

**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
CHIMIE URINAIRE
ENQUETE 2023/3**

Sciensano/Chimie/158-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:	02/642.55.22	FAX:	02/642.56.45
		e-mail:	gl_secretariat@sciensano.be		
Y. Lenga	Coordinateur d'enquête	TEL:	02/642.53.96		
		e-mail:	yolande.lenga@sciensano.be		
A.Vantorre	Coordinateur d'enquête remplaçant	TEL:	02/642.57.55		
		e-mail:	audrey.vantorre@sciensano.be		
Experts	Institution				
Prof. CAVALIER E.	CHU-ULG- Liège				
Apr. Biol. De KEUKELEIRE S.	EpiCURA- Hornu				
Prof. DECLERCQ P.	Jessa ziekenhuis				
Apr. Biol. DESMET K.	UZ Leuven				
Prof. GRUSON D.	Cliniques universitaires st Luc				
Prof. NEELS H.	U Antwerpen				
Apr. Biol.OYAERT M.	UZ Gent				
Apr.Biol.PIQUEUR M.	ZNA				
Prof. POESEN K.	UZ Leuven				

Une version provisoire (draft) de ce rapport a été transmise aux experts le 06/ 12/2023.

Ce rapport a été discuté en réunion de comité d'experts le : 15/12/2023.

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

Signature du coordinateur d'enquête

Date de publication : 15/12/2023

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

TABLE DES MATIERES

INFORMATION GENERALE.....	4
MISE A JOUR DES TROUSSES	4
TROUSSES PERIMEES.....	4
INTERPRETATION.....	5
MISE A DISPOSITION DES RAPPORTS	6
INTERPRETATION DU RAPPORT INDIVIDUEL.....	7
INFORMATION SPECIFIQUE A L'ENQUETE	10
NATURE DU MATERIEL	10
INFORMATION REPRISES DANS LE TOOLKIT.....	10
PREFACE.....	11
PROTEINES URINAIRES.....	12
CALCIUM URINAIRE.....	14
CORTISOL URINAIRE.....	16
CREATININURIE	19
MICROALBUMINURIE.....	21
ACR Urinaire.....	23
GLUCOSE URINAIRE	25
PHOSPHORE URINAIRE	27
POTASSIUM URINAIRE.....	29
SODIUM URINAIRE.....	31
ACIDE URIQUE URINAIRE	33
UREE URINAIRE.....	35

INFORMATION GENERALE

MISE A JOUR DES TROUSSES

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 trousse dans le toolkit, n'hésitez pas à nous contacter le plus rapidement possible ou à envoyer un mail à l'adresse suivante : Yolande.Lenga@sciensano.be

TROUSSES PERIMEES

Lorsqu'une trousse déterminée arrive à péremption, elle 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, **même s'il ne s'agit que d'un changement de numéro de catalogue.**

Si cette mise à jour n'est pas faite, vos données ne sont pas traitées statistiquement. Pour toutes les méthodes " kit dépendantes ", le principe de la méthode est attribué automatiquement.

Dorénavant, il sera impossible d'encoder les résultats quantitatifs si toutes les informations relatives au kit ne sont pas introduites.

INTERPRETATION

Une interprétation est demandée sur base du résultat analytique obtenu. Cet exercice a pour but de voir si vos *valeurs de référence* ou de " *cut off* " vous permettent de donner une interprétation comparable à celle de vos collègues. Le terme " clinique " a été supprimé pour éviter les confusions. En effet, contrairement à la routine, avec les échantillons de contrôle habituels, le laboratoire ne dispose d'aucune information sur le patient.

Les réponses acceptées par le groupe d'experts sont reprises dans la catégorie dite de " consensus ". Dans un premier temps, sont repris dans cette catégorie dite de " consensus ", les groupes pour lesquels il y a 40% de réponses ou plus sur l'ensemble de toutes les réponses reçues. Dans un second temps, pour les échantillons à valeurs limites, soit l'évaluation globale n'est pas réalisée, soit certaines réponses minoritaires sont acceptées comme faisant partie du " consensus " après discussion en comité d'experts.

Le tableau ci-dessous vous permet d'évaluer vos réponses:

Résultat analytique	Interprétation	Action
correct	consensus	Votre interprétation est comparable à celles des autres laboratoires
correct	<i>hors consensus</i>	Contrôler les valeurs de référence ou le " cut off "
hors limites	consensus	Si l'interprétation clinique est reprise dans la catégorie dite de " consensus ", il s'agit d'un effet du hasard! 1. chercher l'origine de l'erreur analytique 2. corriger éventuellement les valeurs de référence
hors limites	<i>hors consensus</i>	Chercher l'origine de l'erreur analytique (il est à noter qu'en cas d'effet de matrice, la médiane de votre sous-groupe d'utilisateurs peut différer et induire ce type de divergence)

Comme vous avez pu le constater, nous vous demandons d'envoyer vos réponses plus rapidement afin de nous permettre de libérer le draft **provisoire** (non validé) du rapport individuel dans les jours qui suivent la date effective de clôture de l'encodage des données. Pour les laboratoires ayant un problème ponctuel relatif à ces encodages, il est possible de prolonger l'accès au TOOLKIT. Toutefois ceci retarde la production des rapports pour l'ensemble du groupe. Nous vous demandons donc d'être attentifs et de respecter les délais proposés dans l'intérêt de tous.

Bien que vous ayez attentivement vérifié vos résultats après les avoir encodés, des fautes peuvent malheureusement encore subsister et être transmises lors de la soumission des résultats dans le TOOLKIT. Vous le constatez lors de la mise en disponibilité de votre "Rapport individuel non validé provisoire", vous devez en informer notre service ou le coordinateur de l'EEQ (par téléphone ou par e-mail).

Si cette faute n'est pas due à une erreur de mesure ou à un problème analytique mais plutôt à:

Une erreur d'unités

Des méthode/kit/appareil inadaptés

Une inversion d'échantillons

Un (des) résultat(s) attribué (s) erronément à un (d'autres) paramètre(s)

Vos résultats seront exclus du traitement statistique, afin que vos résultats erronés n'influencent pas les statistiques globales. Cette information sera reprise dans la gestion des indicateurs de la qualité et servira à l'amélioration des enquêtes ainsi qu'aux laboratoires participants.

Vos résultats seront bien entendu encore évalués dans votre rapport individuel.

Si la faute est bien due à une erreur de mesure ou à un problème analytique, vos résultats sont pris en compte. Vous pouvez alors être contactés à ce sujet par le coordinateur de l'EEQ en question ou par le responsable des EEQ en général.

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

https://www.wiv-isp.be/QML/index_fr.htm: Choisir « **Rapports** » dans le menu proposé ou à l'adresse suivante:

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 $|Z_M| > 3$.
- 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 $IUMI > d$, 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 ($M \pm 2.7$ 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 3 brochures qui sont disponibles sur notre site web à l'adresse suivante:

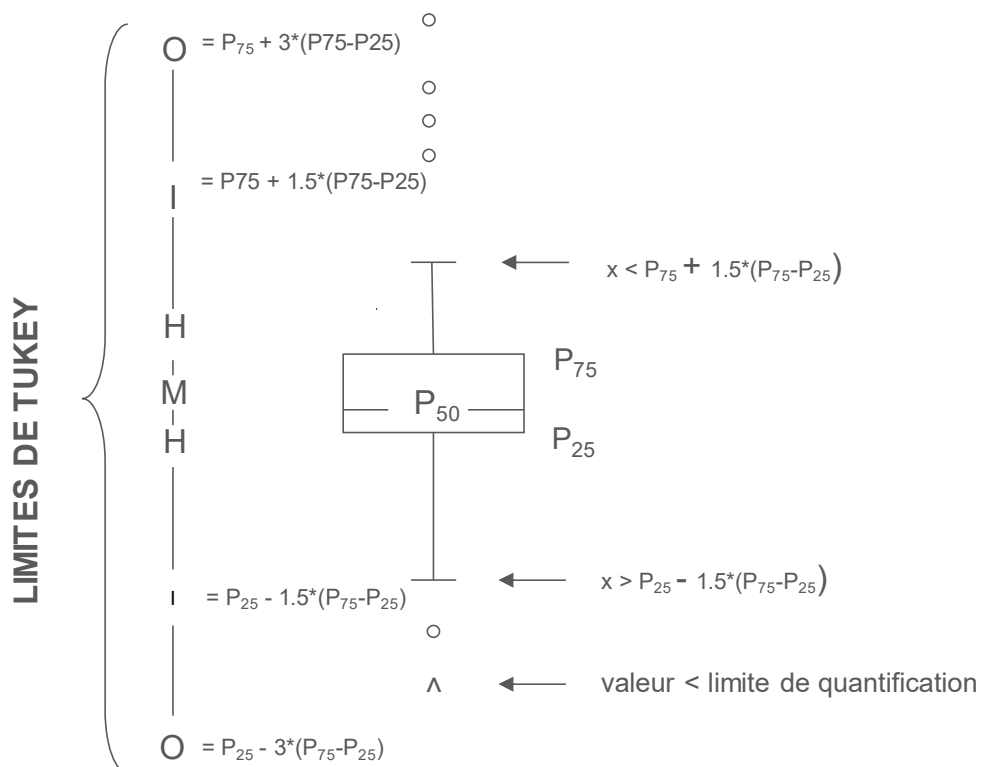
Santé clinique | EEQ biologie clinique | sciensano.be

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

Représentation graphique

A côté des tableaux de résultats, une représentation graphique en "boîte à moustaches" est parfois ajoutée. Elle reprend les éléments suivants pour les méthodes avec au moins 6 participants:

- un rectangle qui va du percentile 25 (P_{25}) au percentile 75 (P_{75})
- une ligne centrale représente la médiane des résultats (P_{50})
- une ligne inférieure qui représente la plus petite valeur $x > P_{25} - 1.5 * (P_{75} - P_{25})$
- une ligne supérieure qui représente la plus grande valeur $x < P_{75} + 1.5 * (P_{75} - P_{25})$
- tous les points en dehors de cet intervalle sont représentés par un rond.



Limites correspondantes en cas de distribution normale

INFORMATION SPECIFIQUE A L'ENQUETE

Les échantillons de l'enquête 2023/3 ont été envoyés le 25/09/2023, la date de clôture des encodages était le 09/10/2023, les rapports individuels (non validés) étaient accessibles dans le Toolkit le 16/10/2023. La statistique a été définitivement bloquée le 15/12/2023. La validation a été réalisée le 15/12/2023. Les rapports définitifs sont donc accessibles dans le Toolkit depuis cette date.

NATURE DU MATERIEL

Les échantillons C/19364 et C/19365 sont des contrôles d'urines liquides de Randox.

Homogénéité et stabilité des échantillons :

La firme certifie l'homogénéité et la stabilité de ces échantillons (certificats).

INFORMATION REPRISES DANS LE TOOLKIT

Les informations suivantes étaient reprises dans le TOOLKIT:

Les échantillons sont liquides. Mélanger délicatement, ne pas secouer, centrifuger et réaliser les analyses à température ambiante le plus rapidement possible dès réception. Si non, conserver entre 2 et 8°C et effectuer les analyses au plus tard le vendredi 29/09/2023.

L'échantillon C/19364 est une fraction d'une collecte d'urines de 24h (volume total 2200 mL) d'une femme de 65 ans, poids : 82 kg.

L'échantillon C/19365 est une fraction d'une collecte d'urines de 24h (volume total 1700 mL) d'un homme de 59 ans, poids : 79 kg.

