

RISQUES BIOLOGIQUES POUR LA SANTE
QUALITE DES LABORATOIRES

EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE*

RAPPORT GLOBAL DEFINITIF

MARQUEURS CARDIAQUES

ENQUETE 2024/1

* AR 03/12/1999

Sciensano/Marqueurs cardiaques/13/FR

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

www.sciensano.be

COMITE D'EXPERTS

Sciensano					
Secrétariat		TEL:	02/642.55.22	FAX:	02/642.56.45
VANTORRE Audrey	Coordinateur	TEL:	02/642.57.55		
		E-mail:	audrey.vantorre@sciensano.be		
VAN de MAELE Ynse	Coordinateur remplaçant	TEL:	02/642.55.24		
		E-mail:	ynse.vandemaele@sciensano.be		
Experts	Institution				
Prof. Van Dalem Annelien	Universitair Ziekenhuis Brussel (UZB)				
Apr. Klin. Biol. De Keukeleire Steven	RZ Tienen				
Prof. Gruson Damien	Cliniques Universitaires Saint Luc				
Apr. Klin. Biol. Mahieu Boris	ZAS				
Apr. Klin. Biol. Oyaert Matthijs	Uz Gent				
Prof. Vermeersch Pieter	UZ Leuven-KU Leuven				
Apr. Klin. Biol. Catry Emilie	CHU UCL Namur – UCLouvain				
Prof. Van Dalem Annelien	Universitair Ziekenhuis Brussel (UZB)				
Apr. Klin. Biol. De Keukeleire Steven	RZ Tienen				

Un draft de ce rapport a été transmise aux experts le: 13/01/2025.

Ce rapport a été discuté lors de la réunion du Comité d'experts du: 20/01/2025.

Responsabilités :

Le Comité d'experts a été consulté pour avis au sujet du contenu du rapport global, de l'interprétation des résultats, des critères d'évaluation et de l'organisation des prochaines évaluations. La responsabilité du choix des échantillons utilisés et de la conception finale de l'enquête Marqueurs Cardiaques est portée par le service Qualité des laboratoires de Sciensano.

Autorisation du rapport : par A. Vantorre, coordinateur.

Date de publication : 31/01/2025

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
HOMOGENÉITÉ 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	9
INFORMATIONS REPRISES DANS LE TOOLKIT.....	9
NATURE DES ÉCHANTILLONS	9
RÉSULTATS BRUTS	9
CREATINE KINASE MB (CK-MB).....	11
TROPONINE I CARDIAQUE ULTRASENSIBLE	14
TROPONINE T CARDIAQUE ULTRASENSIBLE	17
PRO-PEPTIDE NATRIURETIQUE DE TYPE B (NT-PROBNP).....	20

INTRODUCTION

Homogénéité des échantillons

Les échantillons ont été certifié homogène par la firmes Bio-Rad.

Stabilité des échantillons

Les échantillons ont été certifié stable par la firmes 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 trouses

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 e-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**. 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.

Mise à disposition des rapports

Nous vous demandons d'envoyer vos réponses le plus rapidement possible, ceci afin de nous permettre de libérer le **rapport individuel non validé** 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 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 non validé, veuillez nous le signaler.

Après validation de l'enquête par le Comité d'experts, le rapport global définitif est mis à disposition sur notre site web à l'adresse suivante:

<https://www.sciensano.be/fr/qualite-des-laboratoires/eeq-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 ± 2.7 SD)

O_{M/G} : limites extérieures (M ± 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:

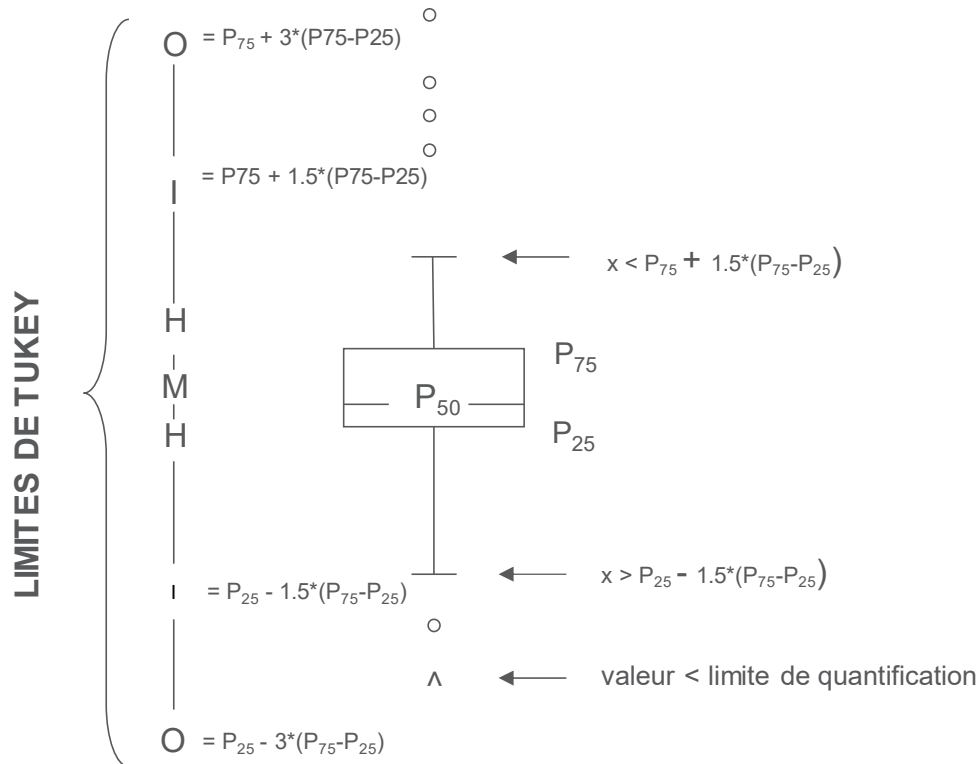
<https://www.sciensano.be/fr/evaluation-externe-de-la-qualite/sante-clinique-eeq-biologie-clinique>

- [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 2024/1 ont été envoyés le 03/06/2024. L'encodage des résultats a été clôturé le 17/06/2024. Le 28/06/2024, les rapports individuels non validés étaient accessibles dans le toolkit. La validation a été réalisée le 30/01/2025. Ce rapport a été publié sur notre site web le 31/01/2025. Depuis cette date, les rapports individuels définitifs sont disponibles via le toolkit.

