

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

EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE*

RAPPORT GLOBAL DEFINITIF

CHIMIE URINAIRE

ENQUETE 2024/3

* AR 03/12/1999

Sciensano/Chimie urinaire/163/FR

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

www.sciensano.be

COMITE D'EXPERTS

Sciensano					
Secrétariat		TEL:	02/642.55.22	FAX:	02/642.56.45
		E-mail	ql_secretariat@sciensano.be		
Y. Lenga	Coordinateur	TEL:	02/642.53.96		
		E-mail:	yolande.lenga@sciensano.be		
A.Vantorre	Coordinateur remplaçant	TEL:	02/642.57.55		
		E-mail:	audrey.vantorre@sciensano.be		
Experts	Institution				
Prof. CAVALIER E.	CHU-ULG- Liège				
Ph.Biol CATRY E.	CHUUCLNamur.UCLouvain				
Apr. Klin.Biol. De KEUKELEIRE S.	RZ- Tienen				
Prof. FRANS G.	UZ Leuven				
Prof. GRUSON D.	St Luc-UCLouvain				
Apr.Klin.Biol.OYAER T M.	UZ Gent				
Apr.Klin.Biol.PIQUE UR M.	ZAS				
Prof. Van Dalem A.	UZ Brussel				
Prof. Vermeersch P.	UZ Leuven				

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

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

Responsabilités :

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

Autorisation du rapport: par Audrey Vantorre, coordinateur remplaçant

Date de publication : 31/01/2025

Tous les rapports sont également consultables sur notre site web:
<https://www.sciensano.be/fr/qualite-des-laboratoires/eeq-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
MICROALBUMINURIE.....	15
ACR Urinaire.....	17
CORTISOL URINAIRE.....	19
CREATININE-URINAIRE	21
CALCIUM URINAIRE.....	25
GLUCOSE URINAIRE	27
PHOSPHORE URINAIRE	29
POTASSIUM URINAIRE.....	32
SODIUM URINAIRE.....	36
ACIDE URIQUE URINAIRE	39
UREE URINAIRE.....	41

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 rapport individuel non validé dans les jours qui suivent la date effective de clôture de l'encodage des données. Pour les laboratoires ayant un problème ponctuel relatif à ces encodages, il est possible de prolonger l'accès au toolkit. Toutefois ceci retarde la production des rapports pour l'ensemble du groupe. Nous vous demandons donc d'être attentifs et de respecter les délais proposés dans l'intérêt de tous.

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", 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 définitif est mis à disposition sur notre site web à l'adresse suivante:

<https://www.sciensano.be/fr/qualite-des-laboratoires/eeq-chimie>

INTERPRETATION DU RAPPORT INDIVIDUEL

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

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

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

Les informations suivantes sont reprises:

- Votre résultat (R)
- Votre méthode
- La médiane globale (M_G):
la valeur centrale des résultats fournis par tous les laboratoires, toutes méthodes confondues.
- L'écart-type global (SD_G):
mesure de la dispersion des résultats fournis par tous les laboratoires, toutes méthodes confondues.
- La médiane globale de votre méthode (M_M):
la valeur centrale des résultats fournis par les laboratoires utilisant la même méthode que vous.
- L'écart-type de votre méthode (SD_M):
mesure de la dispersion des résultats fournis par les laboratoires utilisant la même méthode que vous.
- Le coefficient de variation CV (exprimé en %) pour tous les laboratoires et pour les laboratoires utilisant la même méthode que vous:
 $CV_M = (SD_M / M_M) * 100$ (%) et $CV_G = (SD_G / M_G) * 100$ (%).
- Le score Z:
la différence entre votre résultat et la médiane de votre méthode (exprimée en unités d'écart type): $Z_M = (R - M_M) / SD_M$ et $Z_G = (R - M_G) / SD_G$.
Votre résultat est cité si $|Z_M| > 3$.
- Le score U:
l'écart relatif de votre résultat par rapport à la médiane de votre méthode (exprimé en %): $U_M = ((R - M_M) / M_M) * 100$ (%) et $U_G = ((R - M_G) / M_G) * 100$ (%).
Votre résultat est cité si $|U_M| > d$, où « d » est la limite fixe d'un paramètre déterminé, en d'autres termes le % maximal de déviation acceptable entre le résultat et la médiane de la méthode.
- L'interprétation graphique de la position de votre résultat (R), d'un côté en comparaison avec tous les résultats de tous les participants et de l'autre côté en comparaison avec les résultats des participants utilisant la même méthode que vous, basée sur la méthode de Tukey, pour chaque paramètre et pour chaque échantillon analysé.