PREFACE

Lors de l'EEQ 2023/3 deux échantillons liquides ont été envoyés aux participants: il s'agit de deux contrôles commerciaux d'urine de Randox.

Les interprétations n'ont pas été demandées.

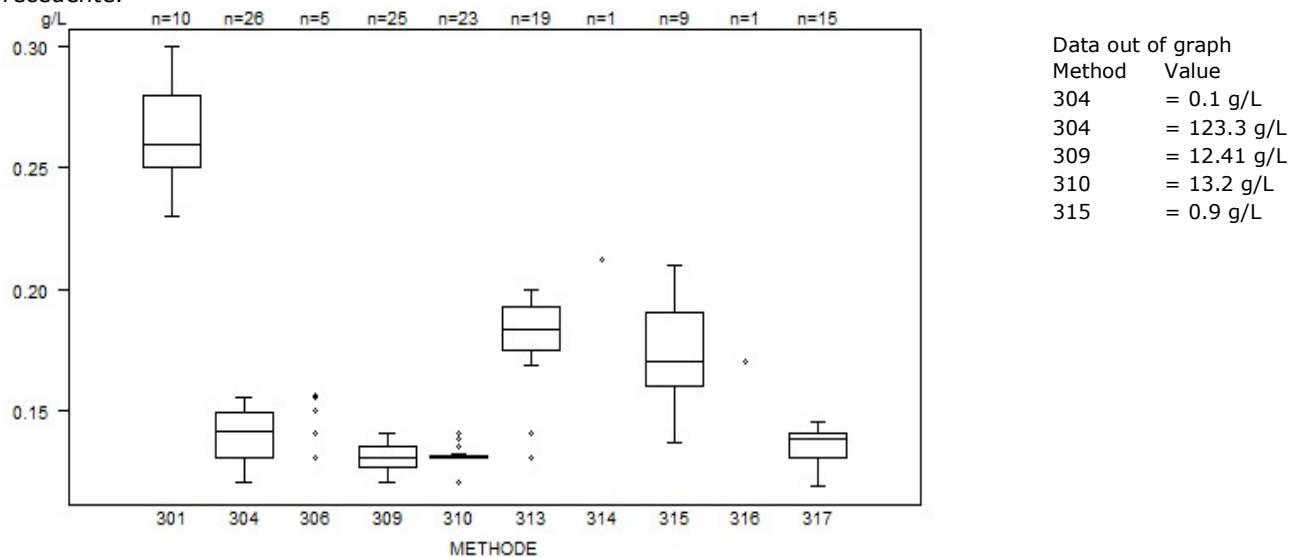
Les déviations « d » autorisées ont été appliquées aux paramètres urinaires pour lesquels celles-ci ont pu être établies.

Ces échantillons ont été envoyés par taxi post.

PROTEINES URINAIRES - d (%) : 13.3	C/19364			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
301 Reflectance photometry	0.26	0.02	8.6	10
304 VIS photometry with blanc	0.14	0.01	10.0	26
306 Turbidimetry - Abbott	0.13 0.15	0.14 0.16	0.15	5
309 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.13	0.01	5.1	26
310 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.13	0.001 0.006*	1.1 4.8	22
313 Vis photometry -Siemens (Bayer)	0.18	0.01	7.3	19
314 Vis photometry -Siemens (Dade Behring)		0.21		1
315 Vis photometry - Olympus	0.17	0.02	13.1	9
316 Vis photometry - Other		0.17		1
317 Turbidimetry - Cobas c503/pure/c303	0.14	0.01	5.4	15
Global results (all methods and all measuring systems)	0.14	0.03	22.2	134

*L'écart type robuste habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQs est remplacé par l'écart type classique après exclusion des éventuels « outliers » si présents dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de protéinurie des utilisateurs de la méthode 310 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702).

Les résultats de protéinurie de l'échantillon C/19364 des utilisateurs de la méthode 301 Reflectance photometry montrent un biais positif, c'était aussi le cas pour ceux de l'échantillon C/18649 de l'enquête précédente.



Nombre de citations pour le dosage des protéines urinaires : échantillon C/19364

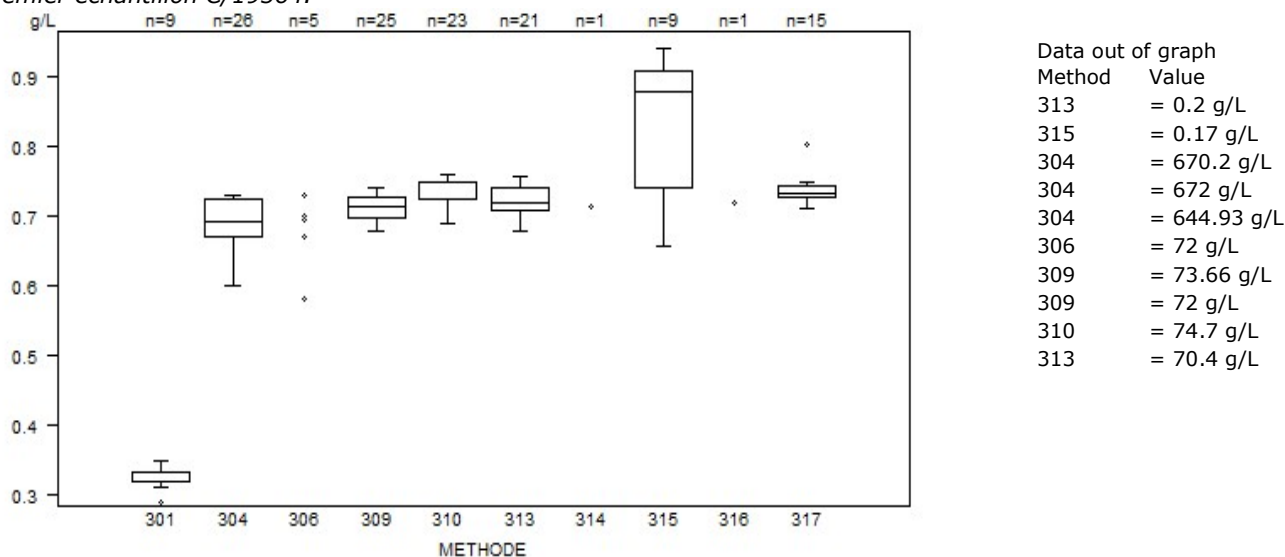
Méthode	Citation Z	Citation U
301 Reflectance photometry	0	1
304 VIS photometry with blanc	1	5
309 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	1
310 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	40 1*	1
313 Vis photometry -Siemens (Bayer)	2	2
315 Vis photometry - Olympus	1	3
317 Turbidimetry - Cobas c503/pure/c303	0	1

*L'écart type recalculé obtenu par la formule classique permet de réduire les citations z obtenues pour la méthode 310.

PROTEINES URINAIRES - d (%) : 13.3	C/19365			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
301 Reflectance photometry	0.32	0.01 0.02*	3.0 5.8	9
304 VIS photometry with blanc	0.69	0.04	5.6	26
306 Turbidimetry - Abbott	0.58 0.73	0.67 72.00	0.70	5
309 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.71	0.03	3.7	26
310 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.75	0.02	2.2	22
313 Vis photometry -Siemens (Bayer)	0.72	0.02	3.1	21
314 Vis photometry -Siemens (Dade Behring)	0.71			1
315 Vis photometry - Olympus	0.88	0.13	14.3	9
316 Vis photometry - Other	0.72			1
317 Turbidimetry - Cobas c503/pure/c303	0.73	0.01	1.7	15
Global results (all methods and all measuring systems)	0.72	0.04	5.4	135

*L'écart type robuste habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQs est remplacé par l'écart type classique après exclusion des éventuels « outliers » si présents dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de protéinurie des utilisateurs de la méthode 301 Reflectance photometry.

Les résultats de protéinurie de l'échantillon C/19365 des utilisateurs de la méthode 301 Reflectance photometry montrent un biais négatif comparés à tous les autres résultats, contrairement à ceux du premier échantillon C/19364.



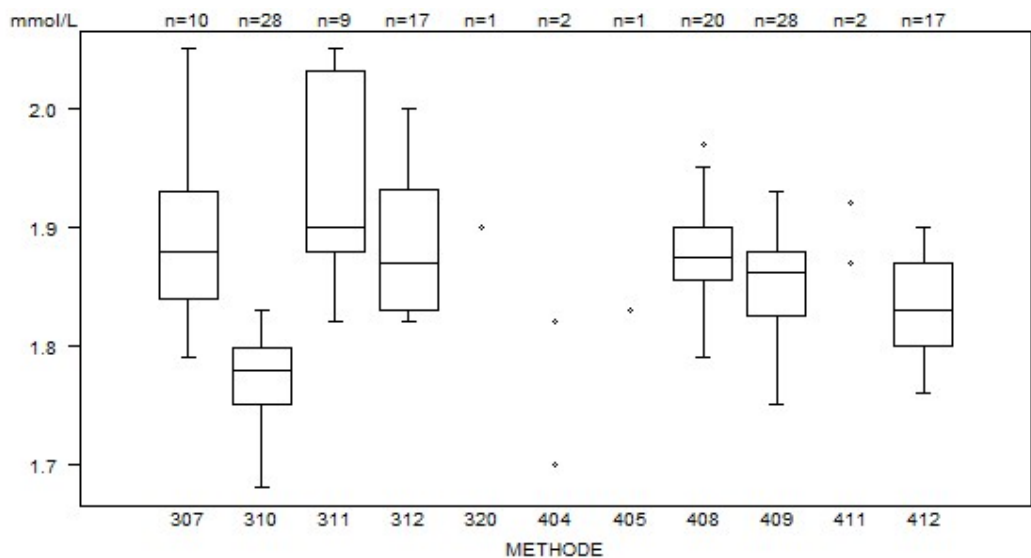
Nombre de citations pour le dosage des protéines urinaires : échantillon C/19365

Méthode	Citation Z	Citation U
301 Reflectance photometry	3 0*	0
304 VIS photometry with blanc	3	4
309 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	2
310 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	1
313 Vis photometry -Siemens (Bayer)	2	2
315 Vis photometry - Olympus	1	3
317 Turbidimetry - Cobas c503/pure/c303	1	0

*L'écart type recalculé obtenu par la formule classique permet d'annuler les citations z obtenues pour la méthode 301.

METHODE	C/19364			
	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
307 Reflectance photometry (arsenazo III)-OCD	1.88	0.07	3.5	10
310 VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	1.78	0.04	2.0	28
311 VIS photometry (arsenazo III)-Olympus	1.90	0.11	5.9	9
312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	1.87	0.07	4.0	17
320 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	1.90			1
404 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.70	1.82		2
405 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1.83			1
408 BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.88	0.03	1.8	20
409 BAPTA-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1.86	0.04	2.2	28
411 VIS photometry (o-cresolphtalein) - Siemens	1.87	1.92		2
412 BAPTA-Cobas c503/pure/c303/Pro	1.83	0.05	2.8	17
Global results (all methods and all measuring systems)	1.85	0.07	3.6	135

Les résultats de calcium de toutes méthodes confondues sont homogènes avec un CV global de 3.6% pour cet échantillon-ci.



