

EXPERTISE ET PRESTATIONS DE SERVICE
QUALITE DES LABORATOIRES

COMMISSION DE BIOLOGIE CLINIQUE
COMITE DES EXPERTS

EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE
DES ANALYSES DE BIOLOGIE CLINIQUE

RAPPORT GLOBAL DEFINITIF
IMMUNOESSAIS
ENQUETE 2021/2

Sciensano/Immunoessais/147-FR

Expertise et prestations de service
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
MVUMBI Dieudonné	Coordinateur d'enquête	TEL:	02/642.53.24		
		e-mail:	dieudonne.mvumbi@sciensano.be		
LENGA Yolande	Coordinateur d'enquête remplaçant	TEL:	02/642.53.96		
		e-mail:	yolande.lenga@sciensano.be		
Experts	Institution				
Prof. CAVALIER Etienne	CHU LIEGE				
Apr. Biol. DE KEUKELEIRE Steven	AZ SINT JAN BRUGGE-OOSTENDE				
Prof. DECLERCQ Peter	JESSA ZIEKENHUIS				
Apr. klin. biol. DESMET Koen	UZ LEUVEN				
Prof. GRUSON Damien	CLINIQUES UNIV ST LUC				
Prof. NEELS Hugo	U ANTWERPEN				
Apr. klin. biol. OYAERT Matthijs	UZ GENT				
Apr. Biol. PIQUEUR Marian	ZNA				
Prof. POESEN Koen	UZ LEUVEN				

Une version provisoire de ce rapport a été transmise aux experts le : 25/08/2021

Ce rapport a été discuté lors de la réunion du comité des experts du : pas d'application.

Autorisation de diffusion de rapport: Par D. Mvumbi, coordinateur d'enquête, le 24/09/2021.



Tous les rapports sont également consultables sur notre site web:

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

TABLE DES MATIERES

TABLE DE CONVERSION – 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 REPRISSES DANS LE TOOLKIT	10
NATURE DES ÉCHANTILLONS.....	10
25-OH VITAMINE D	11
A-FOETOPROTÉINE (AFP)	13
PEPTIDE C.....	15
CORTISOL	16
DHEA-S	17
FERRITINE.....	18
ACIDE FOLIQUE	19
T3 LIBRE (FT3).....	20
T4 LIBRE (FT4).....	22
HORMONE FOLLICULO-STIMULANTE (FSH)	24
HORMONE DE CROISSANCE.....	26
HORMONE CHORIONIQUE GONADOTROPE HUMAINE (HCG).....	27
INSULINE	29
HORMONE LUTEINISANTE (LH)	30
OESTRADIOL	31
PROGESTERONE	33
PROLACTINE	34
ANTIGENE PROSTATIQUE SPECIFIQUE (PSA)	35
TESTOSTERONE	36
THYROGLOBULINE.....	38
THYREOSTIMULINE (TSH).....	39
VITAMINE B12.....	40

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 ⇒		µg/L	
	ng/mL x 1.0000 ⇒			
	ng/dL x 0.0100 ⇒			
	U/mL x 1.2100 ⇒			
CA 15.3 CA 19.9 CA 125	kU/L x 1.0000 ⇒			
	U/mL x 1.0000 ⇒		kU/L	
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 ⇒		nmol/L	
	ng/mL x 0.33205 ⇒			
	µg/L x 0.33205 ⇒			
DHEA-S	µmol/L x 1.0000 ⇒			
	nmol/L x 0.0010 ⇒		µmol/L	
	ng/mL x 0.00271 ⇒			
	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 ⇒		pmol/L	
	pg/mL x 1.5400 ⇒			
	ng/L x 1.5400 ⇒			
FREE T4	pmol/L x 1.0000 ⇒			
	ng/dL x 12.900 ⇒		pmol/L	
	ng/L x 1.2900 ⇒			
	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 ⇒		ng/L	
	pmol/L x 0.2725 ⇒			
	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 ⇒		µg/L	
	ng/dL x 0.0100 ⇒			
	nmol/L x 0.3145 ⇒			
PROLACTIN	µg/L x 1.0000 ⇒			
	ng/mL x 1.0000 ⇒		µg/L	
	mg/L x 1000.0 ⇒			
	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 ⇒		nmol/L	
	ng/dL x 0.03470 ⇒			
	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 la firme Bio-Rad.

Stabilité des échantillons

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

La valeur cible

La valeur cible est la médiane de la méthode si le nombre de Résultat pour cette méthode est supérieur ou égal à 6. Si le nombre de Résultat 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 Résultat du contrôle externe, il est important que toutes les informations relatives à la méthode et la trousse utilisées soient correctes. Nous constatons, à chaque enquête, qu'un petit nombre de laboratoires oublie de contrôler la validité de ces informations. Si vous n'avez pas trouvé votre méthode ou trousse dans le toolkit, n'hésitez pas à nous contacter le plus rapidement possible, en nous envoyant un mail à l'adresse suivante : dieudonne.mvumbi@sciensano.be.

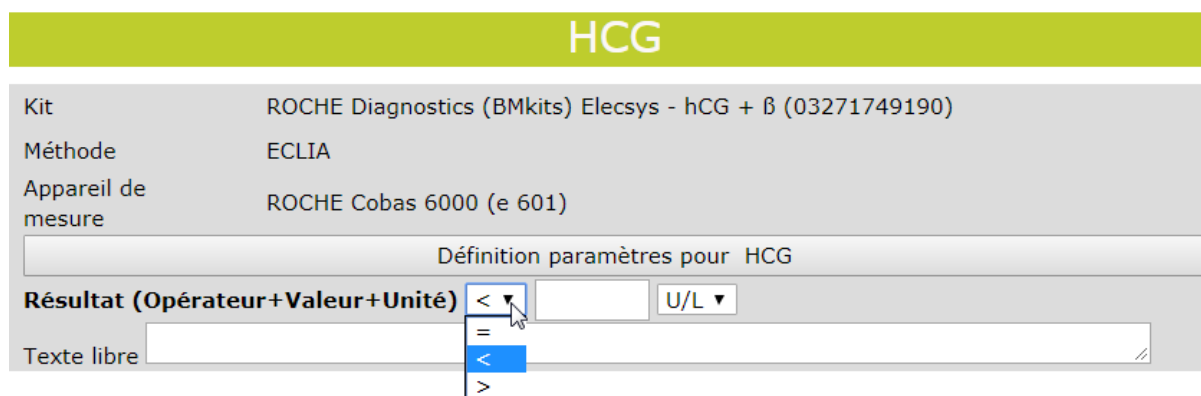
Trousses périmées

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 Résultat quantitatifs si toutes les informations relatives au kit n'ont pas été introduites.

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

Exemple d'encodage :



The screenshot shows a software interface for HCG. At the top, there is a green header with the text 'HCG'. Below this, there is a grey box containing the following information: 'Kit: ROCHE Diagnostics (BMkits) Elecsys - hCG + β (03271749190)', 'Méthode: ECLIA', and 'Appareil de mesure: ROCHE Cobas 6000 (e 601)'. Below this information is a section titled 'Définition paramètres pour HCG'. In this section, there is a field labeled 'Résultat (Opérateur+Valeur+Unité)' with a dropdown menu open. The dropdown menu has four options: '<', '=', '>', and '>'. 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. Pour les laboratoires ayant un problème ponctuel d'encodage, il est possible de prolonger l'accès du toolkit. Toutefois, ceci retarde la production des rapports pour l'ensemble du groupe. Nous vous demandons donc d'être attentifs et de respecter les délais proposés dans l'intérêt de tous.

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

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

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

⇒ choisir « Rapports » dans le menu proposé

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

INTERPRETATION DU RAPPORT INDIVIDUEL

En plus de ce rapport global, vous avez également accès à un rapport individuel via le toolkit.

Ci-dessous vous pouvez trouver des informations qui peuvent aider à interpréter ce rapport.

La position de vos Résultats quantitatifs est donnée d'un côté en comparaison avec tous les Résultats de tous les participants et de l'autre côté en comparaison avec les Résultats des participants utilisant la même méthode que vous.

Les informations suivantes sont reprises:

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

R : votre résultat

M_{M/G} : médiane

H_{M/G} : percentiles 25 et 75

I_{M/G} : limites intérieures (M ± 2.7 SD)

O_{M/G} : limites extérieures (M ± 4.7 SD)

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

Nous vous rappelons que 3 brochures sont disponibles sur notre site Web. Elles sont accessibles à l'adresse suivante :

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

⇒ choisir dans le menu proposé :

[BROCHURE D'INFORMATION GENERALE EEQ](#)

(Information générale sur l'évaluation externe)

⇒ choisir dans le menu proposé « Brochures » :

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

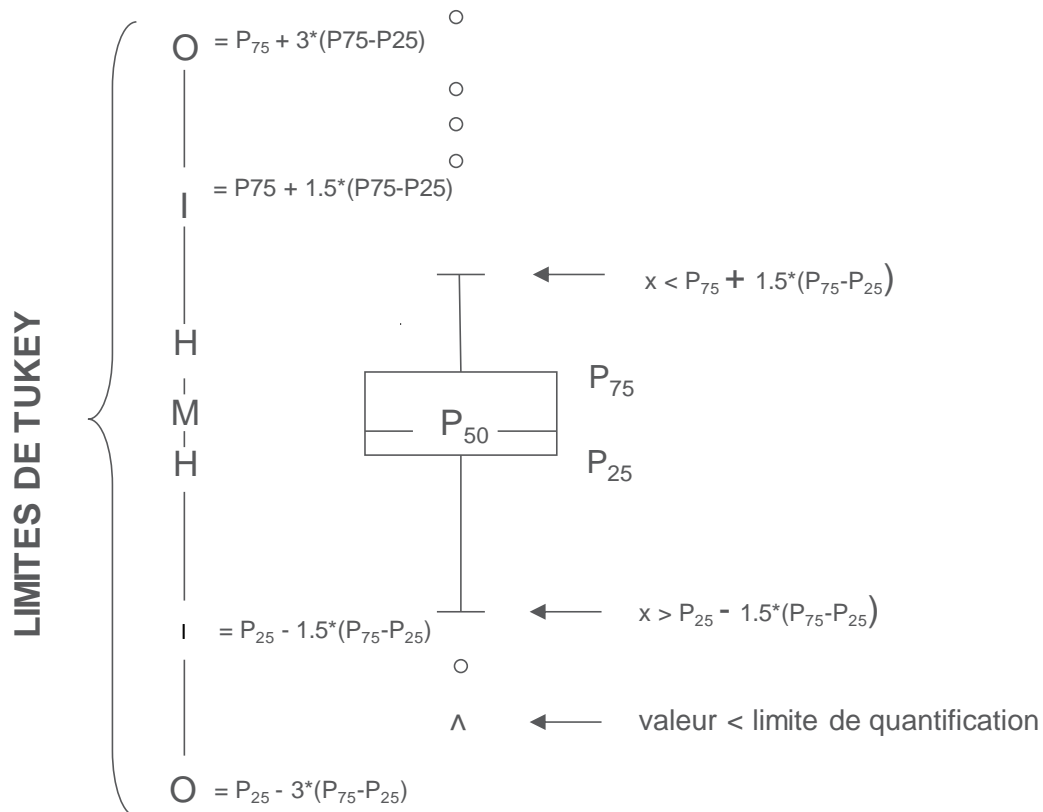
Les 2 documents suivants apparaissent :

