

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

EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE*

RAPPORT GLOBAL DEFINITIF

IMMUNOESSAIS

ENQUETE 2025/1

* AR 03/12/1999

Sciensano/Immunoessais/161/FR

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

www.sciensano.be

COMITE D'EXPERTS

Sciensano									
Secrétariat	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>TEL:</td> <td>02/642.55.22</td> <td>FAX:</td> <td>02/642.56.45</td> </tr> <tr> <td>E-mail</td> <td colspan="3">ql_secretariat@sciensano.be</td> </tr> </table>	TEL:	02/642.55.22	FAX:	02/642.56.45	E-mail	ql_secretariat@sciensano.be		
TEL:	02/642.55.22	FAX:	02/642.56.45						
E-mail	ql_secretariat@sciensano.be								
VANTORRE Audrey	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Coordinateur</td> <td>TEL:</td> <td colspan="2">02/642.57.55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>E-mail:</td> <td colspan="2">audrey.vantorre@sciensano.be</td> </tr> </table>	Coordinateur	TEL:	02/642.57.55			E-mail:	audrey.vantorre@sciensano.be	
Coordinateur	TEL:	02/642.57.55							
	E-mail:	audrey.vantorre@sciensano.be							
LENGA Yolande	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Coordinateur remplaçant</td> <td>TEL:</td> <td colspan="2">02/642.53.96</td> </tr> <tr> <td></td> <td>E-mail:</td> <td colspan="2">yolande.lenga@sciensano.be</td> </tr> </table>	Coordinateur remplaçant	TEL:	02/642.53.96			E-mail:	yolande.lenga@sciensano.be	
Coordinateur remplaçant	TEL:	02/642.53.96							
	E-mail:	yolande.lenga@sciensano.be							
Experts	Institution								
Prof. Van Dalem Annelien	Universitair Ziekenhuis Brussel (UZB)								
Prof. Billen Jaak	UZ Leuven								
Apr. Klin. Biol. De Keukeleire Steven	EpiCURA - Hornu								
Apr. Klin. Biol. Piqueur Marian	ZAS								
Prof. Cavalier Etienne	CHU Liège								
Prof. Gruson Damien	Cliniques Universitaires Saint Luc								
Apr. Klin. Biol. Oyaert Matthijs	Uz Gent								
Prof. Vermeersch Pieter	UZ Leuven-KU Leuven								
Apr. Klin. Biol. Catry Emilie	CHU UCL Namur – UCLouvain								
Dr. Dubois Nathalie	CHU Liège								

Un draft de ce rapport a été transmise aux experts le: 19/05/2025.
Les experts ont été invités à envoyer leurs remarques via e-mail.

Responsabilités :

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

Autorisation du rapport : par A. Vantorre, coordinateur.

Date de publication : 03/06/2025

Tous les rapports sont également consultables sur notre site web:
<https://www.sciensano.be/fr/qualite-des-laboratoires/eeq-immunoessais>

TABLE DES MATIERES

TABLE DE CONVERSION – IMMUNOESSAIS.....	5
INTRODUCTION	6
HOMOGÉNÉITÉ DES ÉCHANTILLONS	6
STABILITÉ DES ÉCHANTILLONS.....	6
LA VALEUR CIBLE	6
MISE À JOUR DES TROUSSES.....	6
TROUSSES PÉRIMÉES	6
COMMENT ENCODER DES RÉSULTAT CENSURÉS (< OU > QUE LA VALEUR SEUIL) DANS LE TOOLKIT ?	7
MISE À DISPOSITION DES RAPPORTS	7
INTERPRETATION DU RAPPORT INDIVIDUEL	8
INFORMATIONS SPECIFIQUES A L'ENQUETE	11
INFORMATIONS REPRISES DANS LE TOOLKIT	11
NATURE DES ÉCHANTILLONS	11
RÉSULTATS BRUTS	11
25-OH VITAMINE D	14
A-FOETOPROTÉINE (AFP).....	16
ANTI-TG	17
ANTI-TPO	19
CEA	20
CORTISOL	21
DÉHYDROÉPIANDROSTÉRONE - SULFATE (DHEA-S).....	23
FERRITINE.....	25
ACIDE FOLIQUE.....	26
T3 LIBRE (FT3)	27
T4 LIBRE (FT4)	29
HORMONE FOLLICULO-STIMULANTE (FSH)	30
HORMONE DE CROISSANCE	31
HORMONE CHORIONIQUE GONADOTROPE HUMAINE (HCG)	32
INSULINE	33
HORMONE LUTEINISANTE (LH).....	35
OESTRADIOL.....	36
PROGESTERONE	37
PROLACTINE.....	38
ANTIGENE PROSTATIQUE SPECIFIQUE (PSA).....	40
TESTOSTERONE	41
THYROGLOBULINE	43
THYREOSTIMULINE (TSH).....	44

TABLE DE CONVERSION – IMMUNOESSAIS

25-OH VIT D	ng/mL x 1.0000	⇒	
	µg/L x 1.0000	⇒	ng/mL
	nmol/L x 0.4006	⇒	
AFP	µg/L x 1.0000	⇒	
	µg/dL x 10.000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
	ng/dL x 0.0100	⇒	
	U/mL x 1.2100	⇒	
CA 15.3 - CA 19.9 CA 125	kU/L x 1.0000	⇒	kU/L
	U/mL x 1.0000	⇒	
CEA	µg/L x 1.0000	⇒	µg/L
	ng/mL x 1.0000	⇒	
CORTISOL	nmol/L x 1.0000	⇒	
	µg/dL x 27.600	⇒	nmol/L
	ng/mL x 2.7600	⇒	
C-PEPTIDE	nmol/L x 1.0000	⇒	
	pmol/mL x 1.0000	⇒	nmol/L
	ng/mL x 0.33205	⇒	
	µg/L x 0.33205	⇒	
DHEA-S	µmol/L x 1.0000	⇒	
	nmol/L x 0.0010	⇒	
	ng/mL x 0.00271	⇒	µmol/L
	µg/mL x 2.7140	⇒	
	mg/L x 2.7140	⇒	
	µg/dL x 0.02714	⇒	
FERRITINE	µg/L x 1.0000	⇒	µg/L
	ng/mL x 1.0000	⇒	
FOLATE	µg/L x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
	nmol/L x 0.4415	⇒	
FREE T3	pmol/L x 1.0000	⇒	
	pg/dL x 0.0154	⇒	pmol/L
	pg/mL x 1.5400	⇒	
	ng/L x 1.5400	⇒	
FREE T4	pmol/L x 1.0000	⇒	
	ng/dL x 12.900	⇒	
	ng/L x 1.2900	⇒	pmol/L
	ng/mL x 1290.0	⇒	
	pg/mL x 1.2900	⇒	
FSH	U/L x 1.0000	⇒	U/L
	mU/mL x 1.0000	⇒	
hGH	µg/L x 1.0000	⇒	µg/L
	mU/L x 0.33	⇒	

hCG	U/L x 1.0000	⇒	U/L
	mU/mL x 1.0000	⇒	
INSULIN	pmol/L x 1.0000	⇒	
	µU/mL x †	⇒	pmol/L
	mU/L x †	⇒	
LH	U/L x 1.0000	⇒	U/L
	mU/mL x 1.0000	⇒	
NSE	µg/L x 1.0000	⇒	µg/L
	ng/mL x 1.0000	⇒	
OESTRADIOL	ng/L x 1.0000	⇒	
	pg/mL x 1.0000	⇒	
	pmol/L x 0.2725	⇒	ng/L
	ng/mL x 1000.0	⇒	
	ng/dL x 10.000	⇒	
	nmol/L x 0.0003	⇒	
PARATHORMONE	ng/L x 1.0000	⇒	ng/L
	pg/mL x 1.0000	⇒	
PROGESTERONE	µg/L x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
	ng/dL x 0.0100	⇒	
	nmol/L x 0.3145	⇒	
PROLACTIN	µg/L x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	
	mg/L x 1000.0	⇒	µg/L
	mU/mL x 47.000	⇒	
	mU/L x 0.0470	⇒	
PSA	µg/L x 1.0000	⇒	µg/L
	ng/mL x 1.0000	⇒	
TESTOSTERONE	nmol/L x 1.0000	⇒	
	pg/mL x 0.00347	⇒	nmol/L
	ng/dL x 0.03470	⇒	
	ng/mL x 3.4700	⇒	
THYROGLOBULIN	µg/L x 1.0000	⇒	µg/L
	ng/mL x 1.0000	⇒	
TSH	mU/L x 1.0000	⇒	mU/L
	µU/mL x 1.0000	⇒	
VIT B 12	ng/L x 1.0000	⇒	
	pg/mL x 1.0000	⇒	ng/L
	pmol/L x 1.3550	⇒	

† depending on the kit used

INTRODUCTION

Homogénéité des échantillons

L'échantillon a été certifié homogène par la firme Randox.

Stabilité des échantillons

L'échantillon a été certifié stable par la firme Randox.

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.

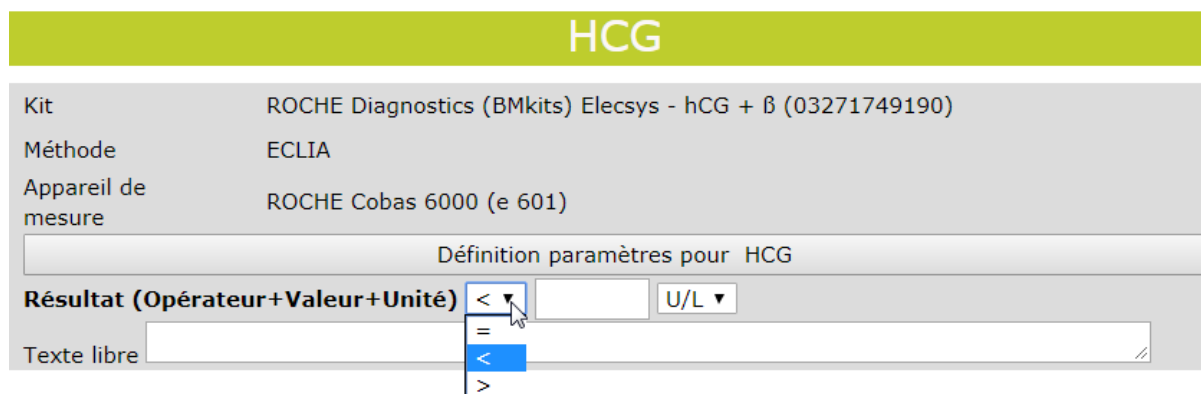
Trousses périmées

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.**

Pour toutes les méthodes « kit dépendantes », le principe de la méthode est attribué automatiquement.

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

Exemple d'encodage:



The screenshot shows the HCG toolkit interface. At the top, there is a green header with the text "HCG". Below this, there is a grey box containing the following information:

Kit	ROCHE Diagnostics (BMkits) Elecsys - hCG + β (03271749190)
Méthode	ECLIA
Appareil de mesure	ROCHE Cobas 6000 (e 601)

Below the grey box, there is a white box with the text "Définition paramètres pour HCG". Underneath, there is a section for "Résultat (Opérateur+Valeur+Unité)". This section contains a dropdown menu with the following options: "<", "=", ">". The "<" option is currently selected. To the right of the dropdown menu, there is a text input field and a "U/L" dropdown menu. Below the "Résultat" section, there is a "Texte libre" section with a text input field.

