthode	N z > 3
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	1
025 Roche - Elecsys cobas e 801	1

Troponine T cardiaque ultrasensible - d (%) : Non déterminé	CM/20002			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	63.95	5.74	9.0	64
024 Roche Cobas e411	43.10	50.80	57.70	3
025 Roche - Elecsys cobas e 801	64.00	9.19	14.4	14
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	63.60	6.82	10.7	81

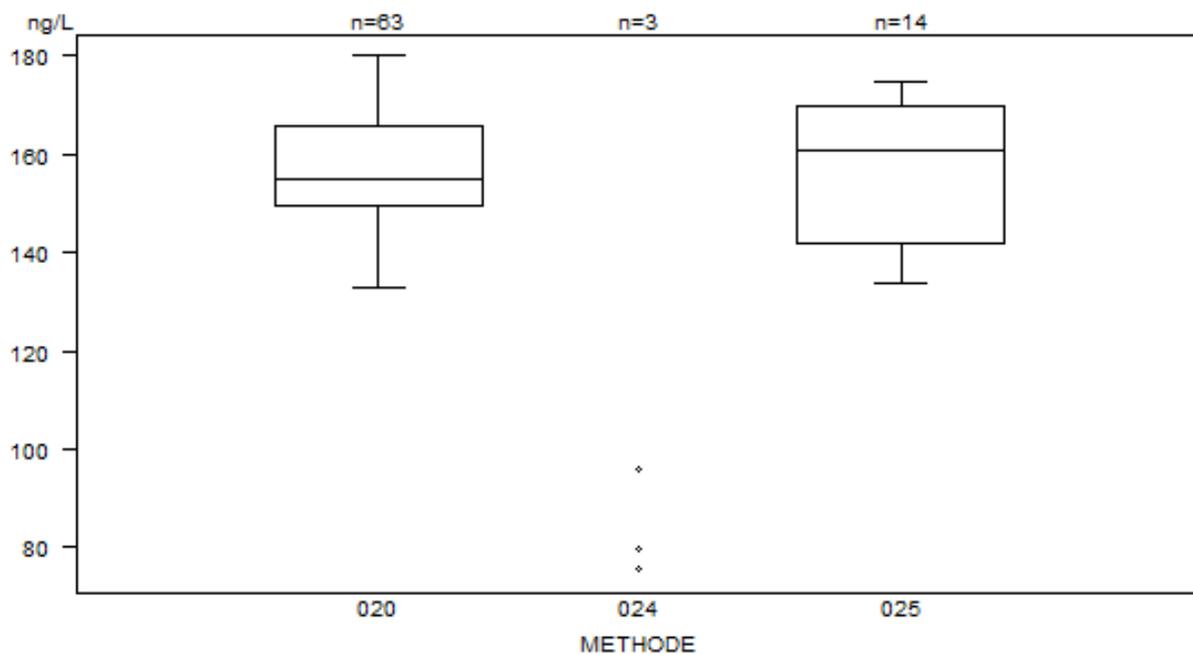


Données hors graphe	
Méthode	Résultat
020	= 0.06 ng/L
025	= 0.07 ng/L

Nombre de laboratoires cités pour la Troponine T cardiaque ultrasensible: CM/20002

Méthode	N z > 3
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	1
025 Roche - Elecsys cobas e 801	1