1. [Méthodes statistiques appliquées à l'EEQ](#)
(Procédure de calcul statistique générale rédigée par le Professeur Albert)
2. [Traitement des valeurs censurées](#)
(Procédure de calcul statistique appliquée aux valeurs censurées rédigées par le Professeur Albert)

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 2021/2 ont été envoyés le 31 mai 2021. L'encodage des résultats a été clôturé le 14 juin 2021. Dès le 21 juin 2021, les rapports individuels non validés étaient accessibles dans le Toolkit et ce, jusqu'au 28 juin 2021. La validation a été réalisée le 24/09/2021. Ce rapport a été publié sur notre site web le 24/09/2021. 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 04/06/2021.
Préparation : reconstitution du sérum R/17132 avec 5,0 mL d'eau distillée. Laisser le produit reposer pendant 15 min en agitant de temps en temps. Avant utilisation, mélanger délicatement pour assurer une parfaite homogénéité.

Nature des échantillons

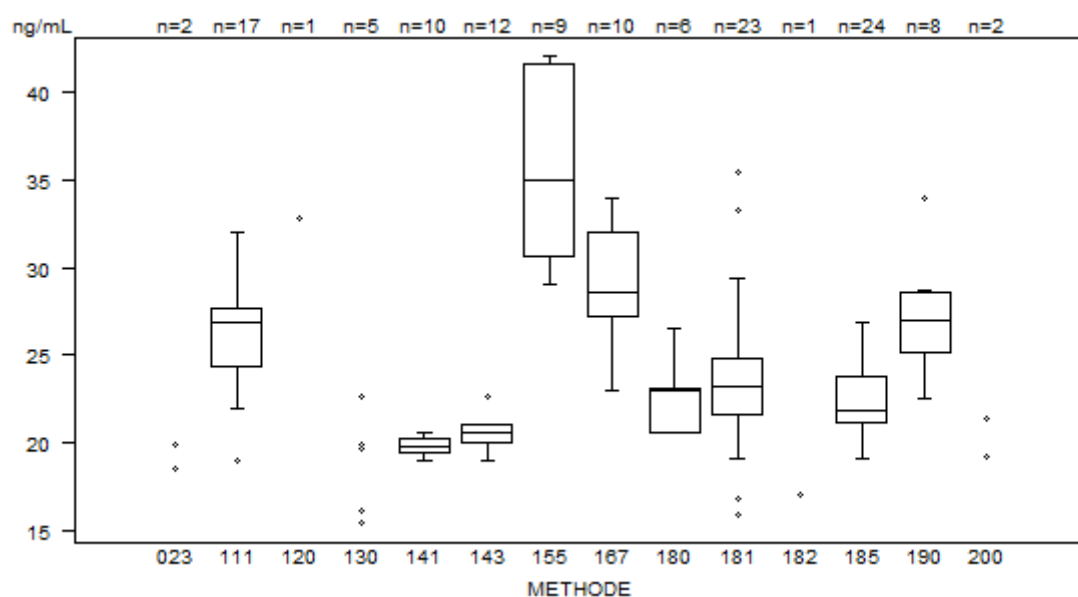
A l'occasion de l'enquête 2021/2, tous les participants ont reçu un échantillon sérique lyophilisé produit par la firme Bio-Rad (level 3) : R/17132.

Résultat bruts

Les résultat bruts anonymisés de tous les laboratoires peuvent être obtenus sur demande à dieudonne.mvumbi@sciensano.be.

25-OH VITAMINE D

25-OH VITAMINE D - d (%) : 24.0	R/17132				
	METHODE	Médiane ng/mL	SD ng/mL	CV %	N
023 HPLC-MS/MS		18.5	19.9		2
111 DiaSorin - Liaison 25-OH Vit D Total		26.9	2.4	9.1	17
120 bioMérieux - VIDAS 25 OH Vit D Total			32.8		1
130 Beckman Coulter - Access 25(OH) Vit D Total		15.4 19.9	16.2 22.6	19.7	5
141 Abbott - ARCHITECT 25-OH Vit D (5P02)		19.8	0.7	3.4	10
143 Abbott - Alinity		20.6	0.7	3.6	12
155 Siemens - ADVIA Centaur Vit D Total		34.9	8.2	23.3●	9
167 Siemens - Atellica		28.6	3.6	12.4	10
180 Roche - Vit D total - Gen.1		23.0	1.8	8.0	6
181 Roche - Vit D total - Gen.2		23.2	2.4	10.2	23
182 Roche - Vit D total - Gen.3			17.0		1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2		21.9	1.9	8.8	24
190 OCD - Vitros 25-OH Vit D total		27.0	2.6	9.5	8
200 Fujirebio - Lumipulse G 25-OH Vitamin D			19.2	21.4	2
Globalement (toutes méthodes confondues)		23.0	4.9	21.4	130



● La méthode **Siemens - ADVIA Centaur Vit D Total (155)** montre la variabilité la plus élevée. Résultats rapportés par les laboratoires (ng/mL) : 29.0 ; 29.8 ; 30.6 ; 32.0 ; 29.0 ; 34.94 ; 35.1 ; 41.6 ; 41.7 ; 42.0

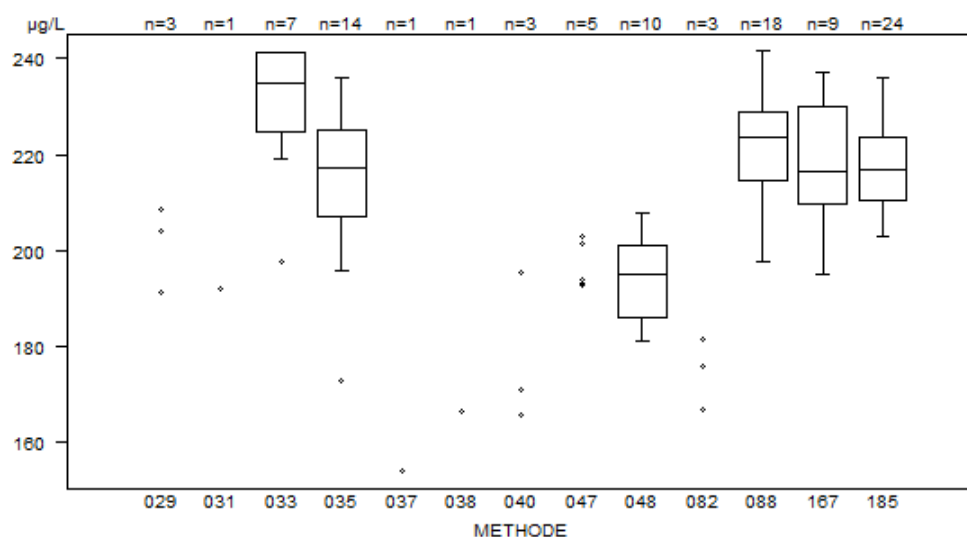
Laboratoires cités pour la 25-OH Vit D:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
181 Roche - Vit D total - Gen.2	3	6
190 OCD - Vitros 25-OH Vit D total	0	1

*d_{25-OH VIT D} : 24% / ± 4.0ng/mL

α-Foetoprotéine (AFP)

AFP - d (%) : 15.0	R/17132				
	METHODE	Médiane µg/L	SD µg/L	CV %	N
029 Siemens Dimension Vista		191	204	209	3
031 Siemens ADVIA Centaur		192			1
033 BioMérieux Vidas		235 234*	42 24*	5.2 10.2*	7
035 Siemens Immulite		217	13	6.1	14
037 DiaSorin Liaison		154			1
038 Brahms Kryptor		167			1
040 Beckman Coulter Access		166	171	196	3
047 Abbott Architect (WHO st72/225)		193 202	193 203	194	5
048 Abbott Alinity		195	11	5.7	10
082 OCD Vitros		167	176	182	3
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e		224	11	4.8	18
167 Siemens - Atellica		217	15	6.9	9
185 Roche - Elecsys cobas e 801		217	10	4.4	24
Globalement (toutes méthodes confondues)		214	18	8.6	99



Donnée hors graphe

Méthode Résultat

033 = 276.57 µg/L

Laboratoire cité pour l'AFP:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
033 BioMérieux Vidas	-2 0*	2
035 Siemens Immulite	1	1

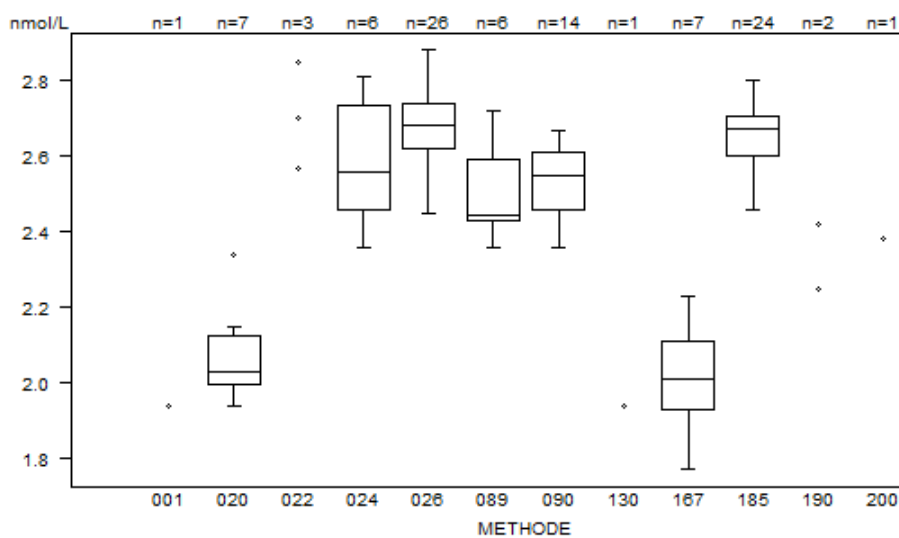
*d_{AFP} : 15% / ± 2.3µg/L

* Les résultats de la méthode **BioMérieux Vidas (033)** montrent une faible variabilité et un nombre de citations z élevé. 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 classique¹. Suite à cela, aucun laboratoire n'est cité pour le z-score pour cette méthode.