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 une première version non validée 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 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/eeg-immunoessais>

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:

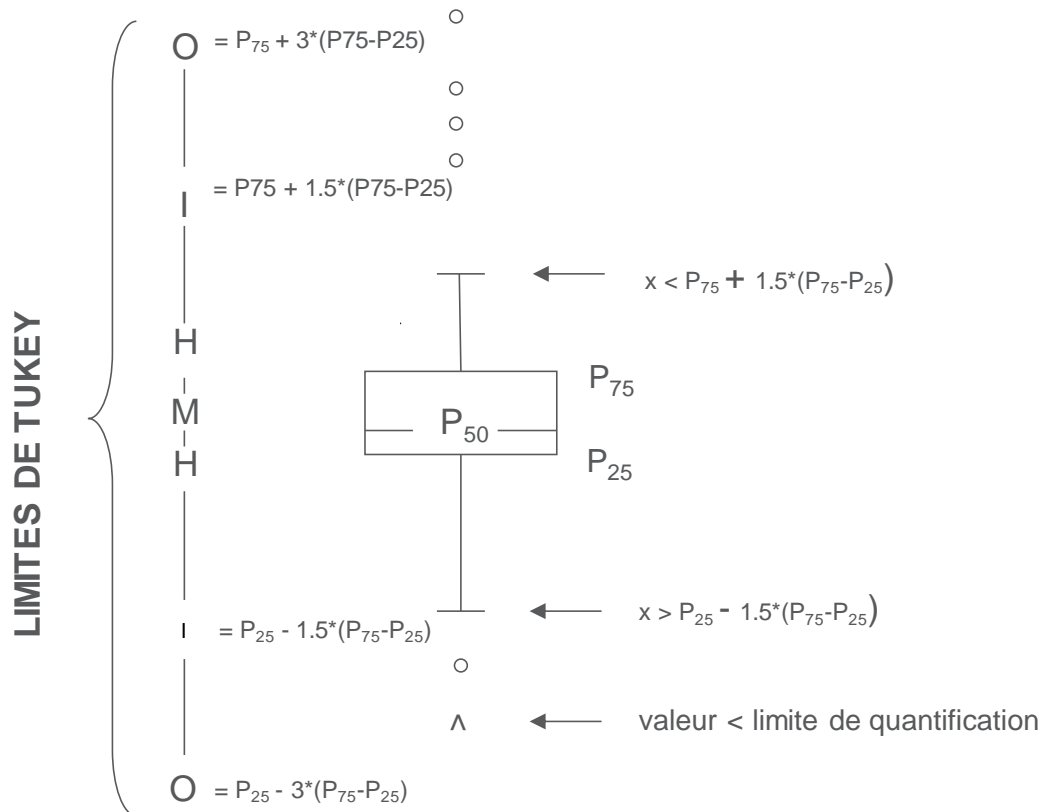
<https://www.sciensano.be/fr/evaluation-externe-de-la-qualite/sante-clinique-eeq-biologie-clinique>

- [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

L'échantillon de l'enquête 2025/1 a été envoyé le 03/02/2025. L'encodage des résultats a été clôturé le 17/02/2025. Le 03/03/2025, les rapports individuels non validés étaient accessibles dans le toolkit. La validation a été réalisée le 03/06/2025. Depuis cette date, les rapports individuels définitifs sont disponibles via le toolkit. Ce rapport a été publié sur notre site web le 03/06/2025.

Informations reprises dans le toolkit

Veillez effectuer les analyses le plus rapidement possible après réception de l'échantillon ou au plus tard le 07/02/2025. Conservez l'échantillon entre 2 et 8°C et à l'abri de la lumière (Bilirubine).

C/21229: Veuillez traiter ce produit de la même manière que les échantillons de patients. Laissez le produit revenir à température ambiante (15 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.

Cet échantillon est également destiné aux EEQ Monitoring thérapeutique et Chimie 2025/1.

Nature des échantillons

A l'occasion de cette enquête 2025/1, un échantillon liquide congelé de la firme Randox a été envoyé à tous les participants : Notamment l'échantillon **C/21229**.

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.

Suite aux résultats de l'étude de **stabilité et de basse variabilité**, **certaines modifications ont été apportées aux rapports de l'EEQ Immunoessais 2025/1.**

Veillez **lire attentivement ces changements** et vérifier s'ils ont eu un impact sur votre rapport individuel.

Étude de stabilité:

Sur base des résultats des participants, Sciensano effectue une post-analyse afin de vérifier l'homogénéité et la stabilité des échantillons. Si l'analyse de stabilité révèle qu'un paramètre ne satisfait pas aux exigences, notamment en raison d'une augmentation des citations Z en fonction du jour de l'analyse, celui-ci peut ne pas être évalué. Les paramètres figurant dans le tableau ci-dessous ne répondent pas aux exigences de stabilité et **ne sont donc pas évalués** :

Si vous avez rapporté certains de ces paramètres, ceux-ci ne sont donc plus évalués:

Échantillon	Paramètre	Valeur P pour les scores Z (corrélation de Spearman)	Valeur P pour les scores U (corrélation de Spearman)
C/21229	Insuline	0.0204	0.033

Étude de basse variabilité:

L'écart-type robuste, habituellement utilisé pour les calculs d'EEQ, a été remplacé par la formule d'écart-type classique pour les groupes de pairs dont la variabilité des résultats est particulièrement basse comparée à nos données historiques. Cette modification permet de **réduire les citations Z injustifiées.**

Veillez consulter votre rapport individuel pour vérifier d'éventuelles modifications des citations Z pour les groupes de pairs et les paramètres indiqués dans le tableau suivant :

Échantillon	Paramètre	Groupe de pair
C/21229	ANTI-TG	185 Roche - Elecsys cobas e 801
C/21229	CEA	088 Roche Elecsys/ Mod E / Cobas e
C/21229	T3 Libre	082 OCD Vitros
C/21229	T3 Libre	185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3
C/21229	Prolactine	029 Abbott Alinity

Traitement des valeurs censurées:

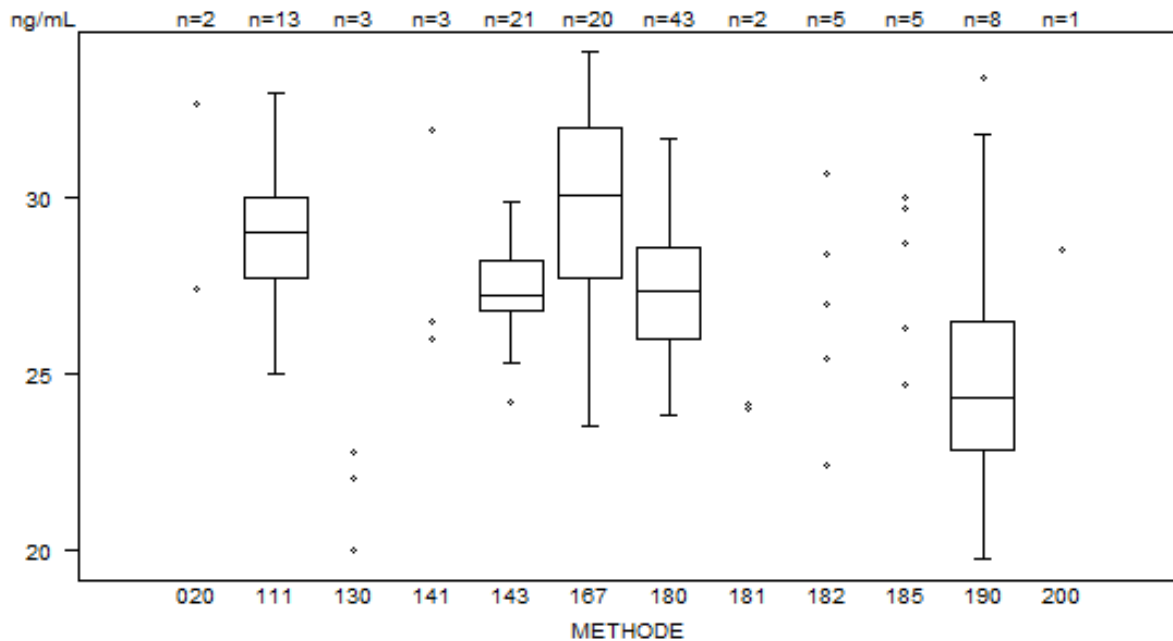
En raison du nombre élevé de valeurs censurées, il a également été décidé de ne pas évaluer les paramètres suivants:

Échantillon	Paramètre
C/21229	C-Peptide
C/21229	PTH

Si vous avez rapporté certains de ces paramètres, ceux-ci ne sont plus évalués.

25-OH VITAMINE D

25-OH VITAMINE D - d (%) : 24.0	C/21229			
METHODE	Median ng/mL	SD ng/mL	CV %	N
020 LC-MS/MS	27.4 32.7			2
111 DiaSorin - Liaison 25-OH Vit D Total	29.0	1.7	5.9	13
130 Beckman Coulter - Access 25(OH) Vit D Total	20.0	22.0	22.8	3
141 Abbott - ARCHITECT 25-OH Vit D (5P02)	26.0	26.5	31.9	3
143 Abbott - Alinity	27.2	1.0	3.8	21
167 Siemens - Atellica	30.1	3.2	10.6	20
180 Roche - Vit D total - Gen.1	27.4	1.9	7.0	43
181 Roche - Vit D total - Gen.2	24.0 24.1			2
182 Roche - Vit D total - Gen.3	22.4	25.4	27.0	5
	28.4	30.7		
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	24.7	26.3	28.7	5
	29.7	30.0		
190 OCD - Vitros 25-OH Vit D total	24.3	2.7	11.1	8
200 Fujirebio - Lumipulse G 25-OH Vitamin D	28.5			1
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	27.5	2.5	9.2	126



Données hors graphe

Méthode Résultat

111 = 35.3 ng/mL

180 = 36 ng/mL

180 = 68.7 ng/mL

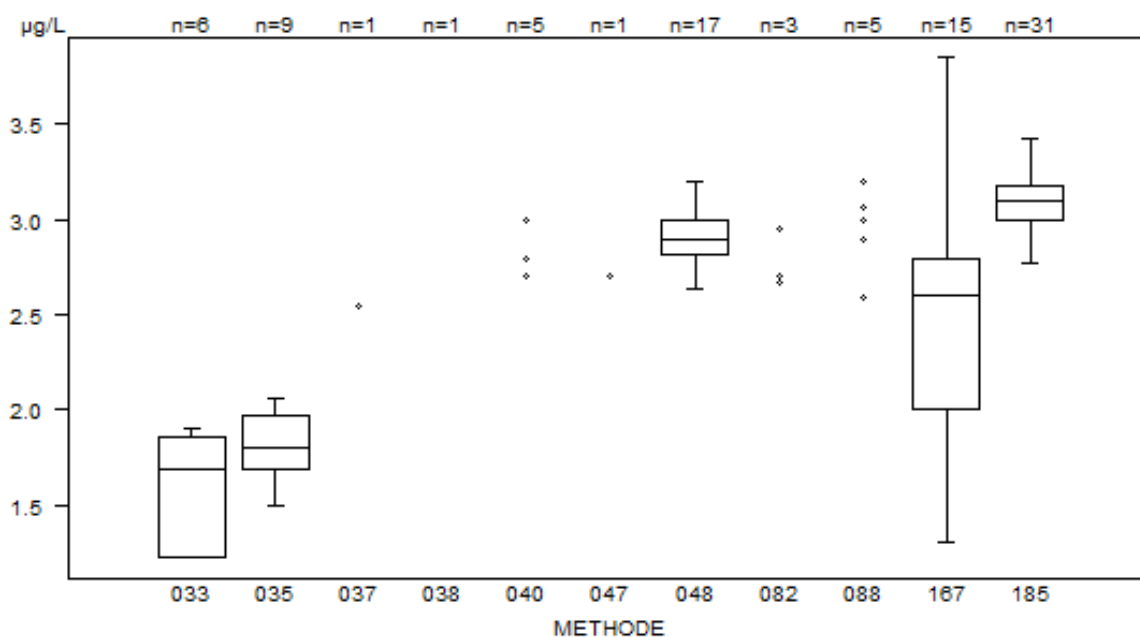
Nombre de citations pour la 25-OH Vitamine D: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
111 DiaSorin - Liaison 25-OH Vit D Total	1	0
180 Roche - Vit D total - Gen.1	2	2
190 OCD - Vitros 25-OH Vit D total	1	2

* d25-OH VIT D: 24% / \pm 4.0 ng/mL

α-Foetoprotéine (AFP)

METHODE	C/21229			
	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
AFP - d (%) : 15.0				
033 BioMérieux Vidas	1.7	0.5	27.6	6
035 Siemens Immulite	1.8	0.2	11.5	9
037 DiaSorin Liaison	2.6			1
038 Brahms Kryptor	4.1			1
040 Beckman Coulter Access	2.7	2.8	3.0	5
	3.0	3.0		
047 Abbott Architect (WHO st72/225)	2.7			1
048 Abbott Alinity	2.9	0.1	4.6	17
082 OCD Vitros	2.7	2.7	3.0	3
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2.6	2.9	3.0	5
	3.1	3.2		
167 Siemens - Atellica	2.6	0.6	22.8	15
185 Roche - Elecsys cobas e 801	3.1	0.1	4.3	31
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	2.9	0.4	13.0	94