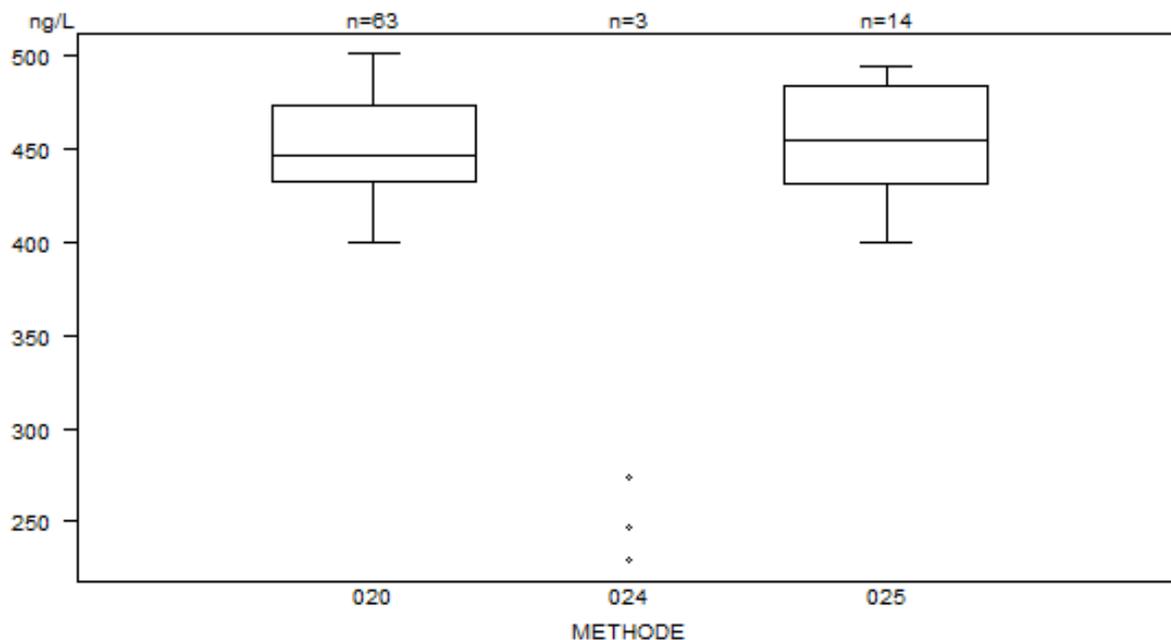
Troponine T cardiaque ultrasensible - d (%) : Non déterminé	CM/20003			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	155.00	12.34	8.0	63
024 Roche Cobas e411	75.60	79.60	95.80	3
025 Roche - Elecsys cobas e 801	161.00	20.76	12.9	14
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	154.80	15.57	10.1	80



Nombre de laboratoires cités pour la Troponine T cardiaque ultrasensible: CM/20003

Méthode	N z > 3
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	1
025 Roche - Elecsys cobas e 801	1

Troponine T cardiaque ultrasensible - d (%) : Non déterminé	CM/20004			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	447.00	29.58	6.6	63
024 Roche Cobas e411	229.80	247.50	274.00	3
025 Roche - Elecsys cobas e 801	454.50	39.29	8.6	14
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	446.50	34.88	7.8	80



Données hors graphe	
Méthode	Résultat
020	= 0.48 ng/L
025	= 0.46 ng/L

Nombre de laboratoires cités pour la Troponine T cardiaque ultrasensible: CM/20004

Méthode	N z > 3
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	1
025 Roche - Elecsys cobas e 801	1

PEPTIDE NATRIURETIQUE DE TYPE B (BNP)

En raison d'un grand nombre de valeurs censurées, les résultats des échantillons CM/20001 et CM/20002 n'ont pas pu être évalués pour le BNP.

Peptide natriurétique de type B (BNP) - d (%) : Non déterminé	CM/20003			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	99.50			1
002 Abbott Axsym	97.00			1
004 Abbott Alinity	115.00			1
010 Beckman Coulter (Alere/Biosite Triage)	90.00	97000.00		2
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	112.00			1
060 Alere/Biosite Triage	41.70	43.00	46.80	3
200 Fujirebio - Lumipulse G	75.10			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	93.50	48.33	51.7	10