¹Coucke W, China B, Delattre I, Lenga Y, Van Blerk M, Van Campenhout C et al Comparison of different approaches to evaluate external quality assessment data. Clin Chim Acta 2012; 413: 582–586.

PEPTIDE C

C-PEPTIDE - d (%) : 16.0	R/17132			
	METHODE	Médiane nmol/L	SD nmol/L	CV %
001 Radioactive Tracer Diasource	1.94			1
020 Siemens ADVIA Centaur	2.03	0.10	4.7	7
022 DiaSorin Liaison	2.57	2.70	2.85	3
024 Siemens Immulite	2.56	0.21	8.0	6
026 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2.68	0.09	3.3	26
089 Abbott Architect	2.45	0.12	4.9	6
090 Abbott Alinity	2.55	0.11	4.4	14
130 Beckman Coulter - Access	1.94			1
167 Siemens - Atellica	2.01	0.13	6.6	7
185 Roche - Elecsys cobas e 801	2.68	0.08	2.9	24
190 OCD - Vitros	2.25	2.42		2
200 Fujirebio - Lumipulse G C-peptide	2.38			1
Globalement (toutes méthodes confondues)	2.60	0.19	7.4	98



Données hors graphe
Méthodes Résultats
026 = 3.03 nmol/L
090 = 7.17 nmol/L

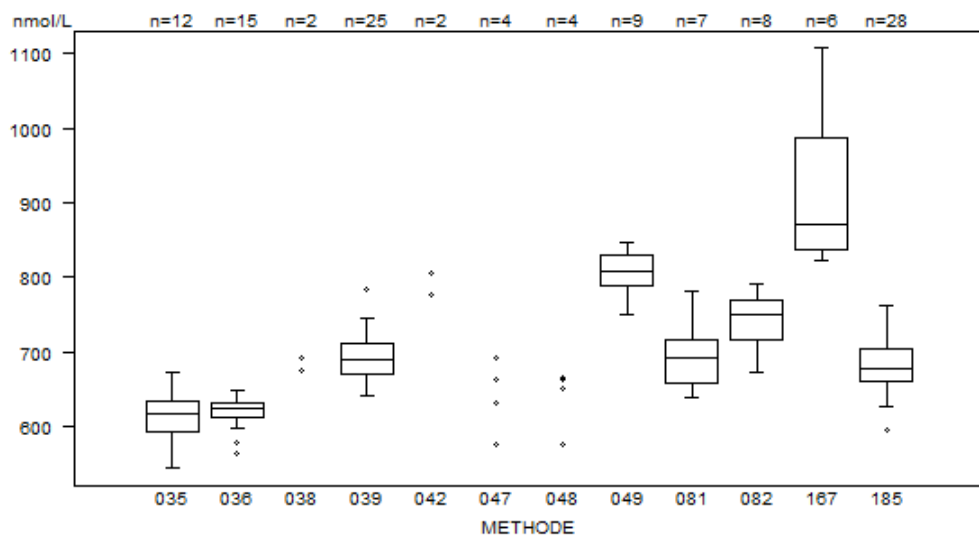
Laboratoires cités pour le peptide C:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
020 Siemens ADVIA Centaur	1	0
026 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	0
090 Abbott Alinity	1	1

*d_{C PEPTIDE} : 16%

CORTISOL

CORTISOL - d (%) : 19.0	R/17132				
	METHODE	Médiane nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
035 Abbott Architect	618	31	5.0	12	
036 Abbott Alinity	624	14	2.2	15	
038 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (1st gen.)	675 692			2	
039 Roche Mod E/ Cobas e (2nd gen.)	690	31	4.4	25	
042 DiaSorin Liaison	776 806			2	
047 BioMérieux Vidas	575	631	662	693	4
048 Siemens Immulite	576	651	662	665	4
049 Siemens ADVIA Centaur	808	31	3.8	9	
081 Beckman Coulter Access	692	42	6.1	7	
082 OCD Vitros	751	40	5.3	8	
167 Siemens - Atellica	870	113	12.9	6	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	678	32	4.7	28	
Globalement (toutes méthodes confondues)	678	67	9.9	122	



Donnée hors graphe
Méthode Résultat
185 = 18071 nmol/L

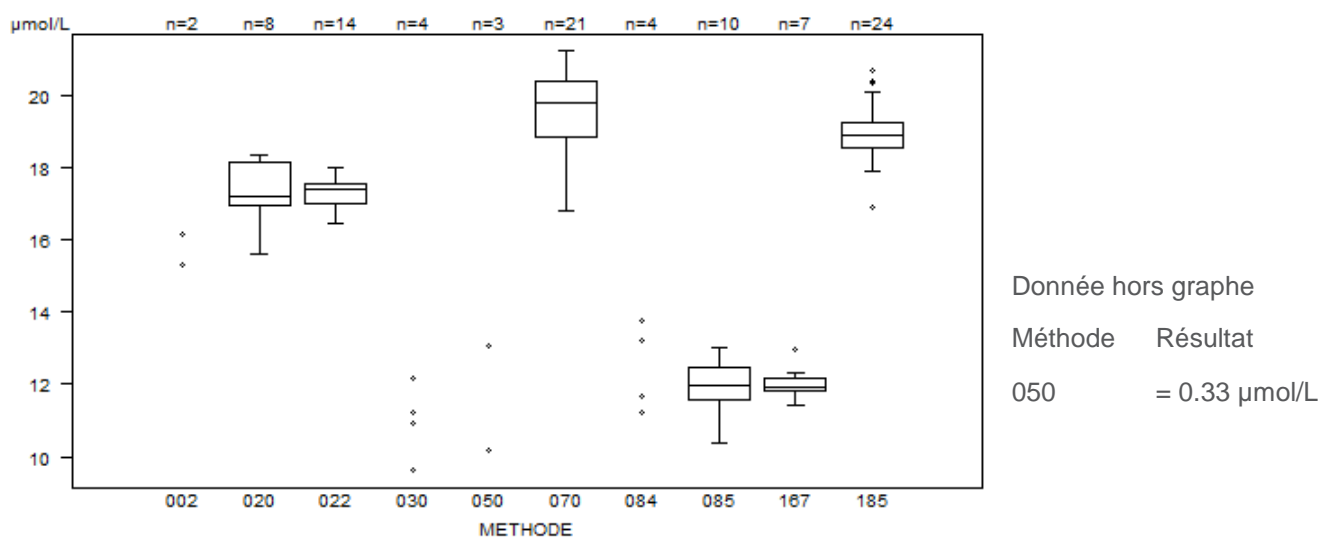
Laboratoires cités pour le cortisol:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
036 Abbott Alinity	2	0
039 Roche Mod E/ Cobas e (2nd gen.)	1	0
167 Siemens - Atellica	0	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1	1

* d_{CORTISOL} : 19% / ± 32.5 nmol/L

DHEA-S

Déhydroépiandrostérone - sulfate - d (%) : 21.0	R/17132			
METHODE	Médiane μmol/L	SD μmol/L	CV %	N
002 Diasource (RIA) - Radioactive Tracer	15.3 16.1			2
020 Abbott Architect	17.2	0.9	5.2	8
022 Abbott Alinity	17.4	0.4	2.3	14
030 Beckman Coulter Access	9.6	10.9	11.2	12.2
050 Diasorin Liaison	0.3 10.2 13.1			3
070 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	19.8	1.1	5.7	21
084 Siemens ADVIA Centaur	11.2	11.7	13.2	13.8
085 Siemens Immulite	12.0	0.7	5.6	10
167 Siemens - Atellica	11.9	0.3	2.3	7
185 Roche - Elecsys cobas e 801	18.9	0.5 0.9*	2.8 4.6*	24
Globalement (toutes méthodes confondues)	17.5	4.4	25.0	97



Laboratoire cité pour la DHEA-S:

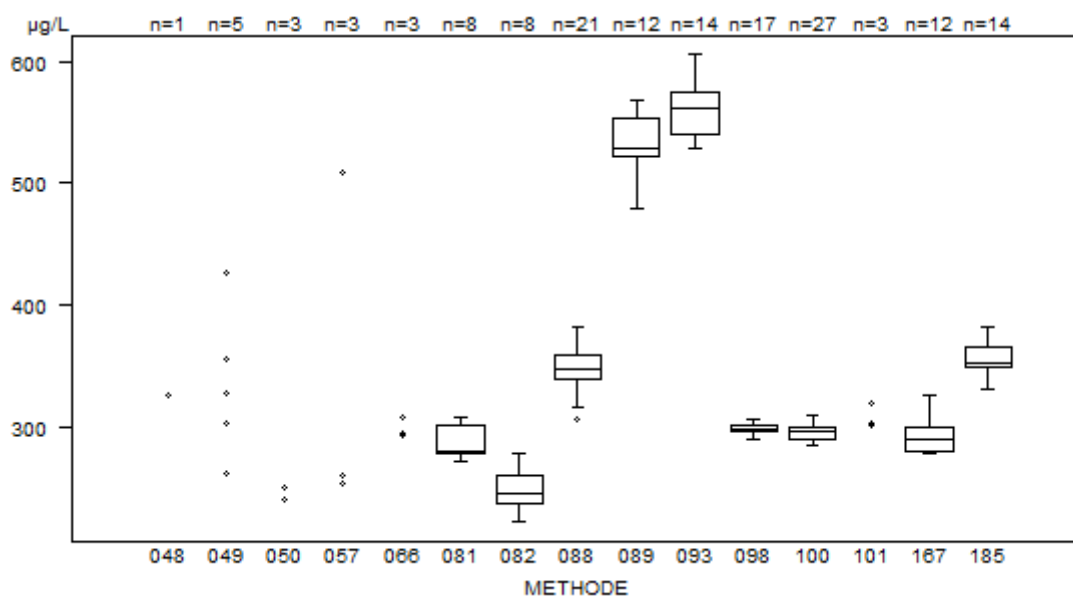
Méthode	N z > 3	N u > d*
167 Siemens - Atellica	1	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801	2-0*	0

* $d_{DHEA-S} : 21\% / \pm 0.4 \mu\text{mol/L}$

* Les résultats de la méthode **Roche - Elecsys cobas e 801 (185)** montrent une faible variabilité et un nombre de citations z élevé. 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. Suite à cela, aucun laboratoire n'est cité pour le z-score pour cette méthode.