Data out of graph

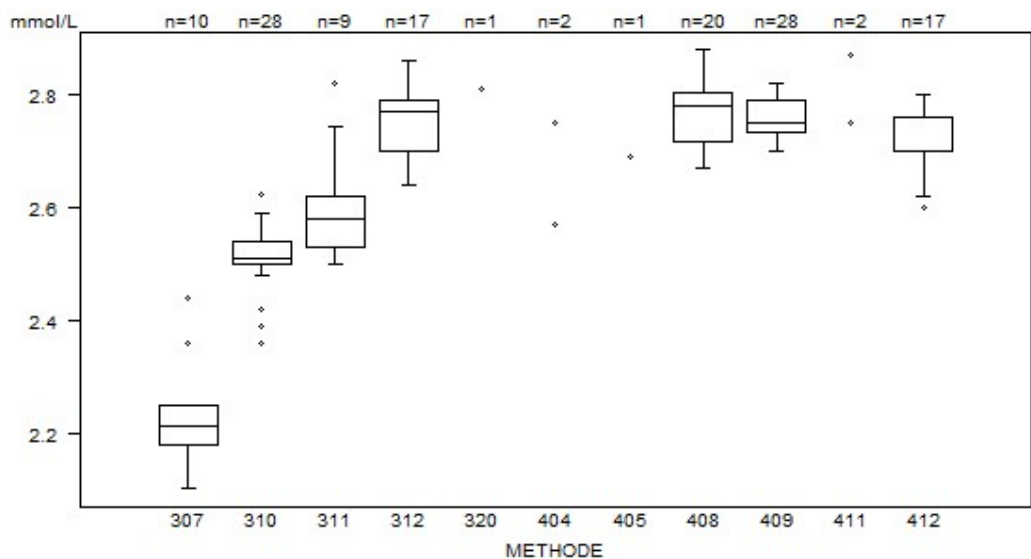
Method	Value
311	= 2.78 mmol/L
312	= 2.84 mmol/L

Nombre de citations pour le dosage de calcium urinaire : échantillon C/19364

Méthode	Citation Z	Citation U
311 VIS photometry (arsenazo III)-Olympus	1	1
312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	1	1

CALCIUM URINAIRE - d (%) : 13.4	C/19365			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
307 Reflectance photometry (arsenazo III)-OCD	2.21	0.05	2.3	10
310 VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	2.51	0.03	1.2	28
311 VIS photometry (arsenazo III)-Olympus	2.58	0.07	2.6	9
312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	2.77	0.07	2.4	17
320 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	2.81			1
404 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2.57	2.75		2
405 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2.69			1
408 BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2.78	0.06	2.3	20
409 BAPTA-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2.75	0.04	1.5	28
411 VIS photometry (o-cresolphtalein) - Siemens	2.75 2.87			2
412 BAPTA-Cobas c503/pure/c303/Pro	2.70	0.04	1.6	17
Global results (all methods and all measuring systems)	2.71	0.18	6.7	135

Les résultats de calcium des utilisateurs de la méthode 307 Reflectance photometry (arsenazo III)-OCD montrent un biais négatif pour le second échantillon C/19365, à contrario pour l'échantillon C/19364 les résultats des utilisateurs de cette même méthode sont comparables à ceux des autres groupes de pairs. Il s'agit probablement d'un effet de matrice.



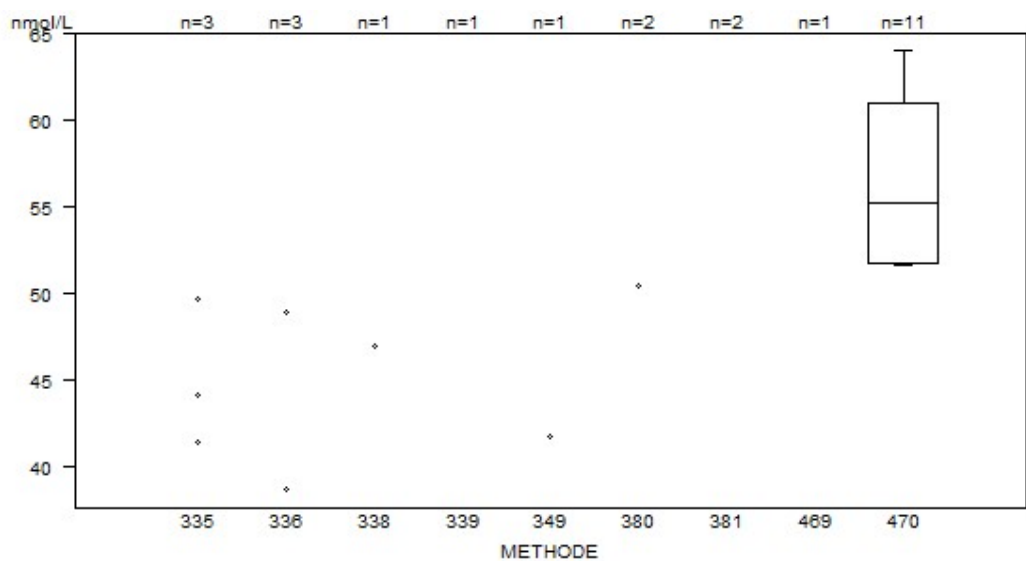
Data out of graph

Method	Value
311	= 2.03 mmol/L
312	= 1.83 mmol/L

Nombre de citations pour le dosage de calcium urinaire : échantillon C/19365

Méthode	Citation Z	Citation U
307 Reflectance photometry (arsenazo III)-OCD	1	0
310 VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	4	0
311 VIS photometry (arsenazo III)-Olympus	2	1
312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	1	1

CORTISOL URINAIRE - d (%) : Not yet defined	C/19364				
	METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
335 Abbott Architect		41	44	50	3
336 Abbott Alinity		32	39	49	3
338 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (1st gen.)			47		1
339 DRG Instruments			13		1
349 Siemens ADVIA Centaur			42		1
380 Beckman Coulter RIA			50	77	2
381 Beckman Coulter Access			87	93	2
469 HPLC			20		1
470 Liquid phase chromatography coupled to mass spectrometry	55	7	12.4	11	
Global results (all methods and all measuring systems)	50	12	24.3	25	



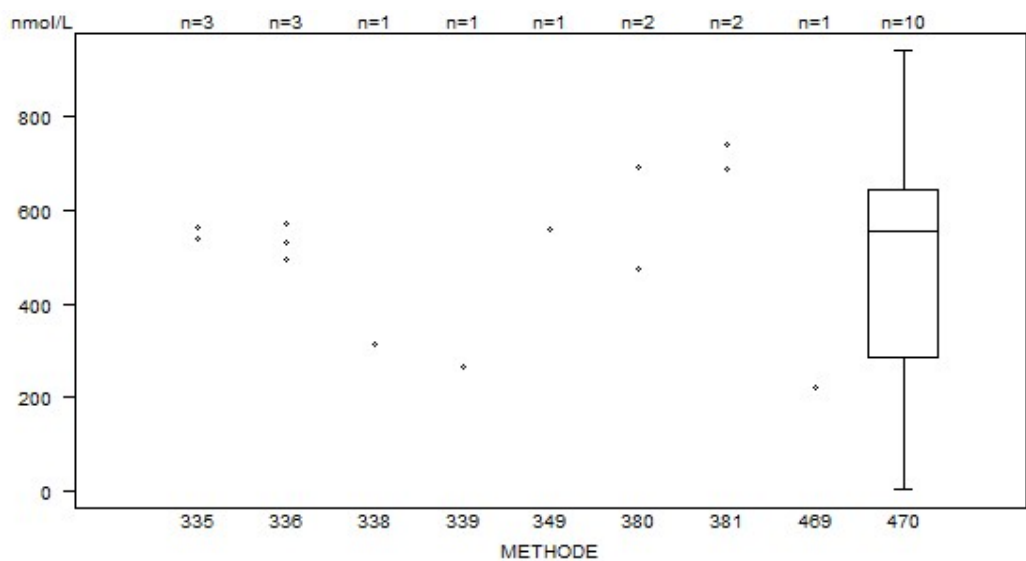
Data out of graph

Method	Value
336	= 32 nmol/L
339	= 13 nmol/L
469	= 20 nmol/L
470	= 17 nmol/L
470	= 26 nmol/L
380	= 77 nmol/L
381	= 93 nmol/L
381	= 87 nmol/L
470	= 113 nmol/L
470	= 579 nmol/L

Nombre de citations pour le dosage de cortisol : échantillon C/19364

Méthode	Citation Z	Citation U
470 Liquid phase chromatography coupled to mass spectrometry	4	/

CORTISOL URINAIRE - d (%) : Not yet defined	C/19365				
	METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
335 Abbott Architect		538	563	566	3
336 Abbott Alinity		497	532	574	3
338 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (1st gen.)			316		1
339 DRG Instruments			265		1
349 Siemens ADVIA Centaur			560		1
380 Beckman Coulter RIA		474	692		2
381 Beckman Coulter Access		689	743		2
469 HPLC			222		1
470 Liquid phase chromatography coupled to mass spectrometry		555	265	47.8	10
Global results (all methods and all measuring systems)		549	161	29.4	24



Nombre de citations pour le dosage de cortisol : échantillon C/19365

Méthode	Citation Z	Citation U
470 Liquid phase chromatography coupled to mass spectrometry	0	/

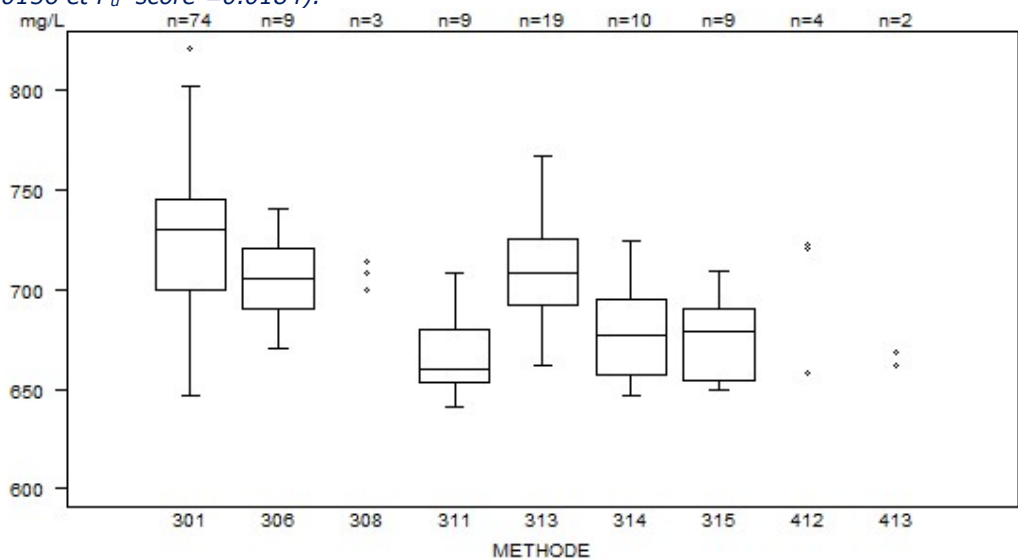
Tableau détaillé des résultats de cortisol des deux échantillons par méthode

Instrument	kitname	C/19364	C/19365	Method
Euroimmun Analyser I-2P	Urinary Cortisol ELISA (REF EIA-2989)	12,7	265,1	339
LC-MS/MS instrument		17,4	180,7	470
Acquity UPLC		20,3	221,5	469
Other		25,9	285,2	470
Alinity c	Alinity i Cortisol (08P3330)	31,5	496,5	336
Alinity ci	Alinity i Cortisol (08P3320)	38,6	532,5	336
Architect c 8000	Architect Cortisol (8D15-25)	41,4	538,0	335
Advia Centaur XP	Centaur Cortisol (04610138)	41,7	560,0	349
Architect c 16000	Architect Cortisol (8D15-25)	44,1	565,6	335
Cobas 8000 (c701/c702)	Elecsys cortisol (11875116122)	47,0	316,0	338
Alinity i	Alinity i Cortisol (08P3320)	48,9	573,6	336