Données hors graphe

Méthode Résultat

038 = 4.1 µg/L

167 = 5.6 µg/L

Nombre de citations pour l'AFP: Échantillon C/21229

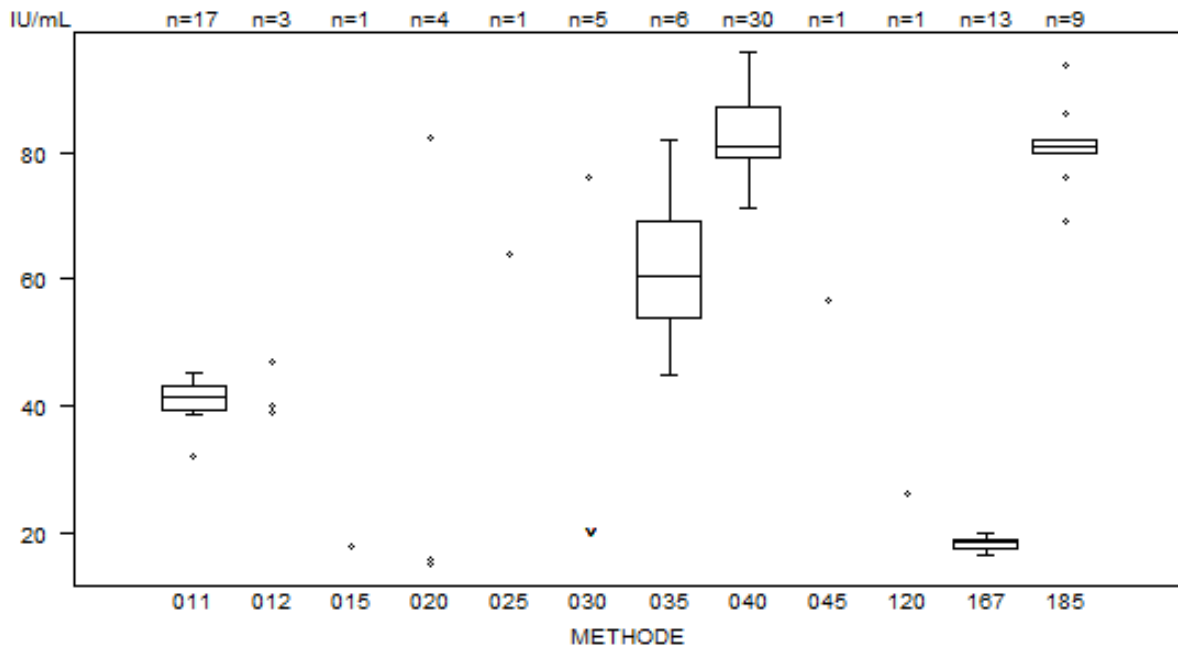
Méthode	Citation Z	Citation U
167 Siemens - Atellica	1	1

* dAFP: 15% / ± 2.3µg/L

ANTI-TG

METHODE	C/21229			
	Median IU/mL	SD IU/mL	CV %	N
011 Abbott - Alinity	41.30	2.73	6.6	17
012 Abbott - Architect	39.00	39.90	47.00	3
015 Siemens - Advia Centaur	18.10			1
020 Beckman - Coulter Access	15.00 82.20	16.00	16.00	4
025 DiaSorin - Liaison	64.00			1
030 Siemens - Immulite	< 20.00 < 20.00	< 20.00 76.00	< 20.00	5
035 Phadia	60.50	11.12	18.4	6
040 Roche - Elecsys/ Mod E/ Cobas e	80.95	5.93	7.3	30
045 Diesse Diagnostica	56.80			1
120 bioMérieux - VIDAS	26.10			1
167 Siemens - Atellica	18.60	0.89	4.8	13
185 Roche - Elecsys cobas e 801	81.00	1.48 4.52*	1.8 5.6	9
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	58.00	36.13	62.3	91

*L'écart type robuste habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQ est remplacé par l'écart type classique après exclusion des éventuels « outliers » dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de l'Anti-TG des utilisateurs de la méthode 185 Roche - Elecsys cobas e 801, afin de récupérer les citations Z injustifiées liées à une basse variabilité analytique.



Données hors graphe
Méthode Résultat
040 = 102.8 IU/mL
185 = 105 IU/mL

Nombre de citations pour l'Anti-TG: Échantillon C/21229

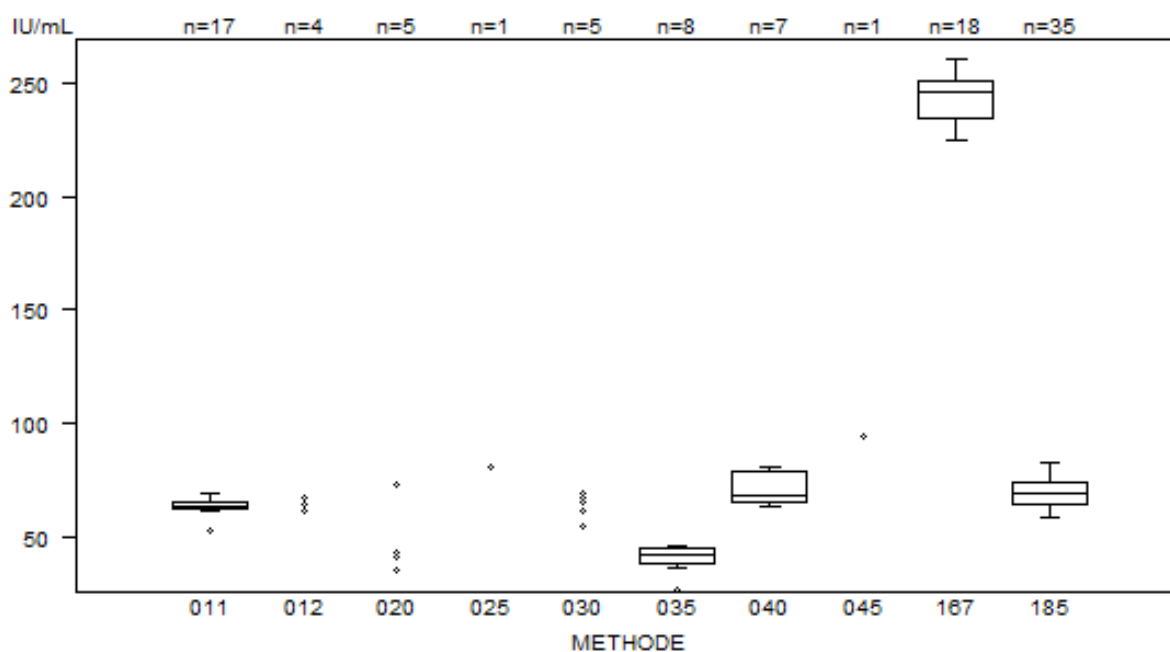
Méthode	Citation Z
011 Abbott - Alinity	1
040 Roche - Elecsys/ Mod E/ Cobas e	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	5 1*

* Les résultats de la méthode Roche - Elecsys cobas e 801 (185) montrent une faible variabilité. Pour éviter des citations injustes, l'écart-type robuste ($SD=(P75-P25)/1.349$) habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQ est remplacé par l'écart-type classique.

ANTI-TPO

ANTI-TPO - d (%) : Pas encore défini	C/21229			
METHODE	Median IU/mL	SD IU/mL	CV %	N
011 Abbott - Alinity	63.35	2.30	3.6	17
012 Abbott - Architect	61.80 67.20	64.00	66.90	4
020 Beckman - Coulter Access	35.00 43.00	35.40	41.00	5
025 DiaSorin - Liaison	81.00			1
030 Siemens - Immulite	54.70 67.20	62.00	65.00	5
035 Phadia	42.00	5.19	12.4	8
040 Roche - Elecsys/ Mod E / Cobas e	68.06	9.93	14.6	7
045 DIESSE Diagnostica	93.90			1
167 Siemens - Atellica	246.08	12.53	5.1	18
185 Roche - Elecsys cobas e 801	69.40	6.86	9.9	35
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	67.00	12.01	17.9	101

Les résultats de la méthode 167 Siemens - Atellica montrent un biais positif. Il est raisonnable de supposer qu'il s'agit d'un effet de matrice.



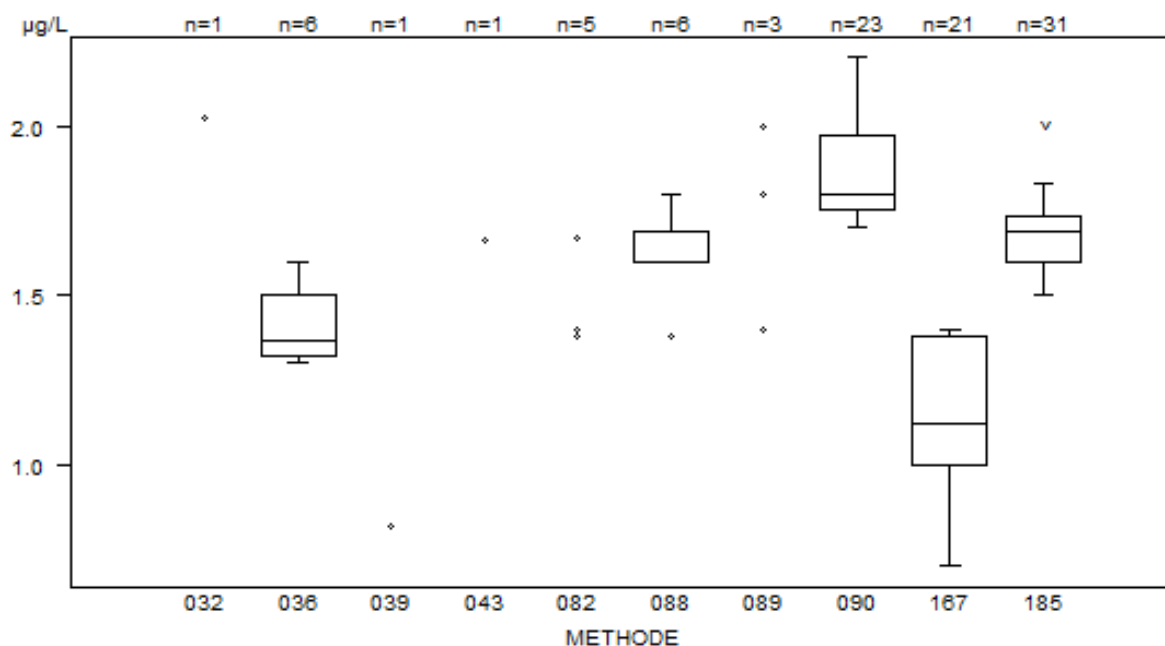
Nombre de citations pour l'Anti-TPO: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z
011 Abbott - Alinity	1

CEA

METHODE	C/21229			
	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
032 Siemens Immulite	2.0			1
036 Beckman Coulter Access	1.4	0.1	9.8	6
039 BioMérieux Vidas	0.8			1
043 DiaSorin Liaison	1.7			1
082 OCD Vitros	1.4 1.4	1.4 1.7	1.4	5
088 Roche Elecsys/ Mod E / Cobas e	1.6	0.07 0.09*	4.2 5.7	6
089 Abbott Architect	1.4 1.8 2.0			3
090 Abbott Alinity	1.8	0.2	9.1	23
167 Siemens - Atellica	1.1	0.3	25.1	21
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1.7	0.1	5.7	31
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	1.6	0.3	17.8	98

*L'écart type robuste habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQ est remplacé par l'écart type classique après exclusion des éventuels « outliers » dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de CEA des utilisateurs de la méthode 088 Roche Elecsys/ Mod E / Cobas e, afin de récupérer les citations Z injustifiées liées à une basse variabilité analytique.



Nombre de citations pour le CEA: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
088 Roche Elecsys/ Mod E / Cobas e	4 0*	0

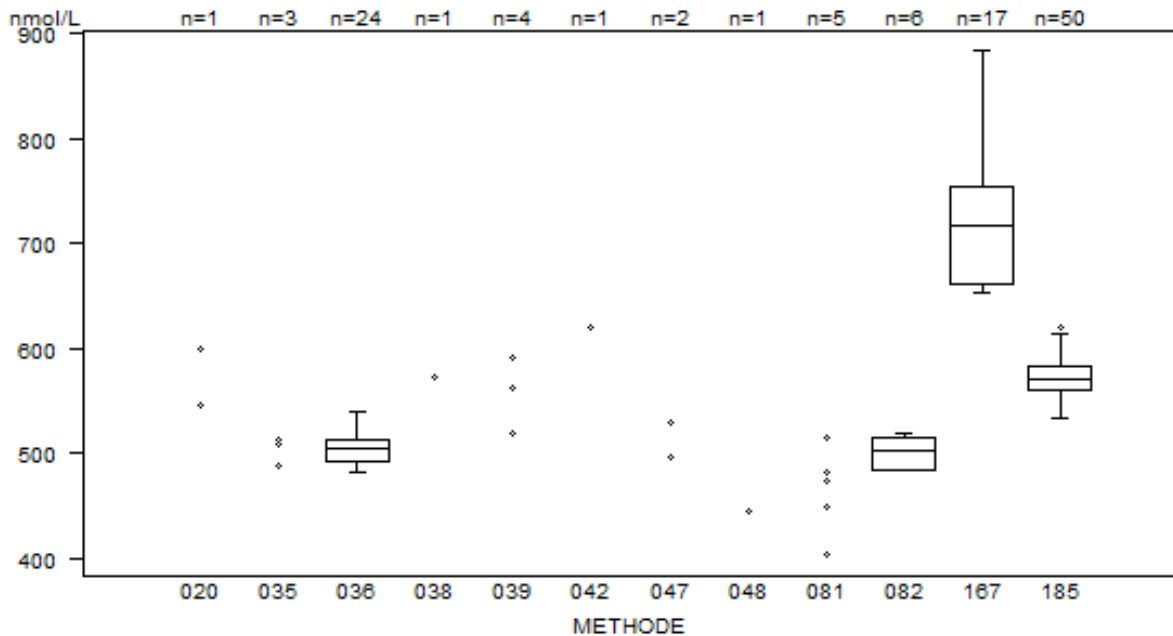
* dCEA: 12.0 %

* Les résultats de la méthode Roche Elecsys/ Mod E / Cobas e (088) montrent une faible variabilité. Pour éviter des citations injustes, l'écart-type robuste ($SD=(P75-P25)/1.349$) habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQ est remplacé par l'écart-type classique.

