

**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
IMMUNOESSAIS
ENQUETE 2022/3**

Sciensano/Immunoessais/152-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
/	Coordinateur d'enquête	TEL:	/	e-mail:	/
LENGA Yolande	Coordinateur d'enquête remplaçant	TEL:	02/642.53.96	e-mail:	yolande.lenga@sciensano.be
Experts	Institution				
Prof. CAVALIER Etienne	CHU LIEGE				
Apr. Biol. DE KEUKELEIRE Steven	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 (draft) de ce rapport a été transmise aux experts le : 13/ 01/2023

Ce rapport n'a pas été discuté en réunion de comité d'experts : les experts ont été invités à envoyer leurs remarques par retour de courriel.

Autorisation du rapport : par Y. Lenga, coordinateur d'enquête



Date de publication : 23/ 01/2023

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.....	4
INTRODUCTION	5
HOMOGÉNÉITÉ DES ÉCHANTILLONS	5
STABILITÉ DES ÉCHANTILLONS.....	5
LA VALEUR CIBLE	5
MISE À JOUR DES TROUSSES	5
COMMENT ENCODER DES RÉSULTAT CENSURÉS (< OU > QUE LA VALEUR SEUIL) DANS LE TOOLKIT ?	6
MISE À DISPOSITION DES RAPPORTS	6
INTERPRETATION DU RAPPORT INDIVIDUEL	7
REPRÉSENTATION GRAPHIQUE.....	9
INFORMATIONS SPECIFIQUES A L'ENQUETE.....	10
INFORMATIONS REPRISES DANS LE TOOLKIT.....	10
NATURE DES ECHANTILLONS.....	10
RESULTATS BRUTS	10
25-OH VITAMINE D	11
A-FOETOPROTÉINE (AFP).....	14
ANTI-THYROGLOBULINE (ANTI-TG).....	17
ANTI-THYROIDE PEROXIDASE (ANTI-TPO).....	20
PEPTIDE C.....	23
CA 15-3	26
CA 19-9	29
CA 125	32
CEA	35
CORTISOL.....	37
DHEA-S.....	40
FERRITINE.....	43
ACIDE FOLIQUE	46
T3 LIBRE (FT3).....	48
T4 LIBRE (FT4).....	51
HORMONE FOLLICULO-STIMULANTE (FSH).....	54
HORMONE DE CROISSANCE	56
HORMONE CHORIONIQUE GONADOTROPE HUMAINE (HCG).....	58
INSULINE.....	59
HORMONE LUTEINISANTE (LH).....	62
NSE	64
OESTRADIOL	65
PARATHORMONE	68
PROGESTERONE	70
PROLACTINE	71
ANTIGENE PROSTATIQUE SPECIFIQUE (PSA).....	74
TESTOSTERONE	77
THYROGLOBULINE.....	81
THYREOSTIMULINE (TSH).....	84
VITAMINE B12.....	87

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	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
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	⇒	
	ng/mL x 0.33205	⇒	nmol/L
	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	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
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	⇒	
	pg/mL x 1.5400	⇒	pmol/L
	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	⇒	
	mU/mL x 1.0000	⇒	U/L
hGH	µg/L x 1.0000	⇒	
	mU/L x 0.33	⇒	µg/L
hCG	U/L x 1.0000	⇒	
	mU/mL x 1.0000	⇒	U/L
INSULIN	pmol/L x 1.0000	⇒	
	µU/mL x †	⇒	pmol/L
	mU/L x †	⇒	
LH	U/L x 1.0000	⇒	
	mU/mL x 1.0000	⇒	U/L
NSE	µg/L x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
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	⇒	
	pg/mL x 1.0000	⇒	ng/L
	x		
PROGESTERONE	µg/L x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	
	ng/dL x 0.0100	⇒	µg/L
	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	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
TESTOSTERONE	nmol/L x 1.0000	⇒	
	pg/mL x 0.00347	⇒	
	ng/dL x 0.03470	⇒	nmol/L
	ng/mL x 3.4700	⇒	
THYROGLOBULIN	µg/L x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
TSH	mU/L x 1.0000	⇒	
	µU/mL x 1.0000	⇒	mU/L
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

Les échantillons ont été certifiés homogènes par les firmes ACQ et Randox.

Stabilité des échantillons

Les échantillons ont été certifiés stables par les firmes ACQ et 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 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 : yolande.lenga@sciensano.be.

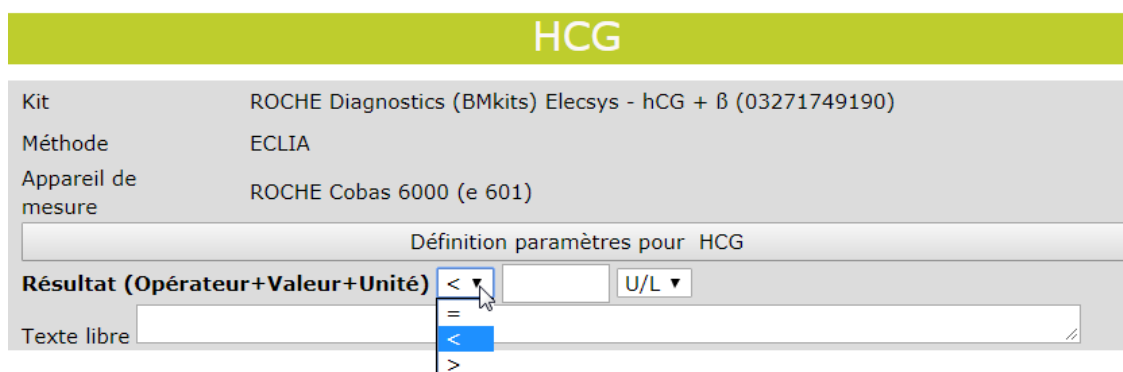
Trousses périmées

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

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

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

Exemple d'encodage :



The screenshot shows a software interface for HCG. At the top, there is a green header with the text "HCG". Below this, there is a table with the following information:

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

Below the table, there is a section titled "Définition paramètres pour HCG". It contains a field for "Résultat (Opérateur+Valeur+Unité)" with a dropdown menu showing options: "<", "=", ">". The "<" option is currently selected. To the right of this field is a "U/L" dropdown menu. Below the "Résultat" field is a "Texte libre" 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 le draft **provisoire (non validé)** du rapport individuel dans les jours qui suivent la date effective de clôture de l'encodage des données.

Nous vous demandons 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.

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:

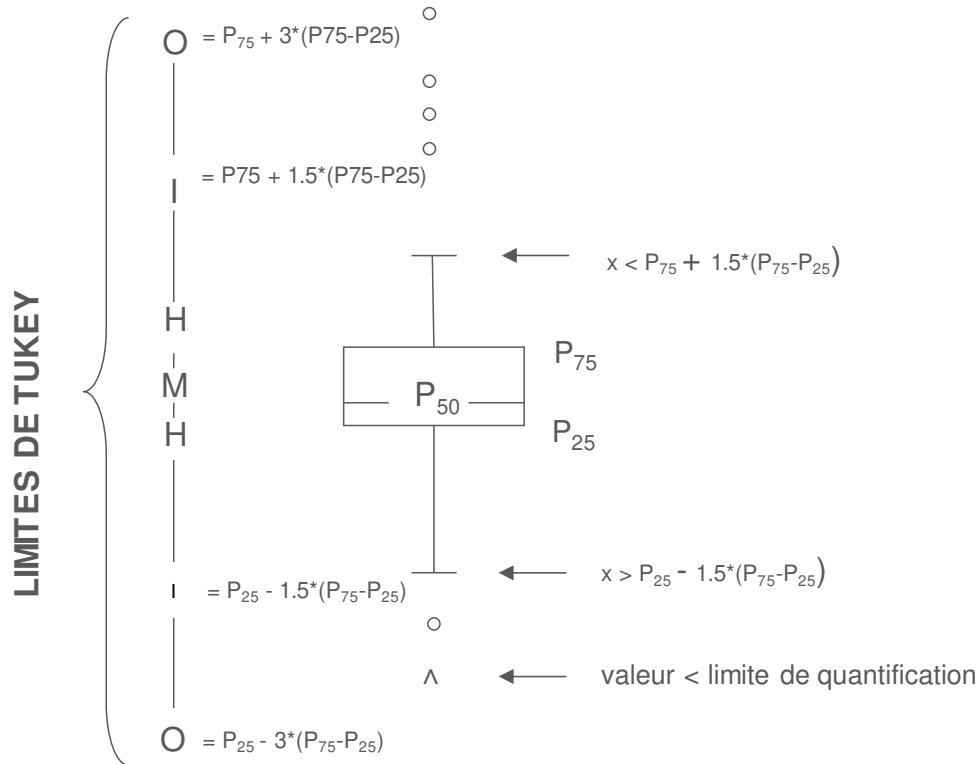
Santé clinique | EEQ biologie clinique | sciensano.be

- Brochure d'information générale EEQ
- Méthodes statistiques appliquées à l'EEQ
- Traitement des valeurs censurées

Représentation graphique

A côté des tableaux de Résultat, 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 Résultat (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 2022/3 ont été envoyés le 26 septembre 2022. L'encodage des résultats a été clôturé le 10 octobre 2022. Le 18 octobre 2022, les rapports individuels non validés étaient accessibles dans le Toolkit. La validation a été réalisée 23/ 01/2023. Ce rapport a été publié sur notre site web le 23/ 01/2023. Depuis cette date, les rapports individuels définitifs sont disponibles via le Toolkit.

Informations reprises dans le Toolkit

Conservez le sérum entre 2 et 8°C. Veuillez effectuer les analyses au plus tard le 30/09/2022.

Préparation R/18969 : reconstitution des sera avec **3,0 mL** d'eau distillée et mélanger délicatement. Mélanger 20 minutes par rotation mécanique à température ambiante. Le contrôle est à traiter de la même manière que les échantillons de patients. Avant l'utilisation de l'échantillon, mélanger à nouveau la matrice pour assurer une parfaite homogénéité. Sérum prélevé à 8h chez un homme caucasien de 42 ans. Le patient est à jeun, fumeur et ne suit aucun traitement.

Préparation R/17718: reconstitution du sérum R/17718 avec **5,0 mL** d'eau distillée. Laisser le produit reposer pendant 30 min en agitant de temps en temps. Avant utilisation, mélanger délicatement pour assurer une parfaite homogénéité. Les échantillons sont également destinés à l'EEQ TDM.

Nature des échantillons

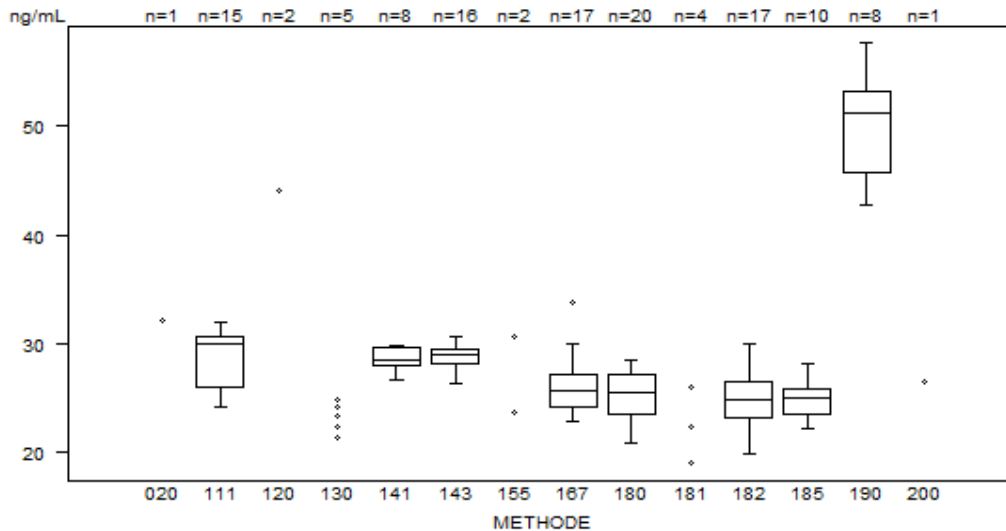
A l'occasion de l'enquête 2022/3, tous les participants ont reçu deux échantillons lyophilisés produits par les firmes ACQ R/18969 et Randox R/17718.

Résultats bruts

Les résultats bruts anonymisés peuvent être obtenus sur demande à yolande.lenga@sciensano.be

25-OH VITAMINE D

25-OH VITAMINE D - d (%) : 24.0	R/18969			
METHODE	Median ng/mL	SD ng/mL	CV %	N
020 LC-MS/MS	32.2			1
111 DiaSorin - Liaison 25-OH Vit D Total	29.9	3.5	11.7	15
120 bioMérieux - VIDAS 25 OH Vit D Total	33.0 44.1			2
130 Beckman Coulter - Access 25(OH) Vit D Total	21.4 22.3 23.3 24.1 24.9			5
141 Abbott - ARCHITECT 25-OH Vit D (5P02)	28.4	1.2	4.2	8
143 Abbott - Alinity	29.0	1.0	3.5	16
155 Siemens - ADVIA Centaur Vit D Total	23.6 30.7			2
167 Siemens - Atellica	25.7	2.1	8.4	17
180 Roche - Vit D total - Gen.1	25.5	2.7	10.6	20
181 Roche - Vit D total - Gen.2	18.9 22.4 26.0 26.0			4
182 Roche - Vit D total - Gen.3	24.8	2.5	10.0	17
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	25.1	1.7	6.8	10
190 OCD - Vitros 25-OH Vit D total	51.3	5.6	10.8	8
200 Fujirebio - Lumipulse G 25-OH Vitamin D	26.5			1
Global results (all methods and all measuring systems)	26.6	3.6	13.7	126



25-OH VITAMINE D

Interprétation	N	Median(ng/mL)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	69	28.8	54.8	54.8	X
Bas	56	25.5	44.4	44.4	X
Elevé	1	52.9	0.8	0.8	
Totaal-Total	126				

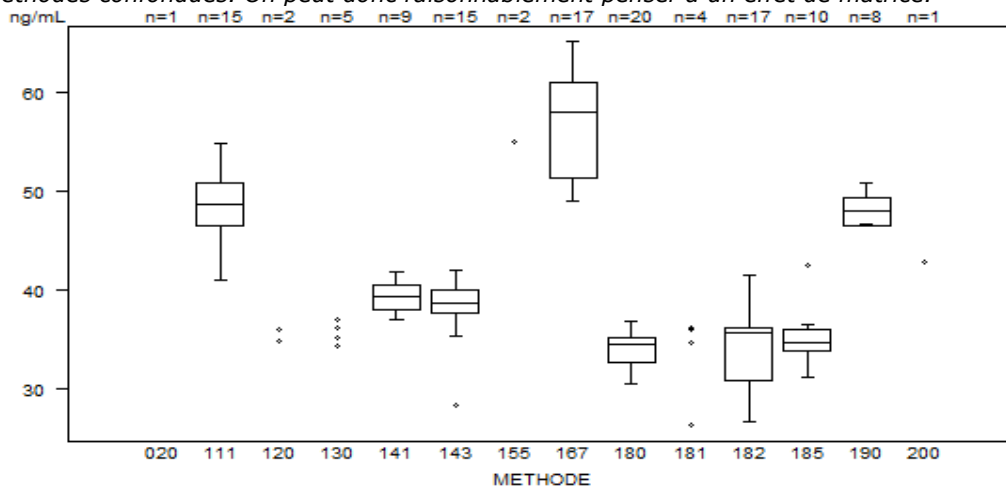
Laboratoires cités pour la 25-OH Vit D: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
111 DiaSorin - Liaison 25-OH Vit D Total	0	1
143 Abbott - Alinity	1	1
167 Siemens - Atellica	1	1

*d_{25-OH VIT D} : 24% / ± 4.0 ng/mL

25-OH VITAMINE D - d (%) : 24.0		R/17718			
METHODE	Median ng/mL	SD ng/mL	CV %	N	
020 LC-MS/MS	49.1			1	
111 DiaSorin - Liaison 25-OH Vit D Total	48.7	3.2	6.5	15	
120 bioMérieux - VIDAS 25 OH Vit D Total	34.9 36.0			2	
130 Beckman Coulter - Access 25(OH) Vit D Total	34.2 34.3 35.2 36.3 37.0			5	
141 Abbott - ARCHITECT 25-OH Vit D (5P02)	39.3	1.9	4.7	9	
143 Abbott - Alinity	38.6	1.7	4.5	15	
155 Siemens - ADVIA Centaur Vit D Total	55.0 68.1			2	
167 Siemens - Atellica	58.0	7.2	12.4	17	
180 Roche - Vit D total - Gen.1	34.5	1.9	5.4	20	
181 Roche - Vit D total - Gen.2	26.3 34.7 36.0 36.1			4	
182 Roche - Vit D total - Gen.3	35.6	3.8	10.8	17	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	34.7	1.6	4.5	10	
190 OCD - Vitros 25-OH Vit D total	48.1	2.1	4.3	8	
200 Fujirebio - Lumipulse G 25-OH Vitamin D	42.9			1	
Global results (all methods and all measuring systems)	38.0	9.8	25.8	126	

Les deux échantillons de cette enquête-ci présentent des biais positifs. Le premier (ACQ) pour la méthode 190-OCD et le second (Randox) pour la méthode 167 Siemens Atellica. L'échantillon R/16249 (ACQ liquide) analysé à l'occasion de l'EEQ 2020/1 montrait quant à lui des résultats homogènes toutes méthodes confondues. On peut donc raisonnablement penser à un effet de matrice.



Laboratoires cités pour la 25-OH Vit D: R/17718

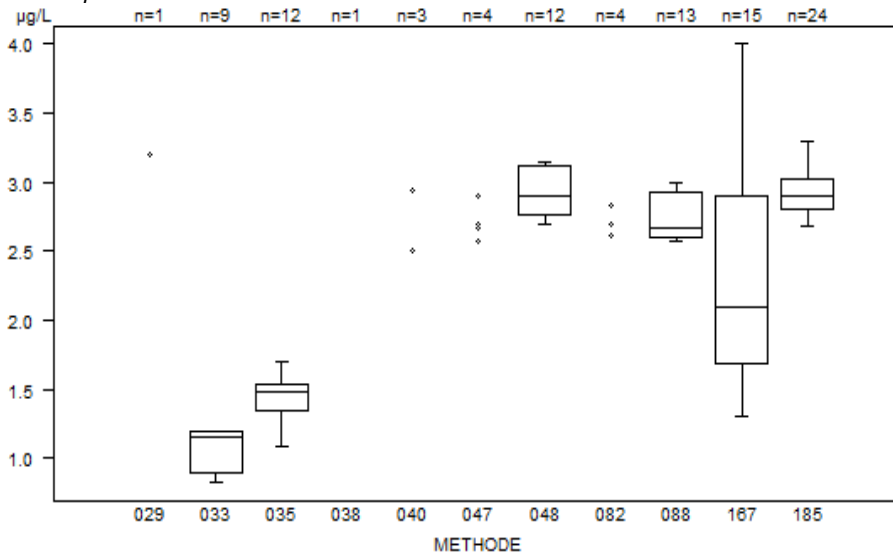
Méthode	N z > 3	N u > d*
143 Abbott - Alinity	1	1
182 Roche - Vit D total - Gen.3	0	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1	0
190 OCD - Vitros 25-OH Vit D total	1	0

*d_{25-OH VIT D} : 24% / ± 4.0ng/mL

α-Foetoprotéine (AFP)

AFP - d (%) : 15.0	R/18969			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
029 Siemens Dimension Vista	3.2			1
033 BioMérieux Vidas	1.2	0.2	18.7	9
035 Siemens Immulite	1.5	0.1	9.0	12
038 Brahms Kryptor	4.2			1
040 Beckman Coulter Access	2.5	2.9	3.0	3
047 Abbott Architect (WHO st72/225)	2.6	2.7	2.7	4
048 Abbott Alinity	2.9	0.3	9.1	12
082 OCD Vitros	2.6	2.7	2.7	4
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2.7	0.2	9.2	13
167 Siemens - Atellica	2.1	0.9	42.7	15
185 Roche - Elecsys cobas e 801	2.9	0.2	5.9	24
Global results (all methods and all measuring systems)	2.7	1.0	35.7	98

Les utilisateurs des méthodes 033 BioMérieux Vidas et 035 Siemens Immulite ont rapporté les valeurs d'AFP les plus basses.