R : votre résultat

$M_{M/G}$: médiane

$H_{M/G}$: percentiles 25 et 75

$I_{M/G}$: limites intérieures ($M \pm 2.7$ SD)

$O_{M/G}$: limites extérieures ($M \pm 4.7$ SD)

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

Vous pouvez trouver plus de détails dans les 3 brochures qui sont disponibles sur notre site web à l'adresse suivante:

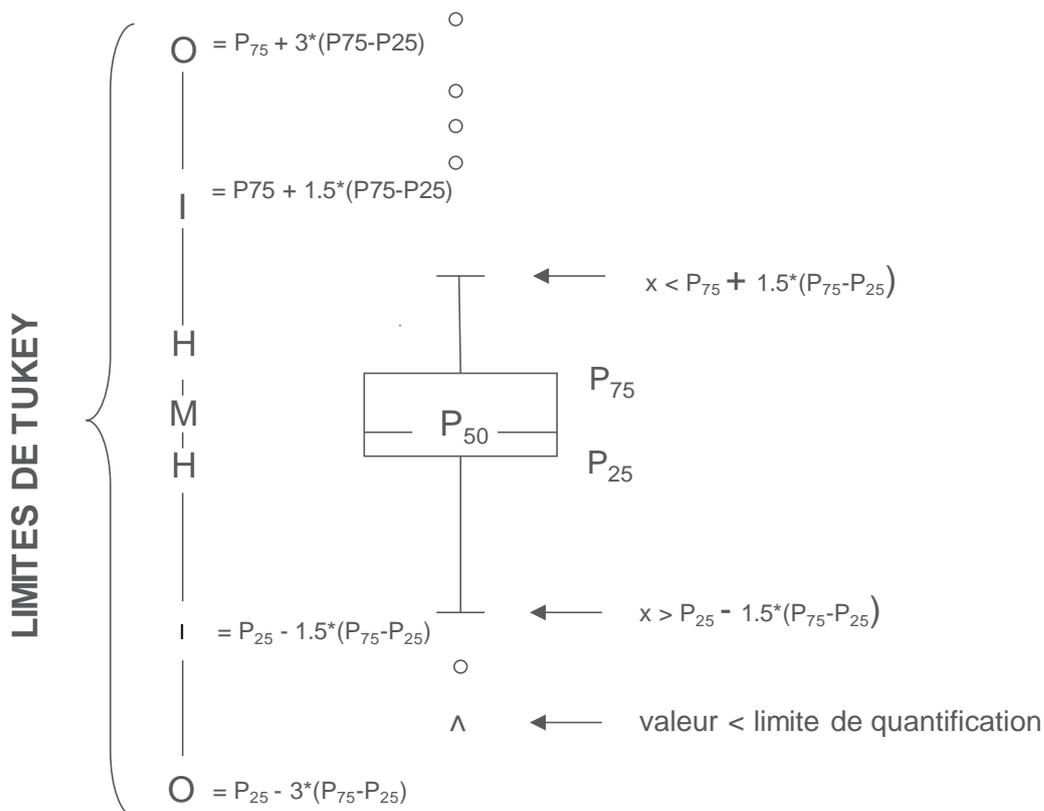
Santé clinique | EEQ biologie clinique | sciensano.be

- 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 2024/3 ont été envoyés le 30/09/2024, la date de clôture des encodages était le 14/10/2024, les rapports individuels (non validés) étaient accessibles dans le toolkit le 28/10/2024. La statistique a été définitivement bloquée le 29/01/2025. La validation a été réalisée le 29/01/2025. Les rapports individuels définitifs sont donc accessibles dans le toolkit depuis cette date.

NATURE DU MATERIEL

Les échantillons C/20904 et C/20905 sont des contrôles d'urine liquide de la firme Bio-Rad.

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 04/10/2024.

L'échantillon C/20904 est une fraction d'une collecte d'urines de 24h (volume total 1900 mL) d'une femme de 50 ans, poids : 80 kg.

L'échantillon C/20905 est une fraction d'une collecte d'urines de 24h (volume total 1600 mL) d'un homme de 60 ans, poids : 75 kg.

PREFACE

Lors de l'EEQ 2024/3 deux échantillons liquides ont été envoyés aux participants: il s'agit de deux contrôles commerciaux d'urine de la firme Bio-Rad.

Les interprétations n'ont pas été demandées.