CORTISOL

METHODE	C/21229			
	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
020 LC-MS/MS	545			1
035 Abbott Architect	488	510	513	3
036 Abbott Alinity	504	15	2.9	24
038 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (1st gen.)	572			1
039 Roche Mod E/ Cobas e (2nd gen.)	519 591	562	590	4
042 DiaSorin Liaison	621			1
047 BioMérieux Vidas	496	529		2
048 Siemens Immulite	444			1
081 Beckman Coulter Access	403 482	450	474	5
082 OCD Vitros	504	23	4.6	6
167 Siemens - Atellica	716	69	9.6	17
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	570	16	2.9	50
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	560	56	10.1	115

Les résultats de la méthode 167 Siemens - Atellica montrent un biais positif. Il est raisonnable de supposer qu'il s'agit d'un effet de matrice.



Données hors graphe

Méthode	Résultat
167	= 24 nmol/L
167	= 28 nmol/L
185	= 22 nmol/L
185	= 21 nmol/L
185	= 20 nmol/L

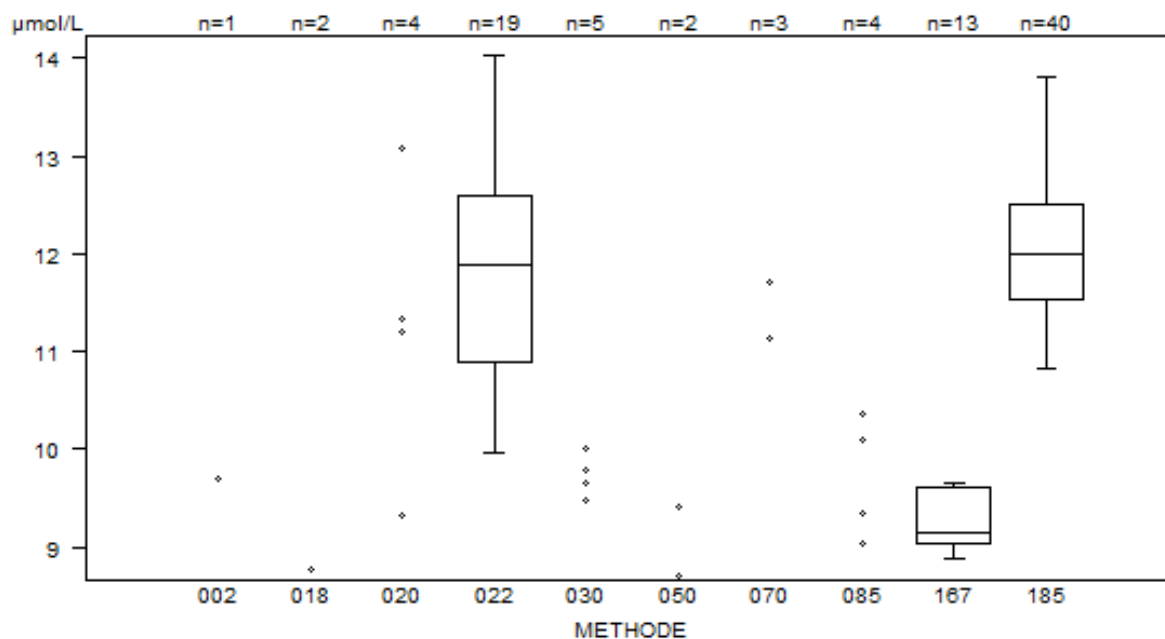
Nombre de citations pour le Cortisol: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
167 Siemens - Atellica	2	3
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	4	3

* dCortisol: 19% / \pm 32.5 nmol/L

DÉHYDROÉPIANDROSTÉRONE - SULFATE (DHEA-S)

DHEA-S – d (%) : 21.0	C/21229			
METHODE	Median µmol/L	SD µmol/L	CV %	N
002 Diasource (RIA) – Radioactive Tracer	9.69			1
018 LC-MS	7.76 8.76			2
020 Abbott Architect	9.33 11.19 11.33 13.08			4
022 Abbott Alinity	11.89	1.25	10.5	19
030 Beckman Coulter Access	8.60 9.47 9.66 9.78 10.00			5
050 Diasorin Liaison	8.70 9.42			2
070 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1.21	11.14	11.70	3
085 Siemens Immulite	9.04 9.34 10.09 10.37			4
167 Siemens – Atellica	9.15	0.41	4.5	13
185 Roche – Elecsys cobas e 801	12.00	0.71	5.9	40
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	11.48	1.92	16.7	93



Données hors graphe

Méthode	Résultat
018	= 7.76 µmol/L
030	= 8.6 µmol/L
070	= 1.21 µmol/L
167	= 885 µmol/L
167	= 3378.5 µmol/L
185	= 424 µmol/L

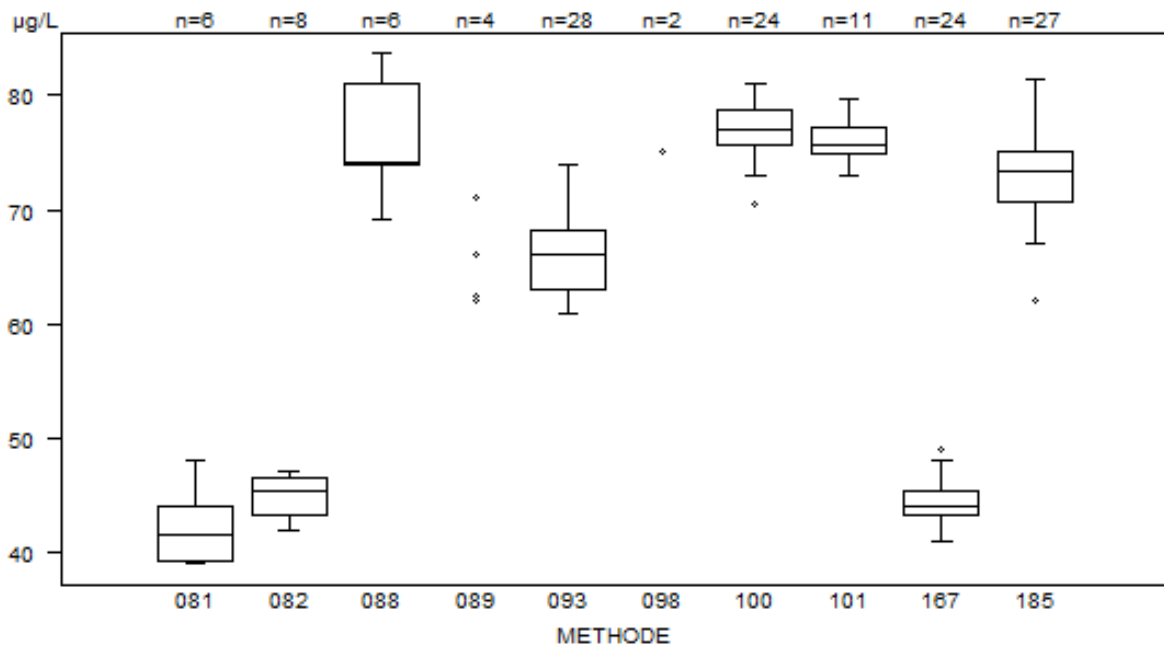
Nombre de citations pour la DHEA-S: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
167 Siemens – Atellica	2	2
185 Roche – Elecsys cobas e 801	1	1

* dDHEA-S: 21%

FERRITINE

FERRITINE - d (%) : 16.0	C/21229			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
081 Beckman Coulter Access	42	3	8.4	6
082 OCD Vitros	46	2	5.2	8
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	74	5	7.0	6
089 Abbott Architect	62 71	63	66	4
093 Abbott Alinity	66	4	5.7	28
098 Roche - Cobas c311/501/502 (4th gen.)	75	75		2
100 Roche - Cobas c701/702 (4th gen.)	77	2	2.9	24
101 Roche / Hitachi cobas c 503	76	2	2.2	11
167 Siemens - Atellica	44	2	3.7	24
185 Roche - Elecsys cobas e 801	73	3	4.4	27
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	70	20	29.0	140



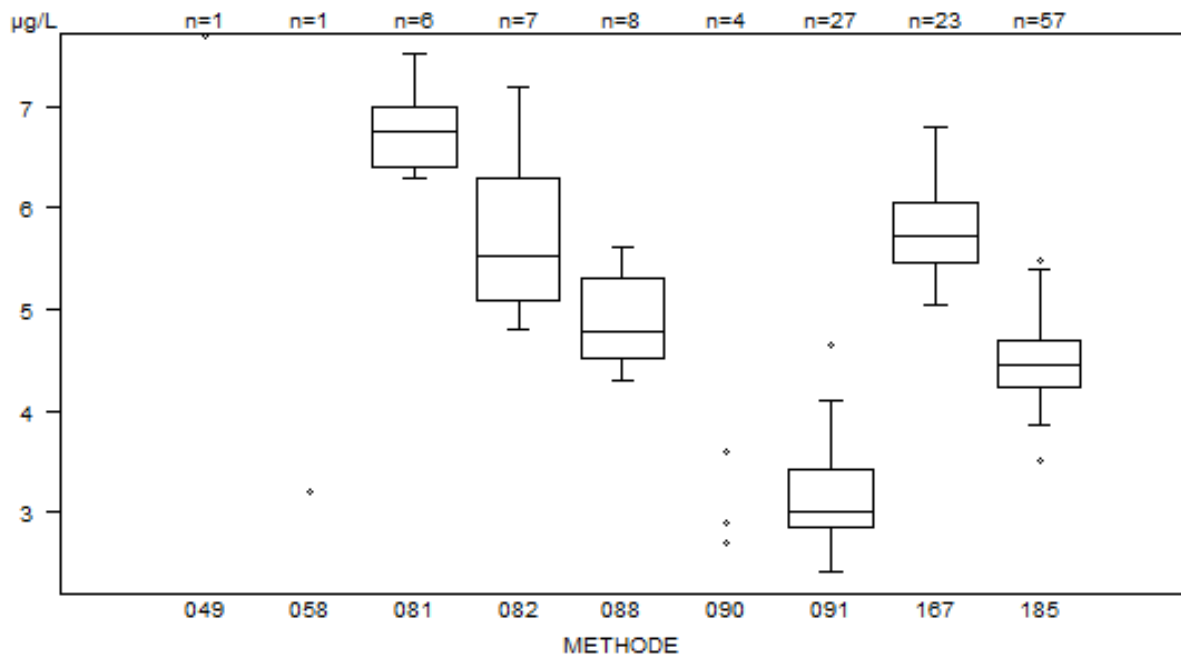
Nombre de citations pour la Ferritine: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
167 Siemens - Atellica	1	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	0

* dFerritine: 16%

ACIDE FOLIQUE

ACIDE FOLIQUE - d (%) : 28.0	C/21229			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur	7.7			1
058 Siemens Immulite	3.2			1
081 Beckman Coulter Access	6.8	0.4	6.6	6
082 OCD Vitros	5.5	0.9	16.3	7
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	4.8	0.6	12.1	8
090 Abbott Architect is 03/178	2.7 3.6	2.7	2.9	4
091 Abbott Alinity	3.0	0.4	13.9	27
167 Siemens - Atellica	5.7	0.4	7.8	23
185 Roche - Elecsys cobas e 801	4.5	0.3	7.8	57
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	4.6	1.0	22.7	134



Nombre de citations pour l'Acide Folique: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
082 OCD Vitros	0	1
091 Abbott Alinity	1	1

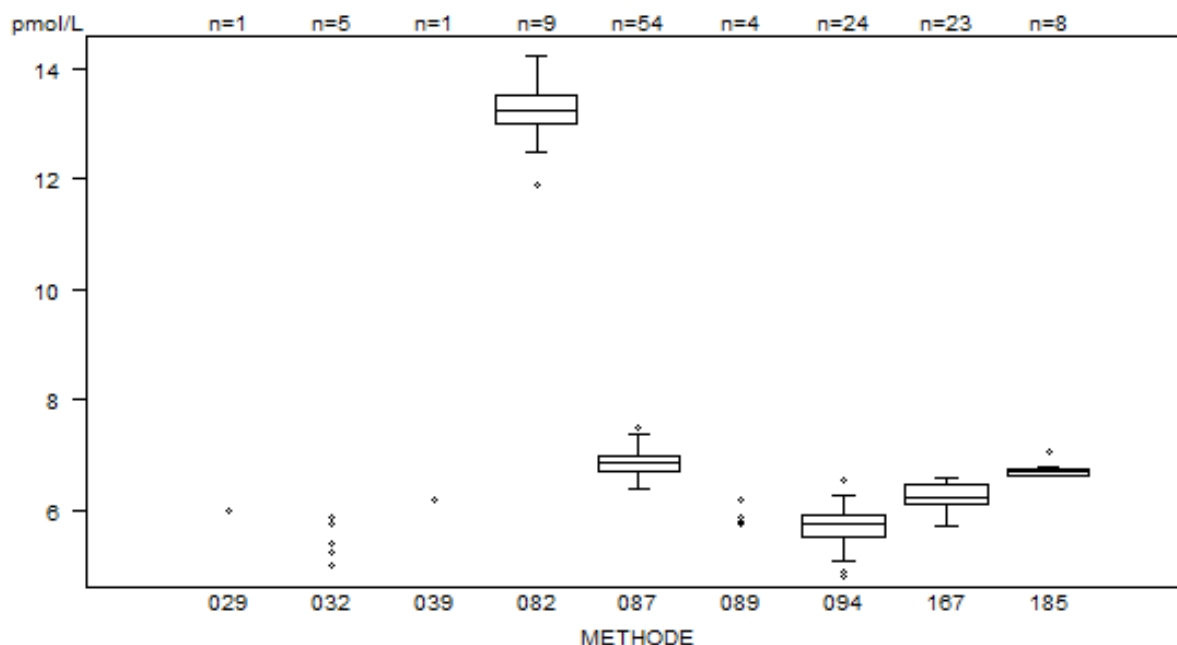
* dAcide Folique: 28% / ± 1.1 µg/L

T3 LIBRE (FT3)