Data out of graph
Method Value
033 = 0 µg/L

AFP

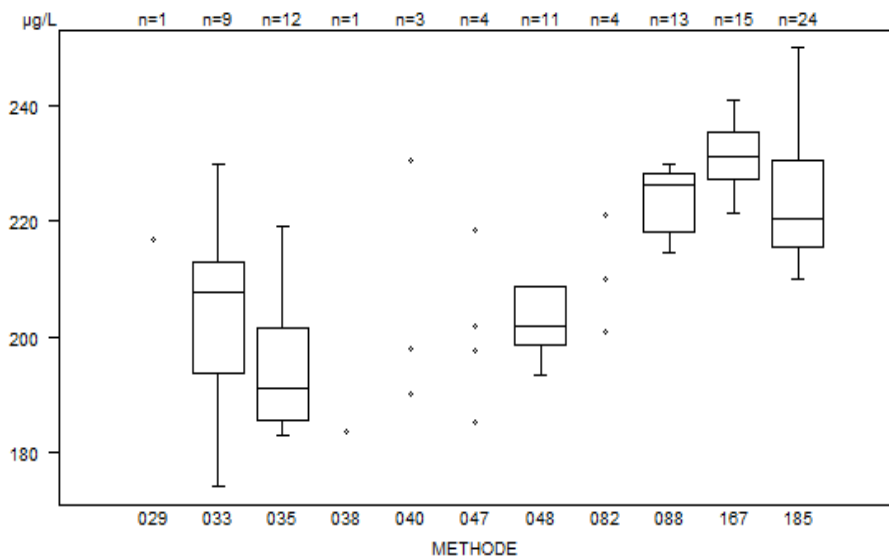
Interprétation	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	96	2.7	98.0	99.0	X
Elevé	1	215.0	1.0	1.0	
aucune	1	0.0	1.0		
Total	98				

Laboratoires cités pour l'AFP: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
033 BioMérieux Vidas	1	0
048 Abbott Alinity	2	1

*d_{AFP} : 15% / ± 2.3µg/L

AFP - d (%) : 15.0	R/17718			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
029 Siemens Dimension Vista	217.0			1
033 BioMérieux Vidas	207.8	14.3	6.9	9
035 Siemens Immulite	191.0	11.9	6.2	12
038 Brahms Kryptor	183.7			1
040 Beckman Coulter Access	190.1	198.0	230.6	3
047 Abbott Architect (WHO st72/225)	185.2	197.7	201.7	4
	218.4			
048 Abbott Alinity	201.8	7.5	3.7	11
082 OCD Vitros	189.0	201.0	210.0	4
	221.0			
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	226.4	7.6	3.4	13
167 Siemens - Atellica	231.3	6.1	2.6	15
185 Roche - Elecsys cobas e 801	220.5	11.1	5.0	24
Global results (all methods and all measuring systems)	216.0	19.7	9.1	97



Data out of graph
Method Value
033 = 0 µg/L
035 = 155 µg/L
048 = 3 µg/L
088 = 344.4 µg/L

Laboratoires cités pour l'AFP: R/17718

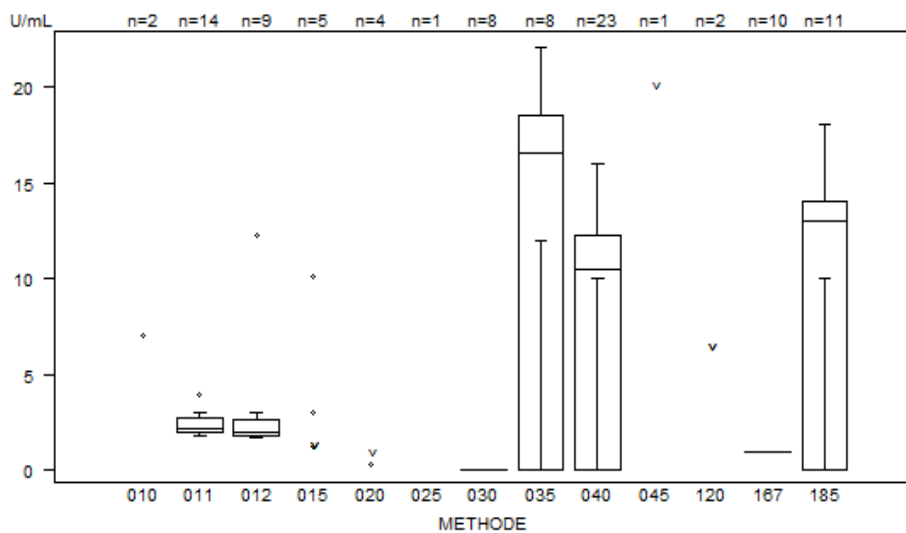
Méthode	N z > 3	N u > d*
033 BioMérieux Vidas	1	2
035 Siemens Immulite	1	1
048 Abbott Alinity	1	1
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2	1
167 Siemens - Atellica	1	0

*d_{AFP} : 15% / ± 2.3µg/L

ANTI-THYROGLOBULINE (ANTI-TG)

ANTI-TG - d (%) : Not yet defined	R/18969			
METHODE	Median U/mL	SD U/mL	CV %	N
010 Radioactive Tracer - Radim (Zentech)	7.00 14.00			2
011 Abbott - Alinity	2.20	0.56	25.6	14
012 Abbott - Architect	2.00	0.69	34.5	9
015 Siemens - Advia Centaur	< 1.30 < 1.30 1.30 3.00 10.14			5
020 Beckman - Coulter Access	0.28 < 0.90 1.00 10.00			4
025 DiaSorin - Liaison	< 5.00			1
030 Siemens - Immulite	<40 <20 (x6) 11			8
035 Phadia	16.50	/	/	8
040 Roche - Elecsys/ Mod E/ Cobas e	10.50			23
045 DIESSE Diagnostica	< 20.00			1
120 bioMérieux - VIDAS	< 6.40 < 6.40			2
167 Siemens - Atellica	1.02	0.00		10
185 Roche - Elecsys cobas e 801	13.00	/	/	11
Global results (all methods and all measuring systems)	2.30	7.04	306.2	98

Plus de la moitié des valeurs rapportées sont censurées à gauche, ce paramètre ne sera pas évalué.



Data out of graph
Method Value
030 < 40 U/mL

ANTI-TG

Interprétation	N	Median(U/mL)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Négatif	95	10.00	96.9	96.9	X
Positif	2	1.30 22.90	2.0	2.0	
Borderline	1	4.00	1.0	1.0	
Total	98				

Laboratoires cités pour l'ANTI-TG: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
011 Abbott - Alinity	1	/
012 Abbott - Architect	1	/

Tableau récapitulatif des résultats rapportés censurés d'anti-TG

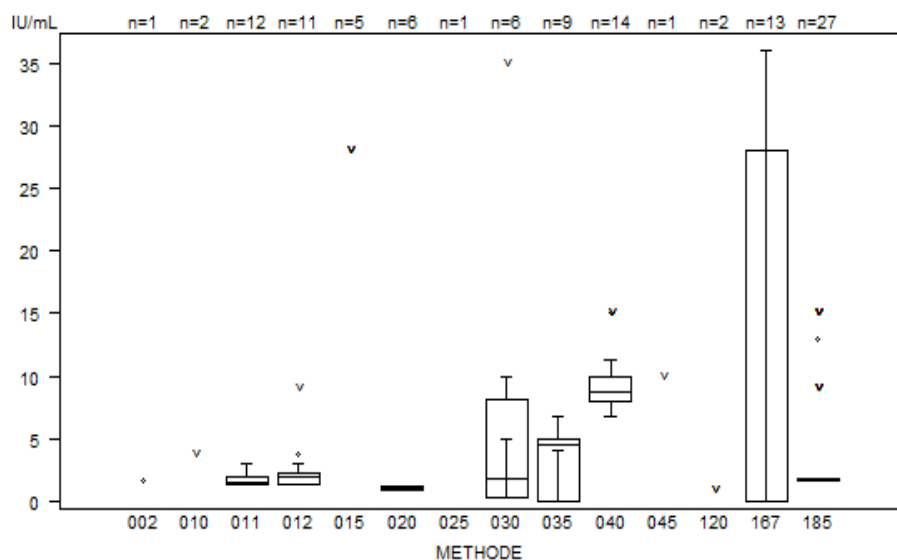
Instrument	Fab kit	kitname	operator	R/18969	Interpret
Access	BECKMAN COULTER (ACCESS)	Access Tg antibody (33890)	<	0.9	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	1.3	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	1.3	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	1.3	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	1.3	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS (BAYER)	Advia Centaur anti-Tg 01978428 (125748)	<	1.3	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	1.3	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	1.3	Négatif
Advia Centaur	SIEMENS (BAYER)	Advia Centaur anti-Tg 01978428 (125748)	<	1.3	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	1.3	Négatif
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Anti-Tg (2K46-20)	<	3	Négatif
Alinity ci	ABBOTT	Alinity i Anti-Tg (09P3420)	<	3	Négatif
Alinity i	ABBOTT	Alinity i Anti-Tg (09P3420)	<	3	Négatif
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Anti-Tg (2K46-20)	<	3	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	4.5	Négatif
Liaison XL	DIASORIN	Liaison anti-Tg (311711)	<	5	Négatif
Vidas 3	BIOMERIEUX	VIDAS Anti-Tg (30 462)	<	6.4	Négatif
Vidas 3	BIOMERIEUX	VIDAS Anti-Tg (30 462)	<	6.4	Négatif
Elecsys 1010	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (06368697 190)	<	10	Négatif
Elecsys 1010	ROCHE	Elecsys Anti-Tg (Ref 09004998190)	<	10	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	10	Négatif
Cobas 8000	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (06368697 190)	<	10	Négatif
Cobas 8000	ROCHE	Elecsys Anti-Tg (Ref 09004998190)	<	10	Négatif
Phadia 250	PHADIA/THERMO FISHER	EliA anti-TG (14-5642-01)	<	12	Négatif
UNICAP 250	PHADIA/THERMO FISHER	EliA anti-TG (14-5642-01)	<	12	Négatif
Immunocap 250	PHADIA/THERMO FISHER	immunocap 14-45-07-35	<	12	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (06368697 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Négatif
Modular (module E)	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE	Elecsys Anti-Tg (Ref 09005021190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Négatif
Cobas 6000 (e 601)	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (06368697 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE	Elecsys Anti-Tg (Ref 09005021190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE	Elecsys Anti-Tg (Ref 09005021190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Négatif
Cobas 8000	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (06368697 190)	<	15	Négatif

Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Négatif
Cobas 8000	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (06368697 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Négatif
Immulite 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TG Ab Immulite 2000 (L2KTG2)	<	20	Négatif
Immulite XPi	SIEMENS (DPC)	Anti-TG Ab (LKTG1)	<	20	Négatif
Immulite 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TG Ab Immulite 2000 (L2KTG2)	<	20	Négatif
Chorus	DIESSE DIAGNOSTICA	Chorus a-TG (86072)	<	20	Négatif
Immulite 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TG Ab Immulite 2000 (L2KTG2)	<	20	Négatif
Immulite 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TG Ab (LKTG1)	<	20	Négatif
Immulite 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TG AbImmulite 2000 (L2KTG6)	<	20	Négatif
Immulite 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TG Ab (LKTG1)	<	40	Négatif

ANTI-THYROÏDE PEROXIDASE (ANTI-TPO)

ANTI-TPO - d (%) : Not yet defined	R/18969			
	Median IU/mL	SD IU/mL	CV %	N
002 Radioactive Tracer - Brahms	1.66			1
010 Radioactive Tracer - Radim (Zentech)	< 3.70 < 28.00			2
011 Abbott - Alinity	1.50	0.52	34.6	12
012 Abbott - Architect	1.91	0.67	34.9	11
015 Siemens - Advia Centaur	< 28.00 < 28.00	< 28.00 42.80	< 28.00	5
020 Beckman - Coulter Access	0.95	0.28	30.0	6
025 DiaSorin - Liaison	3.43			1
030 Siemens - Immulite	1.71	5.78	338.3	6
035 Phadia	4.50			9
040 Roche - Elecsys/ Mod E / Cobas e	8.70	1.48	17.0	14
045 DIESSE Diagnostica	< 10.00			1
120 bioMérieux - VIDAS	< 0.80 < 0.80			2
167 Siemens - Atellica	36 28.5 28 (x2) <28 (x9)			13
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1.66	0.06	3.5	27
Global results (all methods and all measuring systems)	2.00	4.03	201.3	109

Plus de la moitié des valeurs rapportées sont censurées à gauche, ce paramètre ne sera pas évalué.



Data out of graph
Method Value
015 = 42.8 U/mL

ANTI-TPO

Interprétation	N	Median(U/mL)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Négatif	108	4.45	99.1	99.1	X
Positif	1	37.40	0.9	0.9	
Total	109				

Laboratoires cités pour l'ANTI-TPO: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
011 Abbott - Alinity	1	/
012 Abbott - Architect	1	/
020 Beckman - Coulter Access	1	/
030 Siemens - Immulite	1	/
040 Roche - Elecsys/ Mod E / Cobas e	3	/
185 Roche - Elecsys cobas e 801	25	/

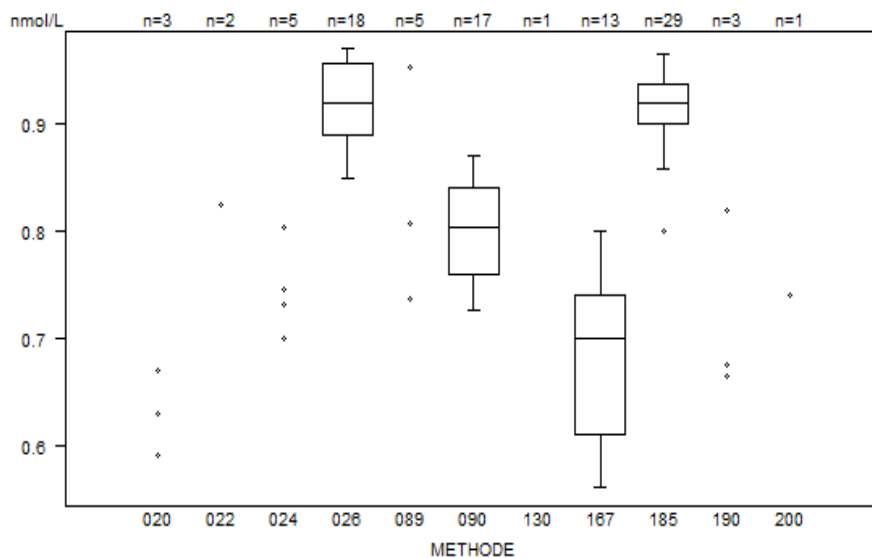
Tableau récapitulatif des résultats rapportés censurés d'anti-TPO

Instrument	Fabricant kit	kitname	operator	R/18969	Interpret
Vidas 3	BIOMERIEUX	VIDAS Anti-TPO (30 461)	<	0.8	Négatif
Vidas 3	BIOMERIEUX	VIDAS Anti-TPO (30 461)	<	0.8	Négatif
Alinity i	ABBOTT	Alinity i Anti-TPO (09P3522)	<	2.75	Négatif
Alinity i	ABBOTT	Alinity i Anti-TPO (09P3522)	<	2.75	Négatif
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Anti-TPO (2K47-20)	<	3	Négatif
Alinity ci	ABBOTT	Alinity i Anti-TPO (09P3522)	<	3	Négatif
Alinity i	ABBOTT	Alinity i Anti-TPO (09P3522)	<	3	Négatif
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Anti-TPO (2K47-20)	<	3	Négatif
Riastar 5420-gamma	ZENTECH(RADIM)	RIAZENco TPO Ab (R-CO-100)	<	3.7	Négatif
Phadia 250	PHADIA/THERMO FISHER	EliA anti-TPO (14-5641-01)	<	4	Négatif
UNICAP 250	PHADIA/THERMO FISHER	EliA anti-TPO (14-5641-01)	<	4	Négatif
UNICAP 250	PHADIA/THERMO FISHER	EliA anti-TPO (14-5641-01)	<	4	Négatif
Immulite 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TPO Ab (LKTO1)	<	5	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Négatif
Cobas 8000	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Négatif
Architect i4000SR	ABBOTT	Architect Anti-TPO (2K47-20)	<	9	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Négatif
Cobas 8000	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Négatif
Cobas 8000	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (06368590 190)	<	9	Négatif
Immulite 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TPO Ab Immulite 2000 (L2KTO2)	<	10	Négatif
Immulite 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TPO Ab Immulite 2000 (L2KTO2)	<	10	Négatif
Chorus	DIESSE DIAGNOSTICA	Chorus a-TPO (86074)	<	10	Négatif
Immulite 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TPO Ab (LKTO1)	<	10	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Modular (module E)	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif

Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Cobas 8000	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (06368590 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Cobas pure	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Cobas 8000	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (06368590 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
Other Hitachi analyzer	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Négatif
	SIEMENS (BAYER)	Advia Centaur anti-TPO 05577649 (125745)	<	28	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Négatif
Advia Centaur	SIEMENS (BAYER)	Advia Centaur anti-TPO 05577649 (125745)	<	28	Négatif
Advia Centaur XP	SIEMENS (BAYER)	ADVIA Centaur anti-TPO (10630887/10630886)	<	28	Négatif
ADVIA Chemistry XPT System	SIEMENS (BAYER)	ADVIA Centaur anti-TPO (10630887/10630886)	<	28	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Négatif
107	ZENTECH(RADIM)	RIAZENco TPO Ab (R-CO-100)	<	28	Négatif
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Négatif
Immulite 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TPO Ab (LKTO1)	<	35	Négatif

PEPTIDE C

PEPTIDE C - d (%) : 16.0	R/18969			
METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
020 Siemens ADVIA Centaur	0.59	0.63	0.67	3
022 DiaSorin Liaison	0.82	0.88		2
024 Siemens Immulite	0.70 0.78	0.73 0.80	0.75	5
026 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	0.92	0.05	5.3	18
089 Abbott Architect	0.46 0.81	0.74 0.95	0.80	5
090 Abbott Alinity	0.80	0.06	7.4	17
130 Beckman Coulter - Access		0.52		1
167 Siemens - Atellica	0.70	0.10	13.8	13
185 Roche - Elecsys cobas e 801	0.92	0.03	3.1	29
190 OCD - Vitros	0.67	0.68	0.82	3
200 Fujirebio - Lumipulse G C-peptide		0.74		1
Global results (all methods and all measuring systems)	0.86	0.13	15.2	97



Data out of graph
 Method Value
 026 = 0 nmol/L
 089 = 0.46 nmol/L
 130 = 0.52 nmol/L
 185 = 1.03 nmol/L

PEPTIDE-C

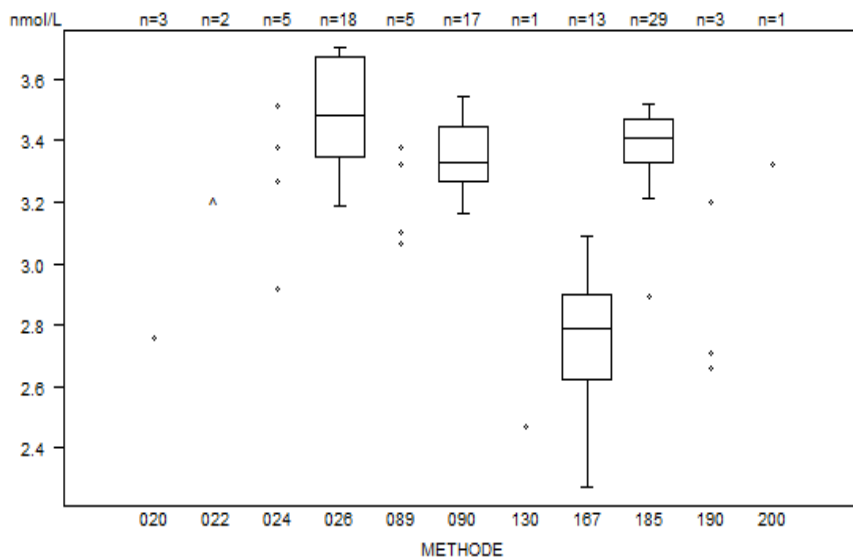
Interprétation	N	Median(nmol/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	95	0.86	97.9	99.0	X
Elevé	1	3.53	1.0	1.0	
aucune	1	0.00	1.0		
Total	97				

Laboratoires cités pour le peptide C:R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
026 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	1
090 Abbott Alinity	2	2
167 Siemens - Atellica	0	3
185 Roche - Elecsys cobas e 801	3	0

*d_{C PEPTIDE} : 16%

PEPTIDE C- d (%) : 16.0		R/17718			
METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N	
020 Siemens ADVIA Centaur	2.65	2.76	3.11	3	
022 DiaSorin Liaison	> 3.20	3.84		2	
024 Siemens Immulite	2.92 3.51	3.27 3.61	3.38	5	
026 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	3.48	0.24	6.8	18	
089 Abbott Architect	3.06 3.38	3.10 3.83	3.32	5	
090 Abbott Alinity	3.33	0.13	4.0	17	
130 Beckman Coulter - Access	2.47			1	
167 Siemens - Atellica	2.79	0.20	7.3	13	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	3.41	0.10	3.0	29	
190 OCD - Vitros	2.66	2.71	3.20	3	
200 Fujirebio - Lumipulse G C-peptide	3.32			1	
Global results (all methods and all measuring systems)	3.35	0.27	8.2	97	



Method	Value
026	= 0 nmol/L
090	= 0.79 nmol/L
022	= 3.84 nmol/L
026	= 5.19 nmol/L
089	= 3.83 nmol/L
185	= 3.79 nmol/L

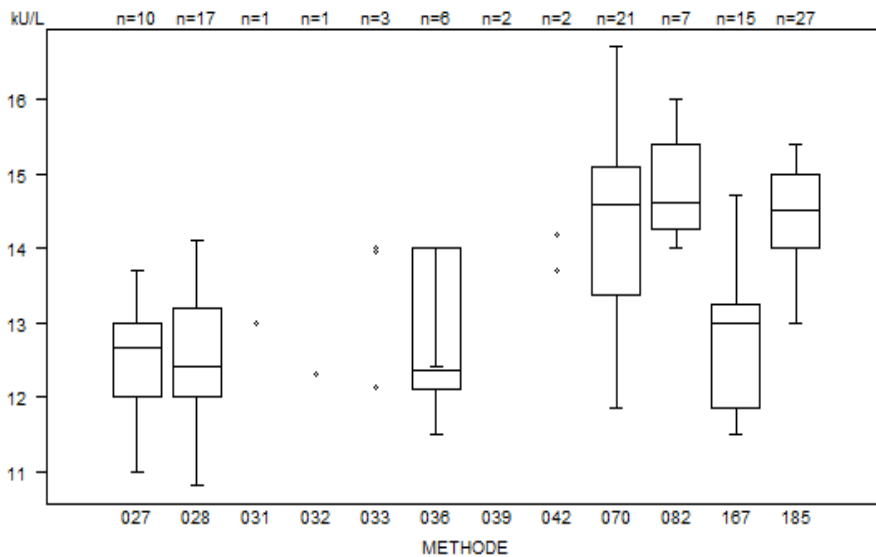
Laboratoires cités pour le peptide C:R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
026 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2	2
090 Abbott Alinity	1	1
167 Siemens - Atellica	0	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	4	0

*d_C PEPTIDE : 16%

CA 15-3

CA 15-3 - d (%) : 15.0	R/18969			
METHODE	Median kU/L	SD kU/L	CV %	N
027 Abbott Architect	12.7	0.7	5.9	10
028 Abbott Alinity	12.4	0.9	7.2	17
031 Siemens ADVIA Centaur	<i>13.0</i>			1
032 Siemens Dimension Vista	<i>12.3</i>			1
033 BioMérieux Vidas	<i>12.1</i>	<i>13.9</i>	<i>14.0</i>	3
036 Beckman Coulter Access	12.4	1.4	11.4	6
039 Siemens Immulite	<i>23.8 26.0</i>			2
042 DiaSorin Liaison	<i>13.7 14.2</i>			2
070 Roche Elecsys/Mod E/ Cobas e	14.6	1.3	8.8	21
082 Vitros ECi	14.6	0.9	5.8	7
167 Siemens - Atellica	13.0	1.0	8.0	15
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	14.5	0.7	5.1	27
Global results (all methods and all measuring systems)	13.8	1.7	12.6	112



Data out of graph
 Method Value
 070 = 0 kU/L
 070 = 9 kU/L
 039 = 26 kU/L
 039 = 23.8 kU/L