Informations reprises dans le toolkit

Veillez effectuer les analyses au plus tard le 07/06/2024.

Veillez traiter ce produit de la même manière que les échantillons de patients.

Laissez le produit revenir à température ambiante (18 à 25 °C) avant de procéder à l'analyse. Agiter doucement le flacon pour assurer l'homogénéité du produit. Après chaque utilisation, replacer rapidement le bouchon et conserver le flacon à une température comprise entre 2 et 8 °C.

Nature des échantillons

A l'occasion de cette enquête 2024/1, trois échantillons liquides congelés de la firme Bio-Rad ont été envoyés à tous les participants : CM/20461, CM/20462 et CM/20463.

Résultats bruts

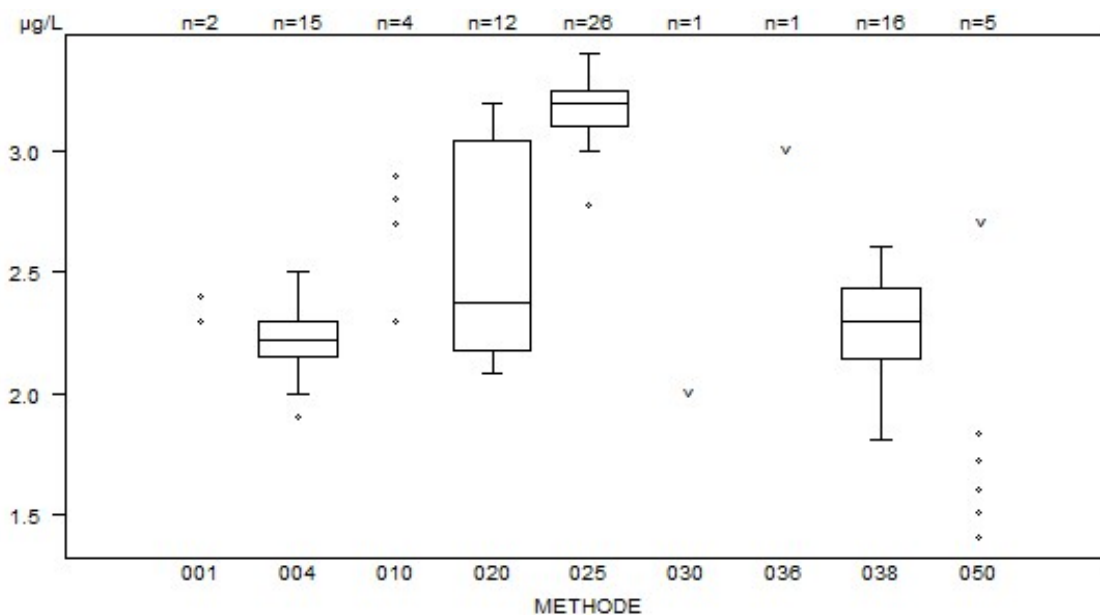
Les résultats bruts anonymisés peuvent être obtenus sur demande à audrey.vantorre@sciensano.be.

Avant-Propos

Lorsque la variabilité analytique d'une méthode donnée pour un paramètre donné comparée à l'historique de notre base de données est basse, un recalcul des statistiques de base est réalisé après exclusion des outliers si présents dans le groupe de pairs concerné afin de voir si oui ou non des résultats cités abusivement pour l'évaluation z peuvent être récupérés. C'est une démarche supplémentaire pour évaluer au mieux les laboratoires. Il appartient en outre au laboratoire lui-même de faire une analyse critique de ses propres citations. L'analyse post hoc de la stabilité des échantillons sur base des résultats obtenus par les participants peut mener à la non-évaluation d'un paramètre lorsque jugé nécessaire.

CREATINE KINASE MB (CK-MB)

Créatine kinase MB - d (%) : Pas encore défini	CM/20461				
	METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
001 Abbott Architect		2.30	2.40		2
004 Abbott Alinity		2.22	0.11	5.0	15
010 Beckman-Coulter Access/Unicel Dxl		2.30 2.90	2.70	2.80	4
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e		2.38	0.64	27.0	12
025 Roche - Elecsys cobas e 801		3.20	0.11	3.5	26
030 Siemens Advia		< 2.00		1	
036 Siemens Dimension/Vista		< 3.00		1	
038 Siemens - Atellica		2.30	0.21	9.3	16
050 J & J (OCD) Vitros		1.40 1.72	1.51 1.83	1.60	5
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)		2.40	0.67	28.1	82