Architect i2000SR	Architect Cortisol (8D15-25)	49,7	562,8	335
PINAAcle 900T	Cortisol RIA (Ref IM 1841)	50,5	474,3	380
LC-MS/MS instrument		51,6	582,1	470
LC-MS/MS instrument		51,9	532,5	470
LC-MS/MS instrument		54,1	529,4	470
LC-MS/MS instrument		55,2		470
LC-MS/MS instrument		57,1	576,6	470
LC-MS/MS instrument		57,9	643,1	470
LC-MS/MS instrument		64,0	717,0	470
LB2104	Cortisol RIA (Ref IM 1841)	77,3	692,2	380
UniCel Dxi	Access Cortisol (33600)	87,5	742,9	381
AU 680	Access Cortisol (33600)	93,0	689,5	381
Acquity UPLC		113,1	940,8	470
LC-MS/MS instrument		579,4	2,4	470

CREATININURIE - d (%) : 13.8	C/19364			
METHODE	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
301 Jaffé without deprot.- kinetic- (Dade,Siemens,Roche, Abx)	730.00	33.36	4.6	74
306 Enzymatic method (colorimetric determination)	705.40	22.24	3.2	9
308 Enzymatic Method	699.88	708.00	714.00	3
311 Jaffé without dep/kin.(BioMérieux,Bipharco,IL,Kone,Menarini,Merck,Olympus)	660.00	20.09	3.0	9
313 Jaffé without deprotenization (Abbott)	708.49	24.54	3.5	19
314 Enzymatic method (Vitros) OCD	676.64	28.17	4.2	10
315 Enzymatic method (Abbott)	679.00	26.54	3.9	9
412 Enzymatic colorimetric method - IDMS Siemens (Bayer)	72.60 722.60	658.00	720.00	4
413 Enzymatic colorimetric method-IDMS Cobas c503/pure/c303	662.00	668.00		2
Global results (all methods and all measuring systems)	709.00	37.44	5.3	139

*L'analyse de la stabilité d'après les résultats de créatinine urinaire obtenus lors de cette enquête-ci pour l'échantillon C/19364 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 P_z -score = 0.0156 et P_u -score = 0.0184).



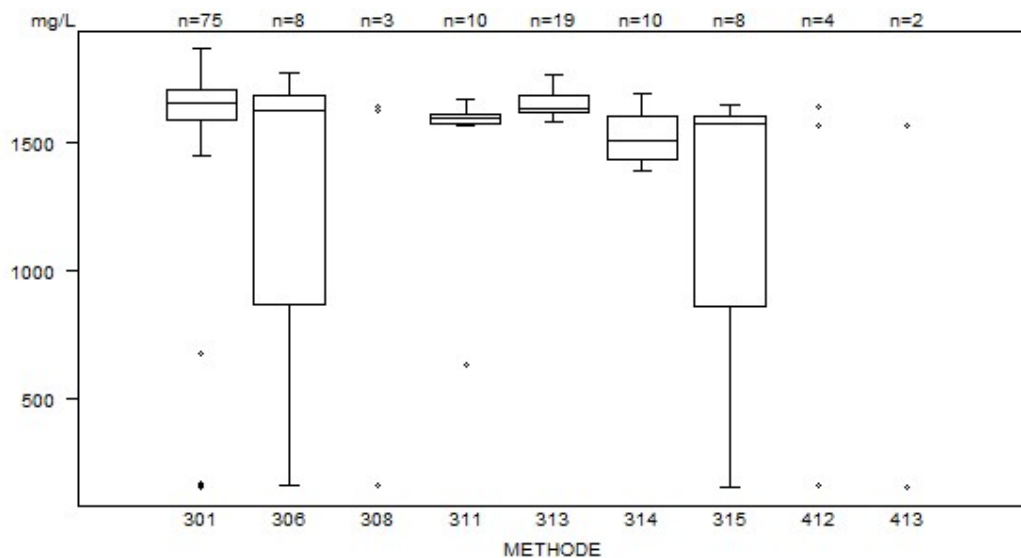
Data out of graph

Method	Value
301	= 72.4 mg/L
301	= 72.3 mg/L
301	= 72.03 mg/L
315	= 69.08 mg/L
412	= 72.6 mg/L
301	= 1620 mg/L
311	= 1540.3 mg/L

Nombre de citations pour le dosage de créatininurie : échantillon C/19364

Méthode	Citation Z	Citation U
301 Jaffé without deprot.- kinetic- (Dade,Siemens,Roche, Abx)	4	4
311 Jaffé without dep/kin.(BioMérieux,Bipharco,IL,Kone,Menarini,Merck,Olympus)	1	1
315 Enzymatic method (Abbott)	1	1

CREATININURIE - d (%) : 13.8	C/19365			
METHODE	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
301 Jaffé without deprot.- kinetic- (Dade,Siemens,Roche, Abx)	1653.00	88.21	5.3	75
306 Enzymatic method (colorimetric determination)	1620.00	601.78	37.1	8
308 Enzymatic Method	161.18	1620.00	1634.00	3
311 Jaffé without dep/kin.(BioMérieux,Bipharco,IL,Kone,Menarini,Merck,Olympus)	1594.50	28.91	1.8	10
313 Jaffé without deprotenization (Abbott)	1630.71	45.92	2.8	19
314 Enzymatic method (Vitros) OCD	1505.50	123.28	8.2	10
315 Enzymatic method (Abbott)	1573.25	547.01	34.8	8
412 Enzymatic colorimetric method - IDMS Siemens (Bayer)	166.00 1640.00	1562.00	1637.30	4
413 Enzymatic colorimetric method-IDMS Cobas c503/pure/c303	156.00	1560.00		2
Global results (all methods and all measuring systems)	1629.20	86.73	5.3	139

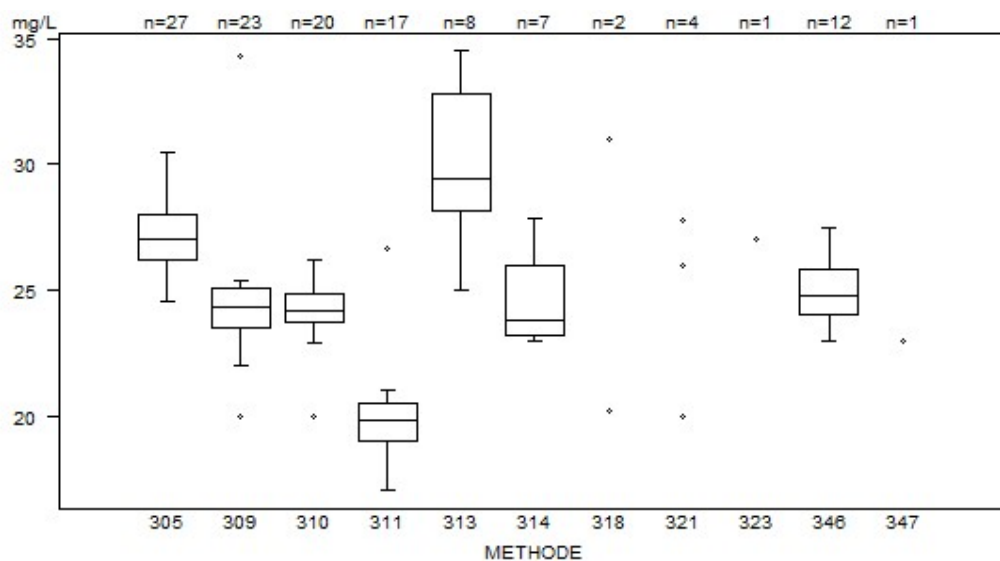


Nombre de citations pour le dosage de créatininurie : échantillon C/19365

Méthode	Citation Z	Citation U
301 Jaffé without deprot.- kinetic- (Dade,Siemens,Roche, Abx)	8	8
306 Enzymatic method (colorimetric determination)	0	2
311 Jaffé without dep/kin.(BioMérieux,Bipharco,IL,Kone,Menarini,Merck,Olympus)	1	1
315 Enzymatic method (Abbott)	0	2

MICROALBUMINURIE - d (%) : 24.8	C/19364			
METHODE	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
305 Turbidimetry - Abbott	27.00	1.33	4.9	27
309 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	24.30	1.19	4.9	23
310 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	24.20	0.82	3.4	20
311 Turbidimetry - Siemens (Bayer)	19.80	1.11	5.6	17
313 Turbidimetry - Ortho Clinical Diagnostics	29.42	3.47	11.8	8
314 Turbidimetry - Olympus	23.81	2.03	8.5	7
318 Turbidimetry - Diagam	20.20 31.00			2
321 Nephelometry - BN/prospec (Siemens Dade)	20.00 27.80	26.00	26.00	4
323 Nephelometry (Beckman)	27.00			1
346 Turbidimetry -Cobas c503/pure/c303	25.80	1.37	5.5	12
347 Turbidimetry - The Binding Site	23.00			1
Global results (all methods and all measuring systems)	25.00	2.74	11.0	122

Les résultats des utilisateurs de la méthode 311 Turbidimetry - Siemens (Bayer) montrent un biais négatif comparés à la médiane globale pour les deux échantillons de cette enquête-ci. Ce qui a aussi été constaté pour les résultats de l'enquête précédente.



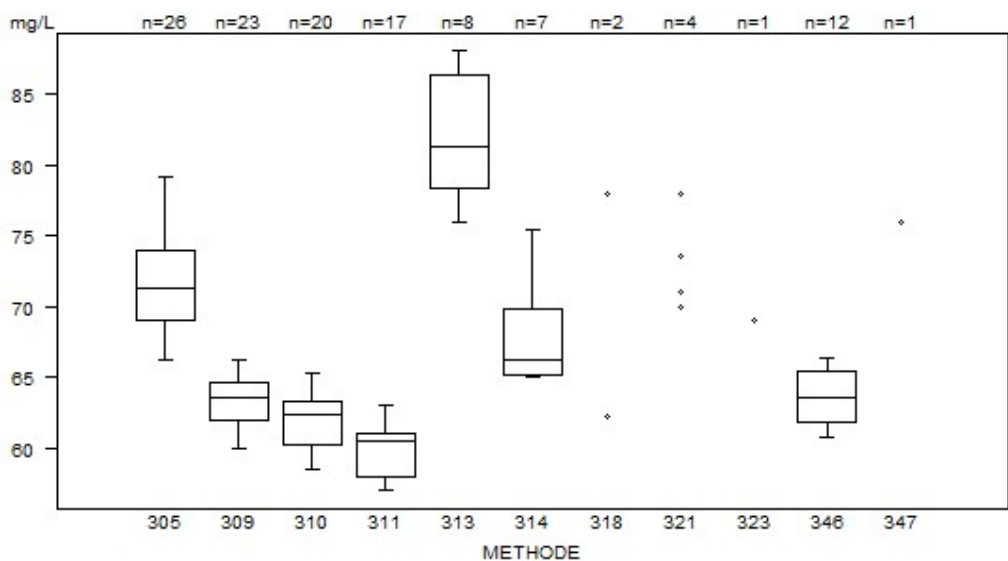
Data out of graph

Method	Value
309	= 36.4 mg/L
311	= 60 mg/L
314	= 68.6 mg/L

Nombre de citations pour le dosage de microalbuminurie : échantillon C/19364

Méthode	Citation Z	Citation U
309 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3	2
310 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0
311 Turbidimetry - Siemens (Bayer)	2	2
314 Turbidimetry - Olympus	1	1