CA 15.3

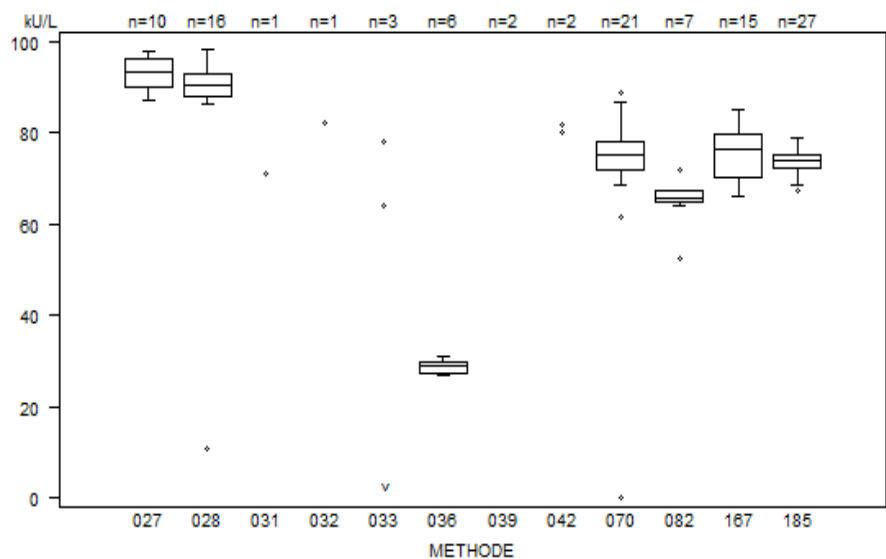
Interprétation	N	Median(kU/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	110	13.8	98.2	99.1	X
Elevé	1	86.3	0.9	0.9	
aucune	1	0.0	0.9		
Total	112				

Laboratoires cités pour le CA 15.3: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
028 Abbott Alinity	2	2
036 Beckman Coulter Access	0	1
070 Roche Elecsys/Mod E/ Cobas e	2	4

*d_{CA 15-3}: 15%

CA 15.3 - d (%) : 15.0	R/17718			
METHODE	Median kU/L	SD kU/L	CV %	N
027 Abbott Architect	93.2	4.6	4.9	10
028 Abbott Alinity	90.6	3.7	4.1	16
031 Siemens ADVIA Centaur	71.0			1
032 Siemens Dimension Vista	82.4			1
033 BioMérieux Vidas	< 2.0	64.2	78.0	3
036 Beckman Coulter Access	29.0	1.9	6.7	6
039 Siemens Immulite	58.5 63.9			2
042 DiaSorin Liaison	80.1 81.8			2
070 Roche Elecsys/Mod E/ Cobas e	75.1	4.5	6.0	21
082 Vitros ECI	65.6	1.9	2.9	7
167 Siemens - Atellica	76.6	7.0	9.1	15
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	74.1	2.1 3.0*	2.8 4.0	27
Global results (all methods and all measuring systems)	75.1	11.1	14.8	111



Data out of graph
Method Value
027 = 109.5 kU/L

Laboratoires cités pour le CA 15.3: R/17718

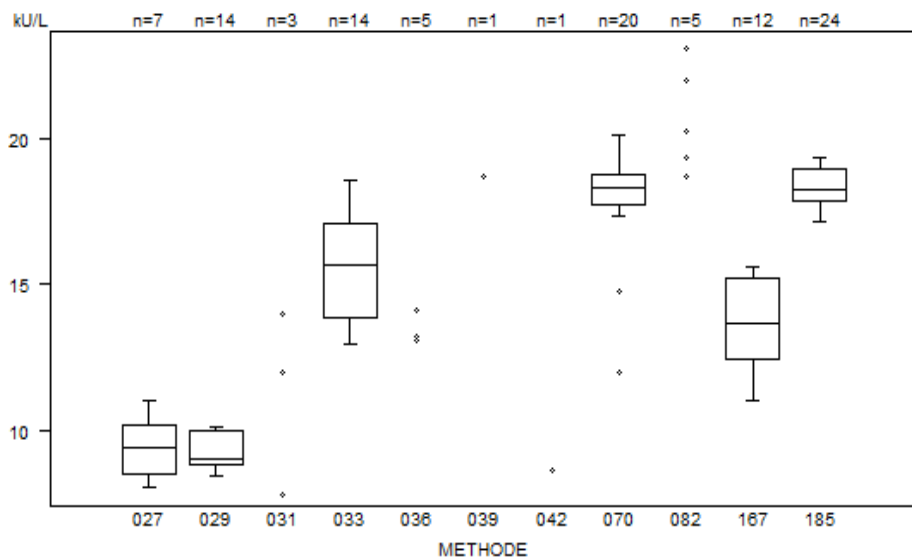
Méthode	N z > 3	N u > d*
027 Abbott Architect	1	1
028 Abbott Alinity	1	1
070 Roche Elecsys/Mod E/ Cobas e	2	4
082 Vitros ECI	2	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	± 0*	0

*d_{CA 15-3}: 15%

*Les résultats de la méthode **Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2 (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's est remplacé par l'écart-type classique.

CA 19-9

CA 19.9 - d (%) : 21.0	R/18969			
METHODE	Median kU/L	SD kU/L	CV %	N
027 Abbott Architect	9.4	1.3	13.4	7
029 Abbott Alinity	9.0	0.9	9.9	14
031 Siemens ADVIA Centaur	7.8	12.0	14.0	3
033 BioMérieux Vidas	15.7	2.4	15.3	14
036 Beckman Coulter Access	12.0 14.1	13.1 16.0	13.2	5
039 Siemens Immulite	18.7			1
042 DiaSorin Liaison	8.6			1
070 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e	18.4	0.8	4.2	20
082 OCD Vitros	18.7 22.0	19.4 23.1	20.3	5
167 Siemens - Atellica	13.7	2.1	15.3	12
185 Roche - Elecsys cobas e 801	18.3	0.8	4.5	24
Global results (all methods and all measuring systems)	16.8	4.8	28.3	106



Data out of graph
 Method Value
 033 = 0 kU/L

CA 19.9

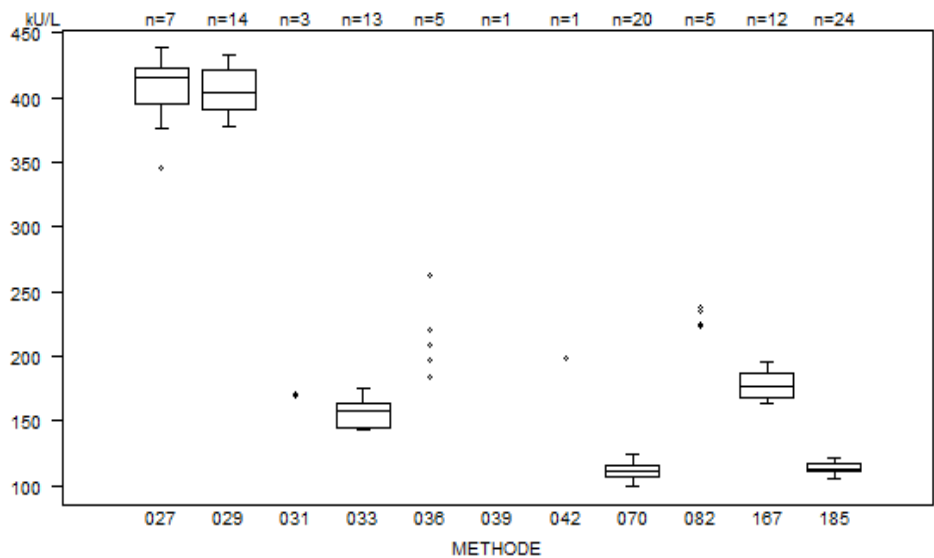
Interprétation	N	Median(kU/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	104	17.1	98.1	99.0	X
Elevé	1	432.0	0.9	1.0	
aucune	1	0.0	0.9		
Total	106				

Laboratoires cités pour le CA 19.9: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
029 Abbott Alinity	2	2
033 BioMérieux Vidas	1	1
070 Roche Elecsys/Mod E/ Cobas e	2	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	0

*d_{CA 19-9}: 21%

CA 19.9 - d (%) : 21.0		R/17718			
METHODE	Median kU/L	SD kU/L	CV %	N	
027 Abbott Architect	415.6	20.7	5.0	7	
029 Abbott Alinity	403.3	23.6	5.9	14	
031 Siemens ADVIA Centaur	170.0	170.5	171.9	3	
033 BioMérieux Vidas	158.0	14.5	9.2	13	
036 Beckman Coulter Access	184.7 220.0	197.0 262.9	208.4	5	
039 Siemens Immulite	178.0			1	
042 DiaSorin Liaison	199.1			1	
070 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e	111.6	6.9	6.1	20	
082 OCD Vitros	223.0 235.0	223.0 238.0	225.0	5	
167 Siemens - Atellica	177.0	13.4	7.6	12	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	113.0	3.7	3.3	24	
Global results (all methods and all measuring systems)	161.3	79.3	49.2	105	



Data out of graph
Method Value
029 = 9 kU/L
033 < 3 kU/L
033 = 0 kU/L

Laboratoires cités pour le CA 19.9: R/17718

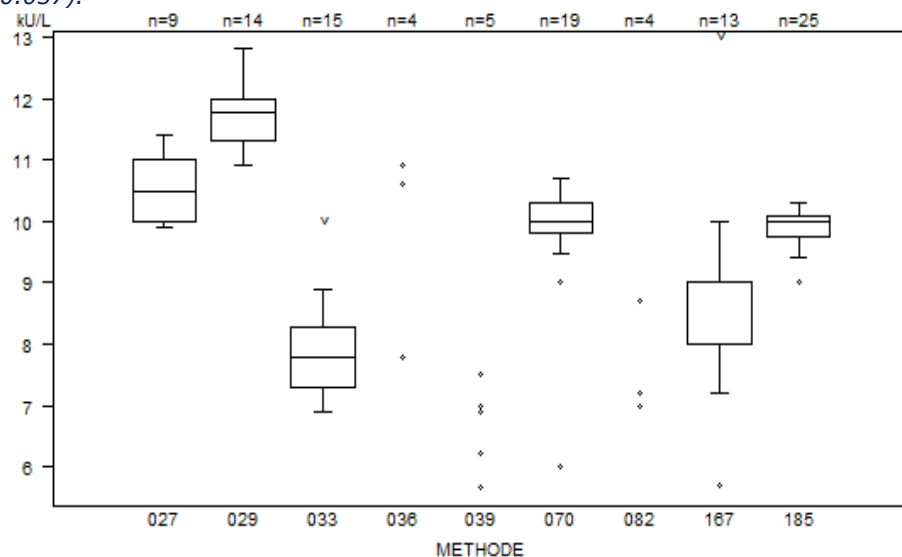
Méthode	N z > 3	N u > d*
027 Abbott Architect	1	0
029 Abbott Alinity	1	1
033 BioMérieux Vidas	2	2

*d_{CA 19.9}: 21%

CA 125

CA 125 - d (%) : 16.0	R/18969			
METHODE	Median kU/L	SD kU/L	CV %	N
027 Abbott Architect	10.5	0.7	7.1	9
029 Abbott Alinity	11.8	0.5	4.4	14
033 BioMérieux Vidas	7.8	0.7	9.2	15
036 Beckman Coulter Access	7.8 10.9	9.0	10.6	4
039 Siemens Immulite	5.7 7.0	6.2	6.9	5
070 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e	10.0	0.4	3.6	19
082 OCD Vitros	7.0 8.7	7.2	8.7	4
167 Siemens - Atellica - Gen.2	9.0	0.7	8.2	13
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	10.0	0.3	2.6	25
Global results (all methods and all measuring systems)	9.9	1.5	15.1	108

**L'analyse de la stabilité d'après les résultats de CA 125 obtenus lors de cette enquête-ci pour l'échantillon C/18969 n'est pas satisfaisante, on constate une tendance à l'augmentation des citations z en fonction du jour d'analyse. Ce paramètre ne sera pas évalué (Spearman correlation, valeur Pz-scores = 0.037).*



Data out of graph
Method Value
033 = 0 kU/L

CA 125

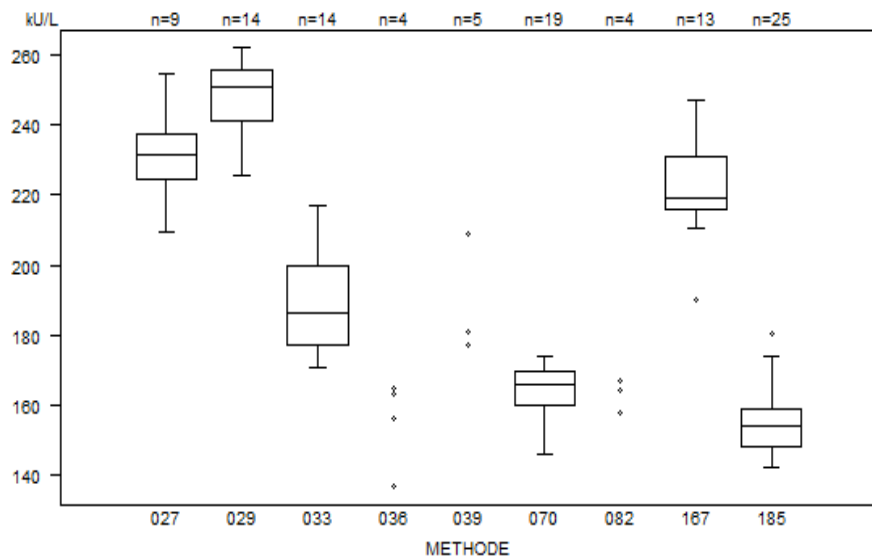
Interprétation	N	Median(kU/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	105	9.9	97.2	98.1	X
Elevé	2	11.9 238.6	1.9	1.9	
aucune	1	0.0	0.9		
Total	108				

Laboratoires cités pour le CA 125: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
029 Abbott Alinity	2	2
033 BioMérieux Vidas	2	1
070 Roche Elecsys/Mod E/ Cobas e	1	0
167 Siemens - Atellica - Gen.2	2	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	2	0

*d_{CA 125}: 16%

CA 125 - d (%) : 16.0	R/17718			
METHODE	Median kU/L	SD kU/L	CV %	N
027 Abbott Architect	231.6	9.6	4.1	9
029 Abbott Alinity	250.9	11.0	4.4	14
033 BioMérieux Vidas	186.2	17.0	9.1	14
036 Beckman Coulter Access	136.5 165.0	156.1	163.1	4
039 Siemens Immulite	168.0 181.0	176.0	177.0	5
070 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e	166.0	7.1	4.3	19
082 OCD Vitros	158.0 167.0	159.0	164.0	4
167 Siemens - Atellica - Gen.2	219.0	11.0	5.0	13
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	154.0	8.2	5.3	25
Global results (all methods and all measuring systems)	174.0	45.7	26.2	107



Data out of graph
Method Value
029 = 10.5 kU/L
033 < 4 kU/L
033 = 0 kU/L
185 = 131 kU/L

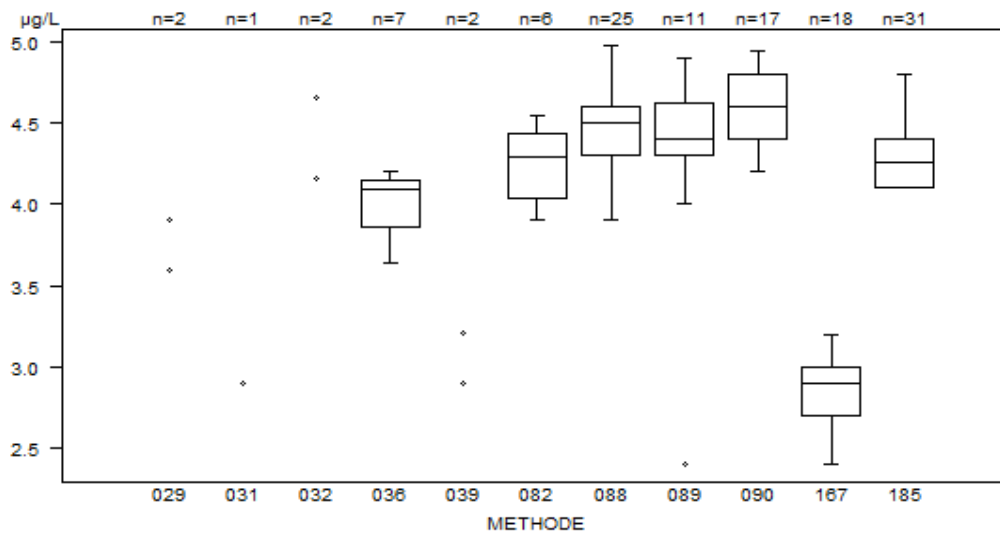
Laboratoires cités pour le CA 125: R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
029 Abbott Alinity	1	1
033 BioMérieux Vidas	2	3
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1	1

*d_{CA 125}: 16%

CEA

METHODE	R/18969			
	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
029 Siemens Dimension Vista	3.6 3.9			2
031 Siemens ADVIA Centaur	2.9			1
032 Siemens Immulite	4.2 4.7			2
036 Beckman Coulter Access	4.1	0.2	5.2	7
039 BioMérieux Vidas	2.9 3.2			2
082 OCD Vitros	4.3	0.3	6.9	6
088 Roche Elecsys/ Mod E / Cobas e	4.5	0.2	4.9	25
089 Abbott Architect	4.4	0.2	5.4	11
090 Abbott Alinity	4.6	0.3	6.4	17
167 Siemens - Atellica	2.9	0.2	7.7	18
185 Roche - Elecsys cobas e 801	4.3	0.2	5.1	31
Global results (all methods and all measuring systems)	4.3	0.4	9.3	122



CEA

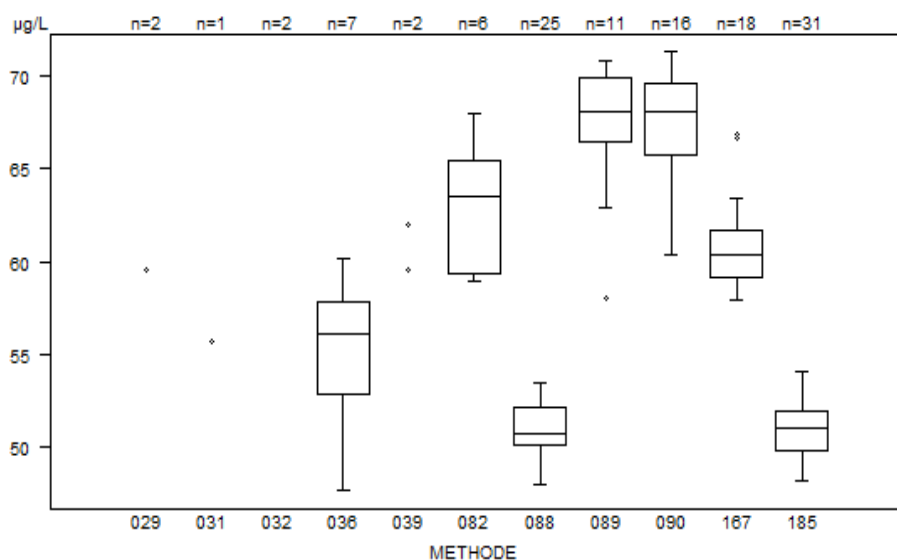
Interprétation	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	102	4.3	83.6	83.6	X
Elevé	20	4.4	16.4	16.4	
Total	122				

Laboratoires cités pour le CEA : R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
089 Abbott Architect	1	1
090 Abbott Alinity	2	2

*d_{CEA}: 12%

CEA - d (%) : 12.0		R/17718			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N	
029 Siemens Dimension Vista		59.5	64.0	2	
031 Siemens ADVIA Centaur		55.7		1	
032 Siemens Immulite		76.7	78.3	2	
036 Beckman Coulter Access	56.1	3.7	6.6	7	
039 BioMérieux Vidas		59.6	62.0	2	
082 OCD Vitros	63.5	4.6	7.2	6	
088 Roche Elecsys/ Mod E / Cobas e	50.7	1.5	2.9	25	
089 Abbott Architect	68.1	2.6	3.8	11	
090 Abbott Alinity	68.1	2.8	4.1	16	
167 Siemens - Atellica	60.4	1.9	3.2	18	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	51.0	1.6	3.1	31	
Global results (all methods and all measuring systems)	55.7	9.5	17.0	121	



Data out of graph
Method Value
090 = 4.9 µg/L
032 = 76.7 µg/L

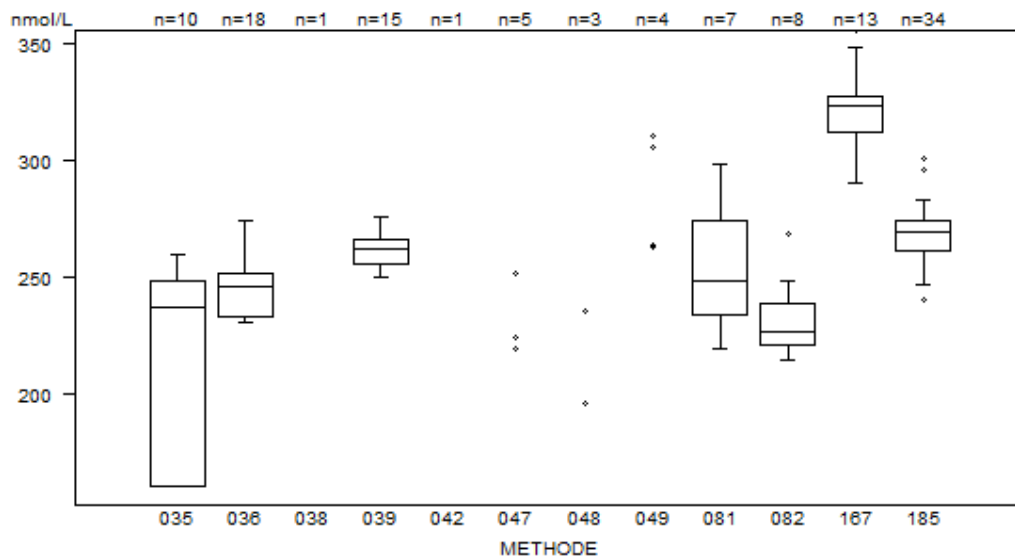
Laboratoires cités pour le CEA : R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
036 Beckman Coulter Access	0	1
088 Roche Elecsys/ Mod E / Cobas e	1	0
089 Abbott Architect	1	1
089 Abbott Architect	1	1
090 Abbott Alinity	1	1
167 Siemens - Atellica	2	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	1

*d_{CEA}: 12%

CORTISOL

CORTISOL - d (%) : 19.0	R/18969			
METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
035 Abbott Architect	237	65	27.5	10
036 Abbott Alinity	246	13	5.4	18
038 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (1st gen.)	270			1
039 Roche Mod E/ Cobas e (2nd gen.)	262	8	3.1	15
042 DiaSorin Liaison	145			1
047 BioMérieux Vidas	219	224	251	5
	251	8396		
048 Siemens Immulite	196	227	235	3
049 Siemens ADVIA Centaur	262	263	305	4
	310			
081 Beckman Coulter Access	248	30	12.2	7
082 OCD Vitros	226	13	5.7	8
167 Siemens - Atellica	323	11	3.5	13
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	269	10	3.6	34
Global results (all methods and all measuring systems)	260	24	9.2	119