Données hors graphe

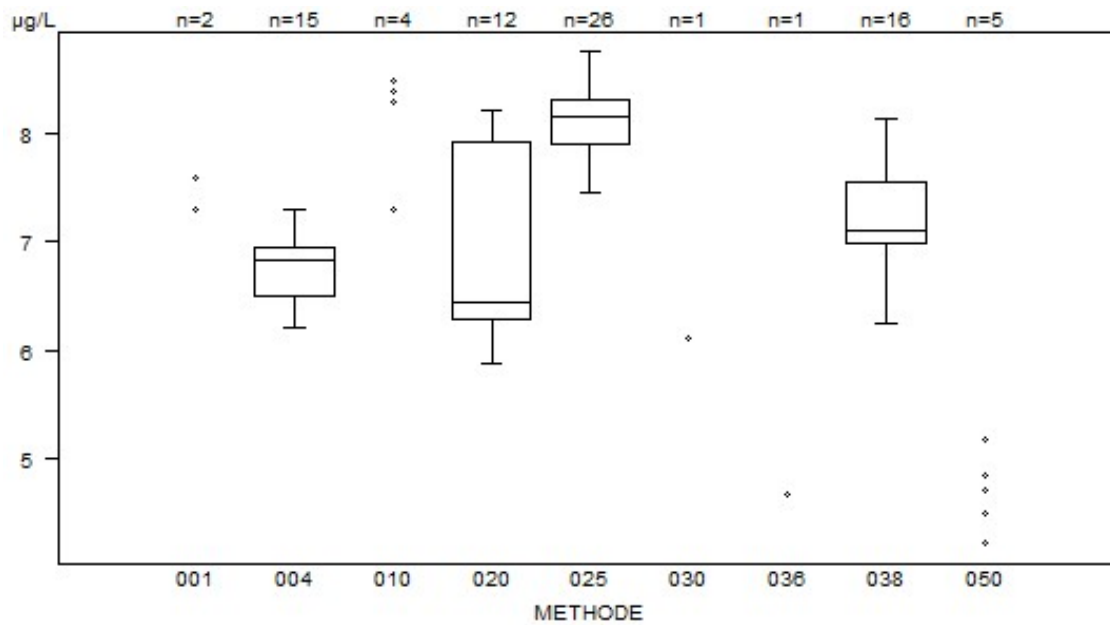
Méthode Résultat

025 = 3.6 µg/L

Nombre de laboratoires cités pour la Créatine kinase MB: CM/20461

Méthode	N z > 3
025 Roche - Elecsys cobas e 801	2

Creatine kinase MB - d (%) : Pas encore défini	CM/20462			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
001 Abbott Architect	7.30 7.60			2
004 Abbott Alinity	6.84	0.33	4.9	15
010 Beckman-Coulter Access/Unicel Dxl	7.30 8.50	8.30	8.40	4
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	6.44	1.22	19.0	12
025 Roche - Elecsys cobas e 801	8.17	0.31	3.8	26
030 Siemens Advia	6.10			1
036 Siemens Dimension/Vista	4.66			1
038 Siemens - Atellica	7.10	0.42	5.8	16
050 J & J (OCD) Vitros	4.20 4.83	4.49 5.16	4.70	5
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	7.30	1.05	14.4	82



Données hors graphe

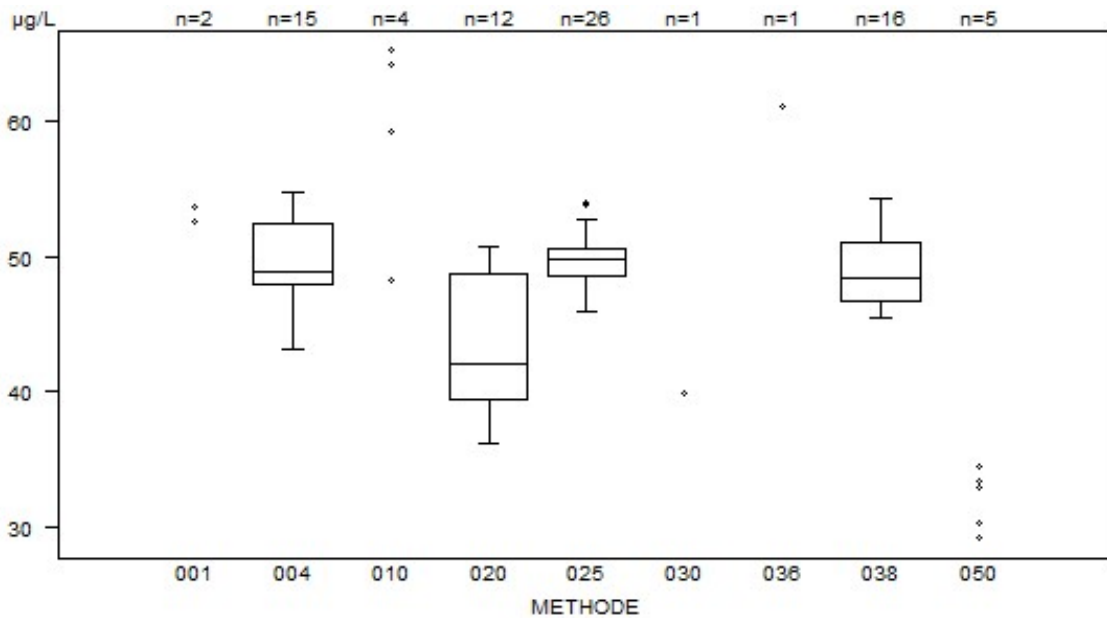
Méthode Résultat

050 < 2.7 µg/L

025 = 9 µg/L

Aucun laboratoire n'a été cité lors de cette enquête pour la créatine kinase MB de l'échantillon CM/20462.