MICROALBUMINURIE - d (%) : 24.8	C/19365			
METHODE	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
305 Turbidimetry - Abbott	71.32	3.65	5.1	26
309 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	63.60	1.93	3.0	23
310 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	62.35	2.22	3.6	20
311 Turbidimetry - Siemens (Bayer)	60.50	2.22	3.7	17
313 Turbidimetry - Ortho Clinical Diagnostics	81.28	5.90	7.3	8
314 Turbidimetry - Olympus	66.26	3.52	5.3	7
318 Turbidimetry - Diagam	62.20 78.00			2
321 Nephelometry - BN/prospec (Siemens Dade)	70.00 71.00 73.60 78.00			4
323 Nephelometry (Beckman)	69.00			1
346 Turbidimetry -Cobas c503/pure/c303	63.60	2.63	4.1	12
347 Turbidimetry - The Binding Site	76.00			1
Global results (all methods and all measuring systems)	64.40	6.38	9.9	121



Data out of graph

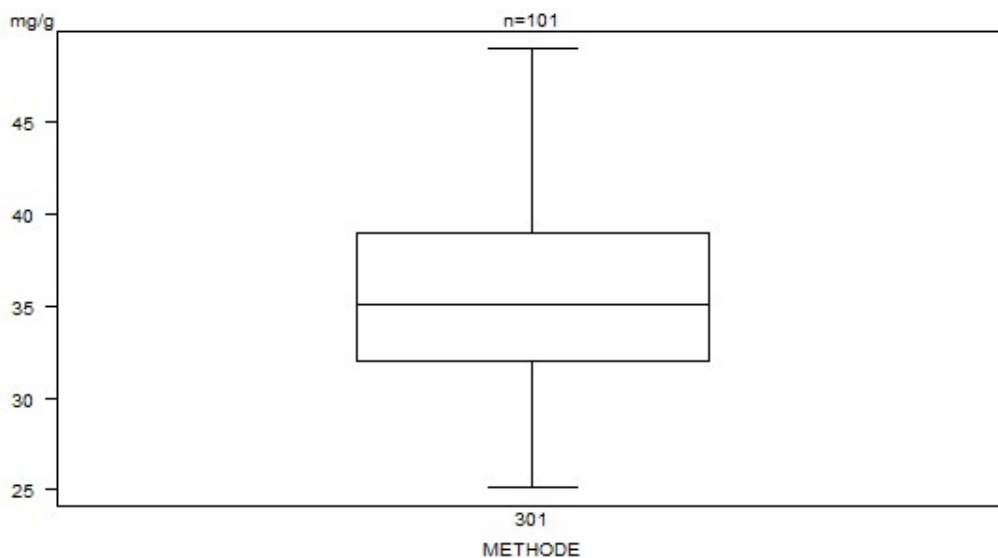
Method	Value
305	= 7 mg/L
311	= 6.06 mg/L
311	= 19 mg/L
314	= 24.5 mg/L

Nombre de citations pour le dosage de microalbuminurie : échantillon C/19365

Méthode	Citation Z	Citation U
305 Turbidimetry - Abbott	1	1
311 Turbidimetry - Siemens (Bayer)	2	2
314 Turbidimetry - Olympus	1	1

ACR Urinaire (Albumine/Créatinine Ratio) - d (%) : 20.5	C/19364			
METHODE	Median mg/g	SD mg/g	CV %	N
301 All methods confounded	35.06	5.19	14.8	101
Global results (all methods and all measuring systems)	35.06	5.19	14.8	101

La concentration en albumine obtenue pour les deux échantillons analysés lors de cette enquête-ci est > 30 mg/g, pour l'échantillon C/19364 la médiane est de 35.1 mg/g créatinine, et pour l'échantillon C/19365 elle est de 39.4 mg/g créatinine : il s'agit ici d' "ALBUMINURIE".



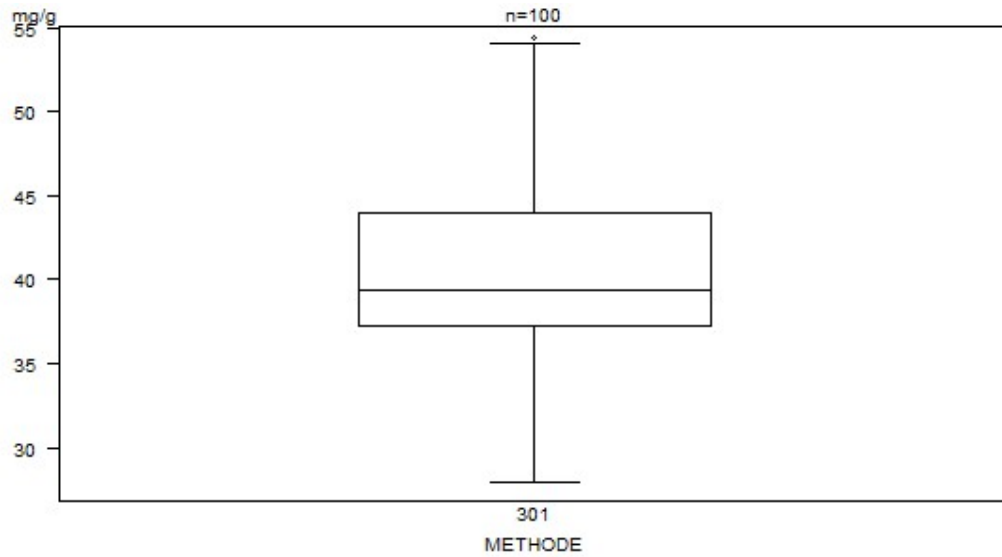
Data out of graph

Method	Value
301	= 0.29 mg/g
301	= 52.4 mg/g
301	= 53.3 mg/g
301	= 42000 mg/g
301	= 300 mg/g

Nombre de citations pour le dosage d'ACR: échantillon C/19364

Méthode	Citation Z	Citation U
301 All methods confounded	4	2

ACR Urinaire (Albumine/Créatinine Ratio) - d (%) : 20.5	C/19365			
METHODE	Median mg/g	SD mg/g	CV %	N
301 All methods confounded	39.35	4.97	12.6	100
Global results (all methods and all measuring systems)	39.35	4.97	12.6	100



Data out of graph

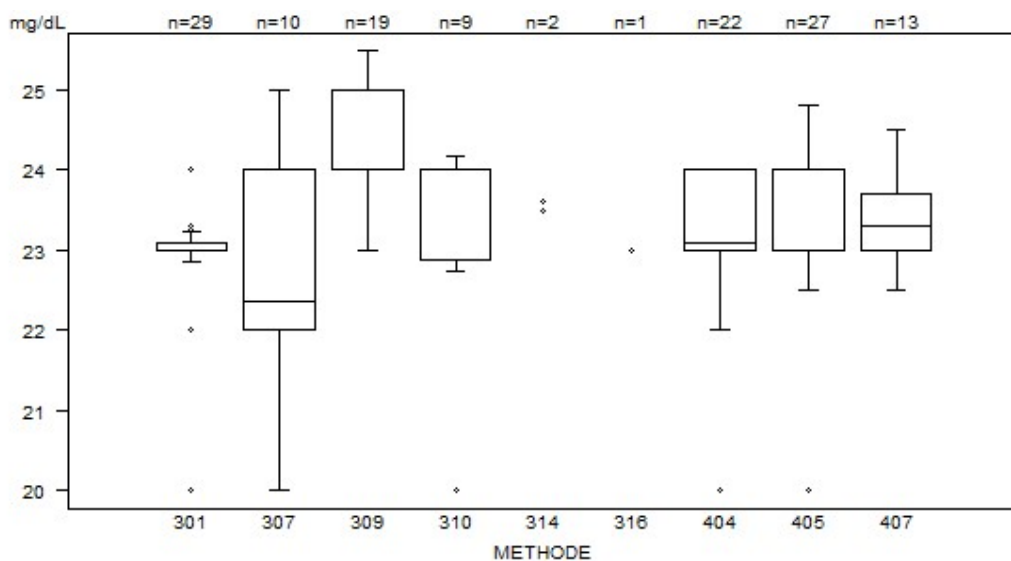
Method	Value
301	= 0.4 mg/g
301	= 62.4 mg/g
301	= 61 mg/g
301	= 200 mg/g

Nombre de citations pour le dosage d'ACR: échantillon C/19365

Méthode	Citation Z	Citation U
301 All methods confounded	5	2

GLUCOSE URINAIRE - d (%) : 14.8	C/19364			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301 Hexokinase - Abbott	23.00	0.07 0.07*	0.3 0.31	29
307 Reflectance photometry - OCD	22.36	1.48	6.6	10
309 Hexokinase - Siemens (Bayer)	25.00	0.74	3.0	19
310 Hexokinase - Olympus	24.00	0.82	3.4	9
314 Hexokinase - Roche (Cobas Integra)	23.50 23.60			2
316 Hexokinase - Siemens (Dade)- Dimension Vista	23.00			1
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	23.10	0.74	3.2	22
405 Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	23.00	0.74	3.2	27
407 Hexokinase -Cobas c503/pure/c303	23.30	0.52	2.2	13
Global results (all methods and all measuring systems)	23.10	0.74	3.2	132

*L'écart type robuste habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQs est remplacé par l'écart type classique après exclusion des éventuels « outliers » si présents dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de glucosurie des utilisateurs de la méthode 301 Hexokinase - Abbott .



Data out of graph

Method	Value
301	= 0.23 mg/dL
301	= 0.23 mg/dL
404	= 0.23 mg/dL
309	= 273 mg/dL
310	= 267 mg/dL
404	= 40 mg/dL

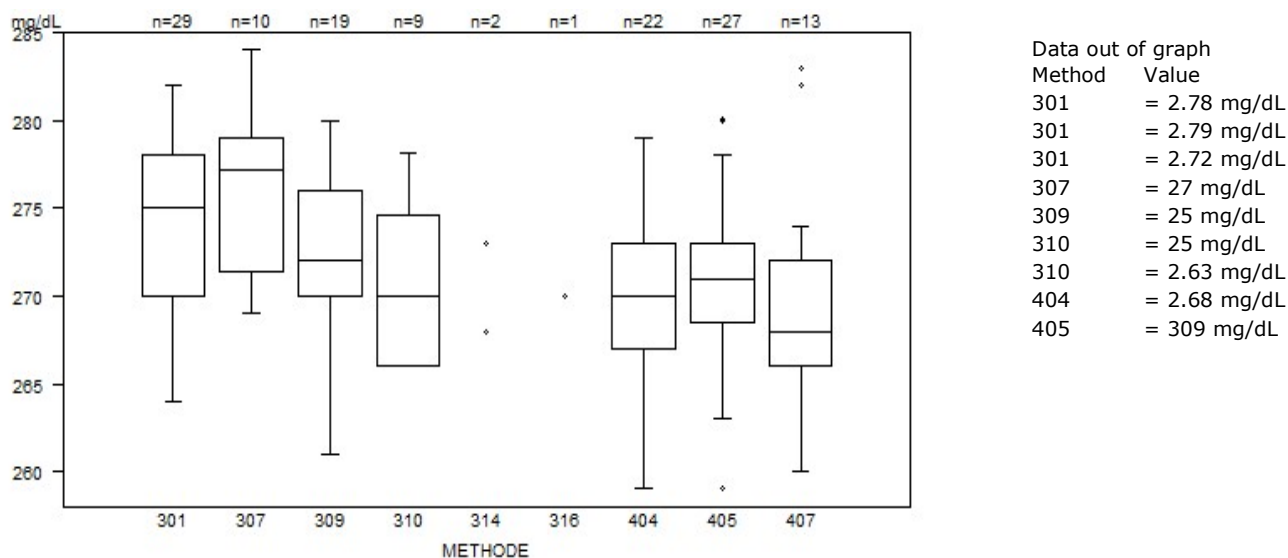
Nombre de citations pour le dosage de glucosurie : échantillon C/19364

Méthode	Citation Z	Citation U
301 Hexokinase - Abbott	9 8*	2
309 Hexokinase - Siemens (Bayer)	1	1
310 Hexokinase - Olympus	2	2
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3	2
405 Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0

*L'écart type recalculé obtenu par la formule classique permet de réduire les citations z obtenues pour la méthode 301.