T3 Libre - d (%) : 12.0	C/21229			
	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N
029 BioMérieux Vidas	6.0			1
032 Beckman Coulter Access	5.0	5.2	5.4	5
	5.8	5.9		
039 Siemens Immulite	6.2			1
082 OCD Vitros	13.2	0.4 0.5*	2.8 3.9*	9
087 Roche Elecsys/Mod E/cobas e (3rd gen)	6.9	0.2	3.2	54
089 Abbott Architect	5.8	5.8	5.9	4
	6.2			
094 Abbott Alinity	5.8	0.3	5.1	24
167 Siemens - Atellica	6.3	0.2	4.0	23
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	6.7	0.09 0.11*	1.3	8
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	6.6	0.09	9.9	129

* L'écart type robuste habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQ est remplacé par l'écart type classique après exclusion des éventuels « outliers » dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats la T3 Libre des utilisateurs des méthodes 082 OCD Vitros et 185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3, afin de récupérer les citations Z injustifiées liées à une basse variabilité analytique.

Les résultats de la méthode 082 OCD Vitros montrent un biais positif. Il est raisonnable de supposer qu'il s'agit d'un effet de matrice.



Nombre de citations pour la T3 Libre: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
082 OCD Vitros	4 0*	0
094 Abbott Alinity	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	4 0*	0

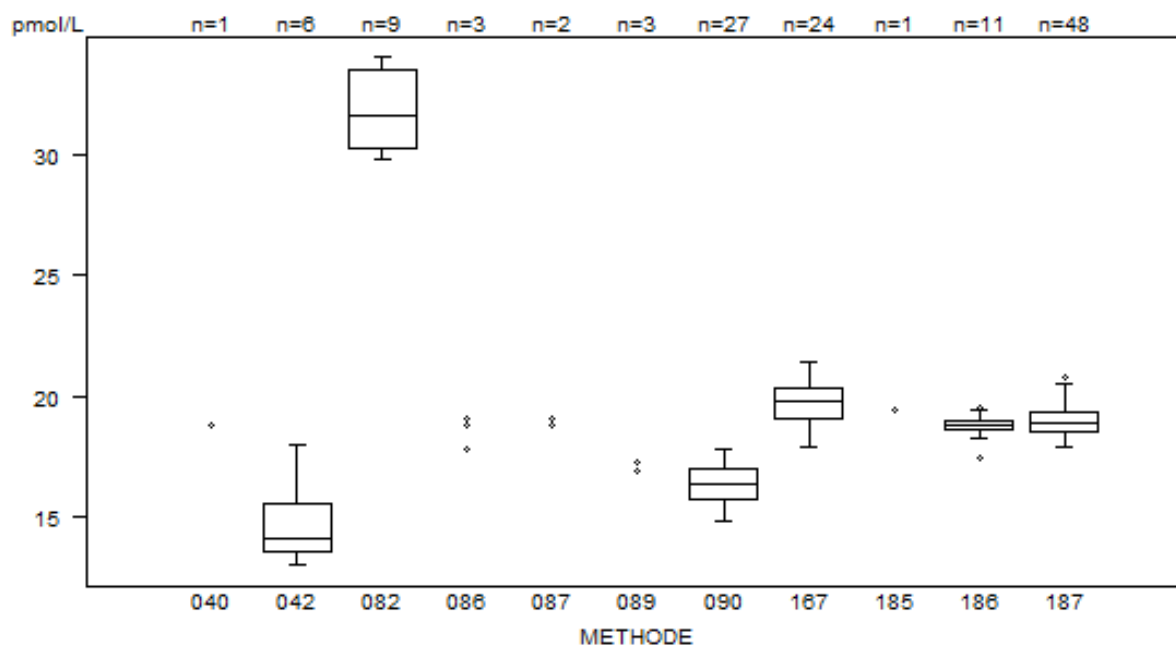
* dFT3: 12% / ± 0.9 pmol/L

* Les résultats des méthodes OCD Vitros (082) et Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3 (185) montrent une faible variabilité. Pour éviter des citations injustes, l'écart-type robuste ($SD=(P75-P25)/1.349$) habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQ est remplacé par l'écart-type classique.

T4 LIBRE (FT4)

METHODE	C/21229			
	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N
040 Siemens Immulite	18.8			1
042 Beckman Coulter Access (33880)	14.2	1.5	10.4	6
082 OCD Vitros	31.6	2.4	7.5	9
086 Roche Elecsys / Mod E / Cobs e (3rd gen)	17.8	18.8	19.1	3
087 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (2nd gen)	18.8 19.1			2
089 Abbott Architect	16.9	17.3	17.3	3
090 Abbott Alinity	16.4	0.9	5.6	27
167 Siemens - Atellica	19.8	0.9	4.7	24
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	19.4			1
186 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	18.8	0.3	1.4	11
187 Roche - Elecsys/Mod E/cobas e - Gen. 4	18.9	0.6	3.3	48
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	18.8	1.3	7.1	135

Les résultats de la méthode 082 OCD Vitros montrent un biais positif. Il est raisonnable de supposer qu'il s'agit d'un effet de matrice.



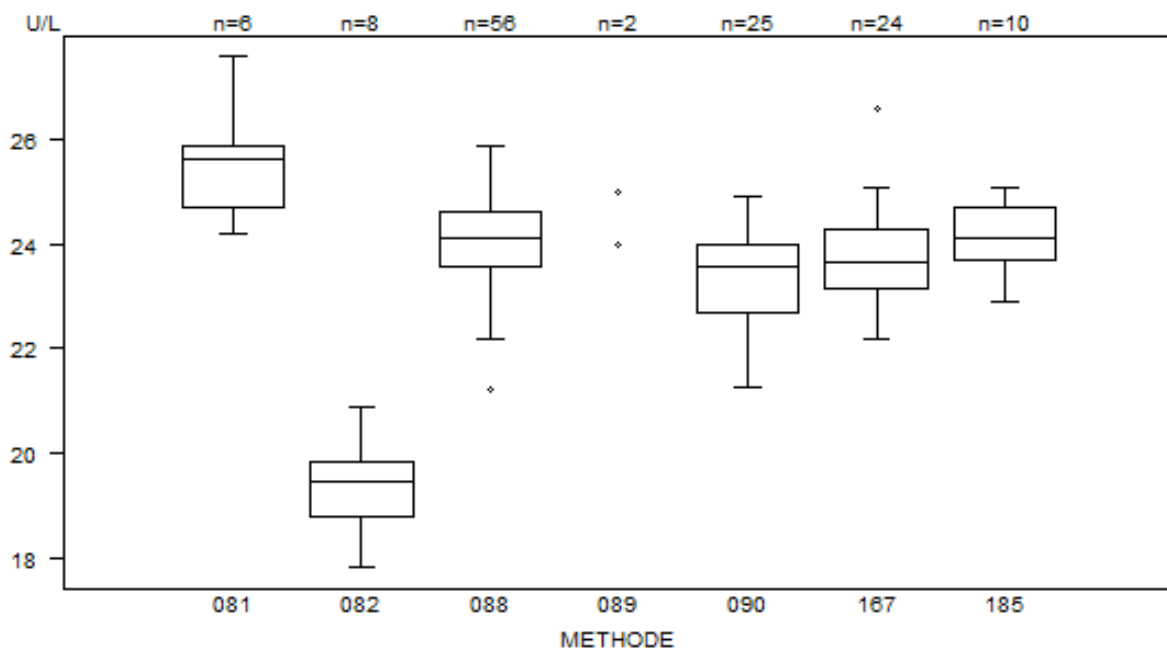
Nombre de citations pour la T4 libre: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
042 Beckman Coulter Access (33880)	0	1
186 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	1	0
187 Roche - Elecsys/Mod E/cobas e - Gen. 4	1	0

* dFT4: 12%

HORMONE FOLLICULO-STIMULANTE (FSH)

METHODE	C/21229			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
081 Beckman Coulter Access	25.6	0.9	3.4	6
082 OCD Vitros	19.5	0.8	4.0	8
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	24.1	0.8	3.2	56
089 Abbott Architect	24.0 25.0			2
090 Abbott Alinity	23.6	1.0	4.1	25
167 Siemens - Atellica	23.7	0.9	3.6	24
185 Roche - Elecsys cobas e 801	24.1	0.7	3.1	10
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	23.9	0.9	3.9	131



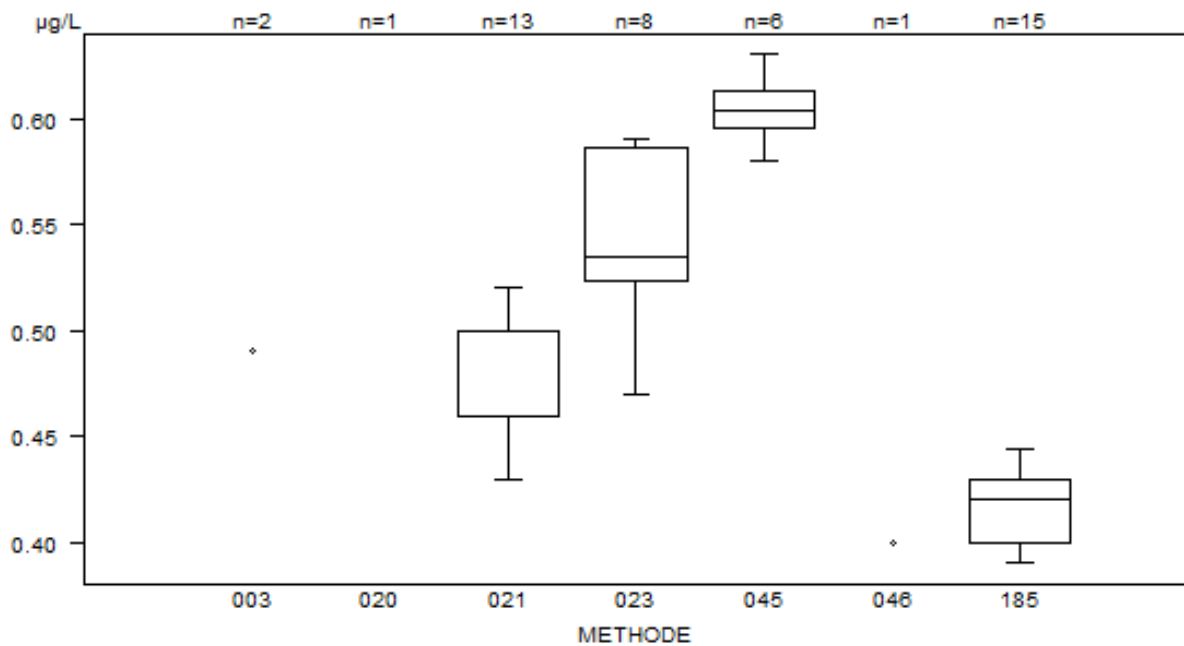
Nombre de citations pour la FSH: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	1	1
167 Siemens - Atellica	1	1

* dFSH: 12.0 % ± 1.2 U/L

HORMONE DE CROISSANCE

HORMONE DE CROISSANCE - d (%) : 21.0	C/21229			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
003 DIAsource - Radioactive Tracer	0.3		0.5	2
020 Beckman Coulter Access	0.3			1
021 Diasorin Liaison	0.5	0.0	6.4	13
023 Siemens Immulite	0.5	0.0	8.7	8
045 IDS	0.6	0.0	2.2	6
046 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	0.4			1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	0.4	0.0	5.4	15
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	0.5	0.1	17.2	46



Données hors graphe

Méthode	Résultat
003	= 0.3 µg/L
020	= 0.3 µg/L
021	< 0 µg/L
185	= 0.3 µg/L
185	= 0.3 µg/L
023	= 0.7 µg/L