Data out of graph

Method	Value
035	= 9 nmol/L
035	= 8 nmol/L
036	= 8 nmol/L
036	= 8 nmol/L
039	= 0 nmol/L
042	= 145 nmol/L
185	= 10 nmol/L
185	= 10 nmol/L
047	= 8396 nmol/L

CORTISOL

Interprétation	N	Median(nmol/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	116	260	97.5	98.3	X
Elevé	1	847	0.8	0.8	
aucune	1	0	0.8		
Bas	1	270	0.8	0.8	
Total	119				

Laboratoires cités pour le cortisol: R/18969

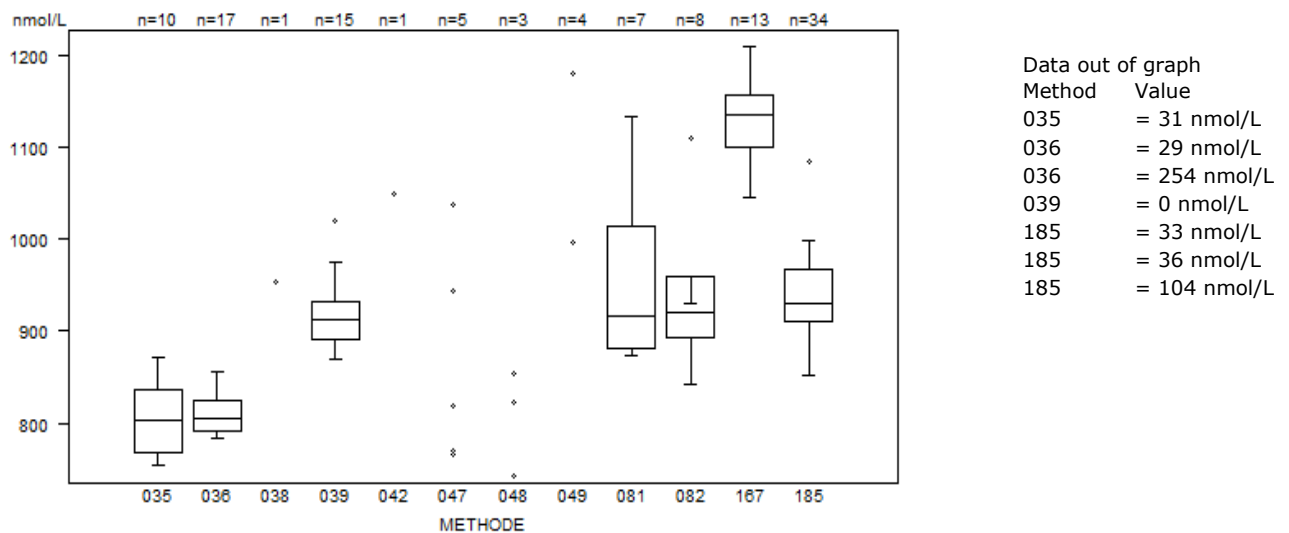
Méthode	N z > 3	N u > d*
035 Abbott Architect	2	3
036 Abbott Alinity	4	4
039 Roche Mod E/ Cobas e (2nd gen.)	1	1
081 Beckman Coulter Access	0	1
082 OCD Vitros	1	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	3	2

* d_{CORTISOL} : 19% / ± 32.5 nmol/L

Tableau détaillé des résultats rapportés pour la méthode 035 Abbott Architect (CV= 27.5%)

Instrument	Fab kit	kitname	R/18969	R/17718
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	8.4	753.187
Architect Ci 4100	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	8.8	31.2
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	160.018	871.821
Architect i1000SR	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	223.473	780.776
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	231.75	794.571
Architect i2000	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	242.785	766.981
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	243.8	812.6
Architect i1000SR	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	248	836.3
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	248.4	855.6
Architect	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	259.339	819.401

CORTISOL - d (%) : 19.0		R/17718			
METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N	
035 Abbott Architect	804	51	6.4	10	
036 Abbott Alinity	805	25	3.2	17	
038 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (1st gen.)	953			1	
039 Roche Mod E/ Cobas e (2nd gen.)	913	31	3.4	15	
042 DiaSorin Liaison	1050			1	
047 BioMérieux Vidas	766	770	819	5	
	944	1037			
048 Siemens Immulite	742	822	853	3	
049 Siemens ADVIA Centaur	997	1029	1171	4	
	1180				
081 Beckman Coulter Access	915	98	10.7	7	
082 OCD Vitros	920	49	5.4	8	
167 Siemens - Atellica	1136	41	3.6	13	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	930	43	4.6	34	
Global results (all methods and all measuring systems)	916	117	12.7	118	



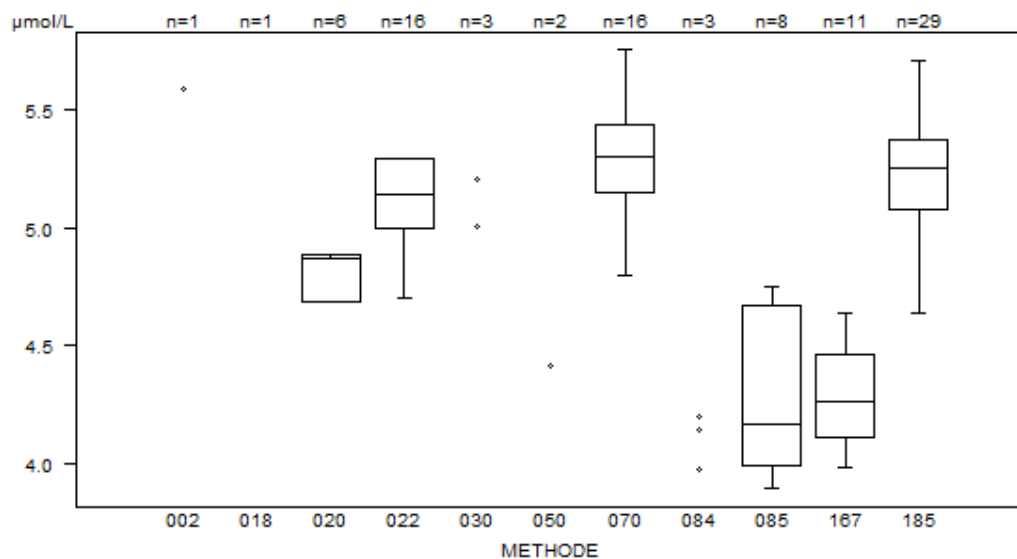
Laboratoires cités pour le cortisol: R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
035 Abbott Architect	1	1
036 Abbott Alinity	3	2
039 Roche Mod E/ Cobas e (2nd gen.)	2	1
081 Beckman Coulter Access	0	1
082 OCD Vitros	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	5	4

* d_{CORTISOL} : 19% / ± 32.5 nmol/L

DHEA-S

Déhydroépiandrosterone - sulfate - d (%) : 21.0		R/18969			
METHODE	Median µmol/L	SD µmol/L	CV %	N	
002 Diasource (RIA) - Radioactive Tracer	5.59			1	
018 LC-MS	3.17			1	
020 Abbott Architect	4.87	0.15	3.0	6	
022 Abbott Alinity	5.14	0.22	4.3	16	
030 Beckman Coulter Access	4.88	5.00	5.20	3	
050 Diasorin Liaison	3.47 4.42			2	
070 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	5.30	0.22	4.1	16	
084 Siemens ADVIA Centaur	3.98	4.14	4.20	3	
085 Siemens Immulite	4.17	0.50	12.1	8	
167 Siemens - Atellica	4.26	0.27	6.2	11	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	5.25	0.22	4.1	29	
Global results (all methods and all measuring systems)	5.07	0.50	9.9	96	



Data out of graph

Method	Value
018	= 3.17 µmol/L
020	= 3.45 µmol/L
050	= 3.47 µmol/L
070	= 0 µmol/L
020	= 177.7 µmol/L
070	= 175 µmol/L
085	= 164 µmol/L
185	= 197 µmol/L
185	= 205 µmol/L
185	= 200 µmol/L

Déhydroépiandrostérone - sulfate

Interprétation	N	Median($\mu\text{mol/L}$)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	93	5.05	96.9	97.9	X
Elevé	1	22.29	1.0	1.1	
aucune	1	0.00	1.0		
Bas	1	5.51	1.0	1.1	
Total	96				

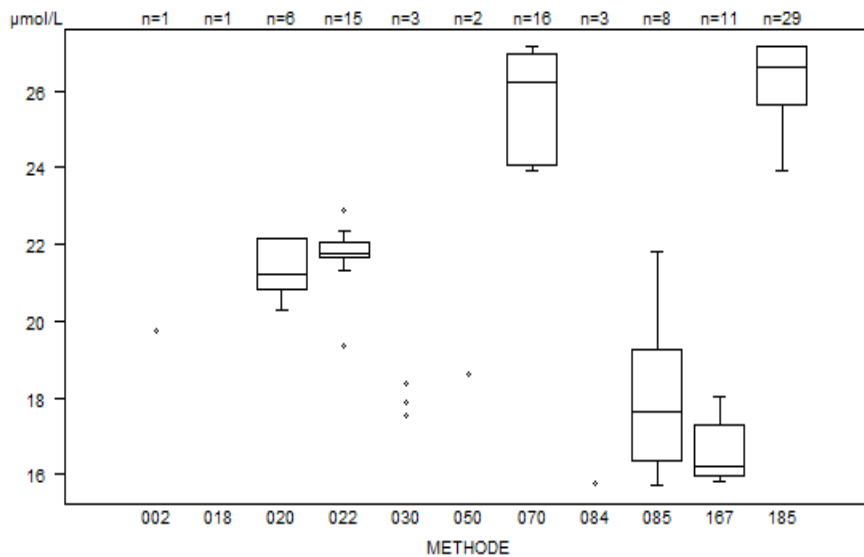
Laboratoires cités pour la DHEA-S: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
020 Abbott Architect	2	2
022 Abbott Alinity	2	2
070 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2	2
085 Siemens Immulite	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	3	3

* dDHEA-S : 21%

Déhydroépiandrostérone - sulfate - d (%) : 21.0		R/17718			
METHODE	Median µmol/L	SD µmol/L	CV %	N	
002 Diasource (RIA) - Radioactive Tracer	19.73			1	
018 LC-MS	12.40			1	
020 Abbott Architect	21.24	0.96	4.5	6	
022 Abbott Alinity	21.75	0.30	1.4	15	
030 Beckman Coulter Access	17.53	17.88	18.37	3	
050 Diasorin Liaison	13.70	18.62		2	
070 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	26.24	2.12	8.1	16	
084 Siemens ADVIA Centaur	15.71	15.79	16.45	3	
085 Siemens Immulite	17.63	2.16	12.3	8	
167 Siemens - Atellica	16.23	1.00	6.2	11	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	26.62	1.11	4.2	29	
Global results (all methods and all measuring systems)	22.14	6.30	28.5	95	

Les résultats des utilisateurs des méthodes 085 Siemens Immulite et 167 Siemens - Atellica sont le plus bas situés.



Data out of graph

Method	Value
022	= 5.23 µmol/L
050	= 13.7 µmol/L
070	= 0 µmol/L
020	= 766.6 µmol/L
185	= 941 µmol/L

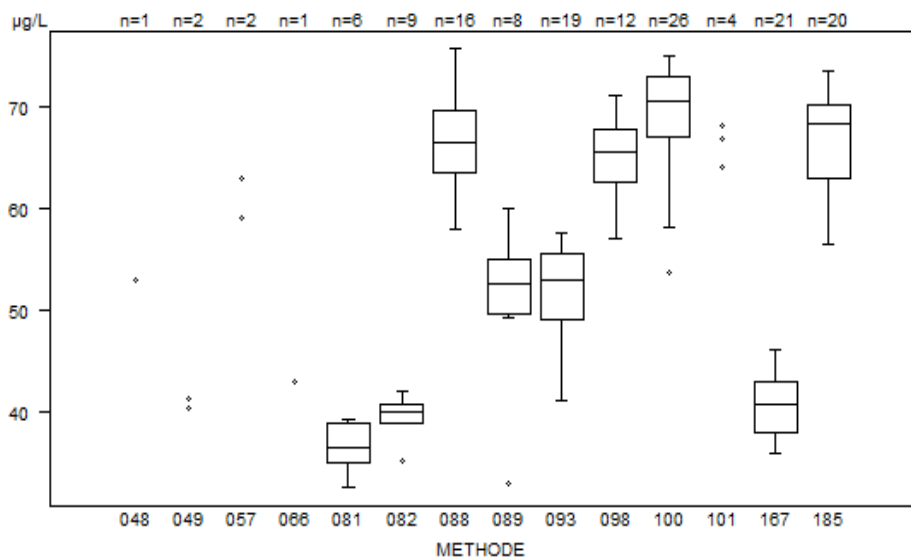
Laboratoires cités pour la DHEA-S: R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
020 Abbott Architect	1	1
022 Abbott Alinity	3	1
070 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	1
085 Siemens Immulite	0	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	3	3

* dDHEA-S : 21%

FERRITINE

FERRITINE - d (%) : 16.0	R/18969			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
048 Siemens Immulite	53			1
049 Siemens ADVIA Centaur	40	41		2
057 Olympus	59 63			2
066 Siemens Dimension Vista	43			1
081 Beckman Coulter Access	37	3	7.7	6
082 OCD Vitros	40	1	3.5	9
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	66	4	6.7	16
089 Abbott Architect	53	4	7.6	8
093 Abbott Alinity	53	5	9.1	19
098 Roche - Cobas c311/501/502 (4th gen.)	66	4	6.0	12
100 Roche - Cobas c701/702 (4th gen.)	71	4	6.3	26
101 Roche / Hitachi cobas c 503	62 64 67 68			4
167 Siemens - Atellica	41	4	9.1	21
185 Roche - Elecsys cobas e 801	68	5	7.8	20
Global results (all methods and all measuring systems)	60	19	31.9	147



Data out of graph
Method Value
100 = 83 µg/L

FERRITINE

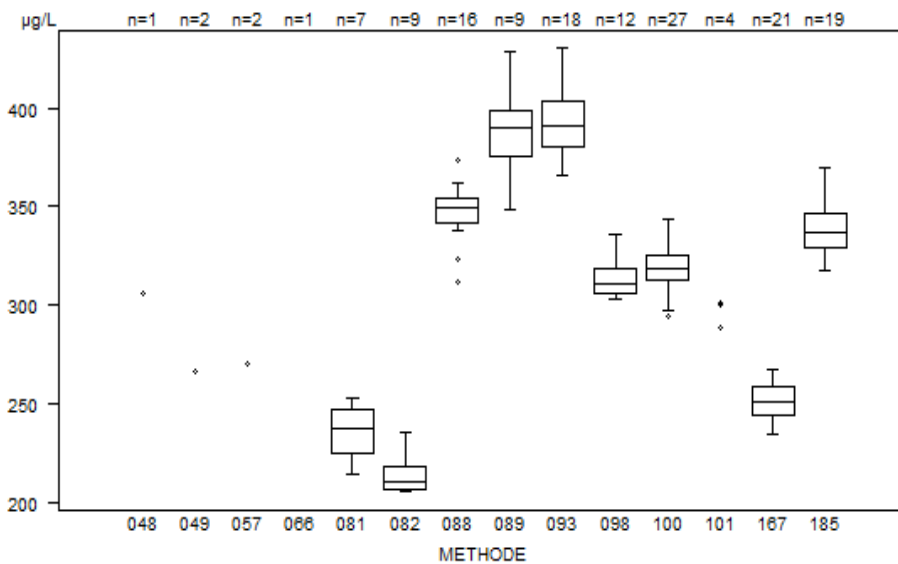
Interprétation	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	143	60	97.3	97.3	X
Déficiences	4	38 43 43 74	2.7	2.7	
Total	147				

Laboratoires cités pour la ferritine: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
082 OCD Vitros	1	0
089 Abbott Architect	1	1
093 Abbott Alinity	2	3
100 Roche - Cobas c701/702 (4th gen.)	1	3
185 Roche - Elecsys cobas e 801	0	1

*d_{FERRITINE}: 16%

FERRITINE - d (%) : 16.0		R/17718			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N	
048 Siemens Immulite		306		1	
049 Siemens ADVIA Centaur		266	273	2	
057 Olympus		270	274	2	
066 Siemens Dimension Vista		281		1	
081 Beckman Coulter Access	237	17	7.0	7	
082 OCD Vitros	210	9	4.2	9	
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	349	9	2.6	16	
089 Abbott Architect	390	17	4.4	9	
093 Abbott Alinity	391	18	4.5	18	
098 Roche - Cobas c311/501/502 (4th gen.)	311	9	3.0	12	
100 Roche - Cobas c701/702 (4th gen.)	319	9	2.9	27	
101 Roche / Hitachi cobas c 503		289	296	300	4
		301			
167 Siemens - Atellica	251	11	4.4	21	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	337	13	3.8	19	
Global results (all methods and all measuring systems)	320	62	19.4	148	



Data out of graph
Method Value
093 = 50 µg/L
088 = 557 µg/L

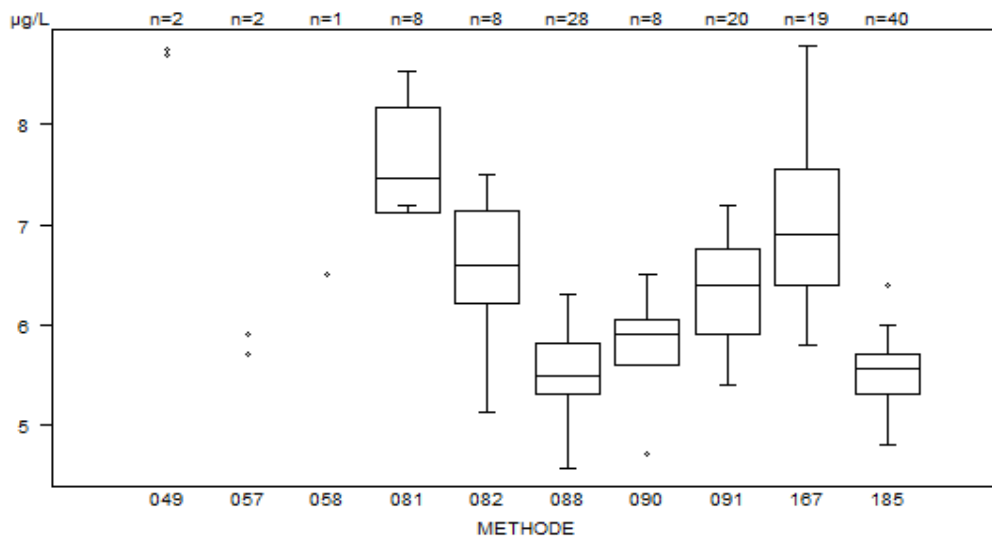
Laboratoires cités pour la ferritine: R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2	1
093 Abbott Alinity	1	1

*d_{FERRITINE}: 16%

ACIDE FOLIQUE

METHODE	R/18969			
	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur		8.7	8.8	2
057 Siemens Dimension Vista		5.7	5.9	2
058 Siemens Immulite		6.5		1
081 Beckman Coulter Access	7.5	0.8	10.5	8
082 OCD Vitros	6.6	0.7	10.3	8
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	5.5	0.4	7.0	28
090 Abbott Architect is 03/178	5.9	0.3	5.7	8
091 Abbott Alinity	6.4	0.6	9.9	20
167 Siemens - Atellica	6.9	0.9	12.4	19
185 Roche - Elecsys cobas e 801	5.6	0.3	5.3	40
Global results (all methods and all measuring systems)	5.9	0.9	14.5	136



ACIDE FOLIQUE

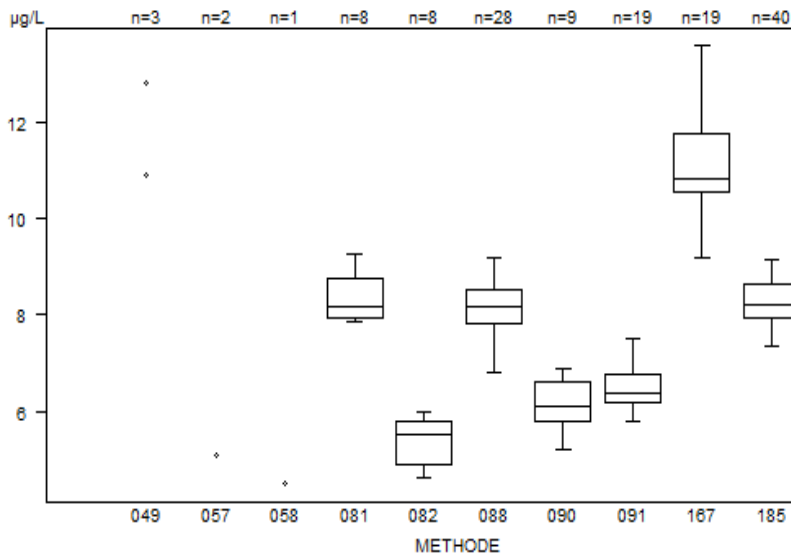
Interprétation	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	135	5.9	99.3	99.3	X
Déficience	1	4.6	0.7	0.7	
Total	136				

Laboratoires cités pour l'acide folique: R/18969

Méthodes	N z > 3	N u > d*
090 Abbott Architect is 03/178	1	0
091 Abbott Alinity	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	0

*d_{FOLATE}: 28% / ± 1.1 µg/L

ACIDE FOLIQUE - d (%) : 28.0		R/17718			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N	
049 Siemens ADVIA Centaur	8.2	10.9	12.8	3	
057 Siemens Dimension Vista	5.1	5.1		2	
058 Siemens Immulite	4.5			1	
081 Beckman Coulter Access	8.2	0.6	7.5	8	
082 OCD Vitros	5.5	0.6	11.7	8	
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	8.2	0.5	6.4	28	
090 Abbott Architect is 03/178	6.1	0.6	9.7	9	
091 Abbott Alinity	6.4	0.4	6.8	19	
167 Siemens - Atellica	10.8	0.9	8.3	19	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	8.2	0.5	6.5	40	
Global results (all methods and all measuring systems)	8.1	1.4	17.3	137	