Creatine kinase MB - d (%) : Pas encore défini	CM/20463			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
001 Abbott Architect	52.50 53.70			2
004 Abbott Alinity	48.80	3.30	6.8	15
010 Beckman-Coulter Access/Unicel Dxl	48.30 65.20	59.30	64.20	4
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	41.97	6.87	16.4	12
025 Roche - Elecsys cobas e 801	49.80	1.48	3.0	26
030 Siemens Advia	39.80			1
036 Siemens Dimension/Vista	61.10			1
038 Siemens - Atellica	48.34	3.19	6.6	16
050 J & J (OCD) Vitros	29.10 33.30	30.31 34.40	32.90	5
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	49.00	3.12	6.4	82

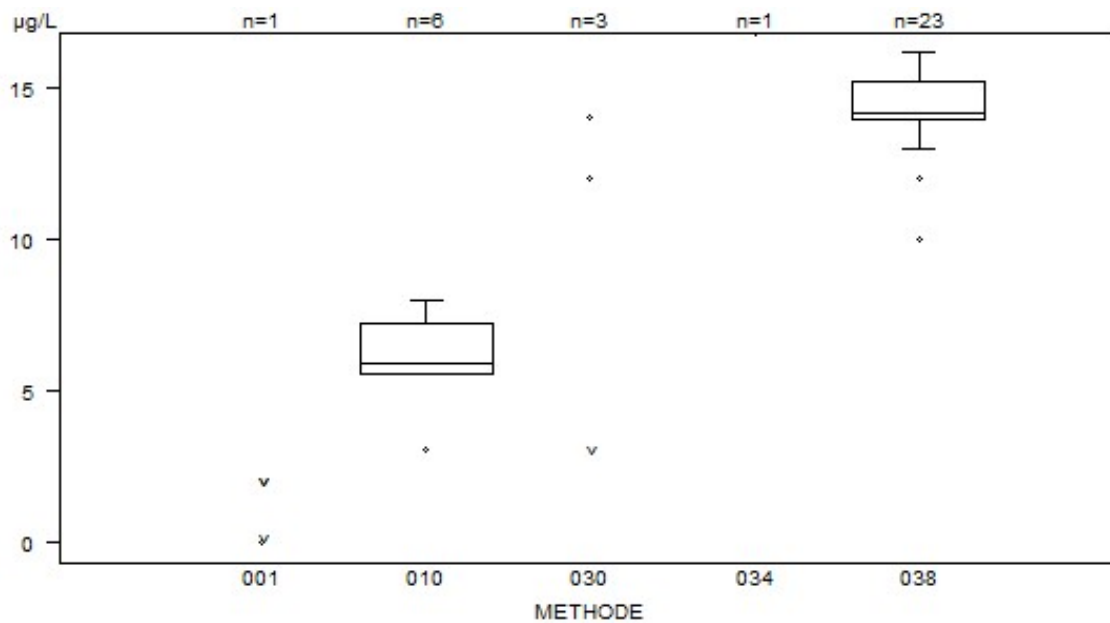


Données hors graphe
Méthode Résultat
050 < 2.7 µg/L

Aucun laboratoire n'a été cité lors de cette enquête pour la créatine kinase MB de l'échantillon CM/20463.

TROPONINE I CARDIAQUE ULTRASENSIBLE

METHODE	CM/20461			
	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	0.00			1
010 Beckman-Coulter Access/UniCel Dxl	5.90	1.19	20.1	6
030 Siemens Advia	< 3.00	12.00	14.00	3
034 Siemens Dimension/Vista	16.80			1
038 Siemens - Atellica	14.15	0.93	6.5	23
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	14.00	3.71	26.5	34



Données hors graphe

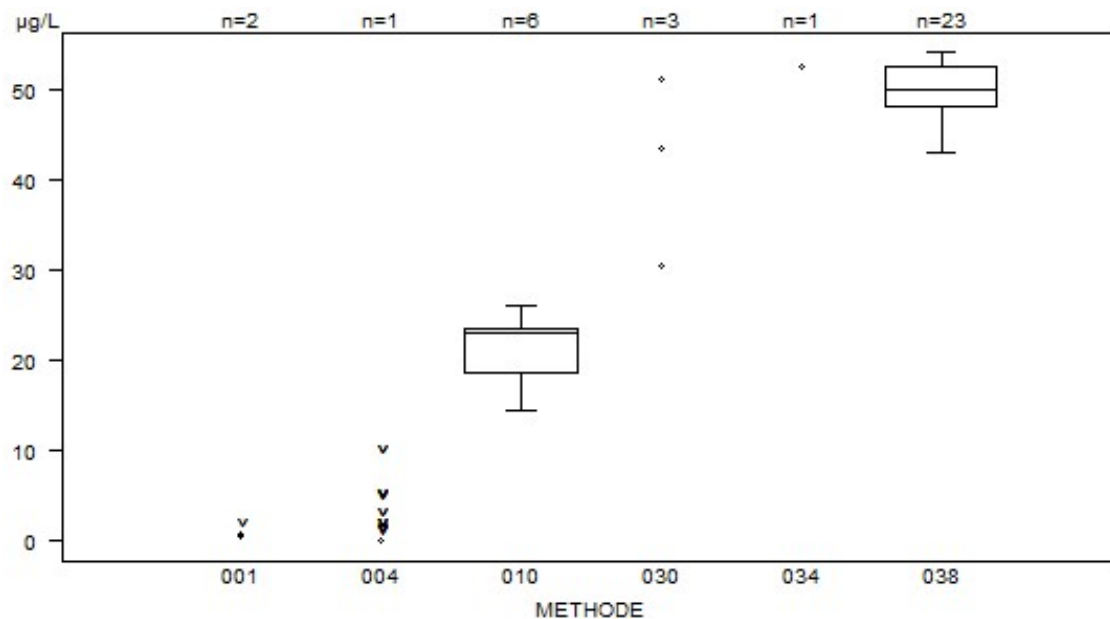
Méthode Résultat

034 = 16.8 µg/L

Nombre de laboratoires cités pour la Troponine I cardiaque ultrasensible: CM/20461