GLUCOSE URINAIRE - d (%) : 14.8		C/19365			
METHODE		Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301	Hexokinase - Abbott	275.00	5.93	2.2	29
307	Reflectance photometry - OCD	277.23	5.64	2.0	10
309	Hexokinase - Siemens (Bayer)	272.00	4.45	1.6	19
310	Hexokinase - Olympus	270.00	6.40	2.4	9
314	Hexokinase - Roche (Cobas Integra)	268.00 273.00			2
316	Hexokinase - Siemens (Dade)- Dimension Vista	270.00			1
404	Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	270.00	4.45	1.6	22
405	Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	271.00 270.40	3.37 5.01*	1.2 1.9	27
407	Hexokinase -Cobas c503/pure/c303	268.00	4.45	1.7	13
Global results (all methods and all measuring systems)		271.96	5.82	2.1	132

*L'écart type robuste habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQs est remplacé par l'écart type classique après exclusion des éventuels « outliers » si présents dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de glucosurie des utilisateurs de la méthode 405 Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702).



Nombre de citations pour le dosage de glucosurie: échantillon C/19365

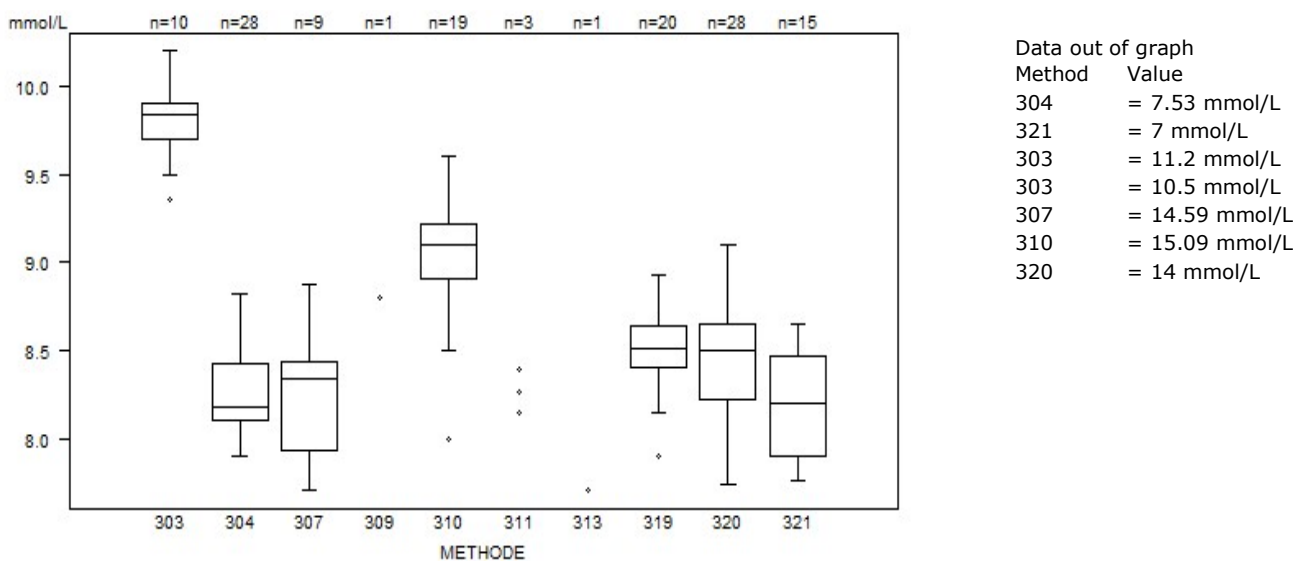
Méthode	Citation Z	Citation U
301 Hexokinase - Abbott	3	3
307 Reflectance photometry - OCD	1	1
309 Hexokinase - Siemens (Bayer)	1	1
310 Hexokinase - Olympus	2	2
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	1
405 Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2-1*	0
407 Hexokinase -Cobas c503/pure/c303	2	0

*L'écart type recalculé obtenu par la formule classique permet de réduire les citations z obtenues pour la méthode 405.

PHOSPHORE URINAIRE - d (%) : 12.3		C/19364			
METHODE		Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303	Reflectometry - OCD	9.85 9.78	0.15 0.23*	1.5 2.4	10
304	Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	8.18	0.24	2.9	28
307	Unreduced phosphomolyb./ UV-Olympus	8.34	0.37	4.4	9
309	Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Hit/Modular)	8.80			1
310	Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	9.10	0.23	2.6	19
311	Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas Integra)	8.14	8.26	8.39	3
313	Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Dade) - Dimension Vista	7.70			1
319	Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	8.51	0.17 0.25*	2.0 3.0	20
320	Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	8.50	0.32	3.8	28
321	Unreduced phosphomolyb./ UV- Cobas c503/pure/c303	8.20	0.42	5.1	15
Global results (all methods and all measuring systems)		8.45	0.54	6.4	134

*L'écart type robuste habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQs est remplacé par l'écart type classique après exclusion des éventuels « outliers » si présents dans ces groupes de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de phosphore des utilisateurs des méthodes 303 Reflectometry - OCD et 319 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502).

Comme l'an dernier, les résultats de phosphore des deux échantillons de cette enquête-ci sont situés plus haut (biais positif) par rapport à ceux des autres méthodes pour les utilisateurs de la méthode 303 Reflectometry - OCD.

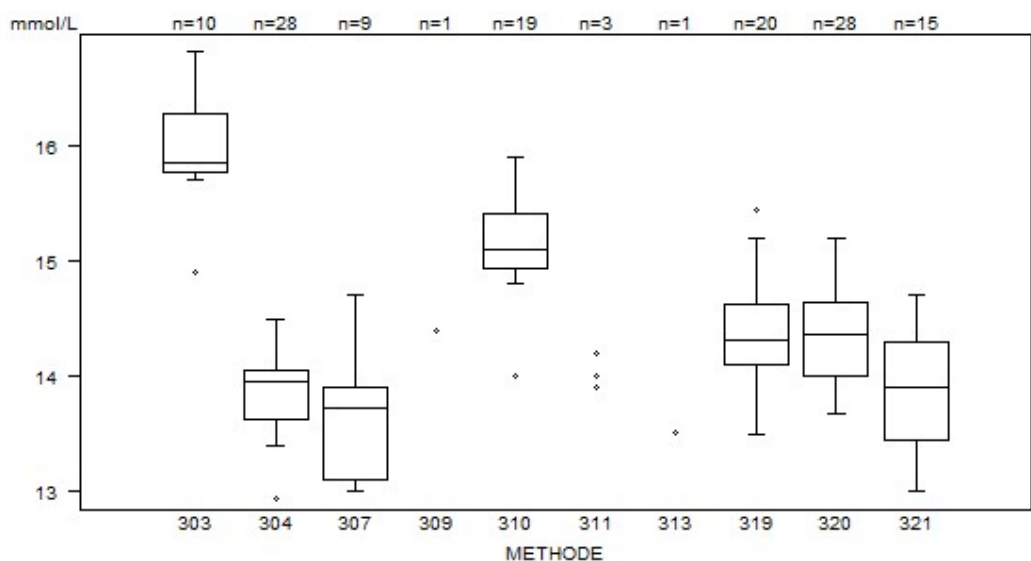


Nombre de citations pour le dosage de phosphore urinaire: échantillon C/19364

Méthode	Citation Z	Citation U
303 Reflectometry - OCD	3 2*	1
307 Unreduced phosphomolyb./ UV-Olympus	1	1
310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	3	1
319 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	4 0*	0
320 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1
321 Unreduced phosphomolyb./ UV- Cobas c503/pure/c303	0	1

*L'écart type recalculé obtenu par la formule classique permet de réduire les citations z obtenues pour la méthode 303 et d'annuler celle de la méthode 319.

PHOSPHORE URINAIRE - d (%) : 12.3	C/19365			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Reflectometry - OCD	15.85	0.38	2.4	10
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	13.96	0.32	2.3	28
307 Unreduced phosphomolyb./ UV-Olympus	13.73	0.59	4.3	9
309 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Hit/Modular)	14.40			1
310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	15.10	0.36	2.4	19
311 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas Integra)	13.90	14.00	14.20	3
313 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Dade) - Dimension Vista	13.52			1
319 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	14.31	0.39	2.7	20
320 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	14.36	0.47	3.3	28
321 Unreduced phosphomolyb./ UV- Cobas c503/pure/c303	13.90	0.63	4.5	15
Global results (all methods and all measuring systems)	14.21	0.67	4.7	134



Data out of graph

Method Value

307 = 8.7 mmol/L

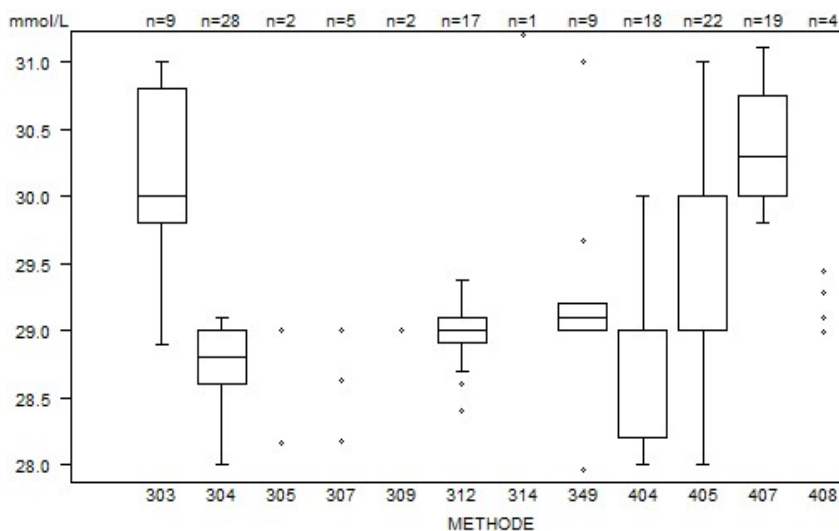
310 = 9.09 mmol/L

Nombre de citations pour le dosage de phosphore urinaire: échantillon C/19365

Méthode	Citation Z	Citation U
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	1	0
307 Unreduced phosphomolyb./ UV-Olympus	1	1
310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	2	1

POTASSIUM URINAIRE - d (%) : 9.0	C/19364			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Direct potentiometry - OCD	30.00	0.74	2.5	9
304 Indirect potentiometry - Abbott	28.80	0.30	1.0	28
305 Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	28.17 29.00			2
307 Indirect potentiometry - Olympus	28.18 28.63 29.00 29.00 75.30			5
309 Indirect potentiometry - Roche (Hit/Modular)	29.00 29.00			2
312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)	29.00	0.14	0.5	17
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	31.20			1
349 Direct potentiometry - Other	29.10	0.15	0.5	9
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	29.00	0.59	2.0	18
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	29.00	0.74	2.6	22
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	30.30	0.56	1.8	19
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)	28.99 29.10 29.28 29.44			4
Global results (all methods and all measuring systems)	29.00	0.83	2.9	136

Les résultats de potassium urinaire sont comparables et tous situés autour de la médiane globale toutes méthodes confondues.