Data out of graph
Method Value
088 = 14.3 µg/L

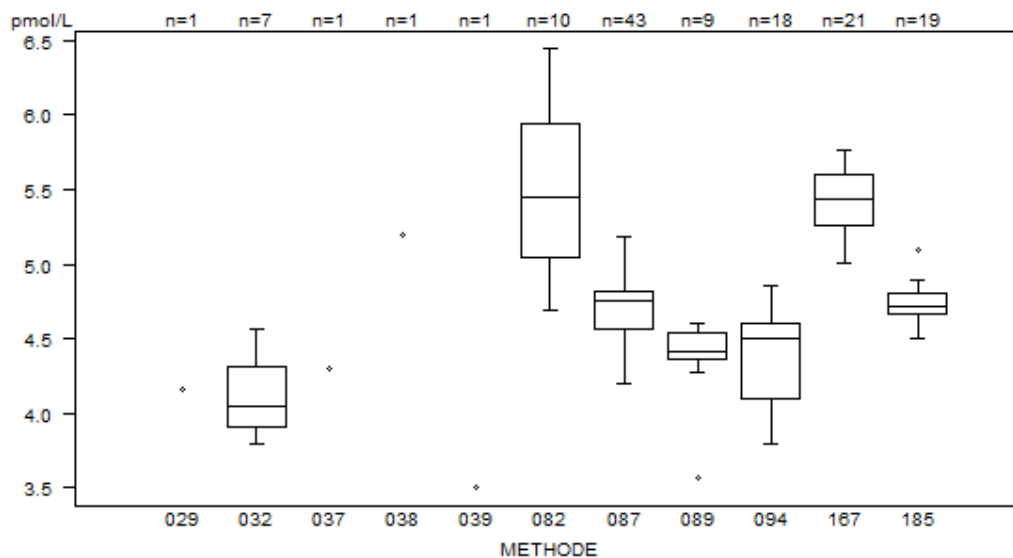
Laboratoires cités pour l'acide folique: R/17718

Méthodes	N z > 3	N u > d*
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	1
167 Siemens - Atellica	1	0

*d_{FOLATE}: 28% / ± 1.1 µg/L

T3 LIBRE (FT3)

METHODE	R/18969			
	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N
029 BioMérieux Vidas		4.2		1
032 Beckman Coulter Access	4.1	0.3	7.2	7
037 Siemens Dimension Vista		4.3		1
038 Siemens ADVIA Centaur		5.2		1
039 Siemens Immulite		3.5		1
082 OCD Vitros	5.5	0.7	12.1	10
087 Roche Elecsys/Mod E/cobas e (3rd gen)	4.8	0.2	3.9	43
089 Abbott Architect	4.4	0.1	3.0	9
094 Abbott Alinity	4.5	0.4	8.2	18
167 Siemens - Atellica	5.4	0.3	4.6	21
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	4.7 4.8	0.1 0.2*	2.1 3.6	19
Global results (all methods and all measuring systems)	4.7	0.4	8.8	131



T3 libre

Interprétation	N	Median(pmol/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	128	4.8	97.7	97.7	X
Bas	2	3.5 3.8	1.5	1.5	
Elevé	1	24.4	0.8	0.8	
Total	131				

Laboratoires cités pour FT3: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
082 OCD Vitros	0	2
087 Roche Elecsys/Mod E/cobas e (3rd gen)	1	0

089 Abbott Architect	1	0
094 Abbott Alinity	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	2 0*	0

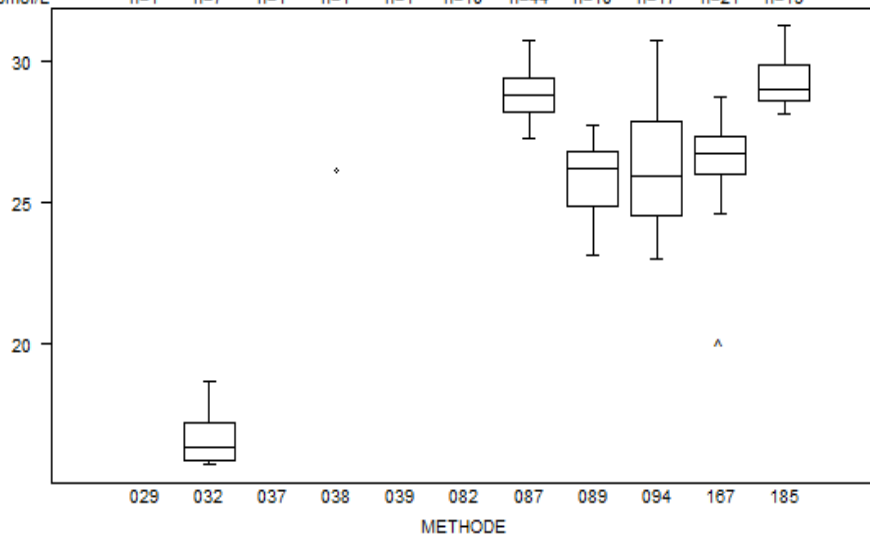
* d_{FT3} : 12% / \pm 0.9 pmol/L

Les résultats de FT3 de la méthode **Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3 (185) montrent la plus faible variabilité, l'écart-type robuste ($SD=(P75-P25)/1.349$) habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQ's est remplacé par l'écart-type classique pour éviter des citations z injustes.*

T3 libre - d (%) : 12.0		R/17718			
METHODE	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N	
029 BioMérieux Vidas		3.4		1	
032 Beckman Coulter Access	16.4	1.0	6.1	7	
037 Siemens Dimension Vista		31.1		1	
038 Siemens ADVIA Centaur		26.1		1	
039 Siemens Immulite		14.9		1	
082 OCD Vitros		>31.7 >35 (x8) >35.11		10	
087 Roche Elecsys/Mod E/cobas e (3rd gen)	28.8	0.9	3.1	44	
089 Abbott Architect	26.2	1.4	5.5	10	
094 Abbott Alinity	25.9	2.5	9.6	17	
167 Siemens - Atellica	26.7	1.0	3.7	21	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	29.0	0.9	3.2	19	
Global results (all methods and all measuring systems)	28.3	2.5	8.8	132	

On constate un biais négatif pour les résultats de T3 libre des utilisateurs de la méthode 032 Beckman Coulter Access comparés à toutes les autres méthodes..

pmol/L n=1 n=7 n=1 n=1 n=1 n=10 n=44 n=10 n=17 n=21 n=19



Data out of graph

Method	Value
029	= 3.4 pmol/L
039	= 14.9 pmol/L
094	= 4.3 pmol/L
082	> 35 pmol/L
082	> 35.1 pmol/L
082	> 35 pmol/L
082	> 35 pmol/L
082	> 35 pmol/L
082	> 35 pmol/L
082	> 35 pmol/L
082	> 35 pmol/L

Laboratoires cités pour FT3: R/17718

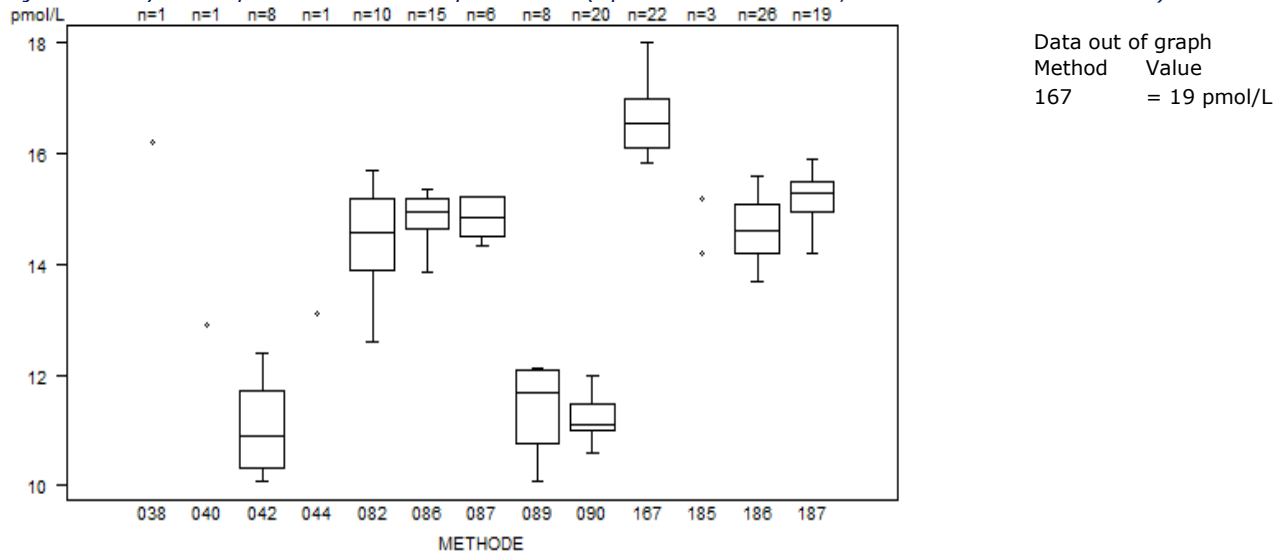
Méthode	N z > 3	N u > d*
032 Beckman Coulter Access	0	1
087 Roche Elecsys/Mod E/cobas e (3rd gen)	1	0
094 Abbott Alinity	1	5
167 Siemens - Atellica	1	1

* d_{FT3} : 12% / \pm 0.9 pmol/L

T4 LIBRE (FT4)

T4 libre - d (%) : 12.0	R/18969			
METHODE	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N
038 Siemens ADVIA Centaur	16.2			1
040 Siemens Immulite	12.9			1
042 Beckman Coulter Access (33880)	10.9	1.0	9.3	8
044 Siemens Dimension Vista	13.1			1
082 OCD Vitros	14.6	1.0	6.6	10
086 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (3rd gen)	15.0	0.4	2.7	15
087 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (2nd gen)	14.8	0.5	3.6	6
089 Abbott Architect	11.7	1.0	8.5	8
090 Abbott Alinity	11.1	0.4	3.3	20
167 Siemens - Atellica	16.6	0.7	4.0	22
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	14.2	14.2	15.2	3
186 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	14.6	0.7	4.6	26
187 Roche - Elecsys/Mod E/cobas e - Gen. 4	15.3	0.4	2.7	19
Global results (all methods and all measuring systems)	14.7	2.2	15.1	140

*L'analyse de la stabilité d'après les résultats de FT4 obtenus lors de cette enquête-ci pour l'échantillon C/18969 n'est pas satisfaisante, on constate une tendance à l'augmentation des citations z en fonction du jour d'analyse. Ce paramètre ne sera pas évalué (Spearman correlation, valeur Pz-scores = 0.0035).



T4 libre

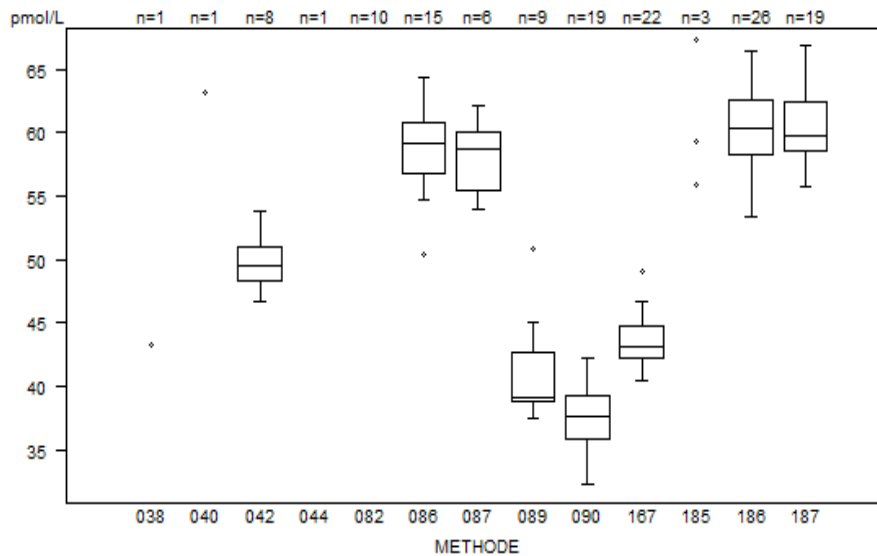
Interprétation	N	Median(pmol/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	138	14.7	98.6	98.6	X
Elevé	2	16.7 38.6	1.4	1.4	
Total	140				

Laboratoires cités pour FT4: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
042 Beckman Coulter Access (33880)	0	2
082 OCD Vitros	0	1
089 Abbott Architect	0	1
090 Abbott Alinity	1	1
167 Siemens - Atellica	1	1

* d_{FT4} : 12%

T4 libre - d (%) : 12.0		R/17718			
METHODE	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N	
038 Siemens ADVIA Centaur	43.3			1	
040 Siemens Immulite	63.1			1	
042 Beckman Coulter Access (33880)	49.5	2.0	3.9	8	
044 Siemens Dimension Vista	59.8			1	
082 OCD Vitros	>6.99 >90(x8) >90.2			10	
086 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (3rd gen)	59.1	3.0	5.1	15	
087 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (2nd gen)	58.7	3.4	5.7	6	
089 Abbott Architect	39.1	2.9	7.4	9	
090 Abbott Alinity	37.6	2.5	6.5	19	
167 Siemens - Atellica	43.2	1.9	4.3	22	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	55.9	59.3	67.3	3	
186 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	60.4	3.2	5.4	26	
187 Roche - Elecsys/Mod E/cobas e - Gen. 4	59.7	2.9	4.9	19	
Global results (all methods and all measuring systems)	55.9	13.0	23.2	140	



Method	Value
082	> 7 pmol/L
090	= 10.9 pmol/L
082	> 90.2 pmol/L
082	> 90 pmol/L
082	> 90 pmol/L
082	> 90 pmol/L
082	> 90 pmol/L
082	> 90 pmol/L
082	> 90 pmol/L
082	> 90 pmol/L
086	= 75.2 pmol/L

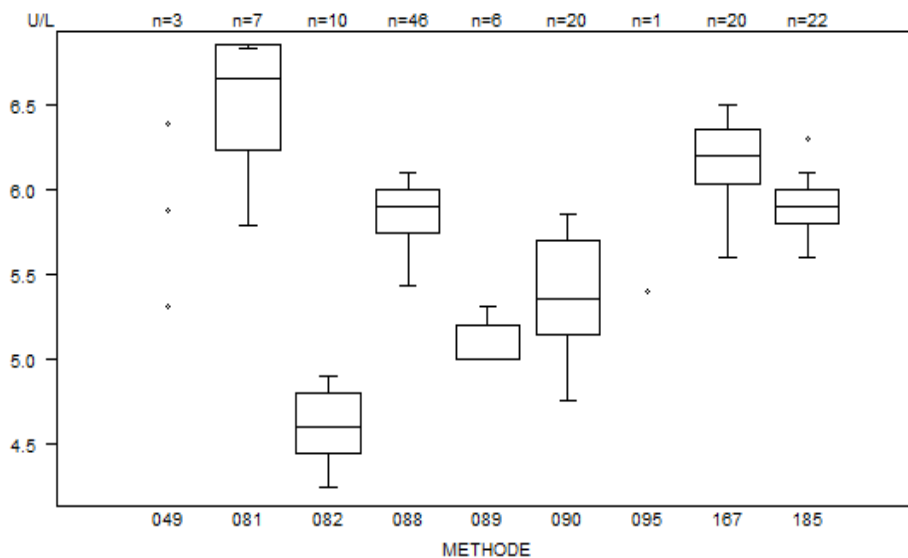
Laboratoires cités pour FT4: R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
086 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (3rd gen)	1	2
089 Abbott Architect	1	2
090 Abbott Alinity	1	3
167 Siemens - Atellica	1	1
186 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	0	1

* d_{FT4} : 12%

HORMONE FOLLICULO-STIMULANTE (FSH)

METHODE	R/18969			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur	5.3	5.9	6.4	3
081 Beckman Coulter Access	6.7	0.5	6.8	7
082 OCD Vitros	4.6	0.3	5.8	10
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	5.9	0.2	3.1	46
089 Abbott Architect	5.2	0.1	2.9	6
090 Abbott Alinity	5.4	0.4	7.6	20
095 Siemens Dimension Vista	5.4			1
167 Siemens - Atellica	6.2	0.2	3.9	20
185 Roche - Elecsys cobas e 801	5.9	0.1	2.5	22
Global results (all methods and all measuring systems)	5.9	0.3	5.8	135



Data out of graph
 Method Value
 089 = 3.3 U/L
 167 = 7.3 U/L

FSH

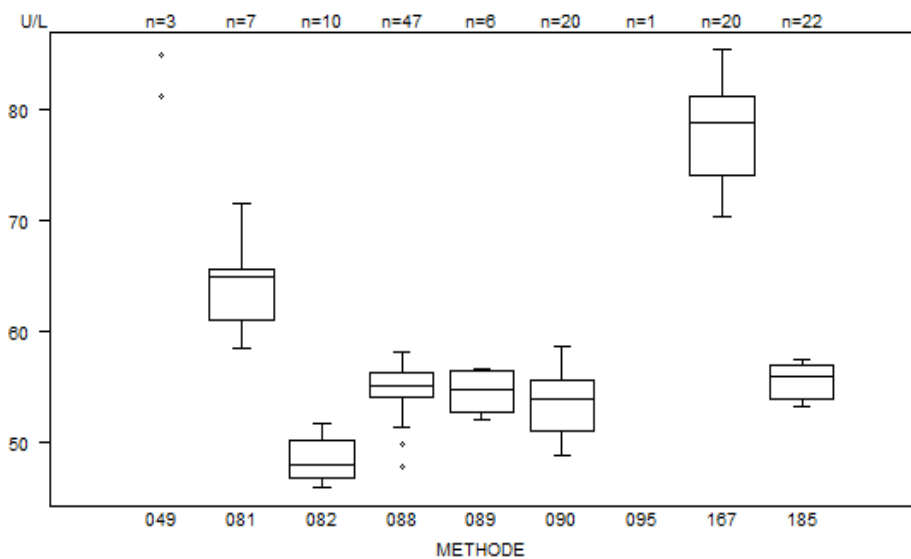
Interprétation	N	Median(U/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	134	5.9	99.3	99.3	X
Elevé	1	57.3	0.7	0.7	
Total	135				

Laboratoires cités pour la FSH : R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
089 Abbott Architect	1	1
090 Abbott Alinity	2	2
167 Siemens - Atellica	2	0

* d_{FSH} : 12% / ± 1.2 U/L

FSH - d (%) : 12.0		R/17718			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N	
049 Siemens ADVIA Centaur	81.2	84.8	85.0	3	
081 Beckman Coulter Access	65.0	3.4	5.2	7	
082 OCD Vitros	48.0	2.4	5.1	10	
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	55.1 55.0	1.6 1.9*	2.9 3.5	47	
089 Abbott Architect	54.7	2.8	5.1	6	
090 Abbott Alinity	53.9	3.4	6.3	20	
095 Siemens Dimension Vista	57.4			1	
167 Siemens - Atellica	78.9	5.3	6.7	20	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	56.0	2.1	3.8	22	
Global results (all methods and all measuring systems)	55.8	3.0	5.4	136	



Data out of graph
Method Value
090 = 5.7 U/L

Laboratoires cités pour la FSH : R/17718

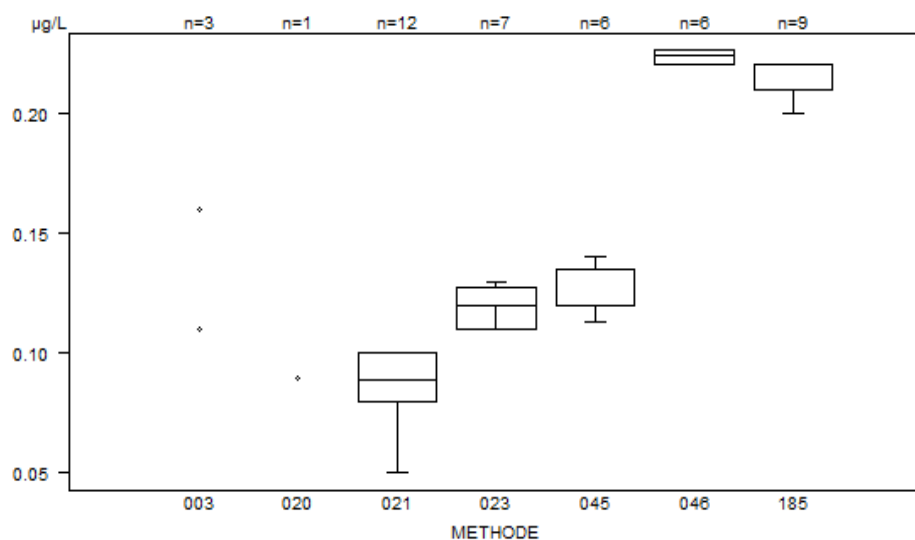
Méthode	N z > 3	N u > d*
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	2 1*	1
090 Abbott Alinity	1	1

* d_{FSH} : 12% / ± 1.2 U/L

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

HORMONE DE CROISSANCE

HORMONE DE CROISSANCE - d (%) : 21.0		R/18969			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N	
003 DIAsource - Radioactive Tracer	0.1	0.2	12.6	3	
020 Beckman Coulter Access		0.1		1	
021 Diasorin Liaison	0.1	0.0	16.7	12	
023 Siemens Immulite	0.1	0.0	10.8	7	
045 IDS	0.1	0.0	9.3	6	
046 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	0.2	0.004 0.05*	2.0 25.2	6	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	0.2	0.0	3.4	9	
Global results (all methods and all measuring systems)	0.1	0.1	74.1	44	



Data out of graph
 Method Value
 023 = 0 µg/L
 185 = 0.2 µg/L
 185 = 223 µg/L

HORMONE DE CROISSANCE

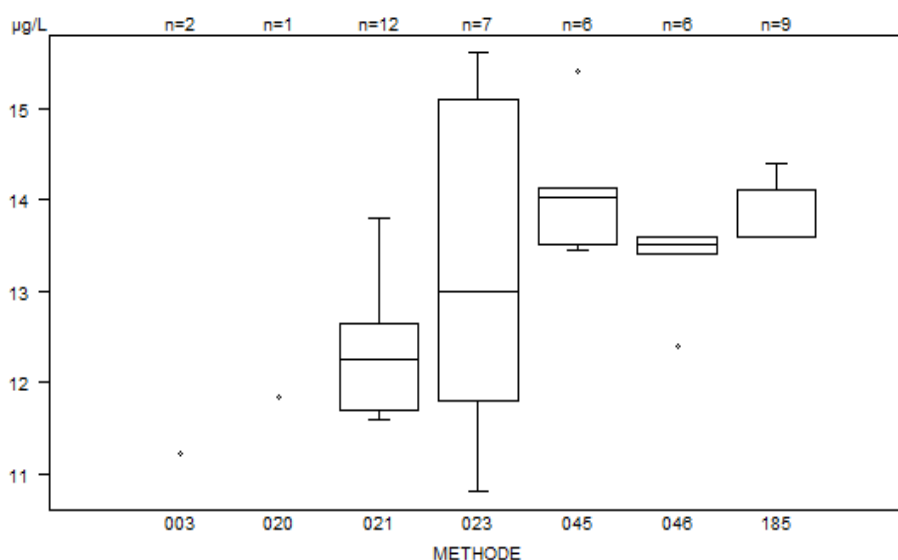
Interprétation	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	39	0.1	88.6	90.7	X
Bas	3	< 0.1 0.1 0.1	6.8	7.0	
Elevé	1	12.6	2.3	2.3	
aucune	1	0.0	2.3		
Total	44				

Laboratoires cités pour la GH: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
023 Siemens Immulite	1	0
045 IDS	1	1
046 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	± 0*	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	1

* d_{GH} : 21% / ± 0.3 µg/L

HORMONE DE CROISSANCE - d (%) : 21.0		R/17718			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N	
003 DIAsource - Radioactive Tracer	11.2 14.6			2	
020 Beckman Coulter Access	11.8			1	
021 Diasorin Liaison	12.3	0.7	5.7	12	
023 Siemens Immulite	13.0	2.4	18.8	7	
045 IDS	14.0	0.5	3.2	6	
046 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	13.5 13.6	0.1 0.8*	1.0 6.2	6	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	14.1	0.4	2.6	9	
Global results (all methods and all measuring systems)	13.5	1.3	9.9	43	



Data out of graph
Method Value
021 = 0.1 µg/L
023 = 0 µg/L

Laboratoires cités pour la GH: R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
021 Diasorin Liaison	1	1
023 Siemens Immulite	1	1
045 IDS	1	0
046 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	± 0*	0

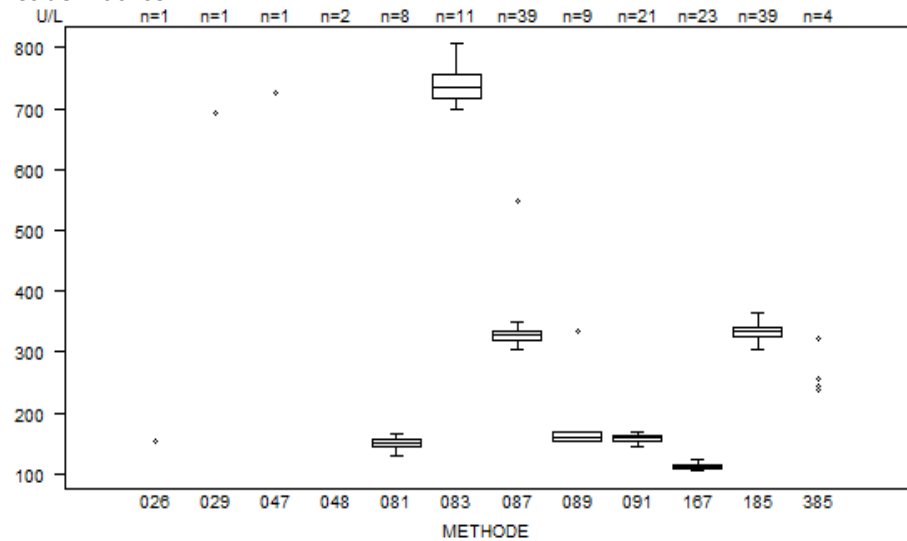
* d_{GH} : 21% / ± 0.3 µg/L

*Les résultats de GH de la méthode **Roche – Elecsys/ Mod E/ Cobas e (046)** montrent la plus faible variabilité et une citation z (pour R/18969), deux citations z (pour R/17718). Pour éviter ces citations injustes, l'écart-type robuste ($SD=(P75-P25)/1.349$) habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQ's est remplacé par l'écart-type classique.