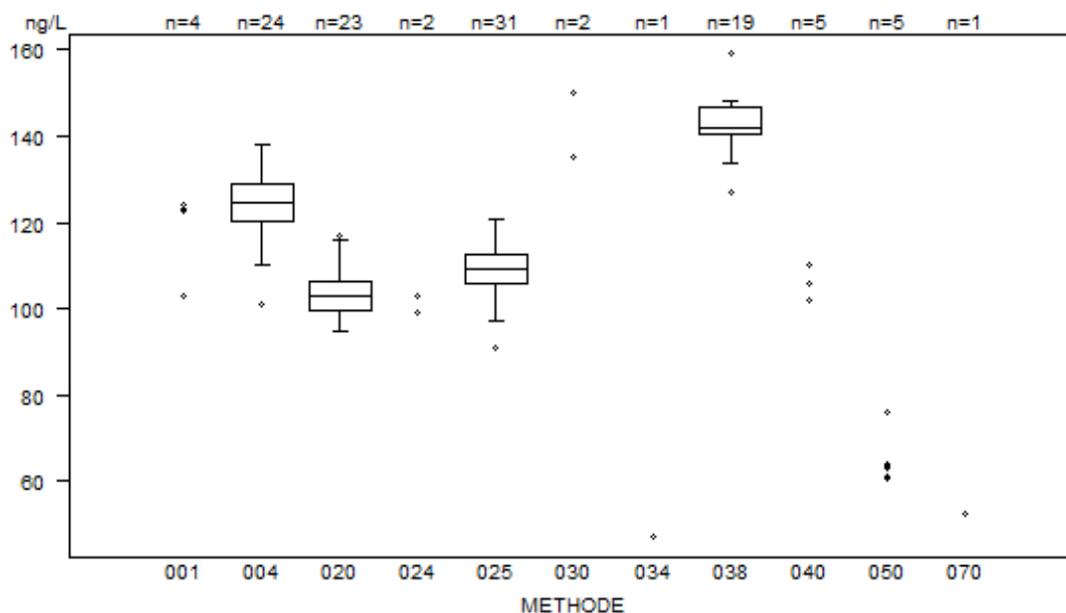
Peptide natriurétique de type B (BNP) - d (%) : Non déterminé	CM/20004			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	541.00			1
002 Abbott Axsym	520.00			1
004 Abbott Alinity	544.00			1
010 Beckman Coulter (Alere/Biosite Triage)	470.00	478000.00		2
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	319.00			1
060 Alere/Biosite Triage	200.00	227.00	237.00	3
200 Fujirebio - Lumipulse G	367.60			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	418.80	225.35	53.8	10

Aucune méthode ne regroupe un nombre suffisant de participants pour permettre une évaluation du BNP pour les échantillons CM/20003 et CM/20004.

Étant donné que ce paramètre s'est avéré peu pertinent dans une utilisation courante et que peu de participants ont soumis des résultats pour ce paramètre, celui-ci sera supprimé lors des prochains cycles de l'EEQ

PRO-PEPTIDE NATRIURETIQUE DE TYPE B (NT-proBNP)

Pro-peptide natriurétique de type B (NT-proBNP) - d (%) : Non déterminé	CM/20001				
	Méthode	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect		103.00 124.00	122.50	123.00	4
004 Abbott Alinity		124.58	6.44	5.2	24
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e		103.00	4.95	4.8	23
024 Roche Cobas e411		99.00	103.10		2
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2		109.00	4.82	4.4	31
030 Siemens Advia		135.00	150.00		2
034 Siemens Vista		47.00			1
038 Siemens - Atellica		142.00	4.45	3.1	19
040 bioMérieux VIDAS		102.00 110.00	102.00 110.00	106.00	5
050 J & J (OCD) Vitros		60.70 64.00	61.00 76.00	63.10	5
070 Radiometer		52.60			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)		112.00	17.72	15.8	117