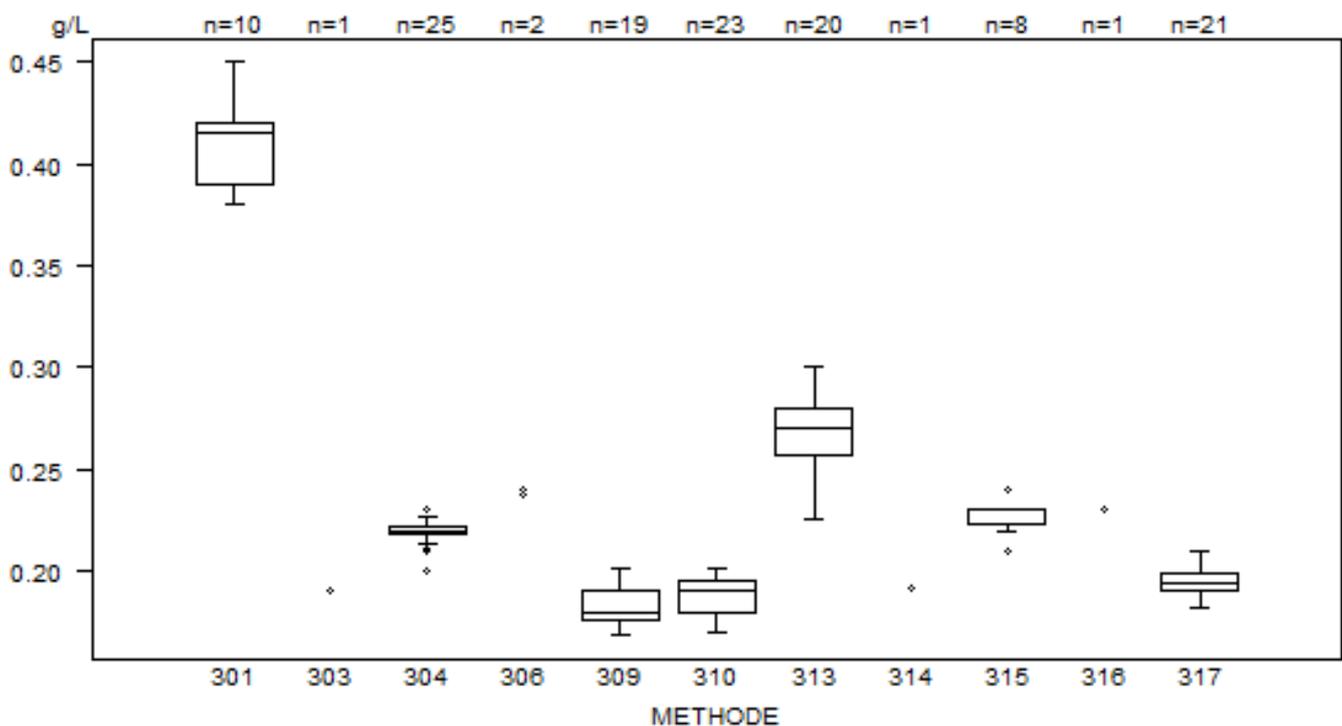
Les déviations « d » autorisées ont été appliquées aux paramètres urinaires pour lesquels celles-ci ont pu être établies.

Ces échantillons ont été envoyés par taxi post.

PROTEINES URINAIRES - d (%) : 13.3	C/20904			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
301 Reflectance photometry	0.42	0.02	5.4	10
303 Turbidimetry	0.19			1
304 VIS photometry with blanc	0.22	0.005* 0.003	2.3 4.3	25
306 Turbidimetry - Abbott	0.24 0.24			2
309 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.18	0.01	5.7	19
310 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.19	0.01	5.9	23
313 Vis photometry -Siemens (Bayer)	0.27	0.02	6.6	20
314 Vis photometry -Siemens (Dade Behring)	0.19			1
315 Vis photometry - Olympus	0.23	0.00	2.1	8
316 Vis photometry - Other	0.23			1
317 Turbidimetry - Cobas c503/pro/pure/c303	0.19	0.01	3.4	21
Global results (all methods and all measuring systems)	0.21	0.03	14.1	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 » dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de protéinurie des utilisateurs de la méthode 304 VIS photometry with blanc afin de récupérer les citations z injustifiées liées à une basse variabilité analytique.

Les résultats de protéinurie des utilisateurs de la méthode 301 Reflectance photometry pour l'échantillon C/20904 montrent un biais positif, ce qui était également le cas pour ceux des échantillons C/19364 (2023/3) et C/18649 (2022/3) des enquêtes précédentes.