HORMONE CHORIONIQUE GONADOTROPE HUMAINE (hCG)

HCG - d (%) : 12.0	R/17718			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
026 Radiometer - AQT90 FLEX		154.0		1
029 Siemens Dimension Vista – Total bhCG		694.4		1
047 BioMérieux Vidas – HCG intact		726.8		1
048 Siemens Immulite – HCG intact		750.0	999.0	2
081 Beckman Coulter Access – Total bhCG	149.3	9.2	6.2	8
083 OCD Vitros (gen. II) – Total bhCG	736.1	30.4	4.1	11
087 Roche Elecsys / Mod E/ Cobas e – Total bhCG	328.0	10.4	3.2	39
089 Abbott Architect – Total bhCG	160.7	10.4	6.5	9
091 Abbott Alinity - Total bhCG	160.2	7.4	4.6	21
167 Siemens - Atellica - Total hCG	112.0	4.5	4.0	23
185 Roche - Elecsys cobas e 801 – Total bhCG	335.0	11.9	3.5	39
385 Roche - Elecsys cobas e 801 – hCG		239.0 243.0 257.0 323.0		4
Global results (all methods and all measuring systems)	320.0	134.2	41.9	159

La médiane des résultats d'hCG des utilisateurs de la méthode 083 OCD Vitros (gen. II) – Total bhCG (736.1 U/L) est plus de deux fois supérieure à la médiane globale (320 U/L). Des biais analytiques positifs moindres ont déjà été observés par exemple lors de l'EEQ IA 2021/3, il s'agit probablement d'un effet de matrice.



Data out of graph
 Method Value
 087 = 0 U/L
 091 < 2 U/L
 048 = 999 U/L

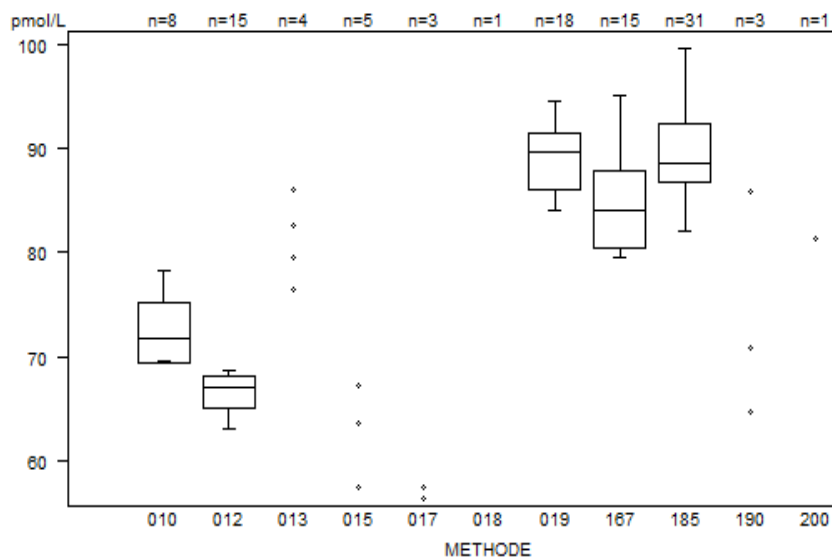
Laboratoires cités pour l'hCG: R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
081 Beckman Coulter Access – Total bhCG	0	1
087 Roche Elecsys / Mod E/ Cobas e – Total bhCG	2	2
089 Abbott Architect – Total bhCG	1	1
091 Abbott Alinity - Total bhCG	1	1

* d_{HCG} : 12% / ±7.5 U/L

INSULINE

INSULINE - d (%) : 18.0	R/18969			
METHODE	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N
010 Abbott Architect	72	4	6.1	8
012 Abbott Alinity	67	2	3.5	15
013 Siemens ADVIA Centaur	76 86	80 83		4
015 Beckman Coulter Access	57 67	60 67	64	5
017 Siemens Immulite	51	56	57	3
018 DiaSorin Liaison		98		1
019 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	90	4	4.5	18
167 Siemens - Atellica	84	6	6.5	15
185 Roche - Elecsys cobas e 801	89	4	4.7	31
190 OCD Vitros	65	71	86	3
200 Fujirebio - Lumipulse G Insulin-N		81		1
Global results (all methods and all measuring systems)	86	15	17.4	104



Data out of graph
 Method Value
 010 = 47 pmol/L
 017 = 51 pmol/L
 185 = 14 pmol/L

INSULINE

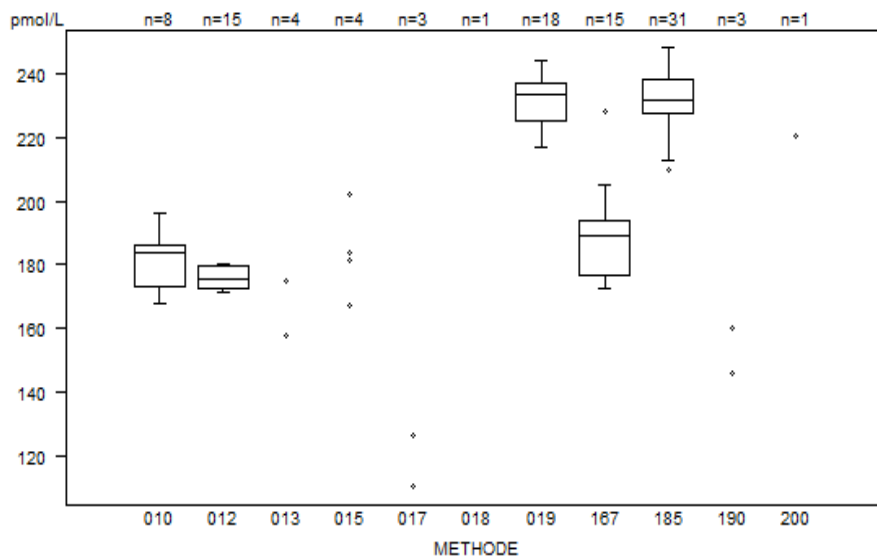
Interprétation	N	Median(pmol/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	100	86	96.2	96.2	X
Elevé	4	64 70 95 181	3.8	3.8	
Total	104				

Laboratoires cités pour l'insuline: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
010 Abbott Architect	1	1
012 Abbott Alinity	2	2
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	1

* d_{INSULINE} : 18%

INSULINE - d (%) : 18.0		R/17718			
METHODE	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N	
010 Abbott Architect	183	10	5.3	8	
012 Abbott Alinity	176	5	3.1	15	
013 Siemens ADVIA Centaur	158 189	175	177	4	
015 Beckman Coulter Access	167 202	182	184	4	
017 Siemens Immulite	97	110	126	3	
018 DiaSorin Liaison		302		1	
019 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	233	9	3.9	18	
167 Siemens - Atellica	189	13	6.7	15	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	232	8	3.4	31	
190 OCD Vitros	146	160	187	3	
200 Fujirebio - Lumipulse G Insulin-N		220		1	
Global results (all methods and all measuring systems)	202	40	19.9	103	



Data out of graph
Method Value
012 = 66 pmol/L
017 = 97 pmol/L
019 = 0 pmol/L
185 = 37 pmol/L
018 = 302 pmol/L

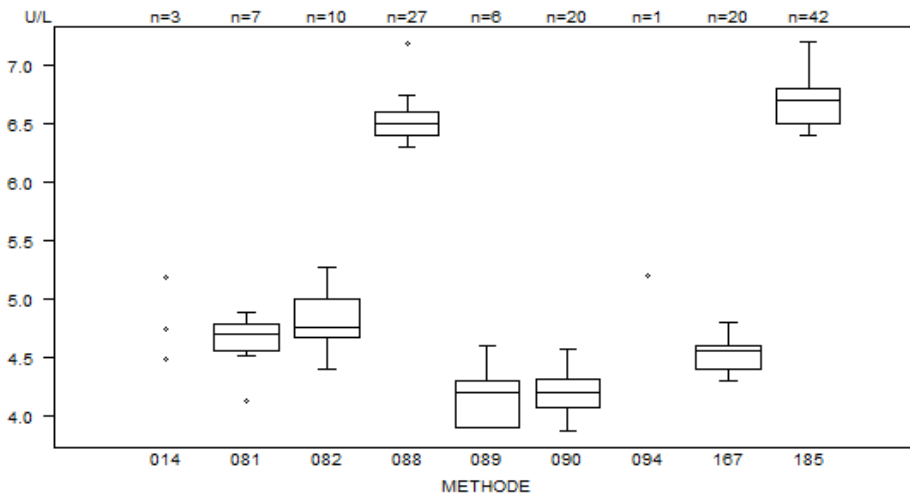
Laboratoires cités pour l'insuline: R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
012 Abbott Alinity	1	1
019 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	1
167 Siemens - Atellica	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	2	1

* d_{INSULINE} : 18%

HORMONE LUTEINISANTE (LH)

METHODE	R/18969			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
014 Siemens ADVIA Centaur	4.5	4.7	5.2	3
081 Beckman Coulter Access	4.7	0.2	3.5	7
082 OCD Vitros	4.8	0.2	5.1	10
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	6.5	0.2	2.3	27
089 Abbott Architect	4.2	0.3	7.1	6
090 Abbott Alinity	4.2	0.2	4.3	20
094 Siemens Dimension Vista		5.2		1
167 Siemens - Atellica	4.6	0.1	3.3	20
185 Roche - Elecsys cobas e 801	6.7	0.2	3.3	42
Global results (all methods and all measuring systems)	6.3	1.6	24.8	136



Data out of graph
 Method Value
 089 = 2.7 U/L

LH

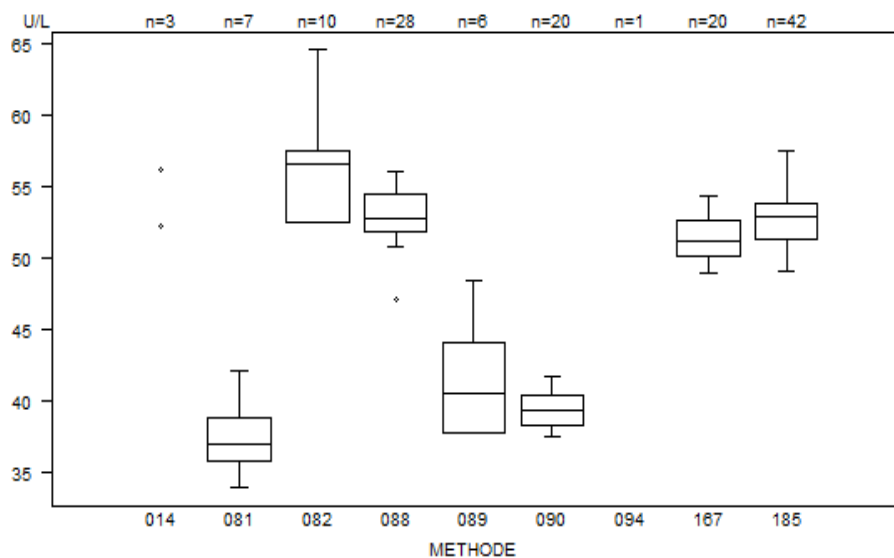
Interprétation	N	Median(U/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	133	6.1	97.8	97.8	X
Elevé	2	6.5 40.7	1.5	1.5	
Bas	1	6.5	0.7	0.7	
Total	136				

Laboratoires cités pour la LH: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
081 Beckman Coulter Access	1	0
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	1	0
089 Abbott Architect	1	1
090 Abbott Alinity	2	2
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	0

* d_{LH} : 11% / ± 0.7 U/L

LH - d (%) : 11.0		R/17718			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N	
014 Siemens ADVIA Centaur	50.7	52.1	56.1	3	
081 Beckman Coulter Access	37.0	2.2	5.9	7	
082 OCD Vitros	56.6	3.8	6.7	10	
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	52.7	2.0	3.8	28	
089 Abbott Architect	40.5	4.7	11.5	6	
090 Abbott Alinity	39.3	1.5	3.8	20	
094 Siemens Dimension Vista	60.6			1	
167 Siemens - Atellica	51.2	1.8	3.5	20	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	52.9	1.9	3.5	42	
Global results (all methods and all measuring systems)	51.9	3.7	7.1	137	



Data out of graph
Method Value
090 = 4.1 U/L

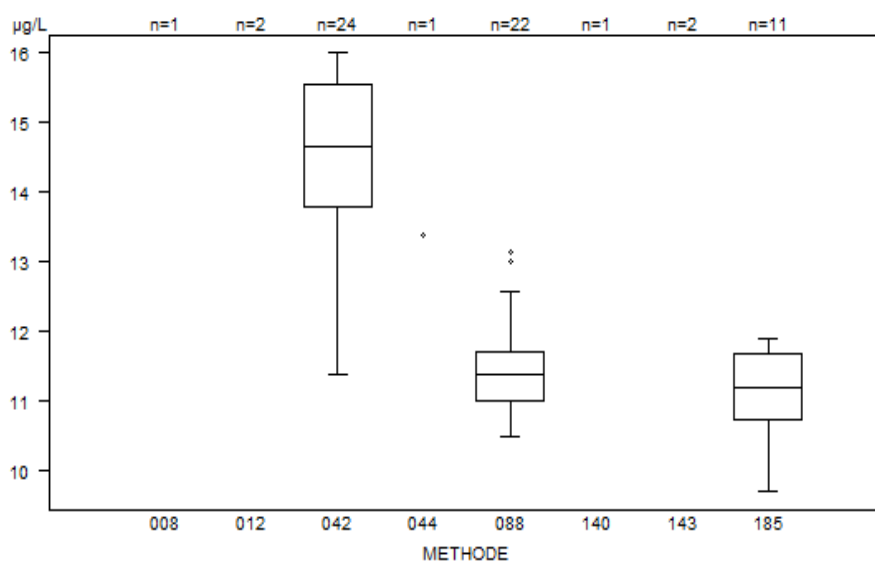
Laboratoires cités pour la LH: R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
081 Beckman Coulter Access	0	1
082 OCD Vitros	0	3
089 Abbott Architect	0	1
090 Abbott Alinity	1	1

* d_{LH} : 11% / ± 0.7 U/L

NSE

METHODE	R/18969			
	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
008 Radioactive Tracer- Diasource	5.10			1
012 DiaSorin - Radioactive Tracer	0.60 14.90			2
042 DiaSorin Liaison - Non-Isotopic	14.65	1.30	8.9	24
044 DRG	13.40			1
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	11.40 11.54	0.53 0.77*	4.6 6.6	22
140 Abbott - Architect	5.90			1
143 Abbott - Alinity	9.10 9.41			2
185 Roche - Elecsys cobas e 801	11.20	0.70	6.3	11
Global results (all methods and all measuring systems)	11.80	2.47	21.0	64



Data out of graph

Method	Value
008	= 5.1 µg/L
088	= 7 µg/L
088	= 8.2 µg/L
140	= 5.9 µg/L
143	= 9.1 µg/L
143	= 9.41 µg/L
185	= 9.3 µg/L

NSE

Interprétation	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	63	11.76	98.4	98.4	X
Elevé	1	15.50	1.6	1.6	
Total	64				

Laboratoires cités pour la NSE: R/18969

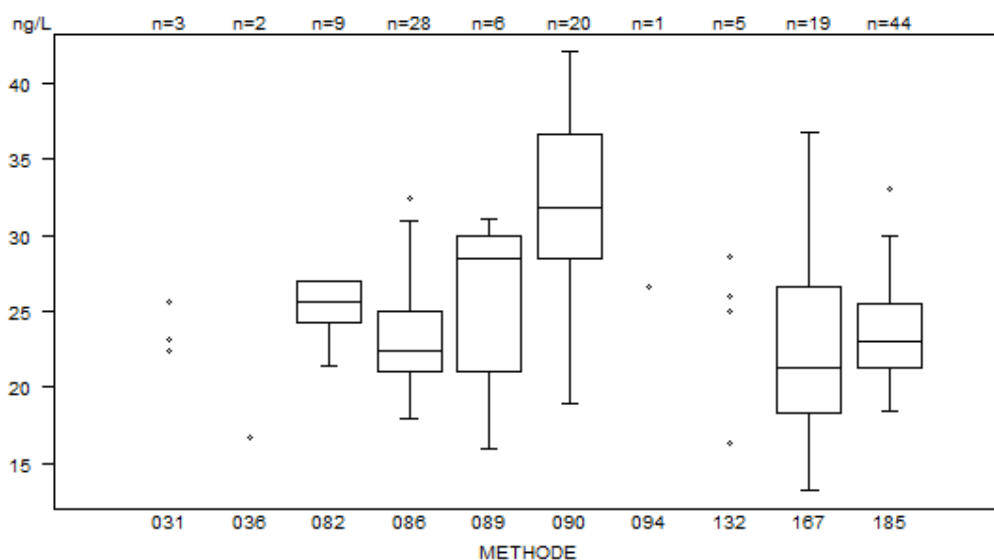
Méthode	N z > 3	N u > d*
042 DiaSorin Liaison - Non-Isotopic	0	1
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	5 3*	3

* dNSE : 19% / ± 3.1 µg/L

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

OESTRADIOL

METHODE	R/18969			
	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
031 Siemens ADVIA Centaur	22	23	26	3
036 Beckman Coulter Access	17	24		2
082 OCD Vitros	26	2	8.1	9
086 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (3rd gen)	22	3	13.2	28
089 Abbott Architect	29	7	23.4	6
090 Abbott Alinity	32	6	19.0	20
094 Siemens Dimension Vista	27			1
132 Beckman Coulter - Access sensitive estradiol	16 26	25 29	25	5
167 Siemens - Atellica	21	6	29.0	19
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	23 24.6	3 3.4*	13.5 13.9	44
Global results (all methods and all measuring systems)	24	4	18.4	137



OESTRADIOL

Interprétation	N	Median(ng/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	135	24	98.5	98.5	X
Elevé	2	33 390	1.5	1.5	
Total	137				

Laboratoires cités pour l'oestradiol: R/18969

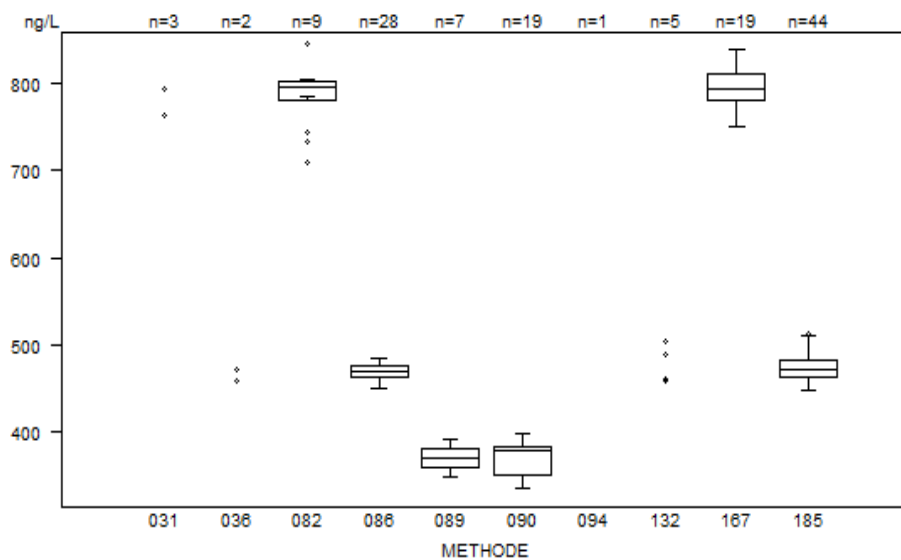
Méthode	N z > 3	N u > d*
086 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (3rd gen)	1	0
090 Abbott Alinity	1	1