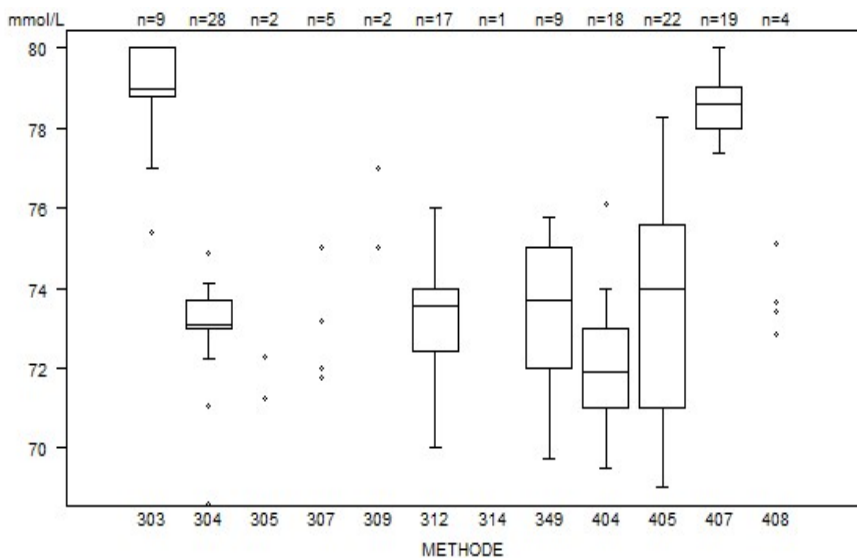
Method	Value
304	= 27.8 mmol/L
404	= 26.9 mmol/L
405	= 27 mmol/L
307	= 75.3 mmol/L
407	= 79.4 mmol/L

Nombre de citations pour le dosage de potassium urinaire: échantillon C/19364

Méthode	Citation Z	Citation U
304 Indirect potentiometry - Abbott	1	0
312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)	1	0
349 Direct potentiometry - Other	3	0
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	1	0
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	1	1

POTASSIUM URINAIRE - d (%) : 9.0		C/19365			
METHODE		Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303	Direct potentiometry - OCD	79.00 79.51	0.90 1.68*	1.1 2.1	9
304	Indirect potentiometry - Abbott	73.10	0.52	0.7	28
305	Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	71.22 72.30			2
307	Indirect potentiometry - Olympus	29.56 73.18	71.76 75.00	72.00	5
309	Indirect potentiometry - Roche (Hit/Modular)	75.00 77.00			2
312	Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)	73.54	1.19	1.6	17
314	Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	84.70			1
349	Direct potentiometry - Other	73.70	2.22	3.0	9
404	Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	71.90	1.48	2.1	18
405	Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	74.00	3.41	4.6	22
407	Indirect IMT - Siemens (Bayer)	78.60	0.78	1.0	19
408	Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)	72.85 75.10	73.40	73.63	4
Global results (all methods and all measuring systems)		73.57	2.81	3.8	136

*L'écart type robuste habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQs est remplacé par l'écart type classique après exclusion des éventuels « outliers » si présents dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de potassium des utilisateurs de la méthode 303 Direct potentiometry - OCD.



Method	Value
307	= 29.56 mmol/L
404	= 65.75 mmol/L
407	= 30 mmol/L
303	= 82 mmol/L
303	= 82.22 mmol/L
314	= 84.7 mmol/L
349	= 83.1 mmol/L

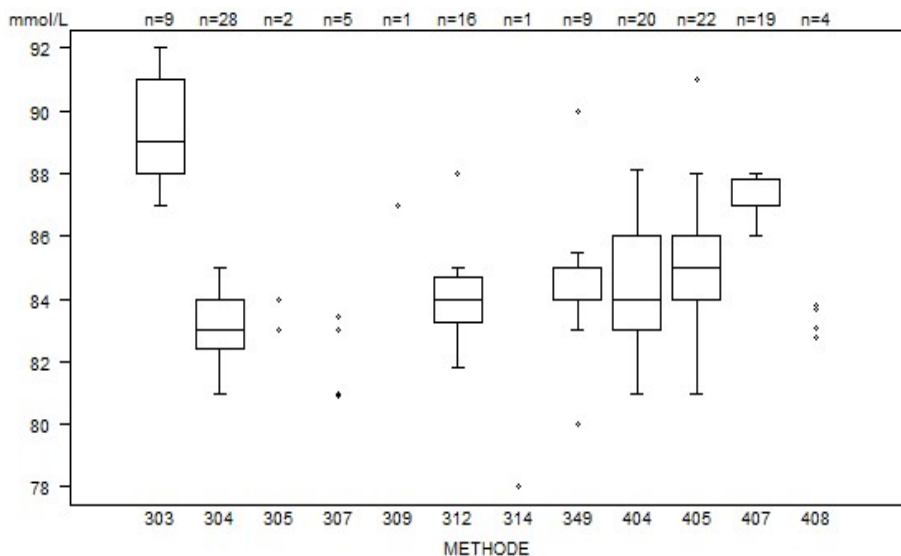
Nombre de citations pour le dosage de potassium urinaire: échantillon C/19365

Méthode	Citation Z	Citation U
303 Direct potentiometry - OCD	2 0*	0
304 Indirect potentiometry - Abbott	3	0
349 Direct potentiometry - Other	1	1
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	1	0
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	1	1

*L'écart type recalculé obtenu par la formule classique permet d'annuler les citations z obtenues pour la méthode 303.

SODIUM URINAIRE - d (%) : 8.2		C/19364			
METHODE		Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303	Direct potentiometry - OCD	89.00	2.22	2.5	9
304	Indirect potentiometry - Abbott	83.00	1.16	1.4	28
305	Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	83.00 84.00			2
307	Indirect potentiometry - Olympus	80.90 83.42	81.00 171.00	83.00	5
309	Indirect potentiometry - Roche (Hit/Modular)	87.00			1
312	Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)	84.00	1.07	1.3	16
314	Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	78.00			1
349	Direct potentiometry - Other	84.00 84.50	0.74 2.62*	0.9 3.1	9
404	Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	84.00	2.22	2.6	20
405	Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	85.00	1.48	1.7	22
407	Indirect IMT - Siemens (Bayer)	87.00	0.63	0.7	19
408	Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)	82.80 83.80	83.10	83.70	4
Global results (all methods and all measuring systems)		84.08	2.93	3.5	136

*L'écart type robuste habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQs est remplacé par l'écart type classique après exclusion des éventuels « outliers » si présents dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de sodium des utilisateurs de la méthode 349 Direct potentiometry - Other.



Data out of graph
Method Value
307 = 171 mmol/L
407 = 174 mmol/L

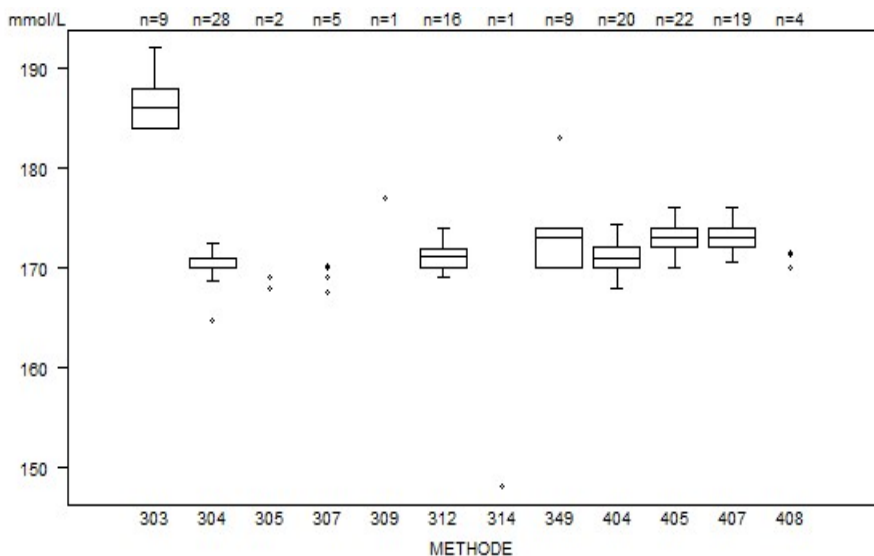
Nombre de citations pour le dosage de sodium urinaire: échantillon C/19364

Méthode	Citation Z	Citation U
312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)	1	0
349 Direct potentiometry - Other	2 0*	0
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	1	0
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	1	1

*L'écart type recalculé obtenu par la formule classique permet d'annuler les citations z obtenues pour la méthode 349.

METHODE	C/19365			
	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Direct potentiometry - OCD	186.00	2.97	1.6	9
304 Indirect potentiometry - Abbott	170.00	0.74 0.89*	0.4 0.5	28
305 Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	168.00 169.00			2
307 Indirect potentiometry - Olympus	83.00 170.00	167.60 170.12	169.00	5
309 Indirect potentiometry - Roche (Hit/Modular)	177.00			1
312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)	171.10	1.33	0.8	16
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	148.00			1
349 Direct potentiometry - Other	173.00	2.97	1.7	9
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	171.00	1.48	0.9	20
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	173.00	1.48	0.9	22
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	173.00	1.48	0.9	19
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)	170.00 171.50	171.40	171.40	4
Global results (all methods and all measuring systems)	171.45	2.22	1.3	136

*L'écart type robuste habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQs est remplacé par l'écart type classique après exclusion des éventuels « outliers » si présents dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de sodium des utilisateurs de la méthode 304 Indirect potentiometry - Abbott.



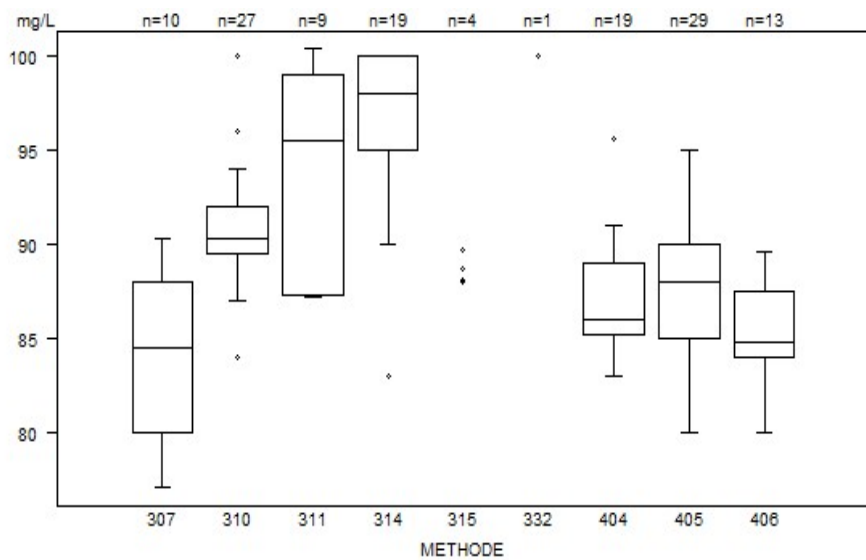
Data out of graph
Method Value
307 = 83 mmol/L
407 = 88 mmol/L
304 = 292.4 mmol/L

Nombre de citations pour le dosage de sodium urinaire: échantillon C/19365

Méthode	Citation Z	Citation U
304 Indirect potentiometry - Abbott	3 2*	1
349 Direct potentiometry - Other	1	0
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	1	1

*L'écart type recalculé obtenu par la formule classique permet de réduire les citations z obtenues pour la méthode 304.