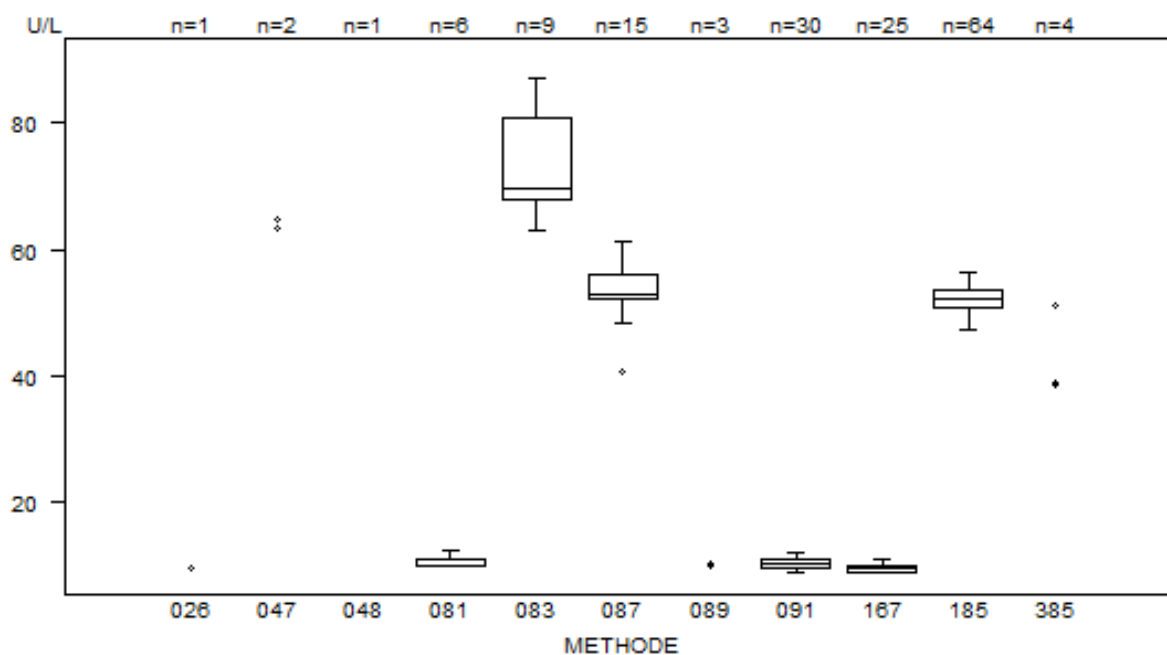
Nombre de citations pour l'Hormone de croissance: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
021 Diasorin Liaison	1	1
023 Siemens Immulite	1	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801	2	0

* dGH: 21% / ± 0.3 µg/L

HORMONE CHORIONIQUE GONADOTROPE HUMAINE (hCG)

METHODE	C/21229			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
026 Radiometer - AQT90 FLEX	9.5			1
047 BioMérieux Vidas – HCG intact	63.2 64.8			2
048 Siemens Immulite – HCG intact	175.0			1
081 Beckman Coulter Access – Total bhCG	11.0	0.8	7.4	6
083 OCD Vitros (gen. II) – Total bhCG	69.6	9.5	13.6	9
087 Roche Elecsys / Mod E/ Cobas e – Total bhCG	52.9	2.9	5.5	15
089 Abbott Architect – Total bhCG	10.0	10.0	10.4	3
091 Abbott Alinity - Total bhCG	10.3	0.9	8.8	30
167 Siemens - Atellica - Total hCG	9.7	0.7	7.6	25
185 Roche - Elecsys cobas e 801 – Total bhCG	52.1	2.2	4.2	64
385 Roche - Elecsys cobas e 801 – hCG	38.5 51.0	38.7	39.0	4
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	50.0	31.9	63.8	160



Données hors graphe

Méthode	Résultat
185	= 0.4 U/L
048	= 175 U/L

Nombre de citations pour l'hCG: Échantillon C/21229

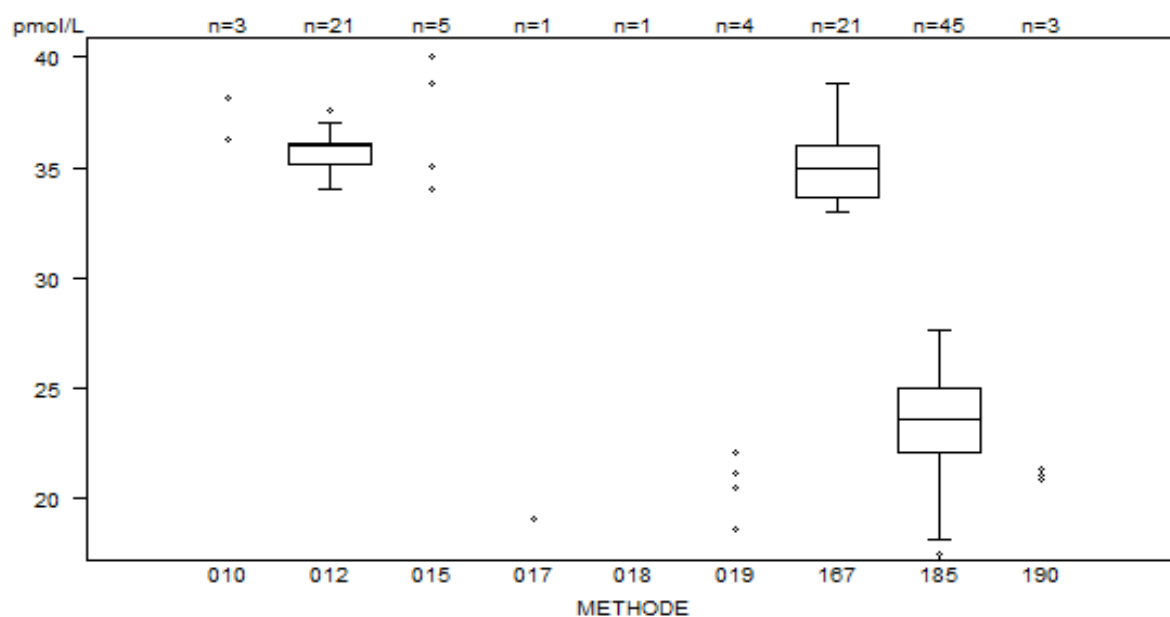
Méthode	Citation Z	Citation U
083 OCD Vitros (gen. II) – Total bhCG	0	4
087 Roche Elecsys / Mod E/ Cobas e – Total bhCG	1	2
185 Roche - Elecsys cobas e 801 – Total bhCG	1	1

* dhCG: 12% / ± 7.5 U/L

INSULINE

INSULINE - d (%) : 18.0	C/21229			
METHODE	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N
010 Abbott Architect	36	38	45	3
012 Abbott Alinity	36	1	1.9	21
015 Beckman Coulter Access	34 40	35 49	39	5
017 Siemens Immulite		19		1
018 DiaSorin Liaison		14		1
019 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	19 22	21	21	4
167 Siemens - Atellica	35	2	4.9	21
185 Roche - Elecsys cobas e 801	24	2	9.1	45
190 OCD Vitros	21	21	21	3
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	27	9	34.9	104

*L'analyse de la stabilité des résultats de l'insuline obtenus lors de cette enquête pour l'échantillon C/21229 n'est pas satisfaisante. On constate une tendance à l'augmentation des citations Z en fonction du jour de l'analyse (corrélation de Spearman, valeur Pz-scores = 0.020 et valeur Pu-scores = 0.033) **Ce paramètre ne sera donc pas évalué.***



Données hors graphe

Méthode	Résultat
018	= 14 pmol/L
167	= 6 pmol/L
185	= 17 pmol/L
185	= 3 pmol/L
185	= 4 pmol/L
010	= 44 pmol/L
015	= 49 pmol/L
167	= 44 pmol/L
167	= 42 pmol/L
167	= 42 pmol/L

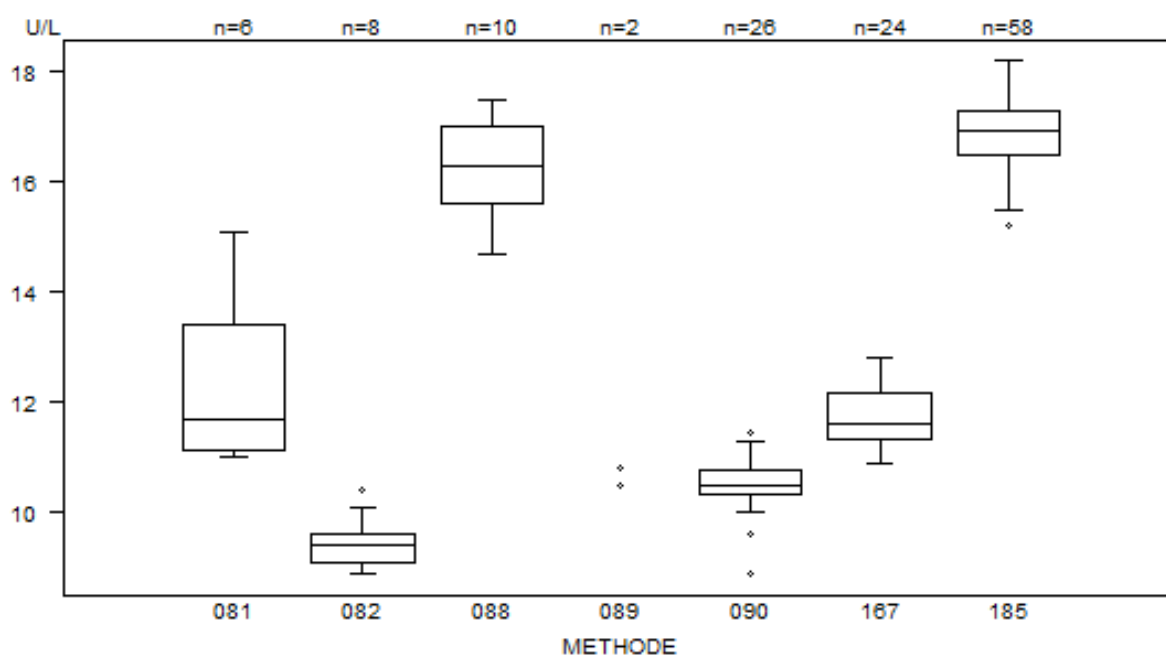
Nombre de citations pour l'Insuline: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
167 Siemens - Atellica	4	4
185 Roche - Elecsys cobas e 801	2	7

* dInsuline: 18%

HORMONE LUTEINISANTE (LH)

METHODE	C/21229			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
081 Beckman Coulter Access	11.7	1.7	14.3	6
082 OCD Vitros	9.4	0.4	4.0	8
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	16.3	1.0	6.4	10
089 Abbott Architect	10.5 10.8			2
090 Abbott Alinity	10.5	0.3	3.1	26
167 Siemens - Atellica	11.6	0.6	5.3	24
185 Roche - Elecsys cobas e 801	17.0	0.6	3.5	58
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	15.0	4.4	29.6	134



Données hors graphe
Méthode Résultat
185 = 18.8 U/L

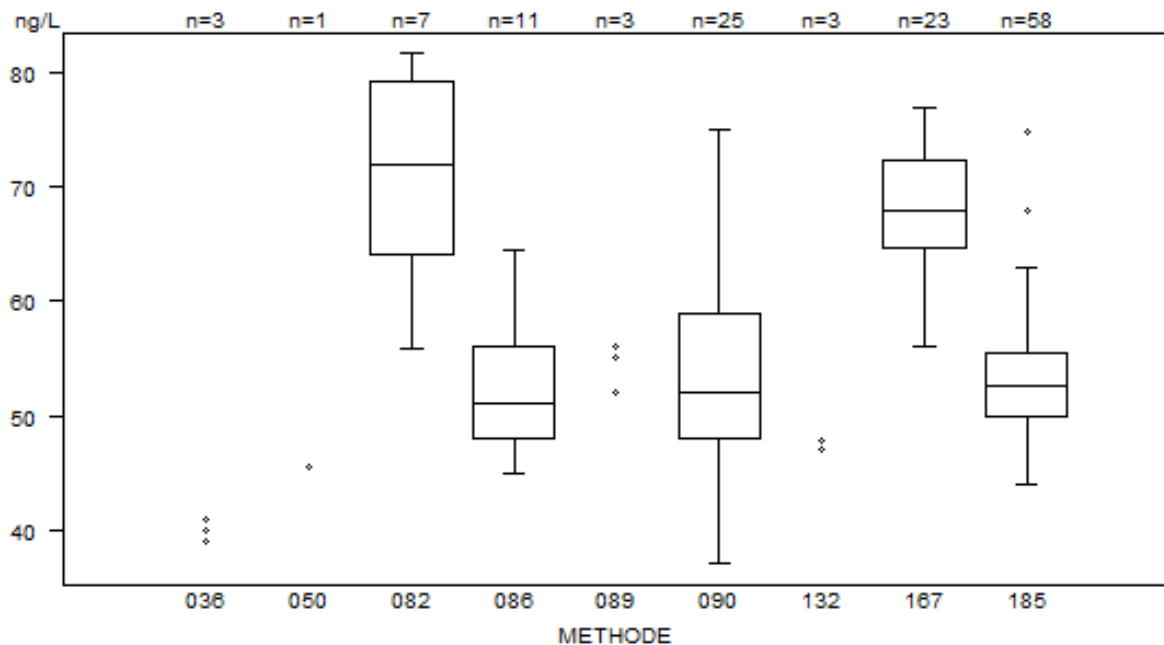
Nombre de citations pour la LH: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
081 Beckman Coulter Access	0	2
090 Abbott Alinity	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	0