185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	≥ 0*	0
---	------	---

* dOESTRADIOL : 16% / ± 21.4 ng/L

Les résultats de la méthode **Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3 (185) montrent une faible variabilité comparés à l'historique de nos données et deux citations z. Pour éviter des citations injustes, l'écart-type robuste ($SD=(P75-P25)/1.349$) habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQ's est remplacé par l'écart-type classique.*

OESTRADIOL - d (%) : 16.0		R/17718			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N	
031 Siemens ADVIA Centaur	723	764	793	3	
036 Beckman Coulter Access	459	472		2	
082 OCD Vitros	796 784	16 40*	2.0 5.0	9	
086 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (3rd gen)	470	9	1.8	28	
089 Abbott Architect	371	15	4.1	7	
090 Abbott Alinity	379	23	6.1	19	
094 Siemens Dimension Vista		539		1	
132 Beckman Coulter - Access sensitive estradiol	458 489	461 504	462	5	
167 Siemens - Atellica	794	23	2.9	19	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	473	14	3.0	44	
Global results (all methods and all measuring systems)	472	39	8.2	137	



Data out of graph
Method Value
090 = 30 ng/L
090 = 101 ng/L
167 = 861 ng/L

Laboratoires cités pour l'oestradiol: R/17718

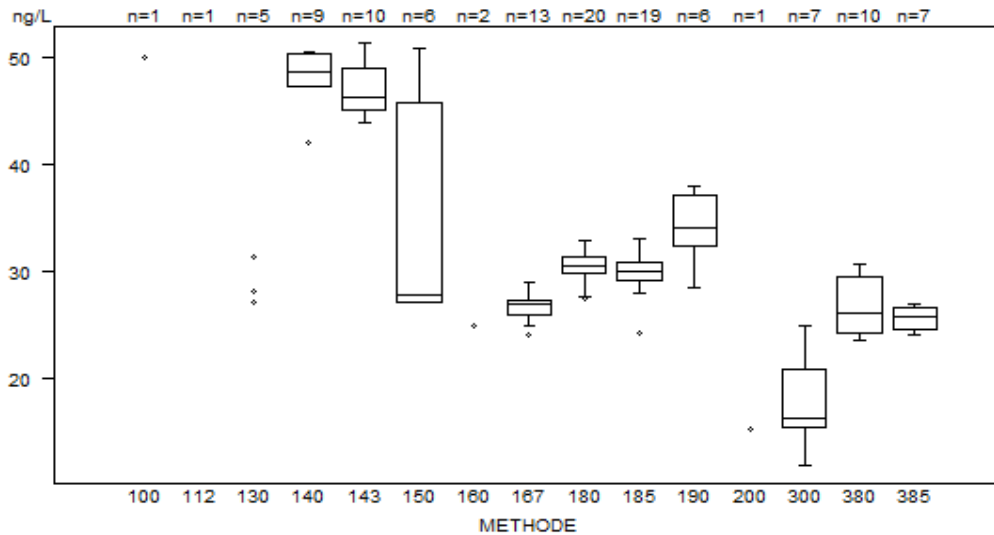
Méthode	N z > 3	N u > d*
082 OCD Vitros	3 0*	0
086 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (3rd gen)	1	0
090 Abbott Alinity	2	2

* d_{OESTRADIOL} : 16% / ± 21.4 ng/L

*Les résultats de la méthode **OCD - Vitros (082)** montrent une faible variabilité comparés à l'historique de nos données et trois citations z. Pour éviter des citations injustes, l'écart-type robuste (SD=(P75-P25)/1.349) habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQ's est remplacé par l'écart-type classique.

PARATHORMONE

PARATHORMONE - d (%) : 27.0	R/18969			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
100 Diasource - hPTH-120 min-IRMA	50.0			1
112 Diasorin - LIAISON N-TACT PTH II	40.7			1
130 Coulter - ACCESS Intact PTH	27.0 28.2	27.2 31.3	28.2	5
140 Abbott - ARCHITECT Intact PTH	48.7	2.3	4.7	9
143 Abbott - ALINITY Intact PTH	46.3	3.0	6.4	10
150 Siemens - ADVIA Centaur iPTH	27.8	13.9	49.9	6
160 Siemens - IMMULITE 2000 Intact PTH	25.0 30.5			2
167 Siemens - Atellica Intact PTH	27.0	1.0	3.6	13
180 Roche - PTH Intact	30.5	1.1	3.6	20
185 Roche - Elecsys cobas e 801 Intact PTH	30.0	1.3	4.3	19
190 OCD - VITROS iPTH	34.1	3.5	10.2	6
200 Fujirebio - Lumipulse G Whole PTH (1-84)	15.3			1
300 Diasorin - LIAISON 1-84 PTH	16.2	3.9	24.3	7
380 Roche - PTH (1-84)	26.0	3.9	14.8	10
385 Roche - Elecsys cobas e 801 PTH (1-84)	25.8	1.6	6.0	7
Global results (all methods and all measuring systems)	29.7	4.4	15.0	117



PARATHORMONE

Interprétation	N	Median(ng/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	115	29.5	98.3	98.3	X
Elevé	1	1396.6	0.9	0.9	
Bas	1	30.6	0.9	0.9	
Total	117				

Laboratoires cités pour la PTH: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
143 Abbott - ALINITY Intact PTH	1	1
150 Siemens - ADVIA Centaur iPTH	0	2
167 Siemens - Atellica Intact PTH	1	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801 Intact PTH	1	0
300 Diasorin - LIAISON 1-84 PTH	0	3
385 Roche - Elecsys cobas e 801 PTH (1-84)	1	0

* d_{PTH} : 27%

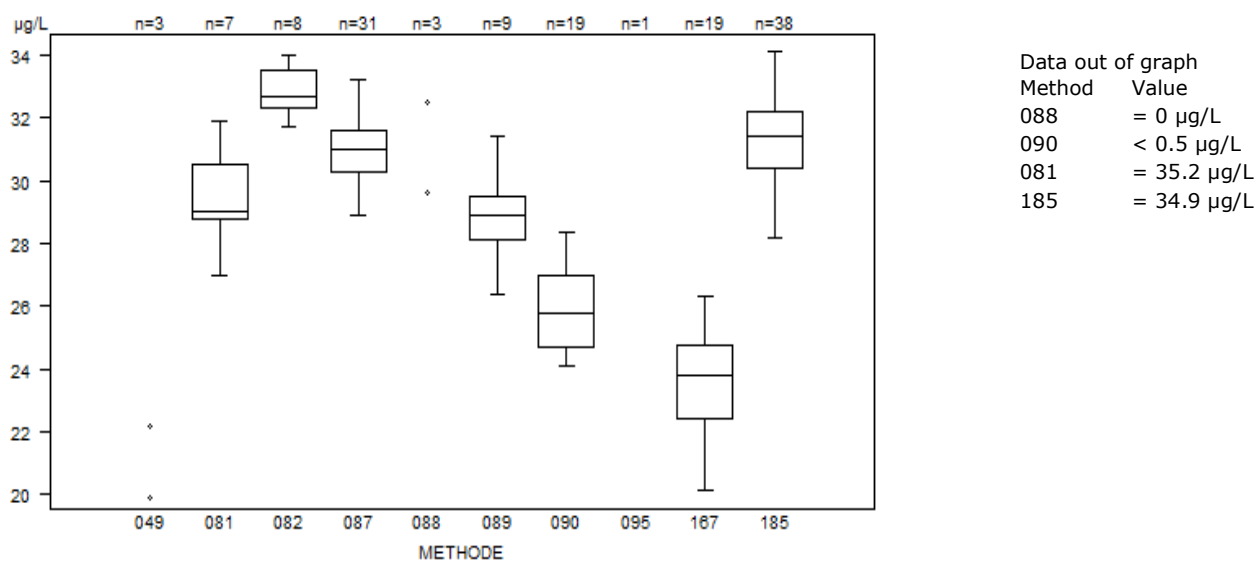
Tableau détaillé des résultats de PTH de la méthode 150 Siemens - ADVIA Centaur iPTH

Instrument	kitname	R/18969	Interpret
Advia Centaur XP	ADVIA Centaur Intact PTH (10699154, 10699155)	27.1	Normal
Advia Centaur XP	ADVIA Centaur iPTH (10492369, 10492368)	27.1	Normal
Advia Centaur XPT IA System	ADVIA Centaur iPTH (10492369, 10492368)	27.6	Normal
Advia Centaur XP	ADVIA Centaur iPTH (10492369, 10492368)	28	Normal
Advia Centaur XP	ADVIA Centaur iPTH (10492369, 10492368)	45.8	Normal
Advia Centaur XP	ADVIA Centaur iPTH (10492369, 10492368)	50.8	Normal

Les résultats de PTH de la méthode 150 Siemens - ADVIA Centaur iPTH montrent pour la même trousse deux résultats divergents pour C/18969, ce qui explique le CV de 49.9% obtenu pour ce groupe de pairs .

PROGESTERONE

PROGESTERONE - d (%) : 18.0	R/17718			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur	19.9	20.5	22.2	3
081 Beckman Coulter Access	29.0	1.3	4.5	7
082 OCD Vitros	32.7	0.9	2.7	8
087 Roche Mod E/ Cobas e (3rd gen)	31.0	1.0	3.1	31
088 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	0.0	29.6	32.5	3
089 Abbott Architect	28.9	1.0	3.6	9
090 Abbott Alinity	25.8	1.7	6.5	19
095 Siemens Dimension Vista	26.5			1
167 Siemens - Atellica	23.8	1.7	7.2	19
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	31.5	1.3	4.2	38
Global results (all methods and all measuring systems)	30.0	4.0	13.2	138



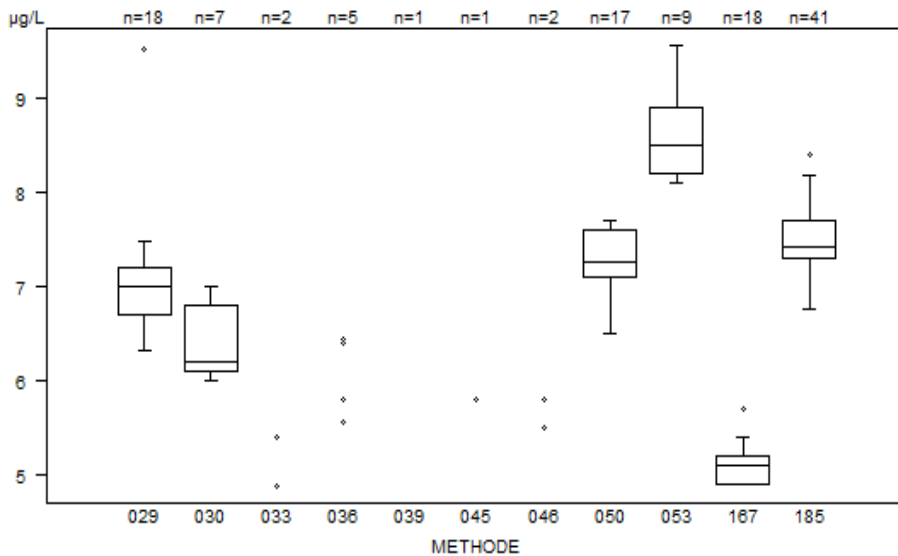
Laboratoires cités pour la progestérone: R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
081 Beckman Coulter Access	1	1
090 Abbott Alinity	1	1

* $d_{\text{PROGESTERONE}} : 18\% / \pm 1.0 \mu\text{g/L}$

PROLACTINE

PROLACTINE - d (%) : 16.0	R/18969			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
029 Abbott Alinity	7.0	0.4	5.2	18
030 Abbott Architect	6.2	0.5	8.5	7
033 Siemens ADVIA Centaur	4.9 5.4			2
036 Beckman Coulter Access	5.6 5.8 5.8			5
	6.4 6.5			
039 BioMérieux Vidas	9.0			1
045 Siemens Immulite	5.8			1
046 Siemens Dimension Vista	5.5 5.8			2
050 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	7.3	0.4	5.1	17
053 OCD Vitros	8.5	0.5	6.1	9
167 Siemens - Atellica	5.1	0.2	4.4	18
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	7.4	0.3	4.0	41
Global results (all methods and all measuring systems)	7.1	0.9	13.2	121



Data out of graph
 Method Value
 030 = 4.6 µg/L
 167 = 0 µg/L

PROLACTINE

Interprétation	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	119	7.2	98.3	99.2	X
Elevé	1	57.0	0.8	0.8	
aucune	1	0.0	0.8		
Total	121				

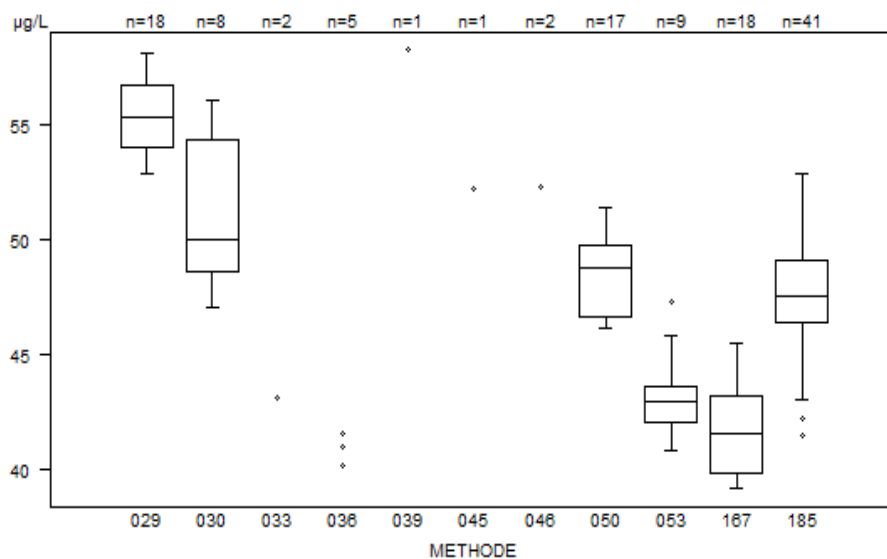
Laboratoires cités pour la prolactine:R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
029 Abbott Alinity	3	3

030 Abbott Architect	1	1
167 Siemens - Atellica	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1	0

* d_{PROLACTINE} : 16% / ± 1.4 µg/L

PROLACTINE - d (%) : 16.0	R/17718			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
029 Abbott Alinity	55.4	2.0	3.6	18
030 Abbott Architect	50.0	4.3	8.5	8
033 Siemens ADVIA Centaur	43.1 46.7			2
036 Beckman Coulter Access	37.3 40.2 41.0 41.5 41.6			5
039 BioMérieux Vidas	58.3			1
045 Siemens Immulite	52.2			1
046 Siemens Dimension Vista	47.2 52.3			2
050 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	48.8	2.3	4.8	17
053 OCD Vitros	42.9 42.8	1.2 1.5*	2.8 3.5	9
167 Siemens - Atellica	41.6	2.5	6.1	18
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	47.6	2.0	4.2	41
Global results (all methods and all measuring systems)	47.2	5.8	12.3	122



Data out of graph
 Method Value
 029 = 7 µg/L
 036 = 37.3 µg/L
 050 = 32 µg/L
 167 = 0 µg/L

Laboratoires cités pour la prolactine:R/17718

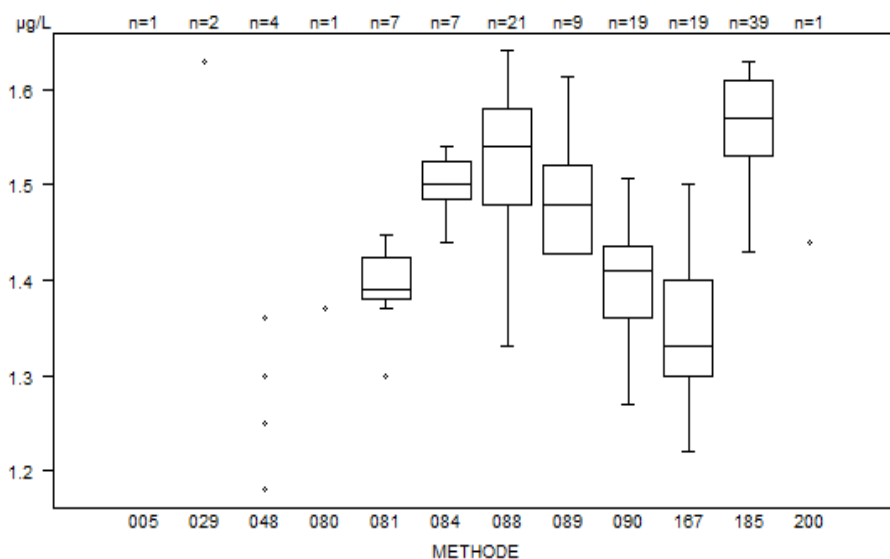
Méthode	N z > 3	N u > d*
029 Abbott Alinity	2	2
050 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	1	1
053 OCD Vitros	± 0*	0
167 Siemens - Atellica	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	2	1

* d_{PROLACTINE} : 16% / ± 1.4 µg/L

*Les résultats de prolactine de la méthode **OCD - Vitros (053)** montrent une faible variabilité comparés à l'historique de nos données. Pour éviter des citations z injustes, l'écart-type robuste (SD=(P75-P25)/1.349) habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQ's est remplacé par l'écart-type classique. Suite à cela, aucun laboratoire n'est plus cité pour le z-score pour cette méthode.

ANTIGENE PROSTATIQUE SPECIFIQUE (PSA)

PSA - d (%) : 16.0	R/18969			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
005 BioMérieux Vidas	<i>1.90</i>			1
029 Siemens Dimension Vista	<i>1.63 1.71</i>			2
048 Siemens Immulite (2nd gen)	<i>1.18 1.25 1.30</i> <i>1.36</i>			4
080 Siemens ADVIA Centaur	<i>1.37</i>			1
081 Beckman Coulter Access	1.39 1.40	0.03 0.07*	2.3 5.3	7
084 OCD Vitros - Gen.2	1.50	0.03	2.0	7
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1.54	0.07	4.8	21
089 Abbott Architect	1.48	0.07	4.6	9
090 Abbott Alinity	1.41	0.06	3.9	19
167 Siemens - Atellica	1.33	0.07	5.6	19
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1.57	0.06	3.8	39
200 Fujirebio - Lumipulse G PSA-N	<i>1.44</i>			1
Global results (all methods and all measuring systems)	1.49	0.13	9.0	130



Method	Value
089	= 0.79 µg/L
005	= 1.9 µg/L
029	= 1.71 µg/L
185	= 1.79 µg/L
185	= 1.8 µg/L

PSA

Interprétation	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	126	1.49	96.9	96.9	X
Elevé	2	<i>1.50 25.28</i>	1.5	1.5	
Zone grise	2	<i>1.18 1.71</i>	1.5	1.5	
Total	130				

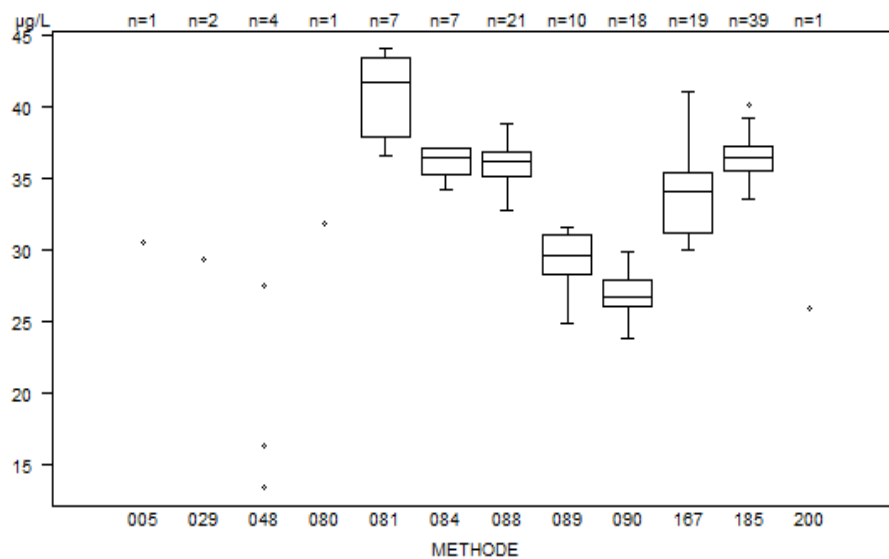
Laboratoires cités pour la PSA: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
081 Beckman Coulter Access	4 0*	0
089 Abbott Architect	1	1
090 Abbott Alinity	2	2
185 Roche - Elecsys cobas e 801	3	0

* d_{PSA} : 16%

*Les résultats de la méthode **Beckman – Coulter Access (081)** montrent une faible variabilité comparés à l'historique de nos données. Pour éviter des citations z injustes, l'écart-type robuste ($SD=(P75-P25)/1.349$) habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQ's est remplacé par l'écart-type classique.