Méthode	N z > 3
038 Siemens - Atellica	1

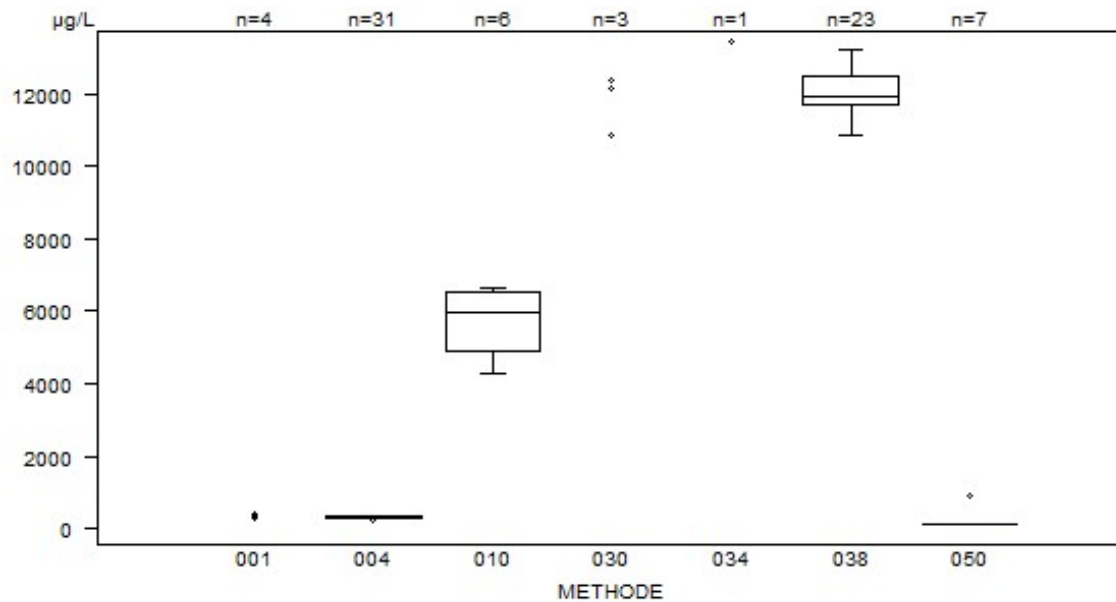
Troponine I cardiaque ultrasensible - d (%) : Pas encore défini	CM/20462			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	0.50 0.70			2
004 Abbott Alinity	0.00			1
010 Beckman-Coulter Access/UniCel DxI	23.10	3.71	16.0	6
030 Siemens Advia	30.50	43.50	51.00	3
034 Siemens Dimension/Vista	52.60			1
038 Siemens - Atellica	50.00	3.35	6.7	23
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	48.45	17.75	36.6	36



Aucun laboratoire n'a été cité lors de cette enquête pour la troponine I cardiaque ultrasensible pour l'échantillon CM/20462.

Troponine I cardiaque ultrasensible - d (%) : Pas encore défini	CM/20463			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	285.20 383.00	342.50	366.00	4
004 Abbott Alinity	330.60	25.98	7.9	31
010 Beckman-Coulter Access/UniCel Dxl	5948.10	1198.74	20.2	6
030 Siemens Advia	10877.80	12133.00	12395.00	3
034 Siemens Dimension/Vista	13457.70			1
038 Siemens - Atellica	11934.00	592.74	5.0	23
050 J & J (OCD) Vitros	116.40	11.27	9.7	7
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	368.00	8464.08	2300.0	75

Les résultats de la troponine I cardiaque ultrasensible montrent une variabilité globale (CV = 2300 %) plus élevée que normalement attendue pour l'échantillon CM/20463.



Données hors graphe

Méthode Résultat

038 = 14956 µg/L

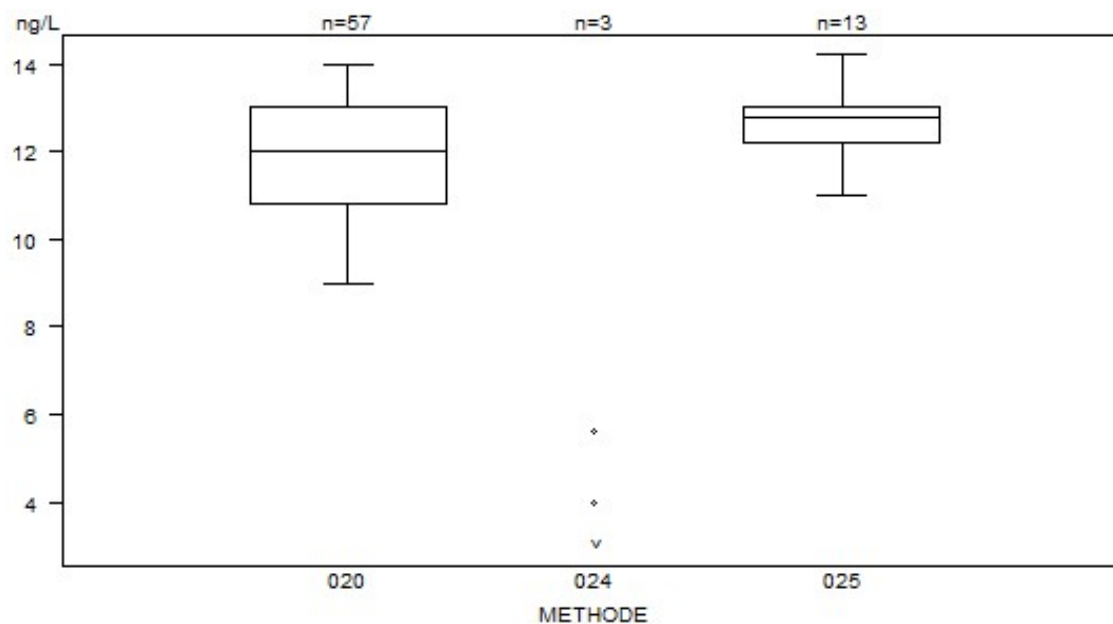
Nombre de laboratoires cités pour la Troponine I cardiaque ultrasensible: CM/20463