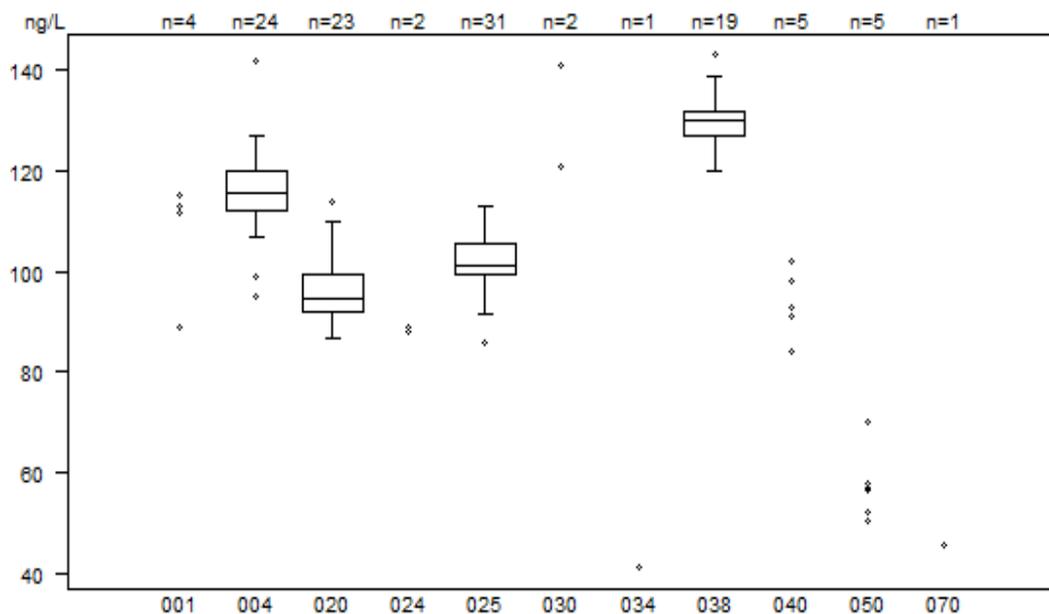


Données hors graphe	
Méthode	Résultat
020	= 22.73 ng/L

Nombre de laboratoires cités pour le Pro-peptide natriurétique de type B (NT-proBNP): CM/20001

Méthode	N z > 3
004 Abbott Alinity	1
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1
038 Siemens - Atellica	2

Pro-peptide natriurétique de type B (NT-proBNP) - d (%) : Non déterminé	CM/20002			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	89.00 115.00	111.60	113.00	4
004 Abbott Alinity	115.45	5.91	5.1	24
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	94.40	5.52	5.9	23
024 Roche Cobas e411	88.17	89.00		2
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	101.00	4.48	4.4	31
030 Siemens Advia	121.00	141.00		2
034 Siemens Vista	41.00			1
038 Siemens - Atellica	130.00	3.78	2.9	19
040 bioMérieux VIDAS	84.00 98.00	91.00 102.00	93.00	5
050 J & J (OCD) Vitros	50.40 57.00	52.30 70.30	56.40	5
070 Radiometer	45.50			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	105.00	16.75	16.0	117

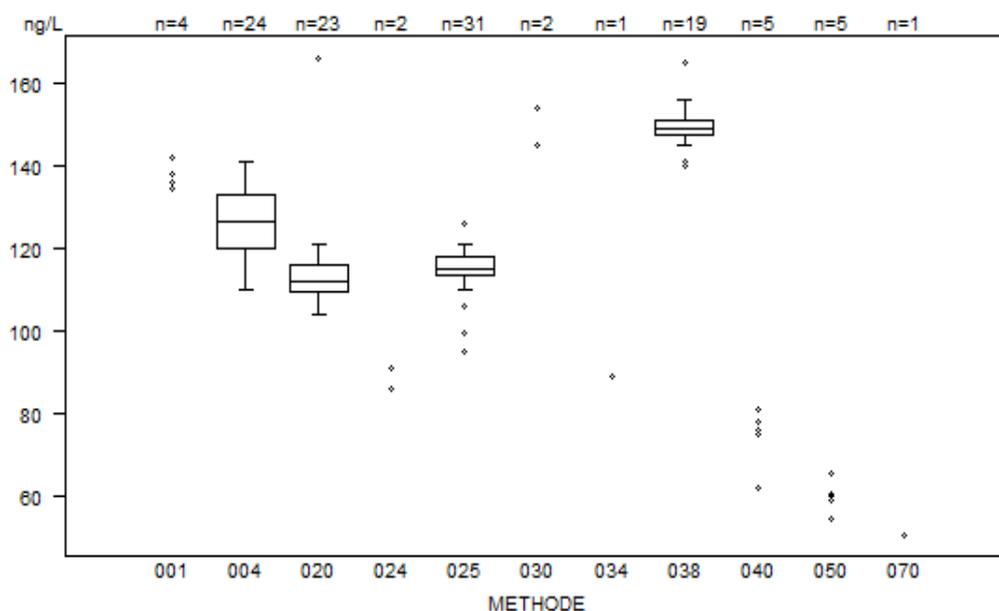


Données hors graphe	
Méthode	Résultat
038	= 130000 ng/L

Nombre de laboratoires cités pour le Pro-peptide natriurétique de type B (NT-proBNP): CM/20002