FERRITINE

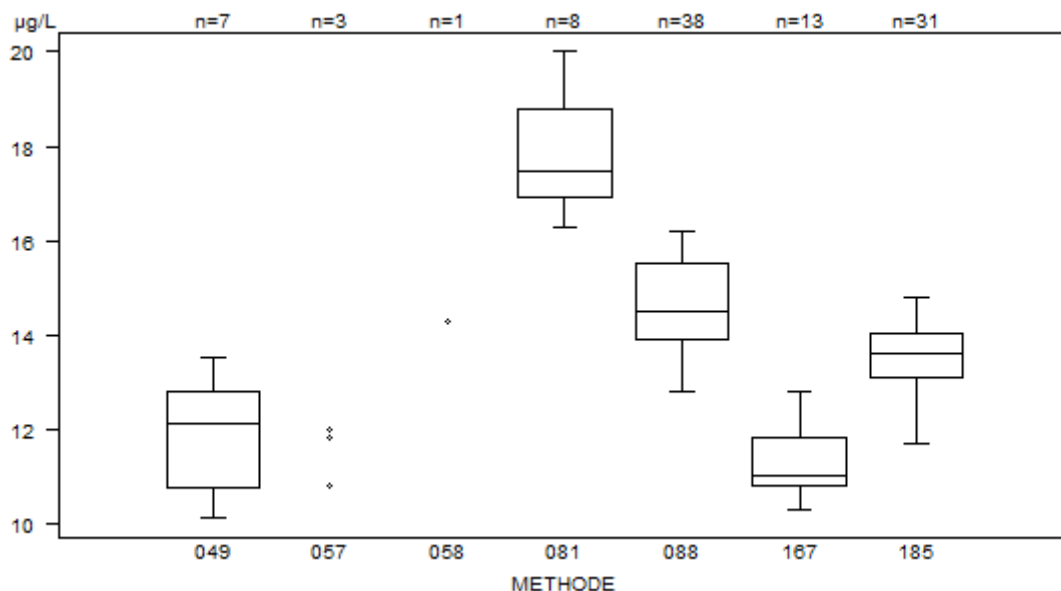
FERRITINE - d (%) : 16.0	R/17132			
METHODE	Médiane µg/L	SD µg/L	CV %	N
048 Siemens Immulite	327			1
049 Siemens ADVIA Centaur	262 356	304	329 427	5
050 Siemens ADVIA Chemistry	241	251	251	3
057 Olympus	254	261	509	3
066 Siemens Dimension Vista	293	296	309	3
081 Beckman Coulter Access	280	17	6.1	8
082 OCD Vitros	245	17	6.8	8
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	348	15	4.3	21
089 Abbott Architect	529	24	4.5	12
093 Abbott Alinity	561	25	4.5	14
098 Roche - Cobas c311/501/502 (4th gen.)	299	4	1.2	17
100 Roche - Cobas c701/702 (4th gen.)	297	8	2.6	27
101 Roche / Hitachi cobas c 503	302	304	320	3
167 Siemens - Atellica	290	15	5.2	12
185 Roche - Elecsys cobas e 801	353	12	3.4	14
Globalement (toutes méthodes confondues)	306	49	16.1	151



Aucun laboratoire n'a été cité pour la ferritine lors de cette enquête.

ACIDE FOLIQUE

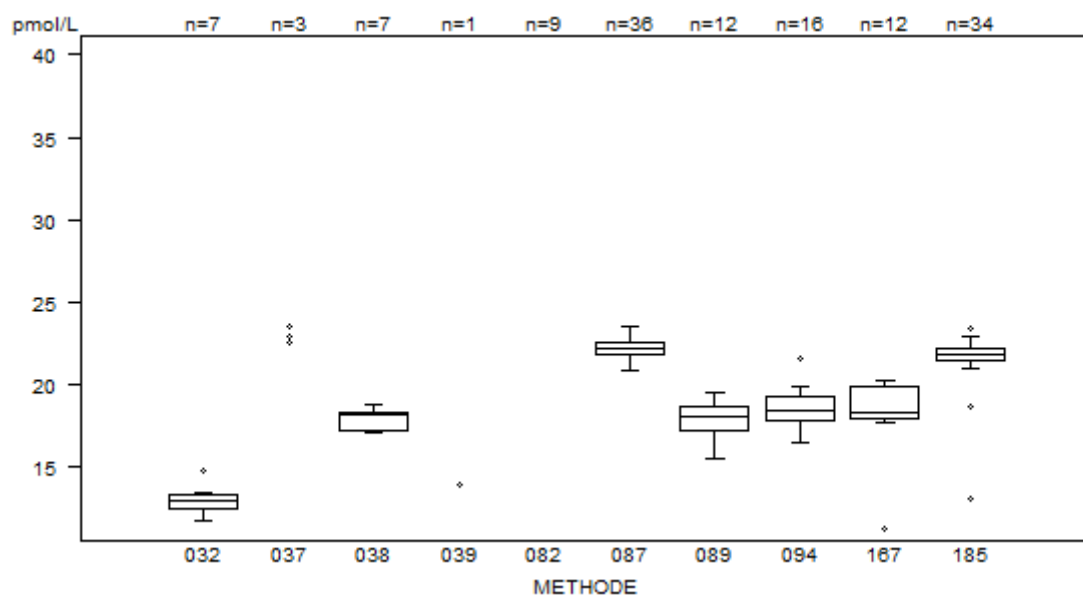
ACIDE FOLIQUE - d (%) : 28.0	R/17132			
METHODE	Médiane µg/L	SD µg/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur	12.1	1.5	12.6	7
057 Siemens Dimension Vista	10.8	11.8	12.0	3
058 Siemens Immulite		14.3		1
081 Beckman Coulter Access	17.5	1.4	7.9	8
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	14.5	1.2	8.2	38
167 Siemens - Atellica	11.0	0.7	6.7	13
185 Roche - Elecsys cobas e 801	13.6	0.7	5.2	31
Globalement (toutes méthodes confondues)	13.8	1.5	10.6	101



Aucun laboratoire n'a été cité pour l'acide folique lors de cette enquête.

T3 LIBRE (FT3)

T3 libre - d (%) : 12.0	R/17132				
	METHODE	Médiane pmol/L	SD pmol/L	CV %	N
032 Beckman Coulter Access		13.0	0.6	4.7	7
037 Siemens Dimension Vista		22.6	22.9	23.6	3
038 Siemens ADVIA Centaur		18.3	0.8	4.5	7
039 Siemens Immulite		14.0			1
082 OCD Vitros ▲					9
087 Roche Elecsys/Mod E/cobas e (3rd gen)		22.2	0.6	2.5	36
089 Abbott Architect		18.1	1.1	5.9	12
094 Abbott Alinity		18.4	1.0	5.7	16
167 Siemens - Atellica		18.3	1.4	7.9	12
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3		21.9	0.5	2.4	34
Globalement (toutes méthodes confondues)		21.6	2.9	13.5	128



▲ Aucun calcul statistique n'a été réalisé pour la méthode **OCD Vitros (082)** en raison du nombre élevé de résultats censurés. Résultats encodés (pmol/L) : > 35 ; > 35 ; > 35 ; > 35 ; > 35 ; > 35 ; > 35 ; > 35.11 ; > 38.3.

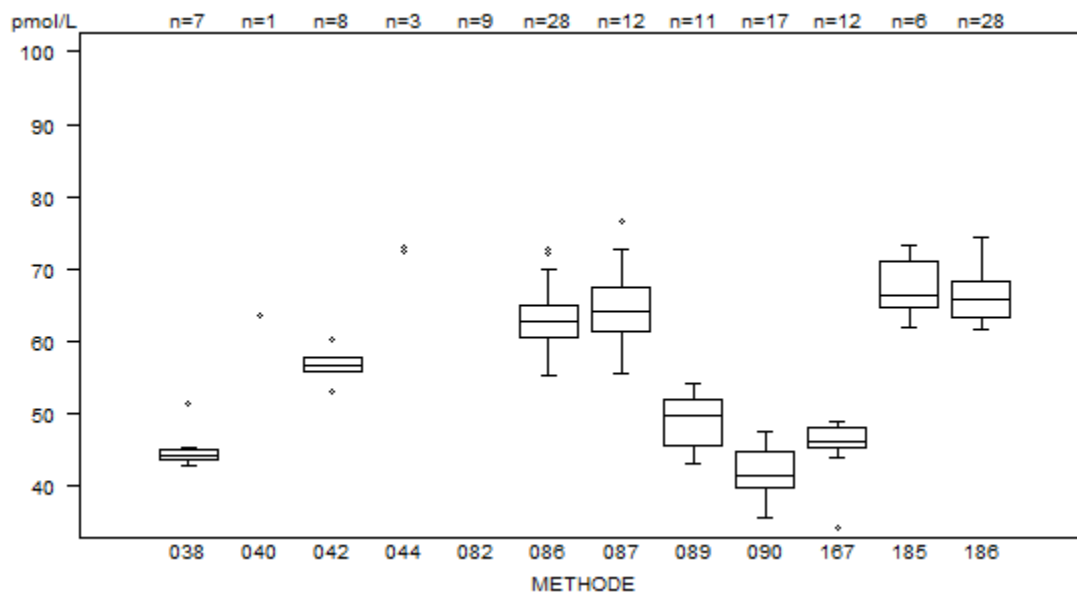
Laboratoires cités pour FT3:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
032 Beckman Coulter Access	0	1
089 Abbott Architect	0	1
094 Abbott Alinity	1	1
167 Siemens - Atellica	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	1	1

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

T4 LIBRE (FT4)

T4 libre - d (%) : 12.0	R/17132				
	METHODE	Médiane pmol/L	SD pmol/L	CV %	N
038 Siemens ADVIA Centaur		44.1	1.1	2.6	7
040 Siemens Immulite		63.6			1
042 Beckman Coulter Access (33880)		56.6	1.3	2.3	8
044 Siemens Dimension Vista		72.3	72.9	73.1	3
082 OCD Vitros ▲					9
086 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (3rd gen)		62.7	3.3	5.3	28
087 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (2nd gen)		64.2	4.4	6.9	12
089 Abbott Architect		49.7	4.6	9.2	11
090 Abbott Alinity		41.4	3.6	8.8	17
167 Siemens - Atellica		46.2	2.0	4.2	12
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2		66.4	4.8	7.3	6
186 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3		65.9	3.6	5.5	28
Globalement (toutes méthodes confondues)		61.7	13.7	22.1	133



▲ Aucun calcul statistique n'a été réalisé pour la méthode **OCD Vitros (082)** en raison du nombre élevé de résultats censurés. Résultats encodés (pmol/L) : > 6.99 ; > 90 ; > 90 ; > 90 ; > 90 ; > 90 ; > 90 ; > 90 ; > 90 ; > 90.2.