Méthode	N z > 3
004 Abbott Alinity	1
038 Siemens - Atellica	1
050 J & J (OCD) Vitros	1

TROPONINE T CARDIAQUE ULTRASENSIBLE

Troponine T cardiaque ultrasensible - d (%) : Pas encore défini	CM/20461			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	12.00	1.63	13.6	57
024 Roche Cobas e411	< 3.00	4.00	5.60	3
025 Roche - Elecsys cobas e 801	12.80	0.59	4.6	13
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	12.00	1.59	13.2	73

Les résultats de la méthode 024 Roche Cobas e411 montrent un biais négatif pour les trois échantillons, ce qui a également été observé lors de l'EEQ précédente 2023-1. Il est raisonnable de supposer qu'il s'agit d'un effet de matrice des échantillons commerciaux.



Données hors graphe

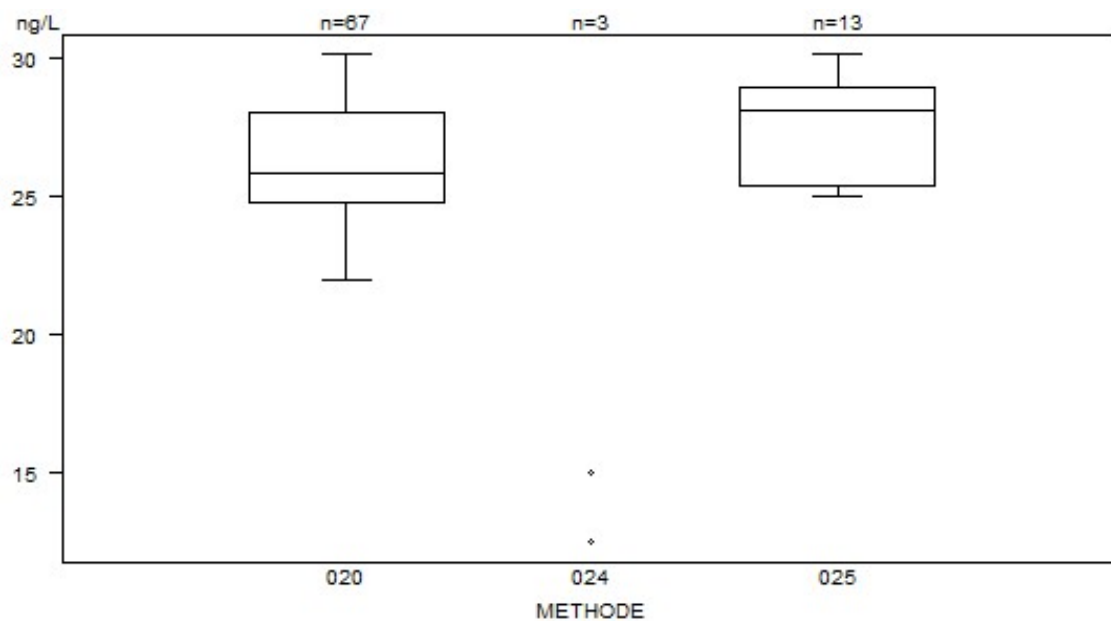
Méthode	Résultat
020	= 0.01 ng/L
020	= 0.01 ng/L
020	= 107 ng/L

Nombre de laboratoires cités pour la Troponine T cardiaque ultrasensible: CM/20461

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

Troponine T cardiaque ultrasensible - d (%) : Pas encore défini	CM/20462			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	25.80	2.39	9.3	67
024 Roche Cobas e411	11.60	12.50	15.00	3
025 Roche - Elecsys cobas e 801	28.10	2.59	9.2	13
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	26.00	2.43	9.4	83

Les résultats de la méthode 024 Roche Cobas e411 montrent un biais négatif pour les trois échantillons, ce qui a également été observé lors de l'EEQ précédente 2023-1. Il est raisonnable de supposer qu'il s'agit d'un effet de matrice des échantillons commerciaux.



Données hors graphe

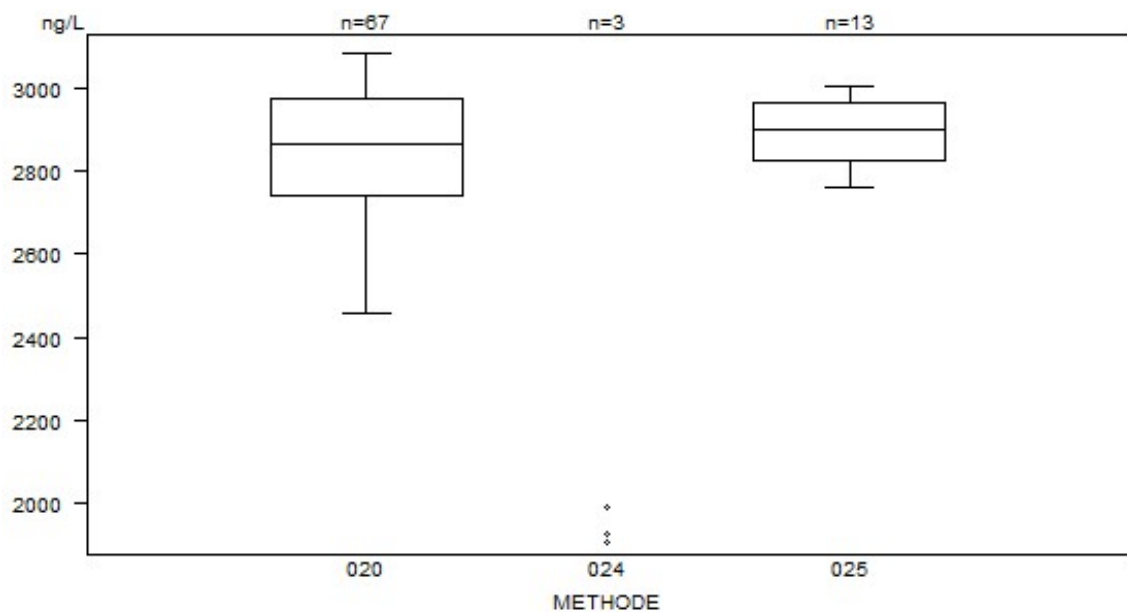
Méthode	Résultat
020	= 0.03 ng/L
020	= 0.03 ng/L
024	= 11.6 ng/L
025	= 0.03 ng/L