PSA - d (%) : 16.0		R/17718			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N	
005 BioMérieux Vidas	30.44			1	
029 Siemens Dimension Vista	29.30	29.51		2	
048 Siemens Immulite (2nd gen)	13.30 27.40	13.30	16.30	4	
080 Siemens ADVIA Centaur	31.72			1	
081 Beckman Coulter Access	41.60	4.05	9.7	7	
084 OCD Vitros - Gen.2	36.40	1.37	3.8	7	
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	36.11	1.28	3.5	21	
089 Abbott Architect	29.60	1.99	6.7	10	
090 Abbott Alinity	26.60	1.40	5.2	18	
167 Siemens - Atellica	34.01	3.05	9.0	19	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	36.40	1.22	3.4	39	
200 Fujirebio - Lumipulse G PSA-N	25.87			1	
Global results (all methods and all measuring systems)	34.95	4.73	13.5	130	



Data out of graph
Method Value
089 = 1.48 µg/L
090 = 1.35 µg/L

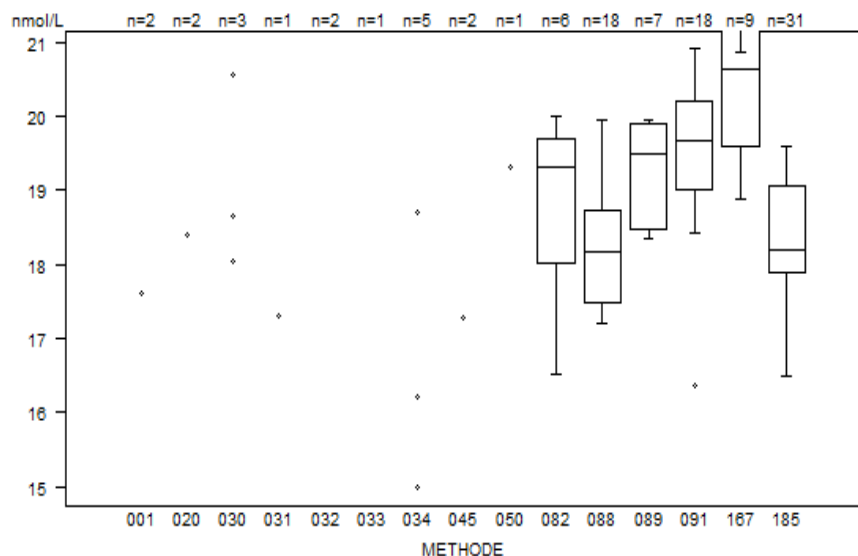
Laboratoires cités pour la PSA: R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
089 Abbott Architect	1	2
090 Abbott Alinity	1	1
167 Siemens - Atellica	0	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	3	0

* d_{PSA} : 16%

TESTOSTERONE

METHODE	R/18969			
	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
001 Diasource - Radioactive Tracer	12.8	17.6		2
020 LC-MS	18.0	18.4		2
030 Siemens ADVIA Centaur - Gen.2	18.0	18.7	20.6	3
031 Siemens ADVIA Centaur	17.3			1
032 Beckman Coulter Access	4.3	16.1		2
033 BioMérieux Vidas	4.8			1
034 Siemens Immulite	0.2 16.2	15.0 18.7	15.7	5
045 BioMérieux Vidas - Gen.2	5.2	17.3		2
050 Home made	19.3			1
082 OCD Vitros	19.3	1.2	6.5	6
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	18.2	0.9	5.1	18
089 Abbott Architect	19.5	1.0	5.4	7
091 Abbott Alinity - Gen.2	19.7	0.9	4.4	18
167 Siemens - Atellica - Gen.2	20.6	1.7	8.0	9
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	18.2	0.9	4.8	31
Global results (all methods and all measuring systems)	18.6	1.3	7.2	108



Method	Value
001	= 12.8 nmol/L
032	= 4.3 nmol/L
033	= 4.8 nmol/L
034	= 0.1 nmol/L
045	= 5.2 nmol/L
088	= 0 nmol/L
089	= 11.8 nmol/L
089	= 587.8 nmol/L
167	= 582.7 nmol/L
185	= 511 nmol/L
185	= 540 nmol/L

TESTOSTERONE

Interprétation	N	Median(nmol/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal (homme)	106	18.7	98.1	99.1	X
Elevé(homme)	1	8.8	0.9	0.9	
aucune	1	0.0	0.9		
Total	108				

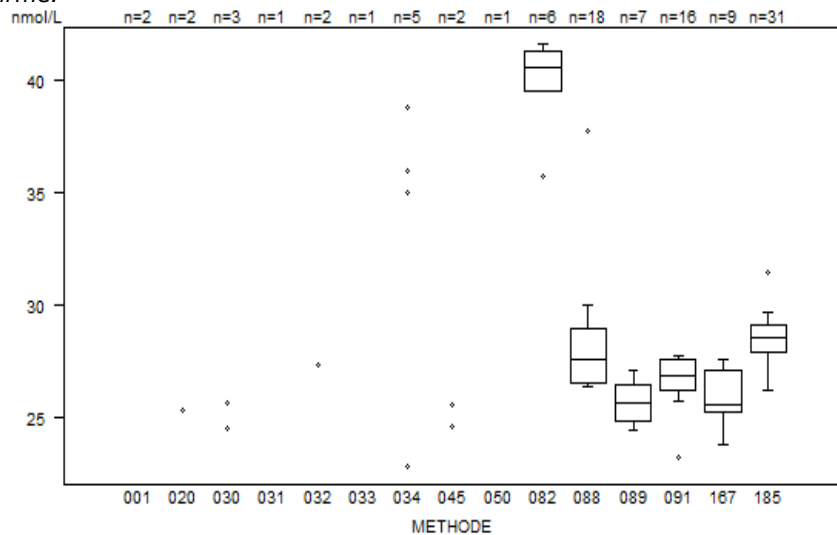
Laboratoires cités pour la testostérone:R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	1
089 Abbott Architect	2	2
091 Abbott Alinity - Gen.2	3	2
167 Siemens - Atellica - Gen.2	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	3	3

* d_{TESTOSTERONE} : 20% / ± 1.2 nmol/L

TESTOSTERONE - d (%) : 20.0		R/17718			
METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N	
001 Diasource - Radioactive Tracer		11.4	19.0	2	
020 LC-MS		21.8	25.3	2	
030 Siemens ADVIA Centaur - Gen.2		23.7	24.5	25.6	3
031 Siemens ADVIA Centaur		25.8		1	
032 Beckman Coulter Access		6.3	27.4	2	
033 BioMérieux Vidas		7.9		1	
034 Siemens Immulite		0.3	22.8	35.0	5
		36.0	38.8		
045 BioMérieux Vidas - Gen.2		24.6	25.6	2	
050 Home made		27.5		1	
082 OCD Vitros	40.6	1.3	3.2	6	
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	27.6	1.8	6.4	18	
089 Abbott Architect	25.7	1.2	4.8	7	
091 Abbott Alinity - Gen.2	26.9	1.0	3.8	16	
167 Siemens - Atellica - Gen.2	25.6	1.4	5.5	9	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	28.6	0.9	3.1	31	
Global results (all methods and all measuring systems)	27.4	2.3	8.5	106	

On constate un biais positif pour les résultats de testostérone de l'échantillon R/17718, ce biais est absent des résultats obtenus pour le premier échantillon de cette enquête-ci provenant d'une autre firme.



Method	Value
001	= 11.4 nmol/L
001	= 19 nmol/L
032	= 6.3 nmol/L
034	= 0.3 nmol/L
088	= 0 nmol/L
091	= 18.3 nmol/L
089	= 797.3 nmol/L
091	= 2413.1 nmol/L
185	= 777 nmol/L

Laboratoires cités pour la testostérone:R/17718

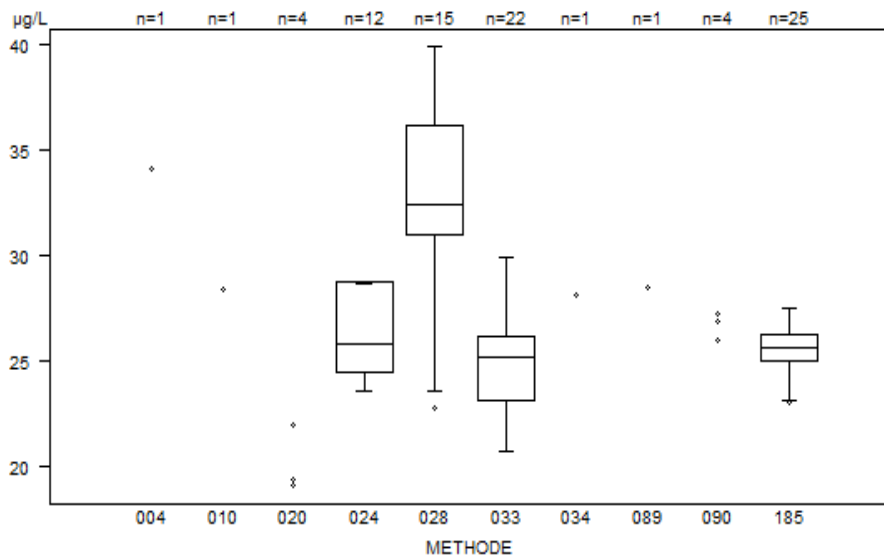
Méthode	N z > 3	N u > d*
082 OCD Vitros	1	0
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2	2
089 Abbott Architect	1	1
091 Abbott Alinity - Gen.2	3	2

185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	6	2
---	---	---

* $d_{\text{TESTOSTERONE}}$: 20% / \pm 1.2 nmol/L

THYROGLOBULINE

THYROGLOBULINE - d (%) : 17.0	R/18969			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
004 Cis bio Int/Schering - Radioactive Tracer	34.1			1
010 Radim (Zentech) - Radioactive Tracer	28.4			1
020 Beckman Coulter Access	19.1 22.0	19.4	20.9	4
024 DiaSorin Liaison	25.8	3.2	12.2	12
028 Siemens Immulite	32.4	3.9	11.9	15
033 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	25.2	2.3	8.9	22
034 Diesse Diagnostica - ELISA	28.1			1
089 Abbott Architect	28.5			1
090 Abbott Alinity	26.0 55.2	26.9	27.2	4
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	25.6	1.0	3.8	25
Global results (all methods and all measuring systems)	25.9	2.7	10.6	86



Data out of graph
 Method Value
 024 = 14.8 µg/L
 033 = 0 µg/L

THYROGLOBULINE

Interprétation	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	85	25.9	98.8	100.0	X
aucune	1	0.0	1.2		
Total	86				

Laboratoires cités pour la Thyroglobuline: R/18969

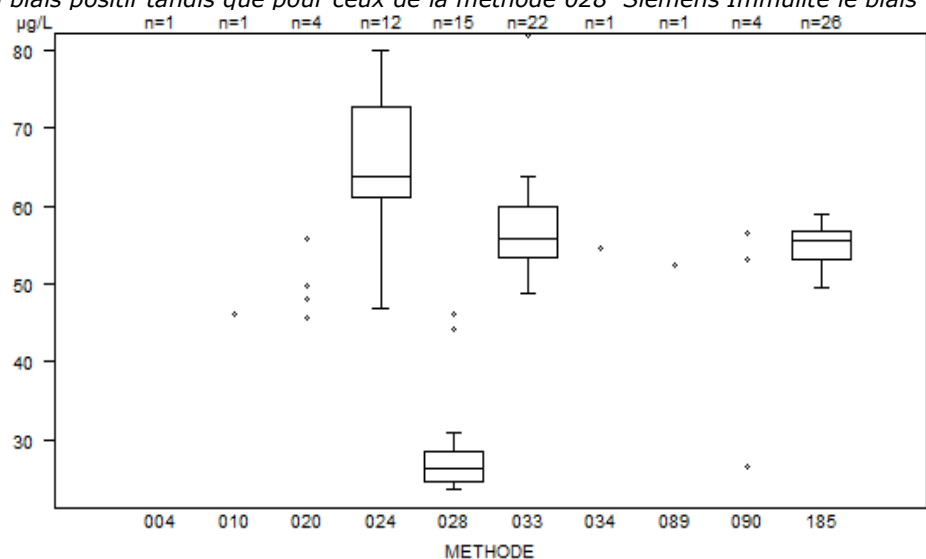
Méthode	N z > 3	N u > d*
024 DiaSorin Liaison	1	3

028 Siemens Immulite	0	5
033 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	1	3

* d_{Thyroglobuline} : 17% / ± 2.2 µg/L

THYROGLOBULINE - d (%) : 17.0		R/17718			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N	
004 Cis bio Int/Schering - Radioactive Tracer	52.1			1	
010 Radim (Zentech) - Radioactive Tracer	46.1			1	
020 Beckman Coulter Access	45.7 55.9	48.1	49.7	4	
024 DiaSorin Liaison	63.8	8.5	13.4	12	
028 Siemens Immulite	26.4	3.0	11.2	15	
033 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	55.9	4.9	8.7	22	
034 Diesse Diagnostica - ELISA	54.5			1	
089 Abbott Architect	52.5			1	
090 Abbott Alinity	26.6 61.0	53.2	56.6	4	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	55.5	2.7	4.9	26	
Global results (all methods and all measuring systems)	54.8	6.4	11.7	87	

Autour de la médiane globale de 54.8µg/L, les résultats de la méthode 024 DiaSorin Liaison montrent un biais positif tandis que pour ceux de la méthode 028 Siemens Immulite le biais est négatif.



Data out of graph
Method Value
033 = 0 µg/L

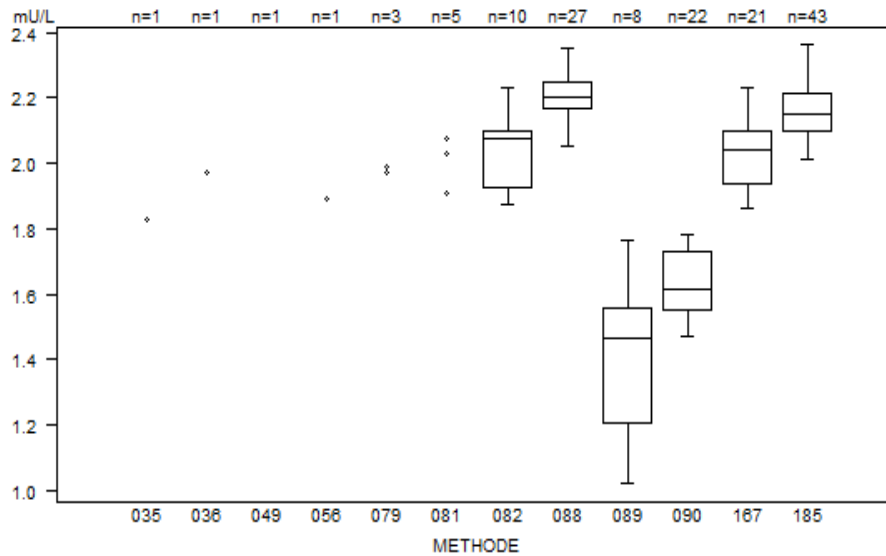
Laboratoires cités pour la Thyroglobuline: R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
024 DiaSorin Liaison	0	4
028 Siemens Immulite	2	4
033 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	2	2

* d_{Thyroglobuline} : 17% / ± 2.2 µg/L

THYREOSTIMULINE (TSH)

TSH - d (%) : 9.0	R/18969			
METHODE	Median mU/L	SD mU/L	CV %	N
035 Siemens ADVIA Centaur - Gen.2		1.83		1
036 Siemens ADVIA Centaur - Gen.3		1.97		1
049 Siemens Immulite		2.57		1
056 Siemens Dimension Vista		1.89		1
079 Beckman Coulter Access - Gen.3	1.97	1.97	1.99	3
081 Beckman Coulter Access	1.89 2.03	1.91 2.07	1.93	5
082 OCD Vitros	2.08	0.13	6.3	10
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2.20	0.06	2.7	27
089 Abbott Architect	1.47	0.26	17.7	8
090 Abbott Alinity	1.62	0.13	8.3	22
167 Siemens - Atellica	2.04	0.12	5.8	21
185 Roche - Elecsys cobas e 801	2.15	0.09	4.0	43
Global results (all methods and all measuring systems)	2.10	0.21	10.1	143



Data out of graph
Method Value
049 = 2.57 mU/L

TSH

Interprétation	N	Median(mU/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	142	2.10	99.3	99.3	X
Elevé	1	16.40	0.7	0.7	
Total	143				

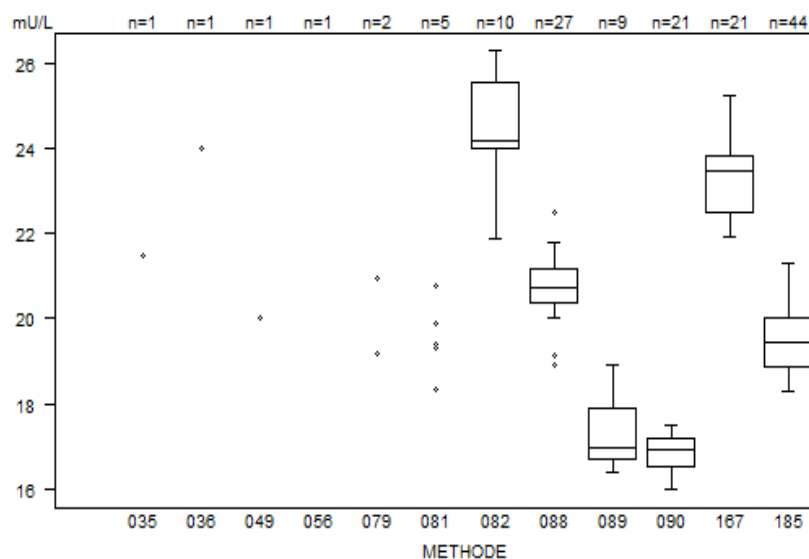
Laboratoires cités pour la TSH: R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
082 OCD Vitros	0	2

089 Abbott Architect	0	3
090 Abbott Alinity	2	3
167 Siemens - Atellica	0	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	0	2

* $d_{TSH} : 9\% / \pm 0.2 \text{ mU/L}$

TSH - d (%) : 9.0		R/17718			
METHODE	Median mU/L	SD mU/L	CV %	N	
035 Siemens ADVIA Centaur - Gen.2		21.50		1	
036 Siemens ADVIA Centaur - Gen.3		24.00		1	
049 Siemens Immulite		20.00		1	
056 Siemens Dimension Vista		21.60		1	
079 Beckman Coulter Access - Gen.3		19.16	20.93	2	
081 Beckman Coulter Access		18.32 19.90	19.29 20.80	5	
082 OCD Vitros	24.19	1.17	4.8	10	
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	20.74	0.59	2.8	27	
089 Abbott Architect	16.94	0.90	5.3	9	
090 Abbott Alinity	16.93	0.48	2.8	21	
167 Siemens - Atellica	23.48	0.97	4.1	21	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	19.45	0.85	4.4	44	
Global results (all methods and all measuring systems)	20.00	2.10	10.5	143	



Data out of graph
Method Value
090 = 1.69 mU/L
088 = 30.64 mU/L

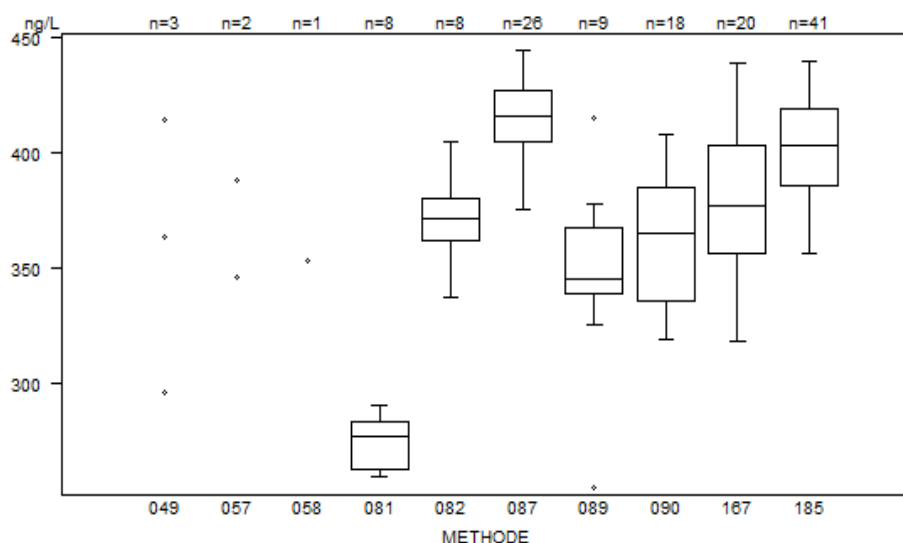
Laboratoires cités pour la TSH: R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
082 OCD Vitros	1	3
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	3	1
089 Abbott Architect	0	2
090 Abbott Alinity	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	2

* d_{TSH} : 9% / ± 0.2 mU/L

VITAMINE B12

VIT B12 - d (%) : 21.0	R/18969			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur	296	363	414	3
057 Siemens Dimension Vista	346	388		2
058 Siemens Immulite	353			1
081 Beckman Coulter Access	277	15	5.5	8
082 OCD Vitros	372	13	3.6	8
087 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	416	16	3.9	26
089 Abbott Architect	345	21	6.0	9
090 Abbott Alinity	365	37	10.1	18
167 Siemens - Atellica	377	35	9.2	20
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	403	24	6.1	41
Global results (all methods and all measuring systems)	387	40	10.2	136



Data out of graph
Method Value
087 = 471 ng/L

VIT B12

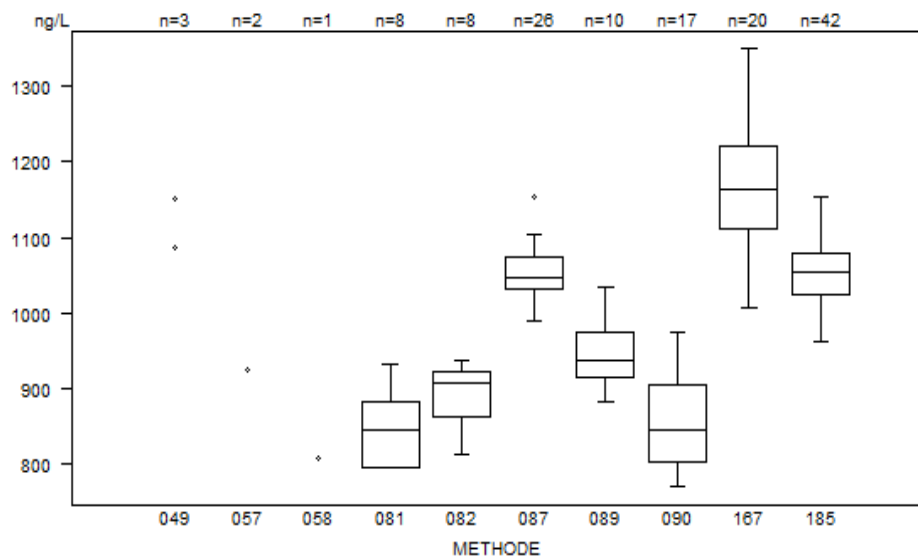
Interprétation	N	Median(ng/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normal	135	387	99.3	99.3	X
Elevé	1	350	0.7	0.7	
Total	136				

Laboratoires cités pour la Vit B12:R/18969

Méthode	N z > 3	N u > d*
087 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	1	0
089 Abbott Architect	2	1
090 Abbott Alinity	1	2

* d_{VIT B12} : 21% / ± 85 ng/L

VIT B12 - d (%) : 21.0		R/17718			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N	
049 Siemens ADVIA Centaur	928	1087	1151	3	
057 Siemens Dimension Vista	924	1077		2	
058 Siemens Immulite		808		1	
081 Beckman Coulter Access	845	64	7.6	8	
082 OCD Vitros	907	44	4.8	8	
087 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	1047	31	3.0	26	
089 Abbott Architect	936	44	4.8	10	
090 Abbott Alinity	845	75	8.9	17	
167 Siemens - Atellica	1165	82	7.0	20	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1055	40	3.8	42	
Global results (all methods and all measuring systems)	1034	113	11.0	137	



Data out of graph
Method Value
090 = 392 ng/L
087 = 1608 ng/L

Laboratoires cités pour la Vit B12: R/17718

Méthode	N z > 3	N u > d*
087 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	2	1
090 Abbott Alinity	2	3
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1	0

* d_{VIT B12} : 21% / ± 85 ng/L

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.