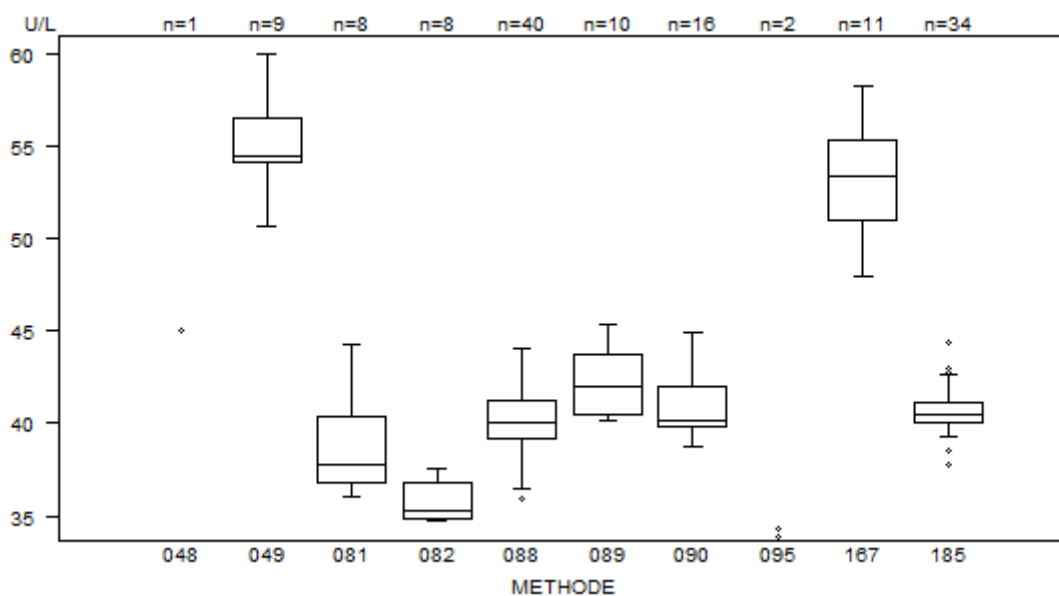
Laboratoires cités pour FT4:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
038 Siemens ADVIA Centaur	1	1
086 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (3rd gen)	1	3
087 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (2nd gen)	0	3
089 Abbott Architect	0	2
090 Abbott Alinity	0	4
167 Siemens - Atellica	1	1
186 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	0	1

* d_{FT4} : 12%

HORMONE FOLLICULO-STIMULANTE (FSH)

FSH - d (%) : 12.0	R/17132				
	METHODE	Médiane U/L	SD U/L	CV %	N
048 Siemens Immulite		45.0		1	
049 Siemens ADVIA Centaur		54.4	1.8	3.3	9
081 Beckman Coulter Access		37.7	2.6	6.9	8
082 OCD Vitros		35.3	1.5	4.1	8
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e		40.0	1.5	3.8	40
089 Abbott Architect		42.0	2.4	5.7	10
090 Abbott Alinity		40.2	1.6	3.9	16
095 Siemens Dimension Vista		33.9	34.4		2
167 Siemens - Atellica		53.4	3.2	6.0	11
185 Roche - Elecsys cobas e 801		40.5 40.6*	0.7 1.4*	1.8 3.4*	34
Globalement (toutes méthodes confondues)		40.5	2.4	6.0	139



Laboratoires cités pour la FSH:

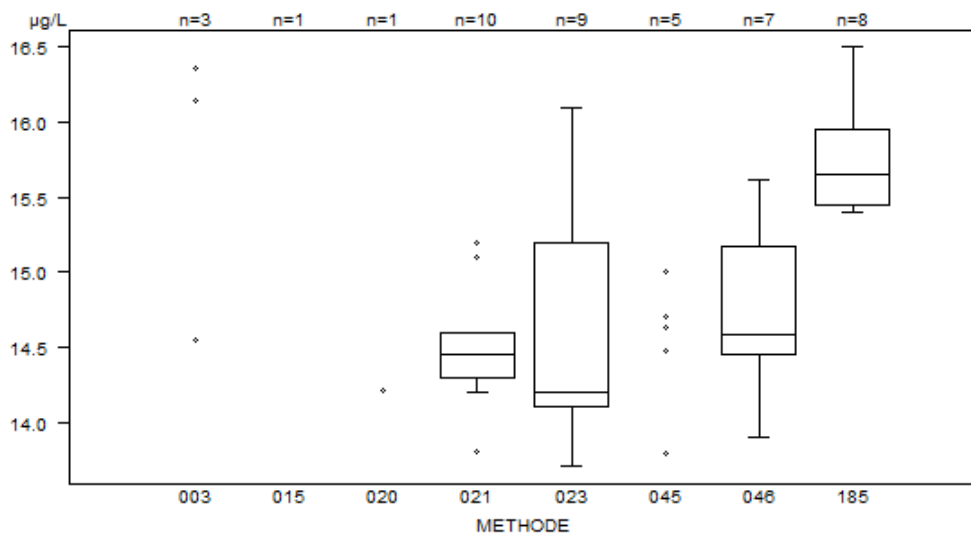
Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
049 Siemens ADVIA Centaur	1	0
081 Beckman Coulter Access	0	1
090 Abbott Alinity	1	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801	4- 0*	0

* d_{FSH} : 12% / \pm 1.2 U/L

* Les résultats de la méthode **Roche - Elecsys cobas e 801 (185)** montrent une faible variabilité et un nombre de citations z élevé. 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. Suite à cela, aucun laboratoire n'est cité pour le z-score pour cette méthode.

HORMONE DE CROISSANCE

HORMONE DE CROISSANCE - d (%) : 21.0	R/17132				
	METHODE	Médiane µg/L	SD µg/L	CV %	N
003 DIASource - Radioactive Tracer		14.6	16.2	16.4	3
015 DIASource - Non-Isotopic			18.6		1
020 Beckman Coulter Access			14.2		1
021 Diasorin Liaison		14.5 14.5*	0.2 0.4*	1.5 2.8*	10
023 Siemens Immulite		14.2	0.8	5.7	9
045 IDS		13.8 14.7	14.5 15.0	14.6	5
046 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e		14.6	0.5	3.7	7
185 Roche - Elecsys cobas e 801		15.7	0.4	2.4	8
Globalement (toutes méthodes confondues)		14.7	0.8	5.6	44



Données hors graphe
Méthode Résultat
015 = 18.57 µg/L

Laboratoire cité pour la GH:

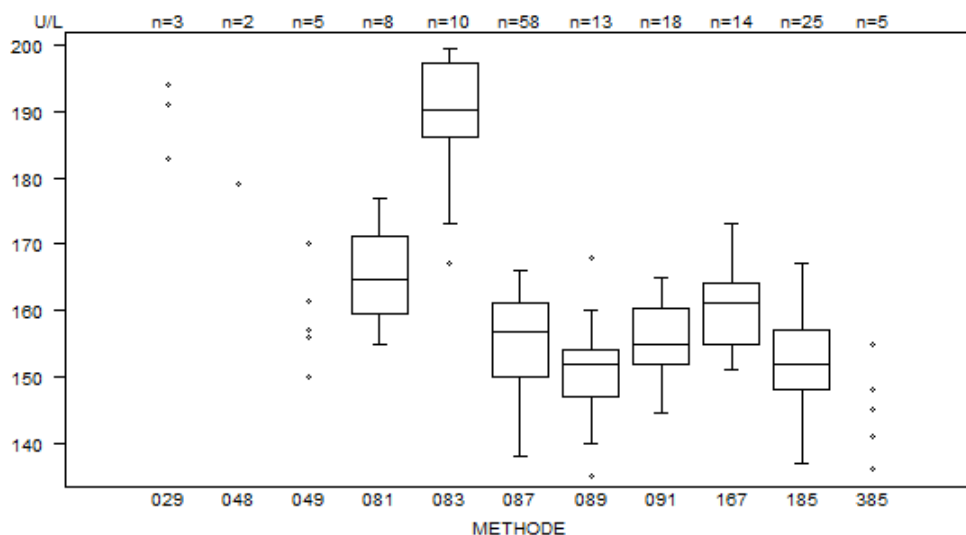
Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
021 Diasorin Liaison	4 0	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	0

* d_{GH} : 21% / ± 0.3 µg/L

* Les résultats de la méthode **Diasorin Liaison (021)** montrent la plus faible variabilité et une citations z. Pour éviter cette citation injuste, 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 cité pour le z-score pour cette méthode.

HORMONE CHORIONIQUE GONADOTROPE HUMAINE (hCG)

METHODE	R/17132			
	Médiane U/L	SD U/L	CV %	N
029 Siemens Dimension Vista – Total bhCG	183	191	194	3
048 Siemens Immulite – HCG intact	179	223		2
049 Siemens ADVIA Centaur – Total bhCG	150 161	156 170	157	5
081 Beckman Coulter Access – Total bhCG	165	9	5.2	8
083 OCD Vitros (gen. II) – Total bhCG	190	8	4.4	10
087 Roche Elecsys / Mod E/ Cobas e – Total bhCG	157	8	5.2	58
089 Abbott Architect – Total bhCG	152 151*	5 9*	3.4 5.8*	13
091 Abbott Alinity - Total bhCG	155	6	4.0	18
167 Siemens - Atellica - Total hCG	161	7	4.1	14
185 Roche - Elecsys cobas e 801 – Total bhCG	152	7	4.4	25
385 Roche - Elecsys cobas e 801 – hCG	136 148	141 155	145	5
Globalement (toutes méthodes confondues)	157	9	5.7	161



Données hors graphe

Méthodes	Résultats
087	= 132.9 U/L
048	= 223 U/L

Laboratoires cités pour l'hCG:

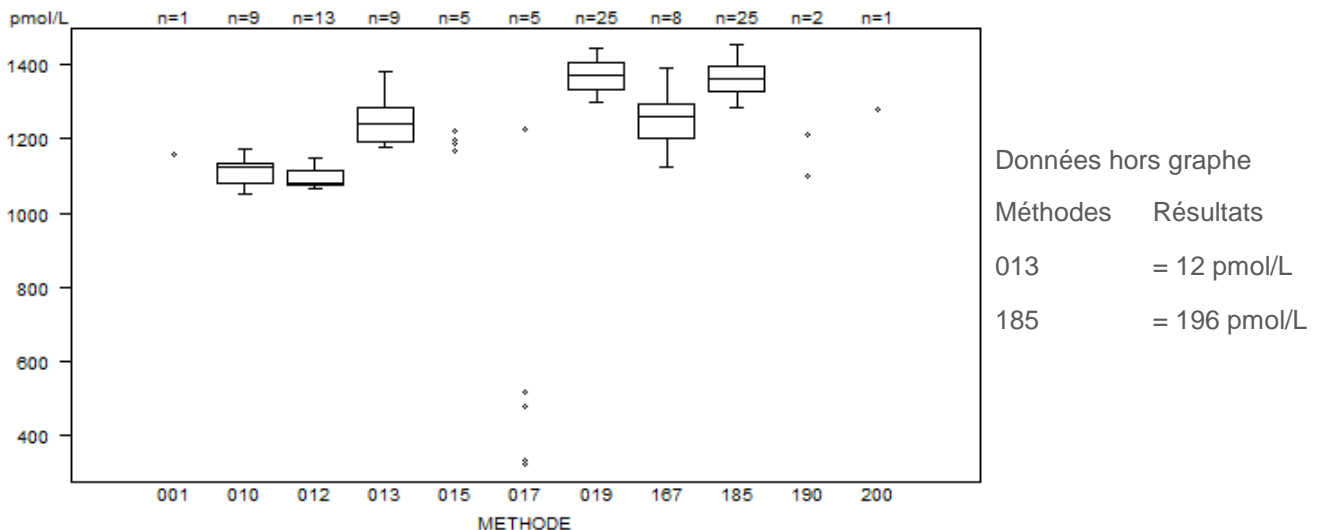
Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
083 OCD Vitros (gen. II) – Total bhCG	0	1
087 Roche Elecsys / Mod E/ Cobas e – Total bhCG	0	2
089 Abbott Architect – Total bhCG	-2 0*	0

* d_{HCG} : 12% / ±7.5 U/L

* Les résultats de la méthode **Abbott Architect – Total bhCG (089)** montrent la plus faible variabilité et une citations z. Pour éviter cette citation injuste, 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 cité pour le z-score pour cette méthode.

INSULINE

INSULINE - d (%) : 18.0	R/17132			
	METHODE	Médiane pmol/L	SD pmol/L	CV %
001 Diasource - Radioactive Tracer	1157			1
010 Abbott Architect	1123	40	3.6	9
012 Abbott Alinity	1080	28	2.6	13
013 Siemens ADVIA Centaur	1240	70	5.6	9
015 Beckman Coulter Access	1167 1196	1187 1222	1195	5
017 Siemens Immulite	322 519	335 1226	479	5
019 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1370	56	4.1	25
167 Siemens - Atellica	1260	68	5.4	8
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1360	52	3.8	25
190 OCD Vitros	1100	1210		2
200 Fujirebio - Lumipulse G Insulin-N	1281			1
Globalement (toutes méthodes confondues)	1292	178	13.8	103



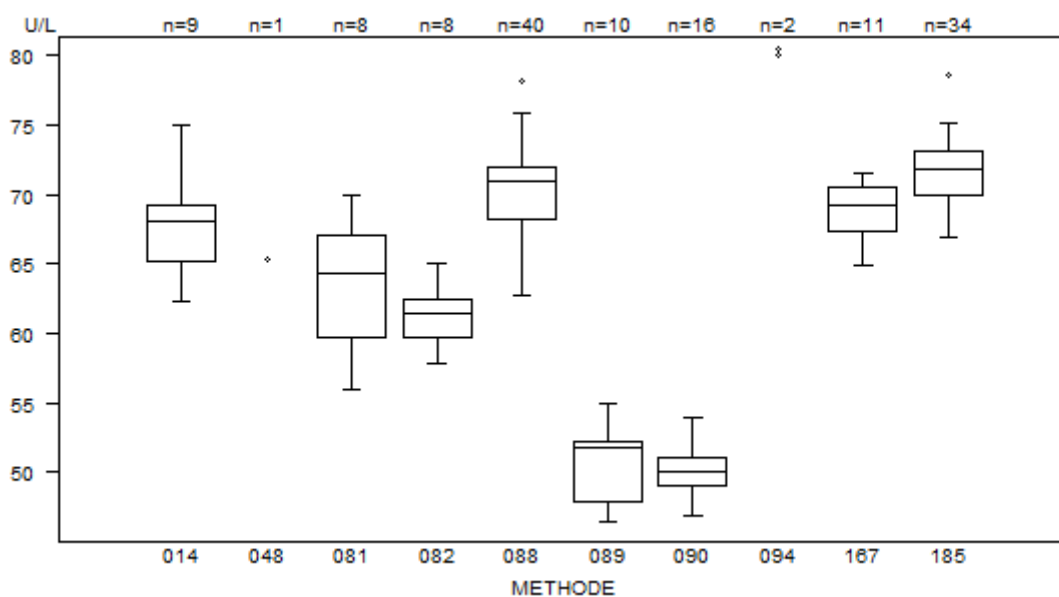
Laboratoires cités pour l'insuline:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
013 Siemens ADVIA Centaur	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	1

* d_{INSULINE} : 18%

HORMONE LUTEINISANTE (LH)

LH - d (%) : 11.0	R/17132				
	METHODE	Médiane U/L	SD U/L	CV %	N
014 Siemens ADVIA Centaur		68.1	3.0	4.4	9
048 Siemens Immulite		65.4			1
081 Beckman Coulter Access		64.4	5.5	8.5	8
082 OCD Vitros		61.4	2.0	3.3	8
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e		71.0	2.8	3.9	40
089 Abbott Architect		51.8	3.2	6.2	10
090 Abbott Alinity		50.1	1.6	3.1	16
094 Siemens Dimension Vista		80.0 80.5			2
167 Siemens - Atellica		69.3	2.4	3.4	11
185 Roche - Elecsys cobas e 801		71.9	2.4	3.3	34
Globalement (toutes méthodes confondues)		69.3	7.0	10.1	139



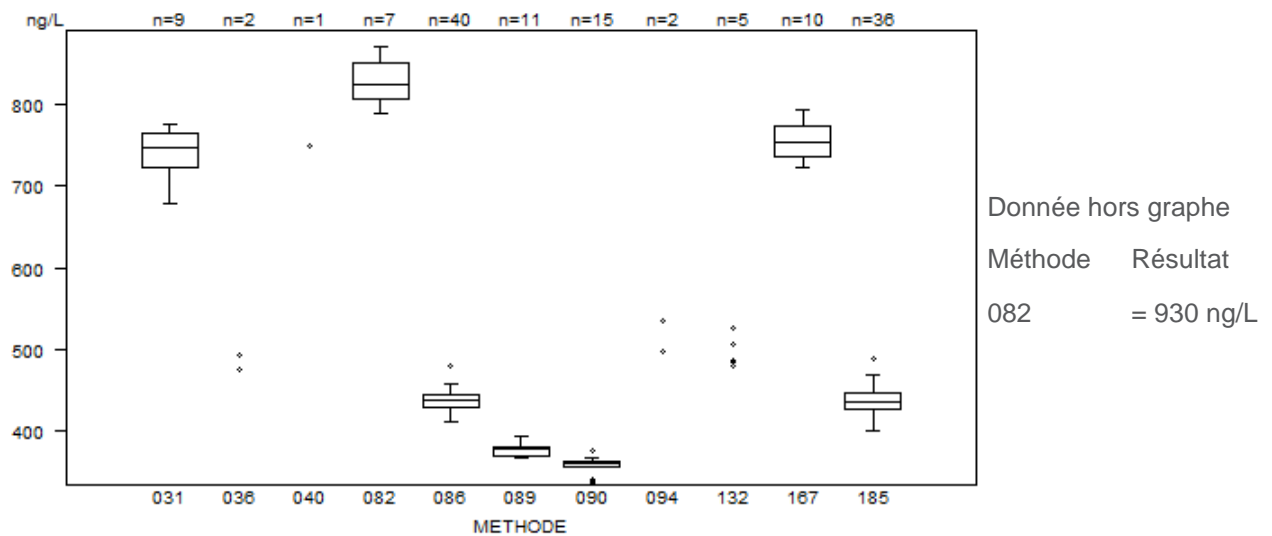
Laboratoires cités pour la LH:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
081 Beckman Coulter Access	0	1
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	1	1

* d_{LH} : 11% / \pm 0.7 U/L

OESTRADIOL

OESTRADIOL - d (%) : 16.0	R/17132			
METHODE	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
031 Siemens ADVIA Centaur	748	30	4.1	9
036 Beckman Coulter Access	475 493			2
040 Siemens ADVIA Centaur. Gen III	749			1
082 OCD Vitros	824	34	4.1	7
086 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (3rd gen)	439	12	2.7	40
089 Abbott Architect	379	8	2.1	11
090 Abbott Alinity	361 359*	-4 11*	1.2 2.9*	15
094 Siemens Dimension Vista	498 537			2
132 Beckman Coulter - Access sensitive estradiol	481 508	485 527	486	5
167 Siemens - Atellica	753	27	3.6	10
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	436	14	3.2	36
Globalement (toutes méthodes confondues)	441	46	10.5	138



Laboratoires cités pour l'oestradiol:

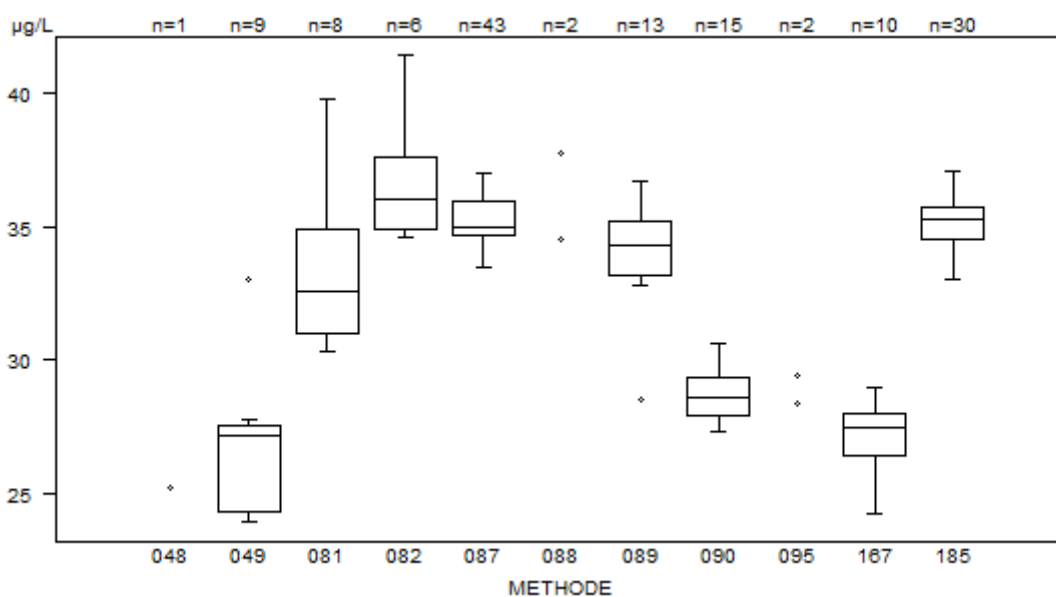
Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
082 OCD Vitros	1	0
086 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (3rd gen)	1	0
090 Abbott Alinity	-4 0*	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	1	0

* dOESTRADIOL : 16% / ± 21.4 ng/L

* Les résultats de la méthode **Abbott Alinity (090)** montrent la plus faible variabilité et une citations z. Pour éviter cette citation injuste, 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 cité pour le z-score pour cette méthode.