Nombre de laboratoires cités pour la Troponine T cardiaque ultrasensible: CM/20462

Méthode	N z > 3
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	2
025 Roche - Elecsys cobas e 801	1

Troponine T cardiaque ultrasensible – d (%) : Pas encore défini	CM/20463			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	2866.00	174.20	6.1	67
024 Roche Cobas e411	1906.00	1922.00	1990.00	3
025 Roche – Elecsys cobas e 801	2903.00	106.75	3.7	13
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	2866.00	169.76	5.9	83

Les résultats de la méthode 024 Roche Cobas e411 montrent un biais négatif pour les trois échantillons, ce qui a également été observé lors de l'EEQ précédente 2023-1. Il est raisonnable de supposer qu'il s'agit d'un effet de matrice des échantillons commerciaux.



Données hors graphe

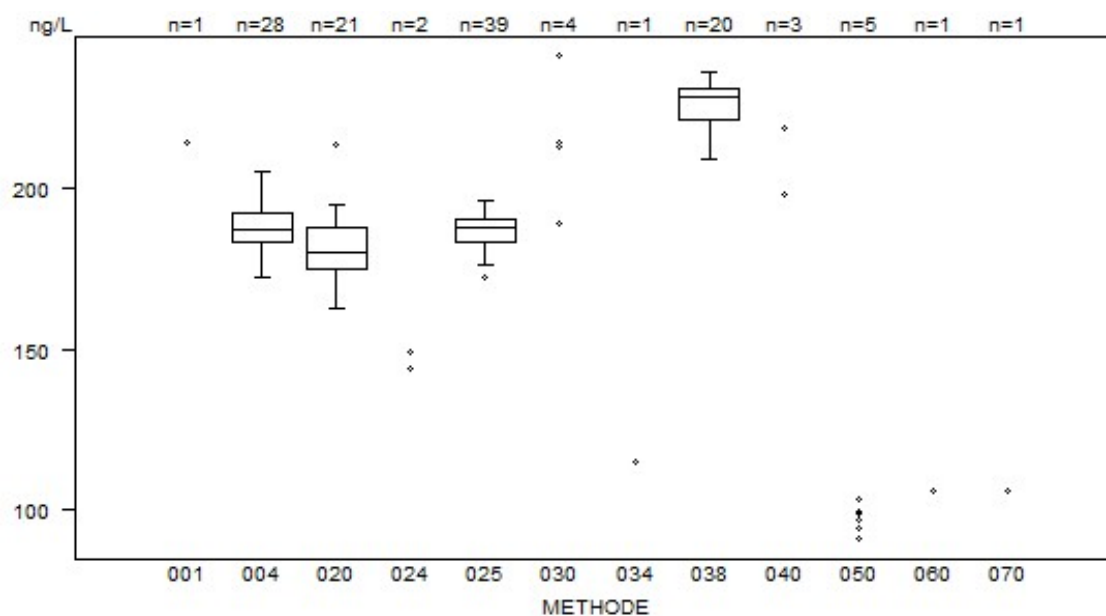
Méthode	Résultat
020	= 2.93 ng/L
020	= 2.85 ng/L
025	= 2.77 ng/L

Nombre de laboratoires cités pour la Troponine T cardiaque ultrasensible: CM/20463

Méthode	N z > 3
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	2
025 Roche – Elecsys cobas e 801	1

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

METHODE	CM/20461			
	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	214.00			1
004 Abbott Alinity	187.35	6.69	3.6	28
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	180.00	9.56	5.3	21
024 Roche Cobas e411	143.90 149.00			2
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	188.00	5.19	2.8	39
030 Siemens Advia	189.00 241.00	213.00	214.41	4
034 Siemens Vista	115.00			1
038 Siemens - Atellica	228.50	7.30	3.2	20
040 bioMérieux VIDAS	198.00	198.00	219.00	3
050 J & J (OCD) Vitros	90.75 98.60	94.00	97.00	5
060 Alere/Biosite Triage	106.00			1
070 Radiometer	106.00			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	188.00	12.60	6.7	126