ACIDE URIQUE URINAIRE - d (%) : 15.7	C/19364			
METHODE	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
307 Reflectance photometry - OCD	85	6	7.0	10
310 Uricase/PAP- Abbott	90	2	2.1	26
311 Uricase/PAP- Olympus	96	9	9.1	9
314 Uricase/PAP- Siemens (Bayer)	98	4	3.7	19
315 Uricase/PAP- Roche (Cobas Integra)	88 90	88 89		4
332 Uricase/UV (292nm) - Siemens (Dade) - Dimension Vista		100		1
404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	86	3	3.3	19
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	88	4	4.2	29
406 Uricase/PAP-Cobas c503/pure/c303	85	3	3.1	13
Global results (all methods and all measuring systems)	89	4	4.7	130



Data out of graph

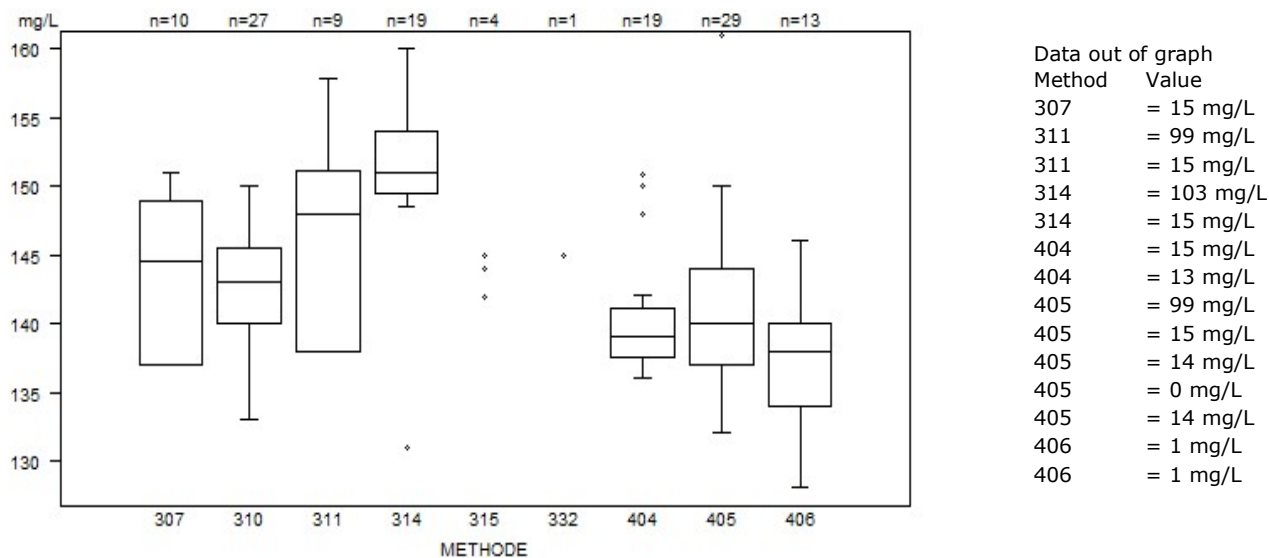
Method	Value
307	= 9 mg/L
311	= 10 mg/L
314	= 9 mg/L
404	= 10 mg/L
404	= 8 mg/L
404	= 1 mg/L
405	= 75 mg/L
405	= 9 mg/L
405	= 9 mg/L
405	= 0 mg/L
405	= 9 mg/L
310	< 130 mg/L
311	= 152 mg/L
314	= 990 mg/L
314	= 110 mg/L
314	= 153 mg/L

Nombre de citations pour le dosage d'acide urique urinaire: échantillon C/19364

Méthode	Citation Z	Citation U
307 Reflectance photometry - OCD	1	1
310 Uricase/PAP- Abbott	3	0
311 Uricase/PAP- Olympus	2	2
314 Uricase/PAP- Siemens (Bayer)	5	3
404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	4	3
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	5	4

ACIDE URIQUE URINAIRE - d (%) : 15.7	C/19365			
METHODE	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
307 Reflectance photometry - OCD	145	9	6.2	10
310 Uricase/PAP- Abbott	143	4	2.9	27
311 Uricase/PAP- Olympus	148	10	6.6	9
314 Uricase/PAP- Siemens (Bayer)	151	3	2.2	19
315 Uricase/PAP- Roche (Cobas Integra)	142 145	142	144	4
332 Uricase/UV (292nm) - Siemens (Dade) - Dimension Vista		145		1
404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	139 141	3 5*	1.9 3.4	19
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	140	5	3.7	29
406 Uricase/PAP-Cobas c503/pure/c303	138	4	3.2	13
Global results (all methods and all measuring systems)	142	8	5.3	131

*L'écart type robuste habituellement utilisé pour les calculs lors des EEQs est remplacé par l'écart type classique après exclusion des éventuels « outliers » si présents dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats d'acide urique des utilisateurs de la méthode 404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502).

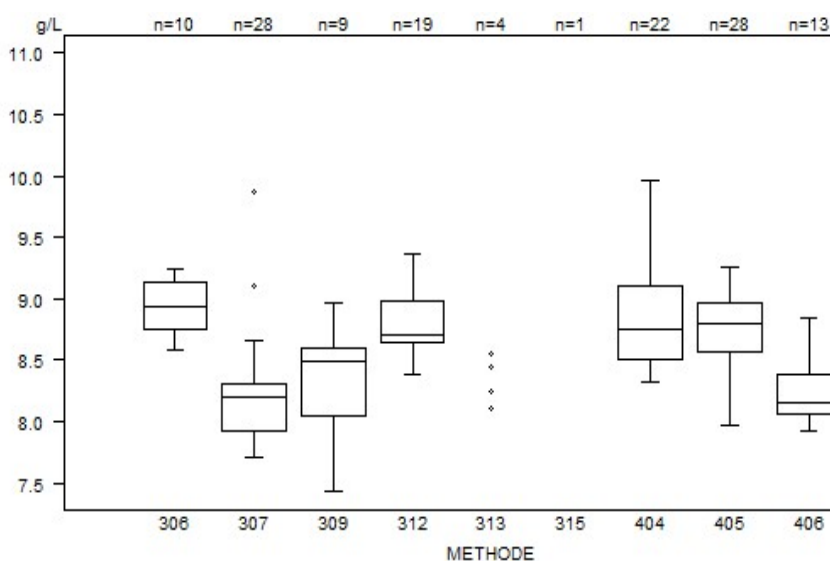


Nombre de citations pour le dosage d'acide urique urinaire: échantillon C/19365

Méthode	Citation Z	Citation U
307 Reflectance photometry - OCD	1	1
311 Uricase/PAP- Olympus	2	2
314 Uricase/PAP- Siemens (Bayer)	3	2
404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	6 2*	2
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	6	5
406 Uricase/PAP-Cobas c503/pure/c303	2	2

*L'écart type recalculé obtenu par la formule classique permet de réduire les citations z obtenues pour la méthode 404.

UREE URINAIRE - d (%) : 12.3	C/19364			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
306 Reflectance photometry - OCD	8.93	0.29	3.3	10
307 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Abbott	8.21	0.29	3.5	28
309 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Olympus	8.49	0.42	4.9	9
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Siemens (Bayer)	8.70	0.24	2.8	19
313 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Roche (Cobas Integra)	8.11 8.55	8.25	8.45	4
315 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Siemens (Dade) - Dimension Vista	8780.00			1
404 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	8.76	0.44	5.1	22
405 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	8.80	0.30	3.5	28
406 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Cobas c503/pure/c303	8.16	0.23	2.8	13
Global results (all methods and all measuring systems)	8.60	0.46	5.3	134



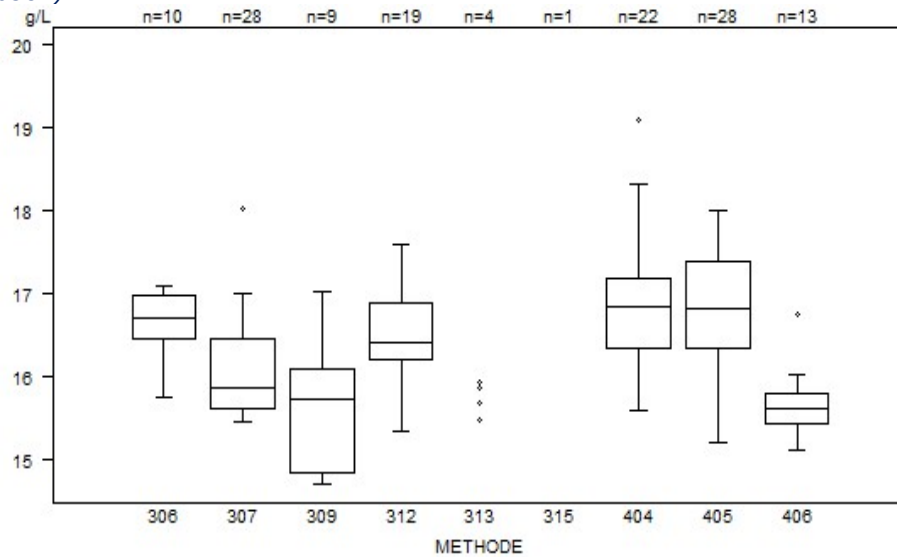
Data out of graph	
Method	Value
306	= 885 g/L
307	= 856 g/L
309	= 16.5 g/L
312	= 16.83 g/L
315	= 8780 g/L
404	= 880 g/L
405	= 877 g/L

Nombre de citations pour le dosage d'urée urinaire: échantillon C/19364

Méthode	Citation Z	Citation U
306 Reflectance photometry - OCD	1	1
307 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Abbott	3	2
309 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Olympus	1	2
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Bayer)	1	1
404 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	2
405 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1

UREE URINAIRE - d (%) : 12.3	C/19365			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
306 Reflectance photometry - OCD	16.71	0.38	2.2	10
307 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Abbott	15.87	0.63	4.0	28
309 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Olympus	15.73	0.93	5.9	9
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Siemens (Bayer)	16.42	0.52	3.2	19
313 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Roche (Cobas Integra)	15.49 15.95	15.70	15.87	4
315 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Siemens (Dade) - Dimension Vista	16870.00			1
404 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	16.86	0.63	3.7	22
405 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	16.83	0.78	4.6	28
406 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Cobas c503/pure/c303	15.61	0.27	1.7	13
Global results (all methods and all measuring systems)	16.39	0.87	5.3	134

*L'analyse de la stabilité d'après les résultats d'urée urinaire obtenus lors de cette enquête-ci pour l'échantillon C/19365 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 P_z -scores = 0.0382).



Method	Value
307	= 1.62 g/L
309	= 8.88 g/L
312	= 8.77 g/L
306	= 1639 g/L
307	= 1616 g/L
315	= 16870 g/L
404	= 1652 g/L
405	= 1684 g/L
405	= 72.21 g/L

Nombre de citations pour le dosage d'urée urinaire: échantillon C/19365

Méthode	Citation Z	Citation U
306 Reflectance photometry - OCD	1	1
307 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Abbott	3	3
309 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Olympus	1	1
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Bayer)	1	1
404 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	2
405 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	2
406 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Cobas c503/pure/c303	1	0

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 d'experts ou du groupe de travail EEQ.