Méthode	N z > 3
004 Abbott Alinity	2
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	1
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1
038 Siemens - Atellica	2

Pro-peptide natriurétique de type B (NT-proBNP) - d (%) : Non déterminé	CM/20003			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	134.80 142.00	136.00	138.00	4
004 Abbott Alinity	126.37	9.82	7.8	24
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	112.00	4.82	4.3	23
024 Roche Cobas e411	85.69 91.00			2
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	115.00	3.34	2.9	31
030 Siemens Advia	145.00 154.00			2
034 Siemens Vista	89.00			1
038 Siemens - Atellica	149.00	2.59	1.7	19
040 bioMérieux VIDAS	62.00 78.00	75.00 81.00	76.00	5
050 J & J (OCD) Vitros	54.30 60.40	59.80 65.15	60.00	5
070 Radiometer	50.40			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	118.00	17.20	14.6	117

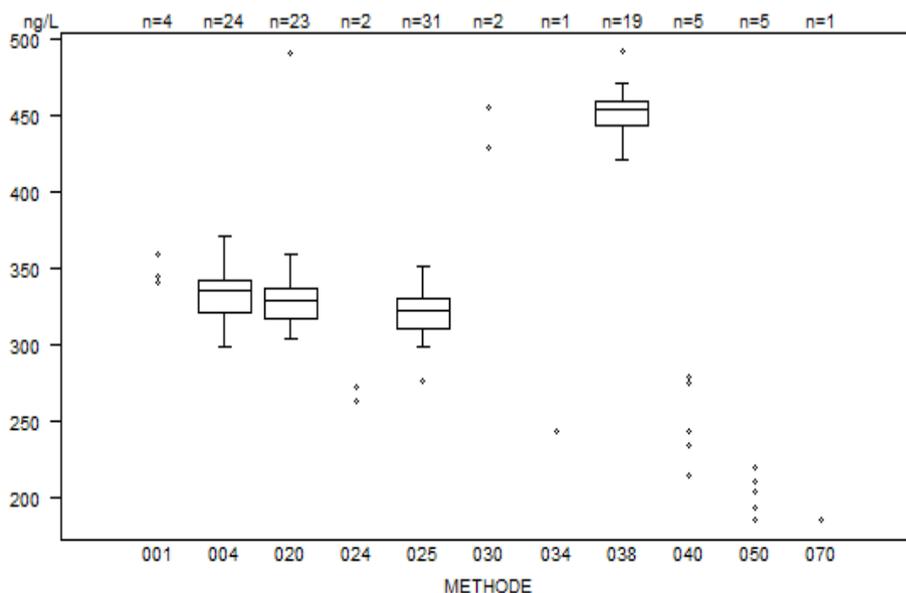


Données hors graphe	
Méthode	Résultat
004	= 102000 ng/L
038	= 146800 ng/L

Nombre de laboratoires cités pour le Pro-peptide natriurétique de type B (NT-proBNP): CM/20003

Méthode	N z > 3
004 Abbott Alinity	1
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	3
038 Siemens - Atellica	5

Pro-peptide natriurétique de type B (NT-proBNP) - d (%) : Non déterminé	CM/20004			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	341.00 359.00	344.00	344.60	4
004 Abbott Alinity	336.00	15.64	4.7	24
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	328.30	15.12	4.6	23
024 Roche Cobas e411	263.00 272.00			2
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	322.00	14.46	4.5	31
030 Siemens Advia	428.00 455.00			2
034 Siemens Vista	244.00			1
038 Siemens - Atellica	454.00	11.49	2.5	19
040 bioMérieux VIDAS	214.00 275.00	234.00 279.00	244.00	5
050 J & J (OCD) Vitros	186.00 210.00	193.00 219.50	204.00	5
070 Radiometer	185.00			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	330.60	24.68	7.5	117



Données hors graphe	
Méthode	Résultat
038	= 417400 ng/L

Nombre de laboratoires cités pour le Pro-peptide natriurétique de type B (NT-proBNP): CM/20004

Méthode	N z > 3
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1
038 Siemens - Atellica	2

FIN

© Sciensano, Bruxelles 2023.

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.