Nombre de citations pour le dosage des protéines urinaires : échantillon C/20904

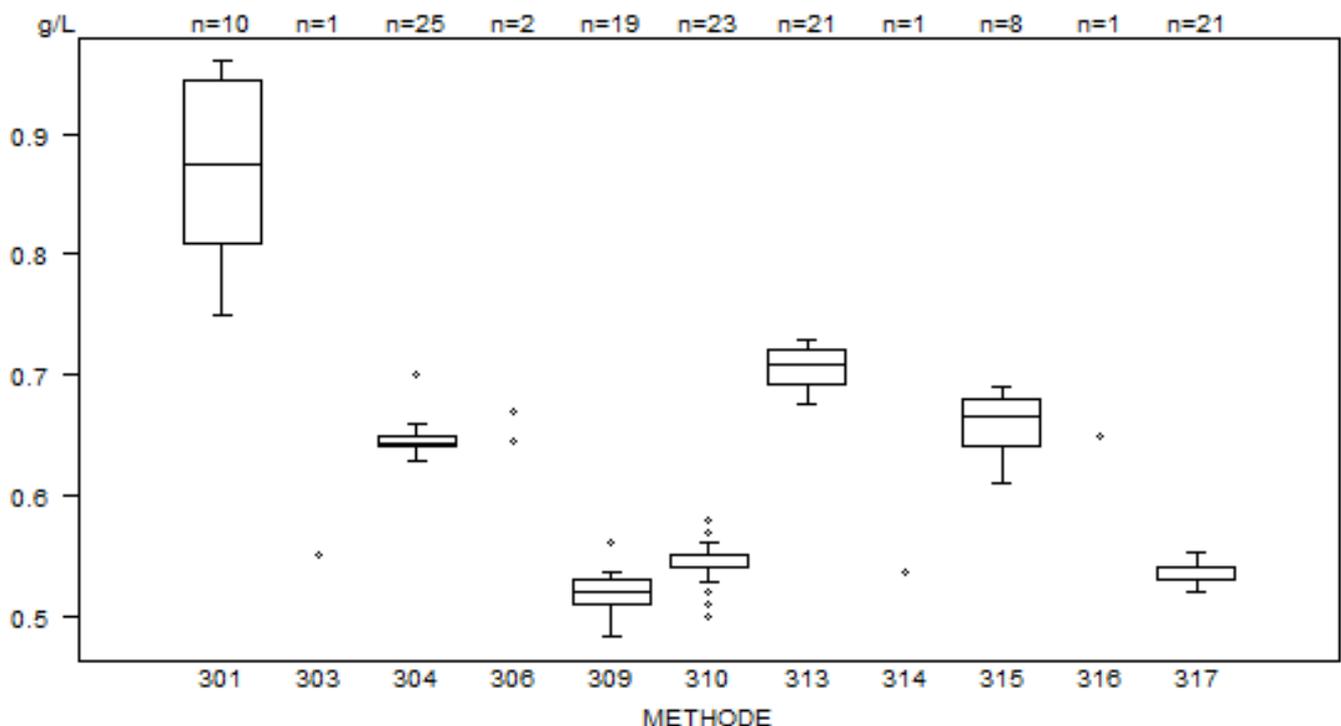
Méthode	Citation Z	Citation U
304 VIS photometry with blanc	1* -4	0
313 Vis photometry -Siemens (Bayer)	0	2
315 Vis photometry - Olympus	1	0

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

PROTEINES URINAIRES - d (%) : 13.3	C/20905			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
301 Reflectance photometry	0.88	0.10	11.4	10
303 Turbidimetry	0.55			1
304 VIS photometry with blanc	0.64	0.01	1.2	25
306 Turbidimetry - Abbott	0.65 0.67			2
309 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.52	0.01	2.9	19
310 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.54	0.01	1.4	23
313 Vis photometry -Siemens (Bayer)	0.71	0.02	2.9	21
314 Vis photometry -Siemens (Dade Behring)	0.54			1
315 Vis photometry - Olympus	0.67	0.03	4.3	8
316 Vis photometry - Other	0.65			1
317 Turbidimetry - Cobas c503/pro/pure/c303	0.54	0.009* 0.007	1.6 4.2	21
Global results (all methods and all measuring systems)	0.62	0.10	16.9	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 » dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de protéinurie des utilisateurs de la méthode 317 Turbidimetry - Cobas c503/pro/pure/c303 afin de récupérer les citations z injustifiées liées à une basse variabilité analytique.

Les résultats de protéinurie des utilisateurs de la méthode 301 Reflectance photometry pour l'échantillon C/20905 montrent un biais positif, ce qui était également le cas pour ceux des échantillons C/19364 (2023/3) et C/18649 (2022/3) des enquêtes précédentes.