Données hors graphe

Méthode Résultat

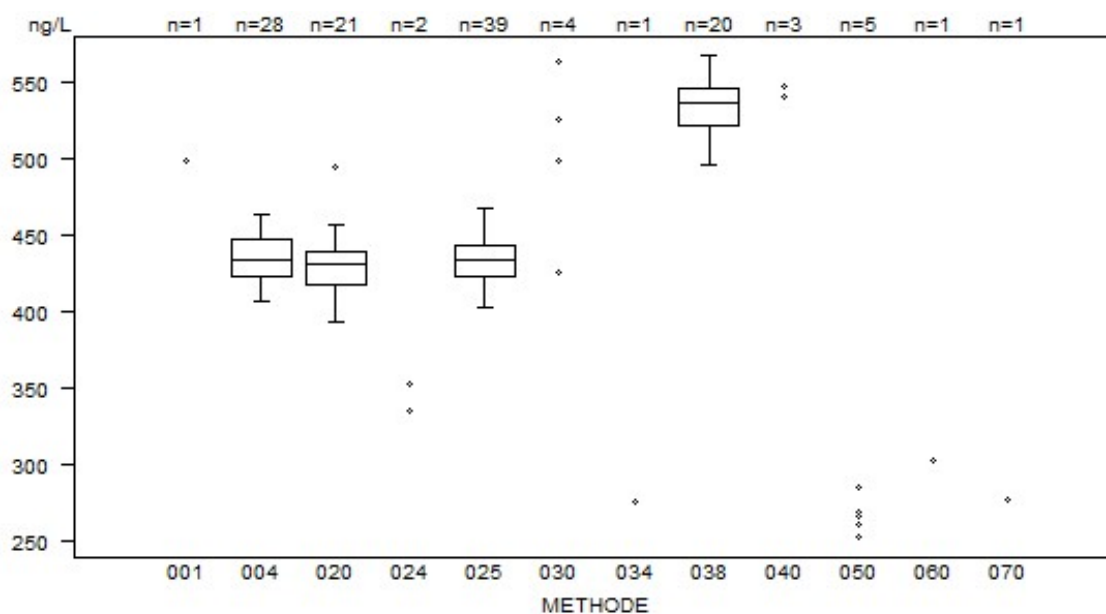
038 = 251 ng/L

038 = 251 ng/L

Nombre de laboratoires cités pour le Pro-peptide natriurétique de type B (NT-proBNP): CM/20461

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

METHODE	CM/20462			
	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	498.00			1
004 Abbott Alinity	433.95	18.09	4.2	28
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	431.00	16.31	3.8	21
024 Roche Cobas e411	334.30 352.00			2
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	433.00	14.83	3.4	39
030 Siemens Advia	426.00 564.00	498.00	525.26	4
034 Siemens Vista	275.00			1
038 Siemens - Atellica	536.50	17.79	3.3	20
040 bioMérieux VIDAS	540.00	547.00	630.00	3
050 J & J (OCD) Vitros	251.50 266.00	252.00	260.00	5
060 Alere/Biosite Triage	302.00			1
070 Radiometer	277.00			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	435.60	30.39	7.0	126

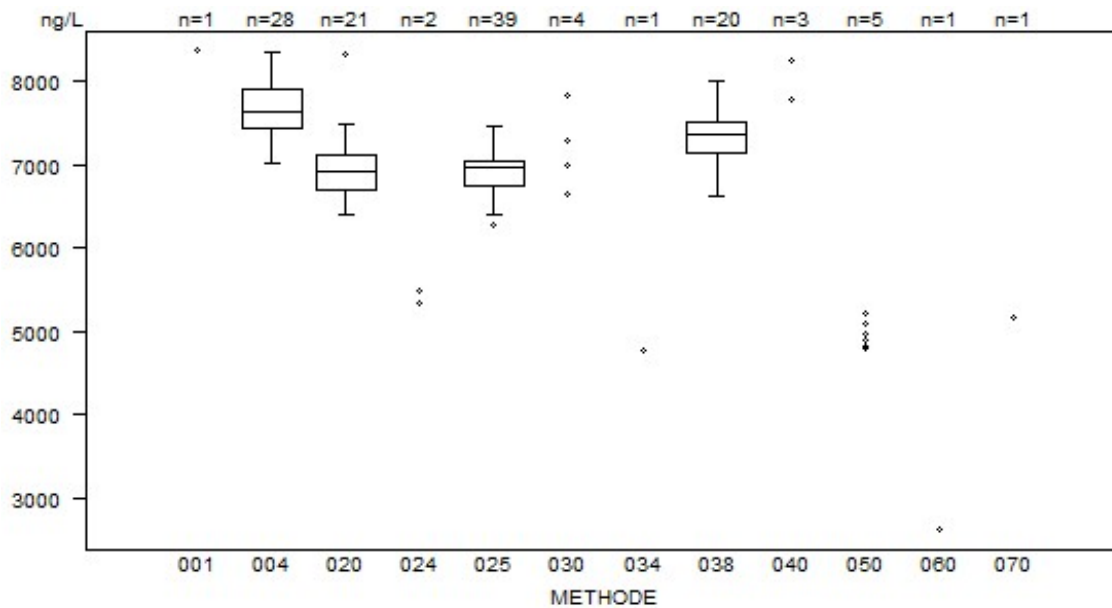


Données hors graphe
Méthode Résultat
040 = 630 ng/L

Nombre de laboratoires cités pour le Pro-peptide natriurétique de type B (NT-proBNP): CM/20462

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

Pro-peptide natriurétique de type B (NT-proBNP) - d (%) : Pas encore défini	CM/20463			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	8358.00			1
004 Abbott Alinity	7627.58	345.29	4.5	28
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	6903.00	311.34	4.5	21
024 Roche Cobas e411	5327.00 5483.00			2
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	6967.00	221.28	3.2	39
030 Siemens Advia	6652.00 7832.00	6988.00	7279.28	4
034 Siemens Vista	4778.00			1
038 Siemens - Atellica	7358.00	286.88	3.9	20
040 bioMérieux VIDAS	7783.00	8245.00	9353.00	3
050 J & J (OCD) Vitros	4820.00 5090.00	4885.00	4970.00	5
060 Alere/Biosite Triage	2608.00			1
070 Radiometer	5170.00			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	7074.50	501.85	7.1	126



Données hors graphe

Méthode Résultat

004 = 8950 ng/L

040 = 9353 ng/L

Nombre de laboratoires cités pour le Pro-peptide natriurétique de type B (NT-proBNP): CM/20463

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

FIN

© Sciensano, Bruxelles 2025.

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 d'experts ou du groupe de travail EEQ.