* dLH: 11% / ± 0.7 U/L

OESTRADIOL

OESTRADIOL - d (%) : 16.0	C/21229			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
036 Beckman Coulter Access	39	40	41	3
050 Home made (LC-MS/MS)	46			1
082 OCD Vitros	72	11	15.6	7
086 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (3rd gen)	51	6	11.8	11
089 Abbott Architect	52	55	56	3
090 Abbott Alinity	52	8	15.7	25
132 Beckman Coulter - Access sensitive estradiol	35	47	48	3
167 Siemens - Atellica	68	6	8.3	23
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	53	4	7.8	58
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	54	8	15.1	134



Données hors graphe
Méthode Résultat
132 = 35 ng/L

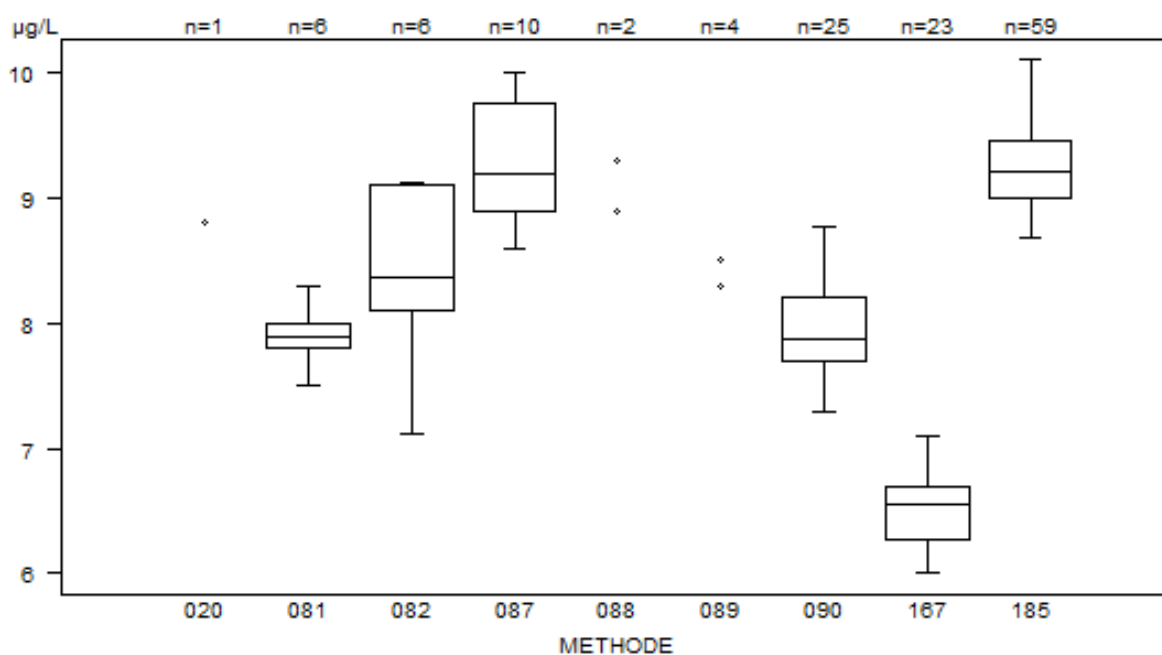
Nombre de citations pour l'Oestradiol: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
090 Abbott Alinity	0	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	2	1

* dOestradiol: 16% / ± 21.4 ng/L

PROGESTERONE

PROGESTERONE - d (%) : 18.0	C/21229			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
020 Radioactive Tracer-RSL	8.8			1
081 Beckman Coulter Access	7.9	0.1	1.9	6
082 OCD Vitros	8.4	0.7	8.9	6
087 Roche Mod E/ Cobas e (3rd gen)	9.2	0.6	6.9	10
088 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	8.9 9.3			2
089 Abbott Architect	8.3 8.5 8.5 8.5			4
090 Abbott Alinity	7.9	0.4	4.8	25
167 Siemens - Atellica	6.6	0.3	4.7	23
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	9.2	0.3	3.7	59
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	8.8	1.0	11.9	136

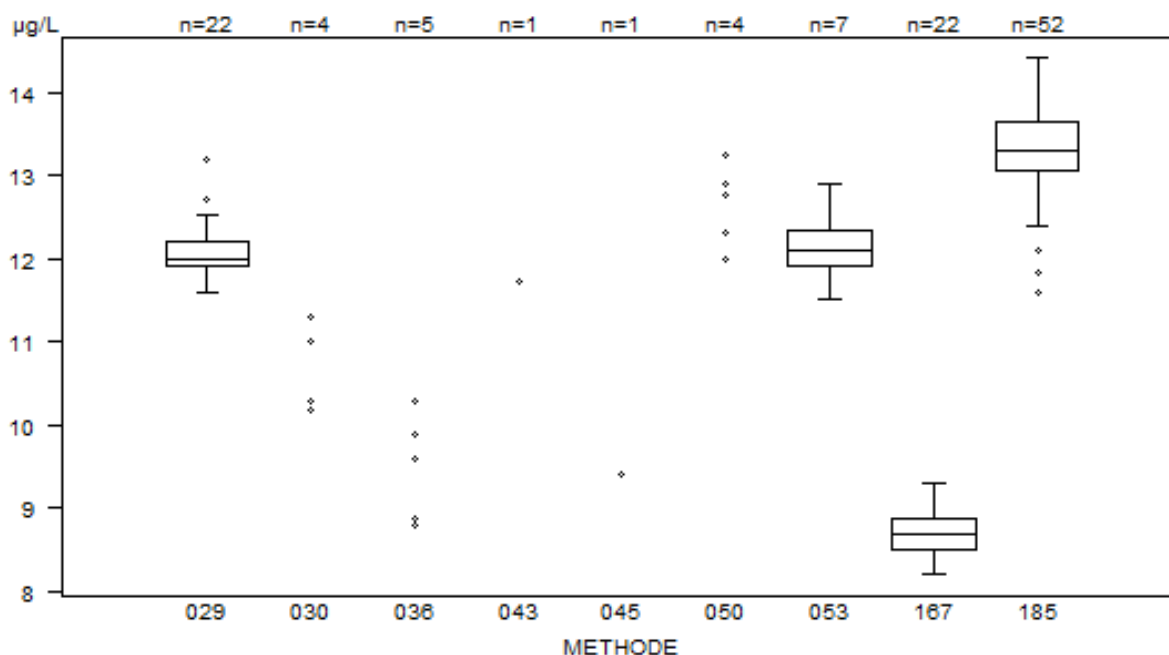


Aucun laboratoire n'a été cité lors de cette enquête pour la Progesterone: Échantillon C/21229.

PROLACTINE

PROLACTINE - d (%) : 16.0	C/21229			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
029 Abbott Alinity	12.0	0.22 0.24*	1.9 2.0	22
030 Abbott Architect	10.2 11.3	10.3	11.0	4
036 Beckman Coulter Access	8.8 9.9	8.9 10.3	9.6	5
043 Diasorin Liaison	11.7			1
045 Siemens Immulite	9.4			1
050 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	12.0 12.9	12.3	12.8	4
053 OCD Vitros	12.1	0.3	2.6	7
167 Siemens - Atellica	8.7	0.3	3.2	22
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	13.3	0.4	3.3	52
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	12.4	1.6	13.2	118

* L'écart type robuste habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQ est remplacé par l'écart type classique après exclusion des éventuels « outliers » dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de la Prolactine des utilisateurs de la méthode 029 Abbott Alinity, afin de récupérer les citations Z injustifiées liées à une basse variabilité analytique.



Données hors graphe
Méthode Résultat
167 = 7.8 µg/L
167 = 177 µg/L

Nombre de citations pour la Prolactine: Échantillon C/21229

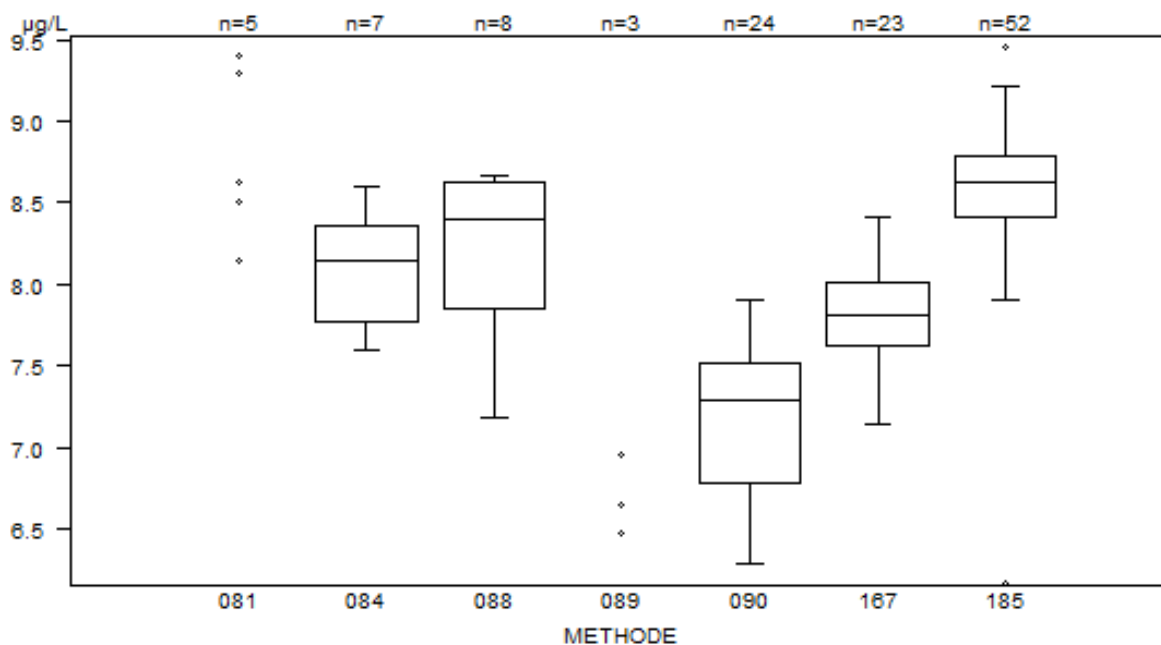
Méthode	Citation Z	Citation U
029 Abbott Alinity	2 1*	0
167 Siemens - Atellica	2	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	2	0

* dProlactine: 16% / \pm 1.4 μ g/L

* Les résultats de la méthode Abbott Alinity (029) montrent une faible variabilité. Pour éviter des citations injustes, l'écart-type robuste ($SD=(P75-P25)/1.349$) habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQ est remplacé par l'écart-type classique.