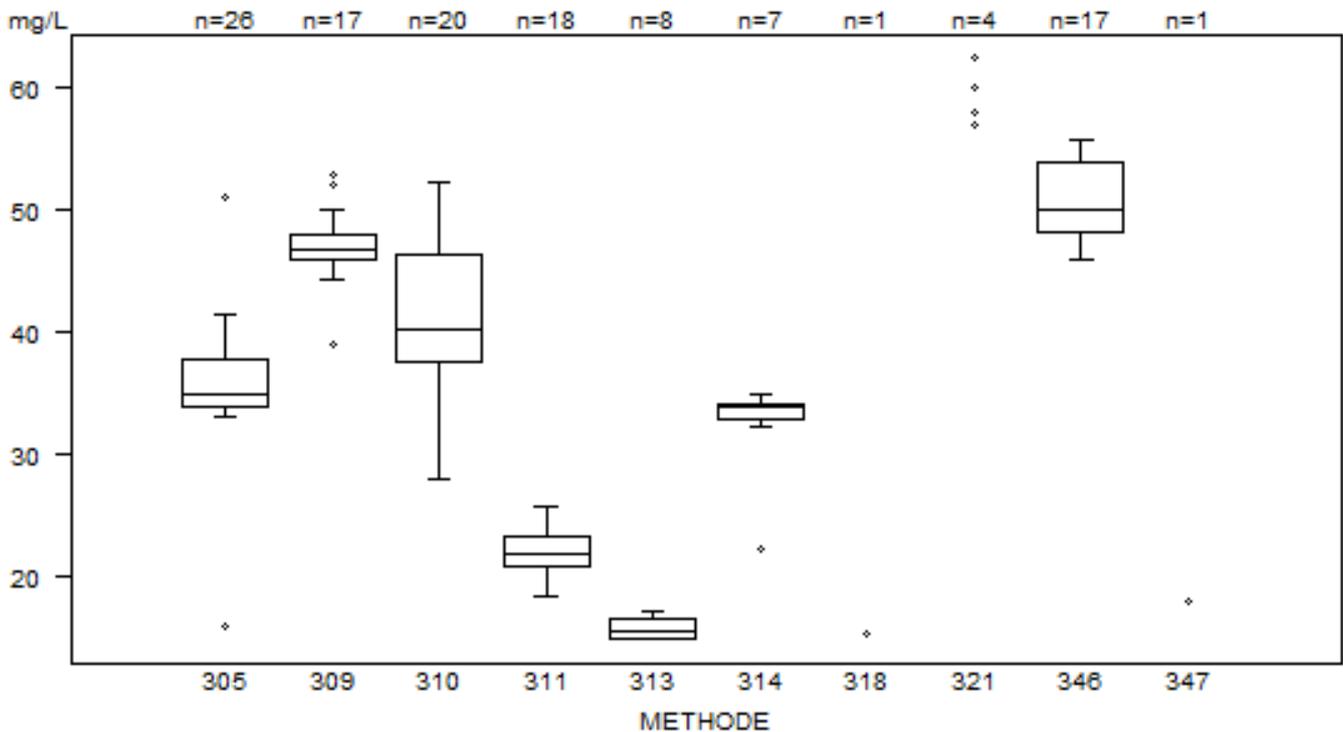
Data out of graph
Method Value
313 = 0.14 g/L
304 = 66 g/L
310 = 533 g/L

Nombre de citations pour le dosage des protéines urinaires : échantillon C/20905

Méthode	Citation Z	Citation U
301 Reflectance photometry	0	1
304 VIS photometry with blanc	1	0
310 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	5	1
313 Vis photometry -Siemens (Bayer)	1	1
317 Turbidimetry - Cobas c503/pro/pure/c303	0* 4	0

**L'écart type recalculé obtenu par la formule classique permet de réduire les citations z obtenues pour la méthode 317 Turbidimetry - Cobas c503/pro/pure/c303.*

MICROALBUMINURIE - d (%) : 24.8	C/20904			
METHODE	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
305 Turbidimetry - Abbott	34.90	2.80	8.0	26
309 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	46.90	1.48	3.2	17
310 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	40.35	6.49	16.1	20
311 Turbidimetry - Siemens (Bayer)	22.00	1.70	7.7	18
313 Turbidimetry - Ortho Clinical Diagnostics	15.67	1.20	7.6	8
314 Turbidimetry - Olympus	34.00	0.90	2.7	7
318 Turbidimetry - Diagam	15.40			1
321 Nephelometry - BN/prospec (Siemens Dade)	57.00 62.40	58.00	60.00	4
323 Nephelometry (Beckman)	< 20.00			1
346 Turbidimetry -Cobas c503/pure/c303	50.00	4.15	8.3	17
347 Turbidimetry - The Binding Site	18.00			1
Global results (all methods and all measuring systems)	37.90	15.57	41.1	120