PROGESTERONE

PROGESTERONE - d (%) : 18.0	R/17132				
	METHODE	Médiane µg/L	SD µg/L	CV %	N
048 Siemens Immulite		25.2			1
049 Siemens ADVIA Centaur		27.1	2.4	8.8	9
081 Beckman Coulter Access		32.6	2.9	9.0	8
082 OCD Vitros		36.0	2.0	5.6	6
087 Roche Mod E/ Cobas e (3rd gen)		35.0	0.9	2.7	43
088 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)		34.5 37.7		2	
089 Abbott Architect		34.3	1.5	4.3	13
090 Abbott Alinity		28.6	1.0	3.6	15
095 Siemens Dimension Vista		28.4 29.4		2	
167 Siemens - Atellica		27.5	1.2	4.3	10
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3		35.3	0.9	2.5	30
Globalement (toutes méthodes confondues)		34.5	4.3	12.5	139



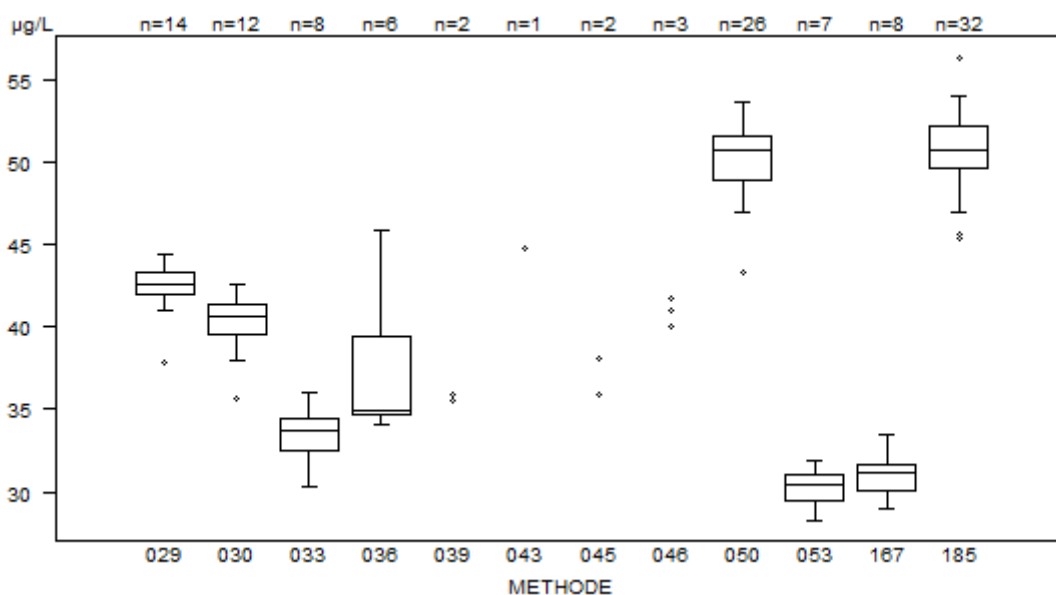
Laboratoires cités pour la progestérone:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
049 Siemens ADVIA Centaur	0	1
081 Beckman Coulter Access	0	1
089 Abbott Architect	1	0

* d_{PROGESTERONE} : 18% / ± 1.0 µg/L

PROLACTINE

PROLACTINE - d (%) : 16.0	R/17132				
	METHODE	Médiane µg/L	SD µg/L	CV %	N
029 Abbott Alinity		42.7	1.0	2.3	14
030 Abbott Architect		40.7	1.4	3.4	12
033 Siemens ADVIA Centaur		33.7	1.5	4.3	8
036 Beckman Coulter Access		34.9	3.5	10.0	6
039 BioMérieux Vidas		35.6	35.9		2
043 Diasorin Liaison		44.8			1
045 Siemens Immulite		35.9	38.1		2
046 Siemens Dimension Vista		40.0	41.0	41.7	3
050 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)		50.8	2.0	3.9	26
053 OCD Vitros		30.4	1.2	3.9	7
167 Siemens - Atellica		31.2	1.1	3.7	8
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2		50.7	1.9	3.8	32
Globalement (toutes méthodes confondues)		43.5	10.8	24.9	121



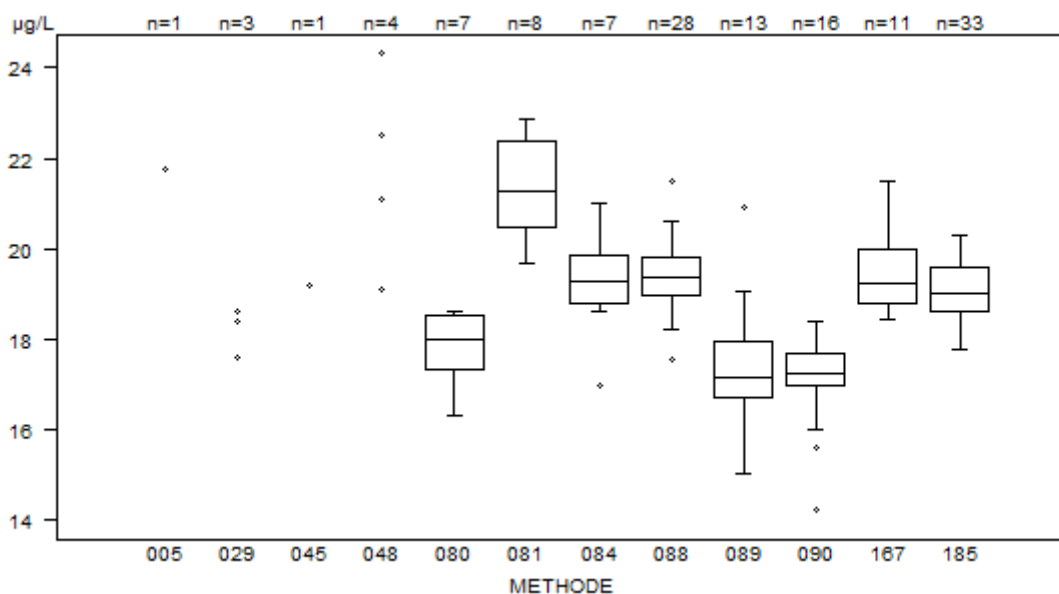
Laboratoires cités pour la prolactine:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
029 Abbott Alinity	1	0
030 Abbott Architect	1	0
036 Beckman Coulter Access	1	1
050 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	1	0

* $d_{\text{PROLACTINE}} : 16\% / \pm 1.4 \mu\text{g/L}$

ANTIGENE PROSTATIQUE SPECIFIQUE (PSA)

PSA - d (%) : 16.0	R/17132				
	METHODE	Médiane µg/L	SD µg/L	CV %	N
005 BioMérieux Vidas		21.8			1
029 Siemens Dimension Vista		17.6	18.4	18.6	3
045 DiaSorin Liaison		19.2			1
048 Siemens Immulite (2nd gen)		19.1 24.3	21.1	22.5	4
080 Siemens ADVIA Centaur		18.0	0.9	4.9	7
081 Beckman Coulter Access		21.3	1.4	6.6	8
084 OCD Vitros - Gen.2		19.3	0.8	4.0	7
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e		19.4	0.6	3.1	28
089 Abbott Architect		17.2	0.9	5.4	13
090 Abbott Alinity		17.2	0.5	3.0	16
167 Siemens - Atellica		19.2	0.9	4.5	11
185 Roche - Elecsys cobas e 801		19.0	0.7	3.9	33
Globalement (toutes méthodes confondues)		19.0	1.3	7.0	132



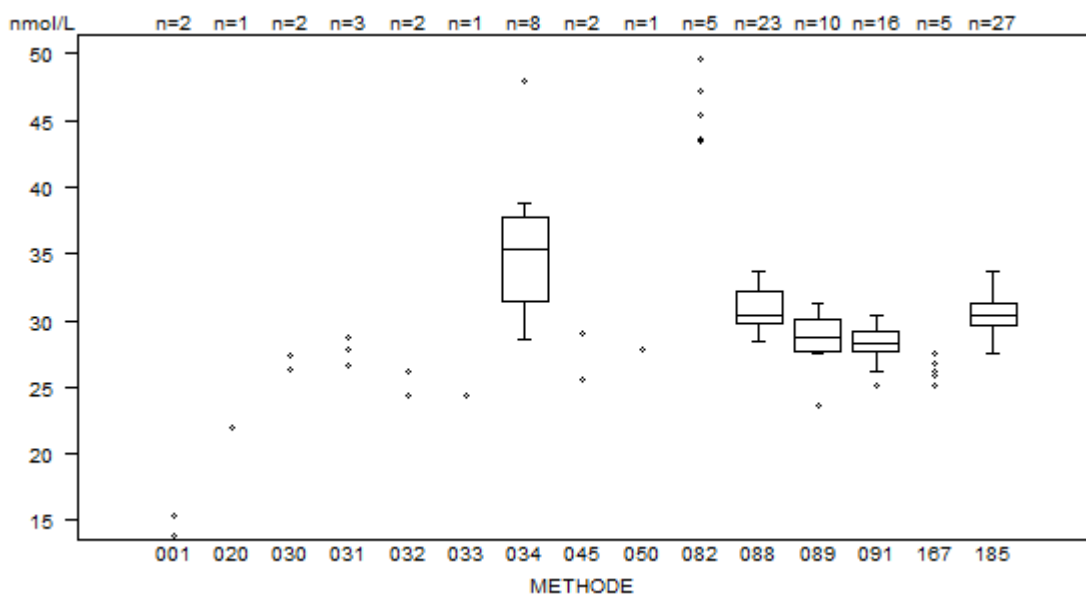
Laboratoires cités pour le PSA:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	0
089 Abbott Architect	1	1
090 Abbott Alinity	2	1