ANTIGENE PROSTATIQUE SPECIFIQUE (PSA)

PSA - d (%) : 16.0	C/21229			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
081 Beckman Coulter Access	8.15 9.30	8.50	8.62	5
084 OCD Vitros - Gen.2	8.15	0.44	5.4	7
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	8.40	0.57	6.8	8
089 Abbott Architect	6.47	6.65	6.96	3
090 Abbott Alinity	7.29	0.54	7.4	24
167 Siemens - Atellica	7.80	0.28	3.6	23
185 Roche - Elecsys cobas e 801	8.62	0.28	3.2	52
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	8.27	0.76	9.2	122



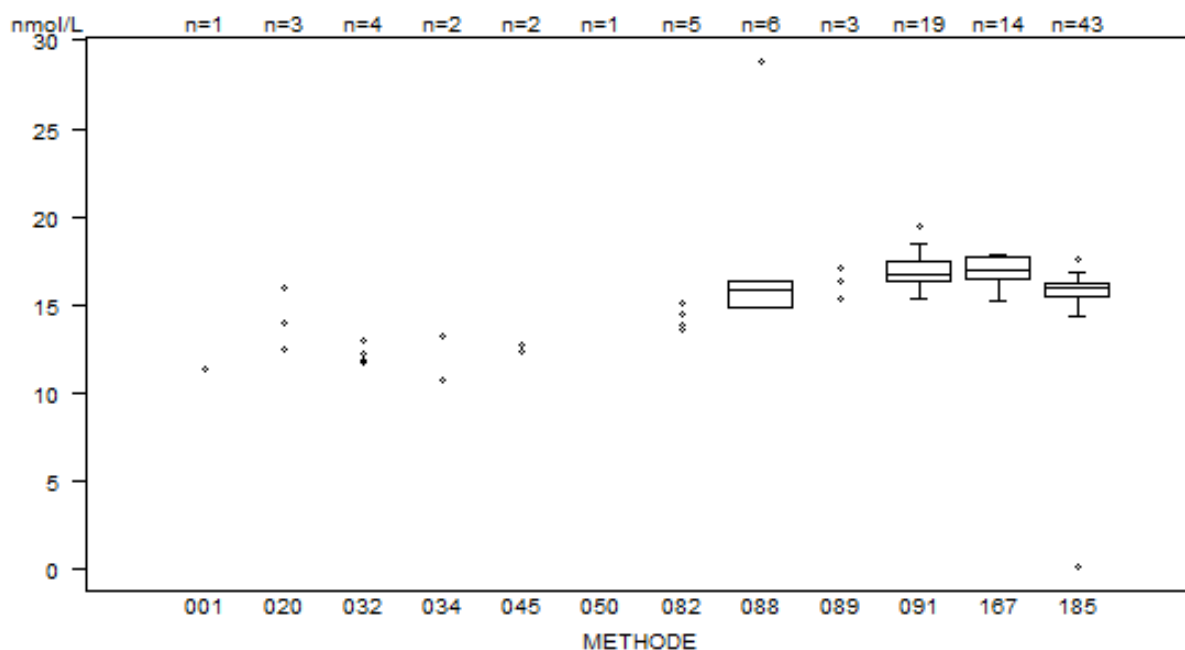
Nombre de citations pour la PSA: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	1

* dPSA: 16%

TESTOSTERONE

TESTOSTERONE - d (%) : 20.0	C/21229			
METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
001 Diasource - Radioactive Tracer	11.4			1
020 LC-MS	12.6	14.1	16.0	3
032 Beckman Coulter Access	11.8 13.0	11.9	12.2	4
034 Siemens Immulite	10.7	13.2		2
045 BioMérieux Vidas - Gen.2	12.3	12.8		2
050 Home made (LC-MS/MS)	411.0			1
082 OCD Vitros	13.6 14.5	13.8 15.1	14.5	5
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	15.9	1.1	7.1	6
089 Abbott Architect	15.3	16.4	17.1	3
091 Abbott Alinity - Gen.2	16.7	0.8	5.0	19
167 Siemens - Atellica - Gen.2	17.0	1.0	5.7	14
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	16.0	0.6	3.5	43
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	16.1	1.1	6.8	103



Données hors graphe

Méthode	Résultat
50	= 411 nmol/L
091	= 528.3 nmol/L
167	= 484.7 nmol/L
167	= 500.8 nmol/L
185	= 15290 nmol/L
185	= 463 nmol/L
185	= 445 nmol/L

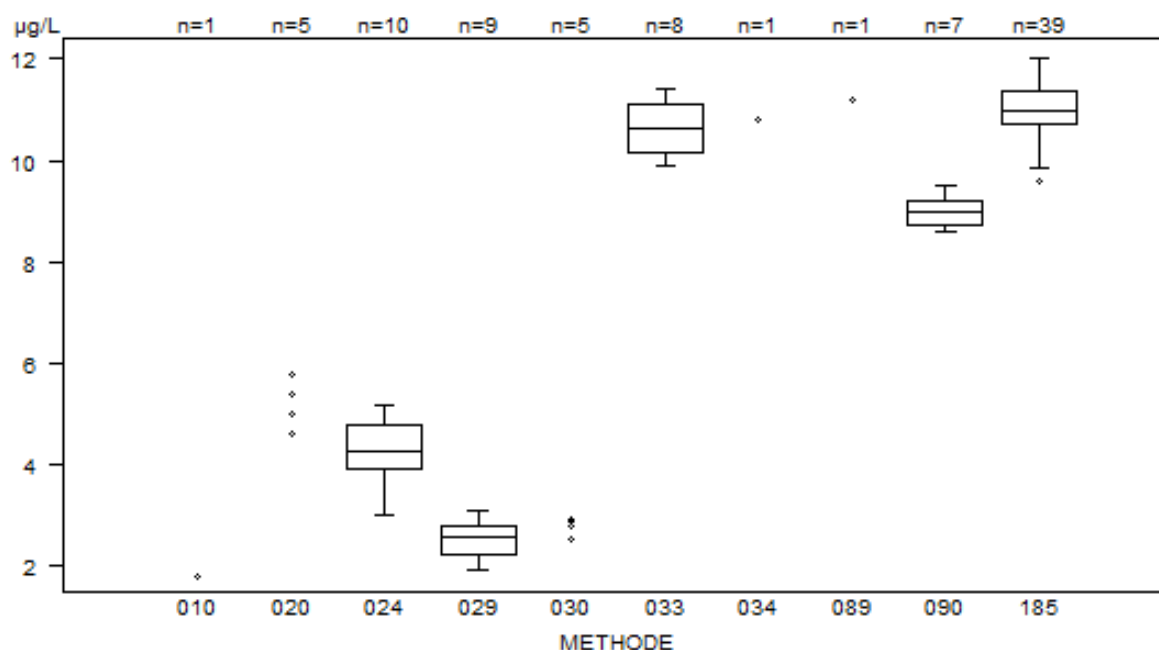
Nombre de citations pour la Testosterone: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	1
091 Abbott Alinity - Gen.2	2	1
167 Siemens - Atellica - Gen.2	2	2
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	4	4

* dTestosteron: 20% / \pm 1.2 nmol/L

THYROGLOBULINE

THYROGLOBULINE - d (%) : 17.0	C/21229			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
010 Radim (Zentech) - Radioactive Tracer	1.8			1
020 Beckman Coulter Access	4.6	5.0	5.4	5
	5.4	5.8		
024 DiaSorin Liaison	4.2	0.7	15.7	10
029 Siemens Immulite	2.6	0.4	16.6	9
030 Siemens Atellica	2.5	2.8	2.9	5
	2.9	2.9		
033 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	10.6	0.7	6.7	8
034 Diesse Diagnostica - ELISA	10.8			1
089 Abbott Architect	11.2			1
090 Abbott Alinity	9.0	0.3	3.7	7
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	11.0	0.5	4.4	39
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	10.3	4.7	46.2	86



Données hors graphe
Méthode Résultat
185 = 13.8 µg/L

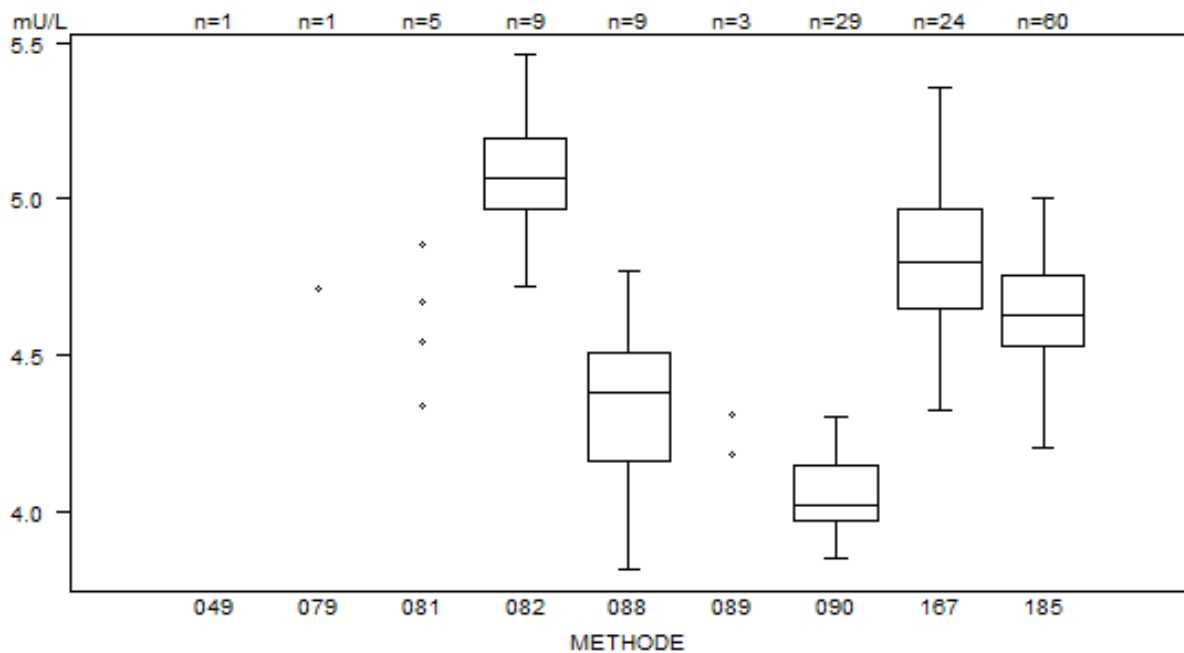
Nombre de citations pour la Thyroglobuline: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1	1

* dThyroglobuline: 17% / ± 2.2 µg/L

THYREOSTIMULINE (TSH)

TSH - d (%) : 9.0	C/21229			
METHODE	Median mU/L	SD mU/L	CV %	N
049 Siemens Immulite	6.08			1
079 Beckman Coulter Access - Gen.3	4.72			1
081 Beckman Coulter Access	4.34	4.54	4.67	5
	4.85	5.68		
082 OCD Vitros	5.07	0.17	3.3	9
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	4.38	0.26	5.9	9
089 Abbott Architect	3.70	4.18	4.31	3
090 Abbott Alinity	4.02	0.13	3.3	29
167 Siemens - Atellica	4.80	0.23	4.9	24
185 Roche - Elecsys cobas e 801	4.63	0.17	3.6	60
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	4.61	0.36	7.7	141



Données hors graphe

Méthode	Résultat
089	= 3.69 mU/L
049	= 6.08 mU/L
081	= 5.68 mU/L

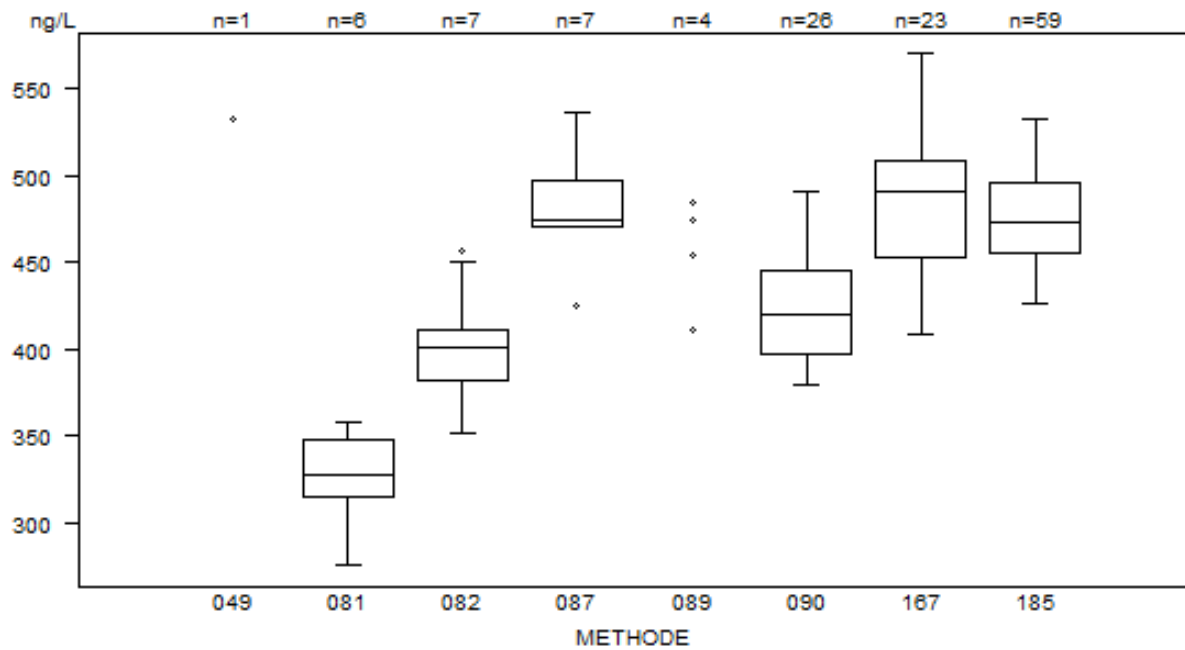
Nombre de citations pour la TSH: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	0	1
167 Siemens - Atellica	0	2
185 Roche - Elecsys cobas e 801	0	1

* dTSH: 9% / ± 0.2 mU/L

VITAMINE B12

METHODE	C/21229			
	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur	533			1
081 Beckman Coulter Access	328	24	7.5	6
082 OCD Vitros	401	22	5.5	7
087 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	474	19	4.1	7
089 Abbott Architect	411 485	454	475	4
090 Abbott Alinity	419	36	8.5	26
167 Siemens - Atellica	491	41	8.4	23
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	473	30	6.3	59
Résultats globaux (toutes méthodes et tous systèmes de mesure)	462	47	10.3	133



Nombre de citations pour la Vitamine B12: Échantillon C/21229

Méthode	Citation Z	Citation U
087 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	1	0

* dVIT B12: 21% / ± 85 ng/L

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.