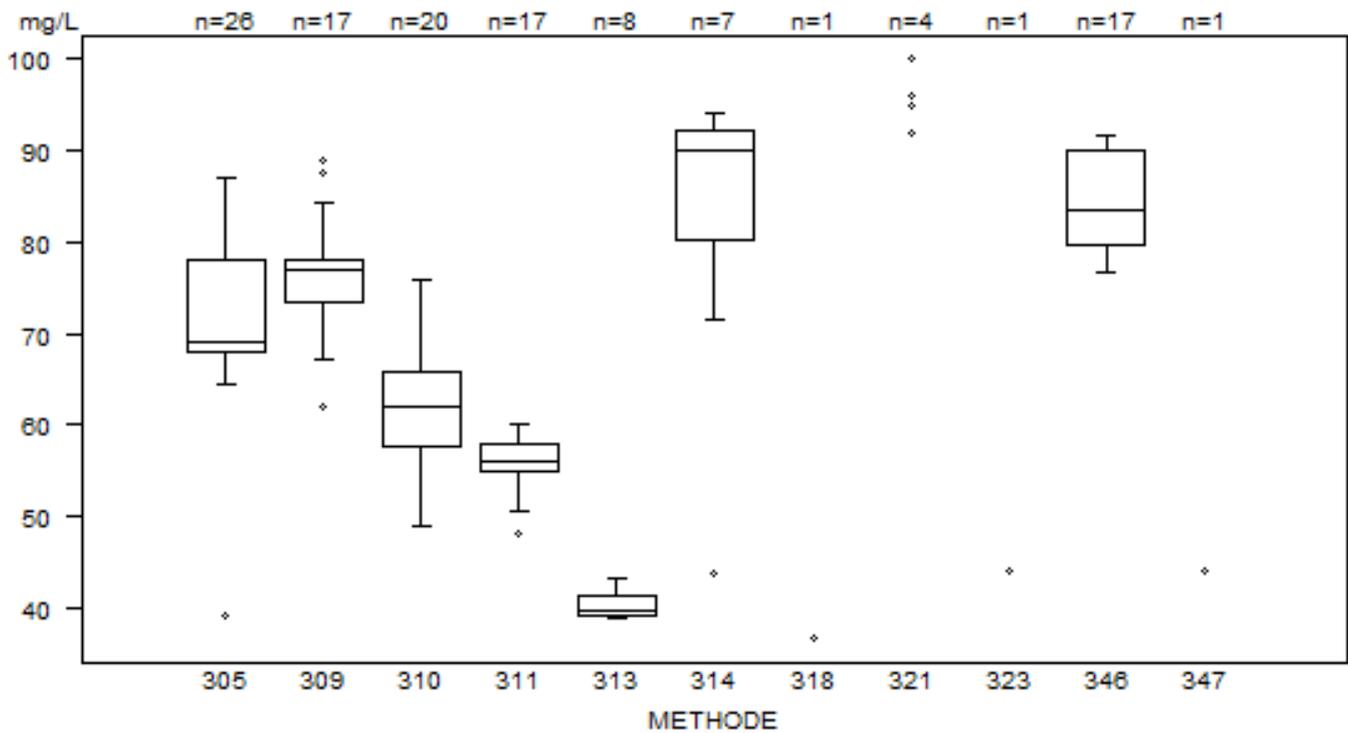


Data out of graph
Method Value
311 = 2.51 mg/L
313 = 160 mg/L

Nombre de citations pour le dosage de microalbuminurie : échantillon C/20904

Méthode	Citation Z	Citation U
305 Turbidimetry - Abbott	2	2
309 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	4	0
310 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0	2
311 Turbidimetry - Siemens (Bayer)	1	1
313 Turbidimetry - Ortho Clinical Diagnostics	1	1
314 Turbidimetry - Olympus	1	1

MICROALBUMINURIE - d (%) : 24.8	C/20905			
METHODE	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
305 Turbidimetry - Abbott	69.15	7.48	10.8	26
309 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	77.00	3.48	4.5	17
310 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	61.95	5.97	9.6	20
311 Turbidimetry - Siemens (Bayer)	56.00	2.30	4.1	17
313 Turbidimetry - Ortho Clinical Diagnostics	39.65	1.66	4.2	8
314 Turbidimetry - Olympus	90.00	8.86	9.8	7
318 Turbidimetry - Diagam	36.50			1
321 Nephelometry - BN/prospec (Siemens Dade)	92.00 100.00	94.90	96.00	4
323 Nephelometry (Beckman)	44.00			1
346 Turbidimetry -Cobas c503/pure/c303	83.40	7.71	9.2	17
347 Turbidimetry - The Binding Site	44.00			1
Global results (all methods and all measuring systems)	69.00	16.72	24.2	119