* d_{PSA} : 16%

TESTOSTERONE

TESTOSTERONE - d (%) : 20.0	R/17132				
	METHODE	Médiane nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
001 Diasource - Radioactive Tracer		13.9	15.4		2
020 LC-MS		22.1			1
030 Siemens ADVIA Centaur - Gen.2		26.4	27.5		2
031 Siemens ADVIA Centaur		26.6	27.8	28.7	3
032 Beckman Coulter Access		24.4	26.2		2
033 BioMérieux Vidas		24.3			1
034 Siemens Immulite	35.4	4.7	13.3		8
045 BioMérieux Vidas - Gen.2		25.5	29.0		2
050 Home made		27.9			1
082 OCD Vitros		43.5 47.2	43.7 49.6	45.4	5
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	30.4	1.8	5.8		23
089 Abbott Architect	28.8	1.8	6.2		10
091 Abbott Alinity - Gen.2	28.4	1.1	3.8		16
167 Siemens - Atellica - Gen.2		25.2 26.8	25.9 27.5	26.2	5
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	30.4	1.2	4.0		27
Globalement (toutes méthodes confondues)		29.7	2.4	8.1	108



Données hors graphe

Méthodes Résultats

185 = 106.4 nmol/L

185 = 840 nmol/L

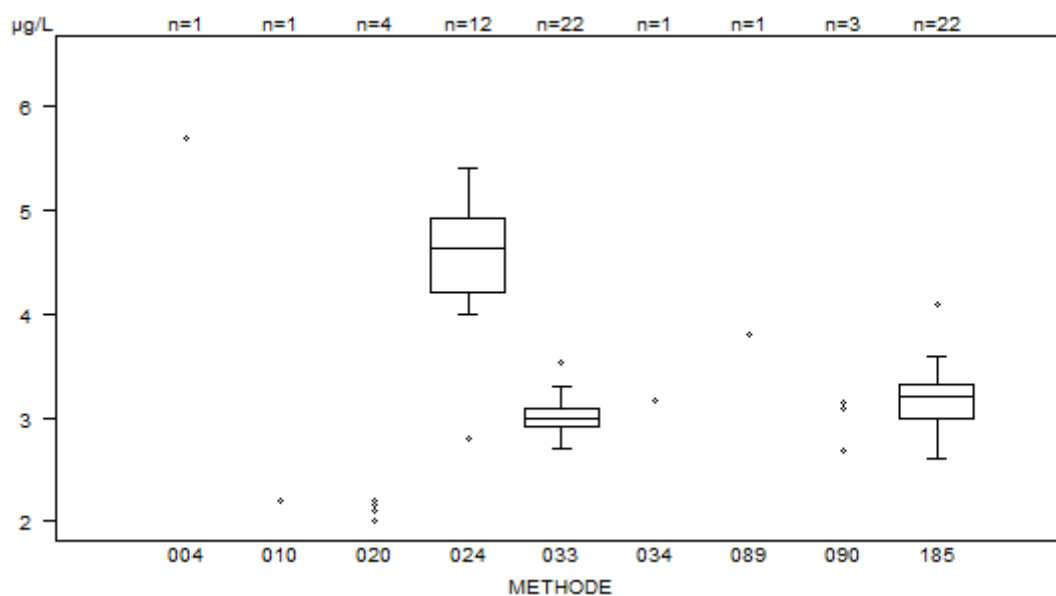
Laboratoires cités pour la testostérone:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
034 Siemens Immulite	0	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	2	2

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

THYROGLOBULINE

THYROGLOBULINE - d (%) : 17.0	R/17132					
	METHODE	Médiane µg/L	SD µg/L	CV %	N	
004 Cis bio Int/Schering - Radioactive Tracer		5.70			1	
010 Radim (Zentech) - Radioactive Tracer		2.20			1	
020 Beckman Coulter Access		2.00	2.11	2.17	2.20	4
024 DiaSorin Liaison		4.63	0.53	11.4	12	
033 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)		3.00	0.14	4.7	22	
034 Diesse Diagnostica - ELISA		3.17			1	
089 Abbott Architect		3.80			1	
090 Abbott Alinity		2.69	3.10	3.14	3	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2		3.20	0.24	7.6	22	
Globalement (toutes méthodes confondues)		3.10	0.44	14.2	67	



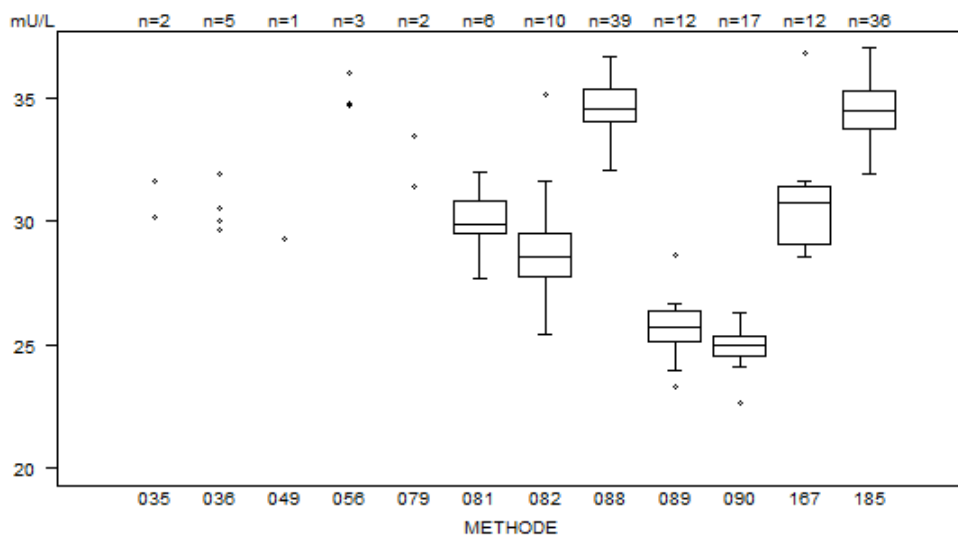
Laboratoires cités pour la thyroglobuline:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
024 DiaSorin Liaison	1	0
033 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	1	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1	0

* $d_{\text{THYROGLOBULINE}} : 17\% / \pm 2.2\mu\text{g/L}$

THYREOSTIMULINE (TSH)

TSH - d (%) : 9.0	R/17132				
	METHODE	Médiane mU/L	SD mU/L	CV %	N
035 Siemens ADVIA Centaur - Gen.2		30.2	31.6		2
036 Siemens ADVIA Centaur - Gen.3		29.6 30.5	30.0 32.0	30.0	5
049 Siemens Immulite		29.3			1
056 Siemens Dimension Vista		34.7	34.8	36.0	3
079 Beckman Coulter Access - Gen.3		31.4	33.4		2
081 Beckman Coulter Access	29.9	0.9	3.1		6
082 OCD Vitros	28.6	1.3	4.5		10
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	34.5	1.0	2.8		39
089 Abbott Architect	25.7	0.9	3.4		12
090 Abbott Alinity	25.0	0.6	2.4		17
167 Siemens - Atellica	30.8	1.7	5.6		12
185 Roche - Elecsys cobas e 801	34.5	1.1	3.3		36
Globalement (toutes méthodes confondues)	33.0	4.5	13.6		145



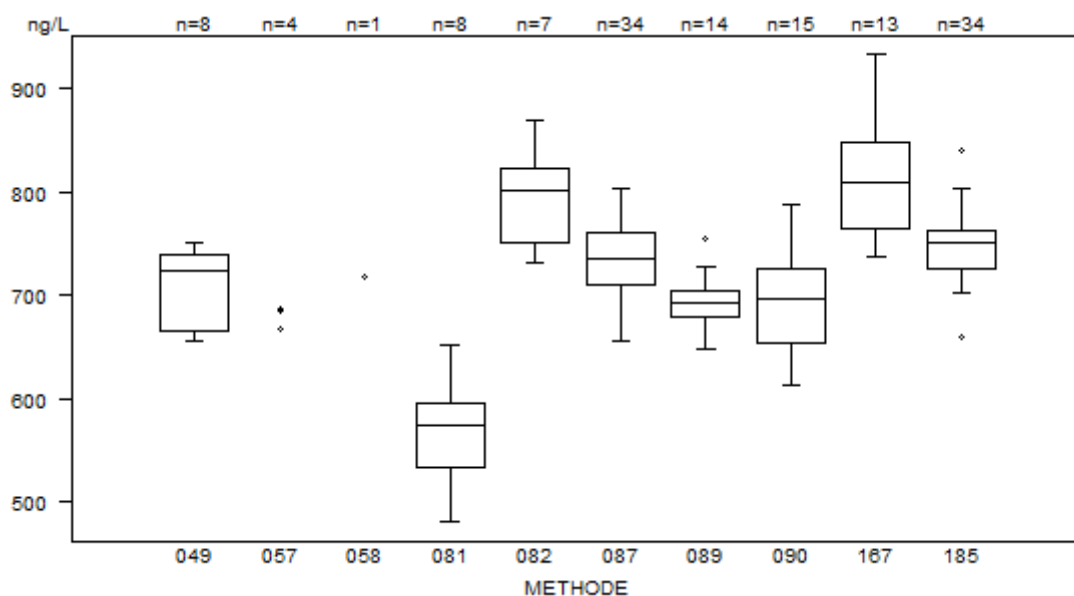
Laboratoires cités pour la TSH:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
082 OCD Vitros	1	3
089 Abbott Architect	1	2
090 Abbott Alinity	1	1
167 Siemens - Atellica	1	1

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

VITAMINE B12

METHODE	R/17132			
	Médiane ng/L	SD ng/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur	725	55	7.6	8
057 Siemens Dimension Vista	667 687	686	686	4
058 Siemens Immulite	718			1
081 Beckman Coulter Access	575	46	7.9	8
082 OCD Vitros	802	53	6.7	7
087 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	737	36	4.9	34
089 Abbott Architect	694	19	2.7	14
090 Abbott Alinity	697	53	7.7	15
167 Siemens - Atellica	809	62	7.6	13
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	752 747*	27 33*	3.6 4.5*	34
Globalement (toutes méthodes confondues)	732	49	6.7	138



Laboratoire cité pour la Vit B12:

Méthode	Nb z > 3	Nb u > d*
089 Abbott Architect	1	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	≥ 0*	0

* $d_{VIT B12}$: 21% / ± 85 ng/L

* Les résultats de la méthode **Roche - Elecsys cobas e 801 (185)** montrent une faible variabilité et un nombre de citations z élevé. 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. Suite à cela, aucun laboratoire n'est cité pour le z-score pour cette méthode.

FIN

© Sciensano, Bruxelles 2021.

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.