Data out of graph

Method Value

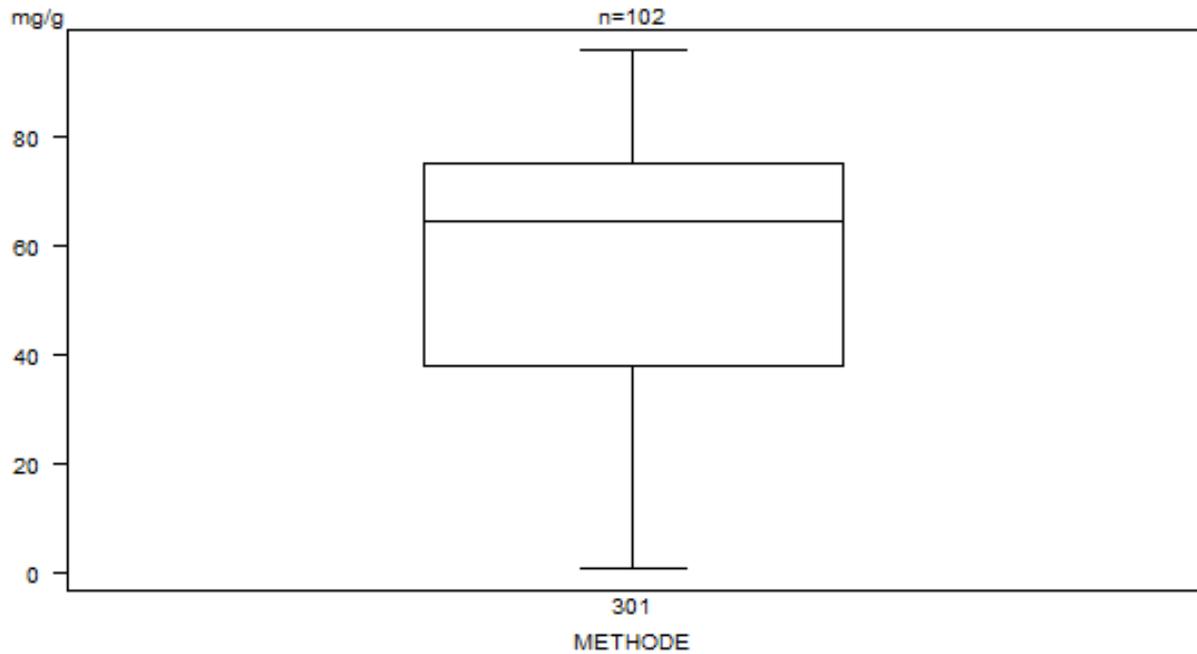
305 = 109 mg/L

311 = 617.78 mg/L

Nombre de citations pour le dosage de microalbuminurie : échantillon C/20905

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

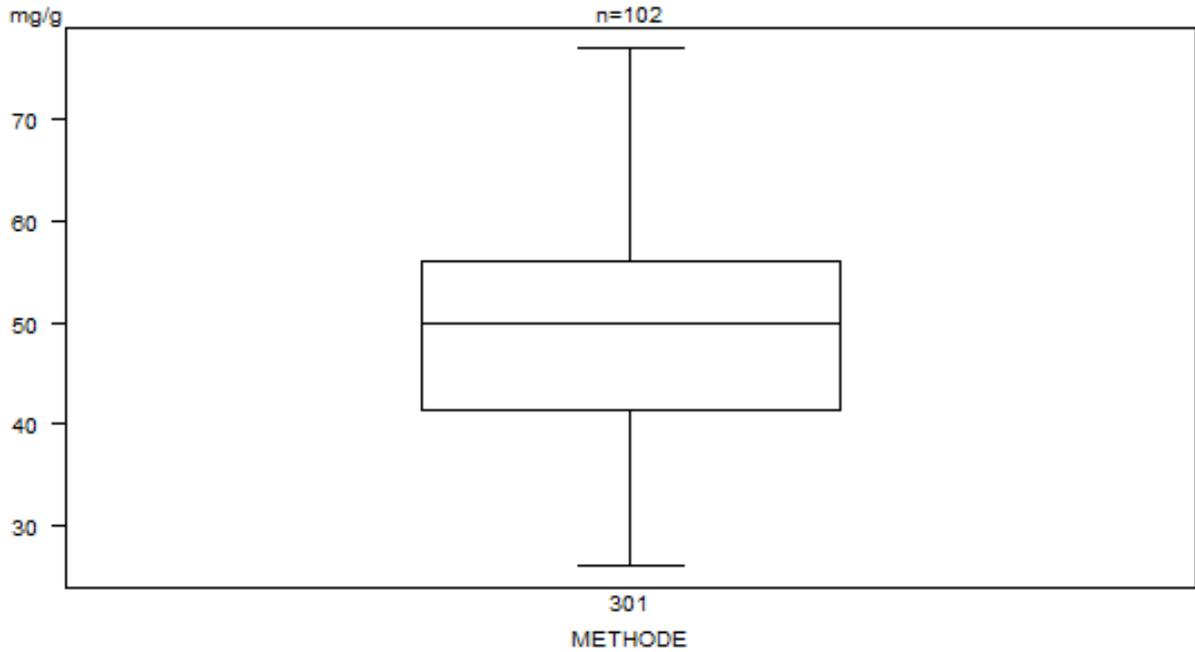
ACR Urinaire (Albumine/Créatinine Ratio) - d (%) : 20.5	C/20904			
METHODE	Median mg/g	SD mg/g	CV %	N
301 All methods confounded	64.36	27.49	42.7	102
Gobal results (all methods and all measuring systems)	64.36	27.49	42.7	102



Nombre de citations pour le dosage d'ACR: échantillon C/20904

Méthode	Citation Z	Citation U
301 All methods confounded	0	13

ACR Urinaire (Albumine/Créatinine Ratio) - d (%) : 20.5	C/20905			
METHODE	Median mg/g	SD mg/g	CV %	N
301 All methods confounded	50.00	10.90	21.8	102
Global results (all methods and all measuring systems)	50.00	10.90	21.8	102



Data out of graph

Method Value

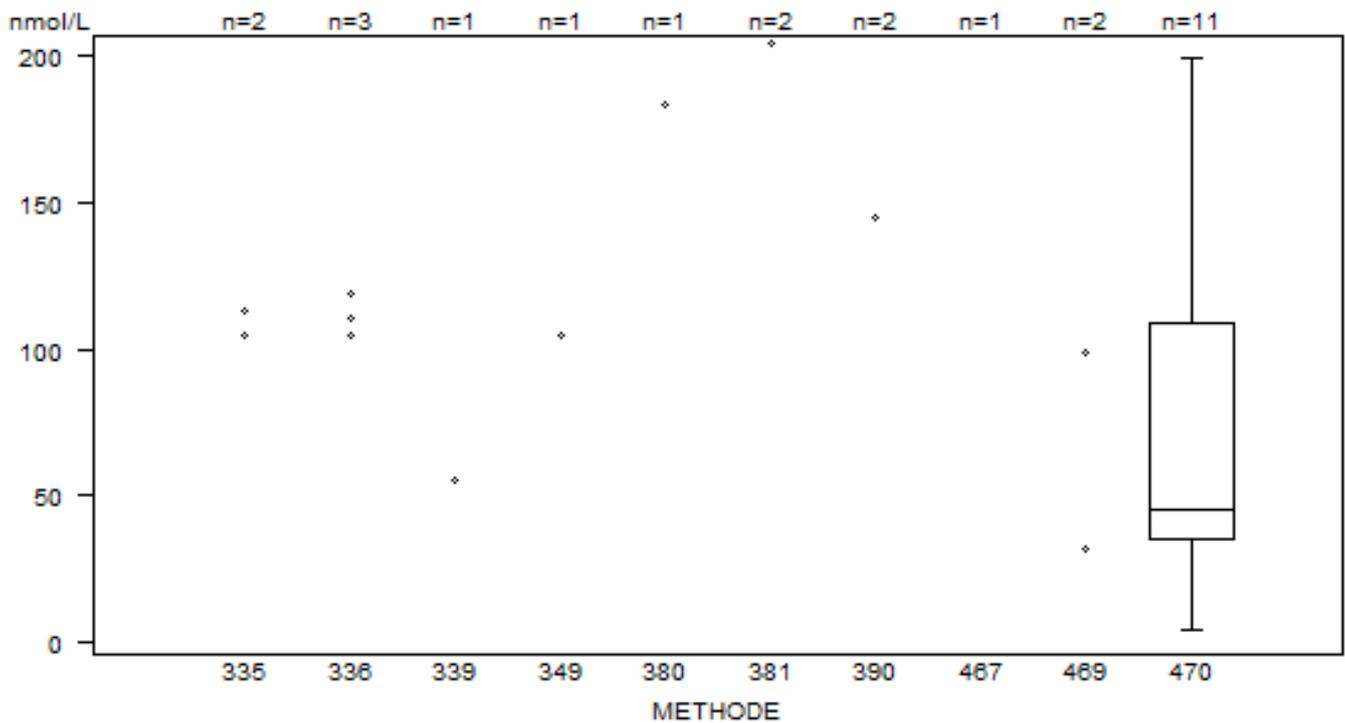
301 = 694.4 mg/g

301 = 79.5 mg/g

Nombre de citations pour le dosage d'ACR: échantillon C/20905

Méthode	Citation Z	Citation U
301 All methods confounded	1	1

CORTISOL URINAIRE - d (%) : Not yet defined	C/20904			
METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
335 Abbott Architect	105 113			2
336 Abbott Alinity	104	110	119	3
339 DRG Instruments	55			1
349 Siemens ADVIA Centaur	105			1
380 Beckman Coulter RIA	184			1
381 Beckman Coulter Access	204	242		2
467 Siemens - Atellica	237			1
469 HPLC	32 99			2
470 Liquid phase chromatography coupled to mass spectrometry	46	54	119.0	11
Global results (all methods and all measuring systems)	105	73	69.8	26

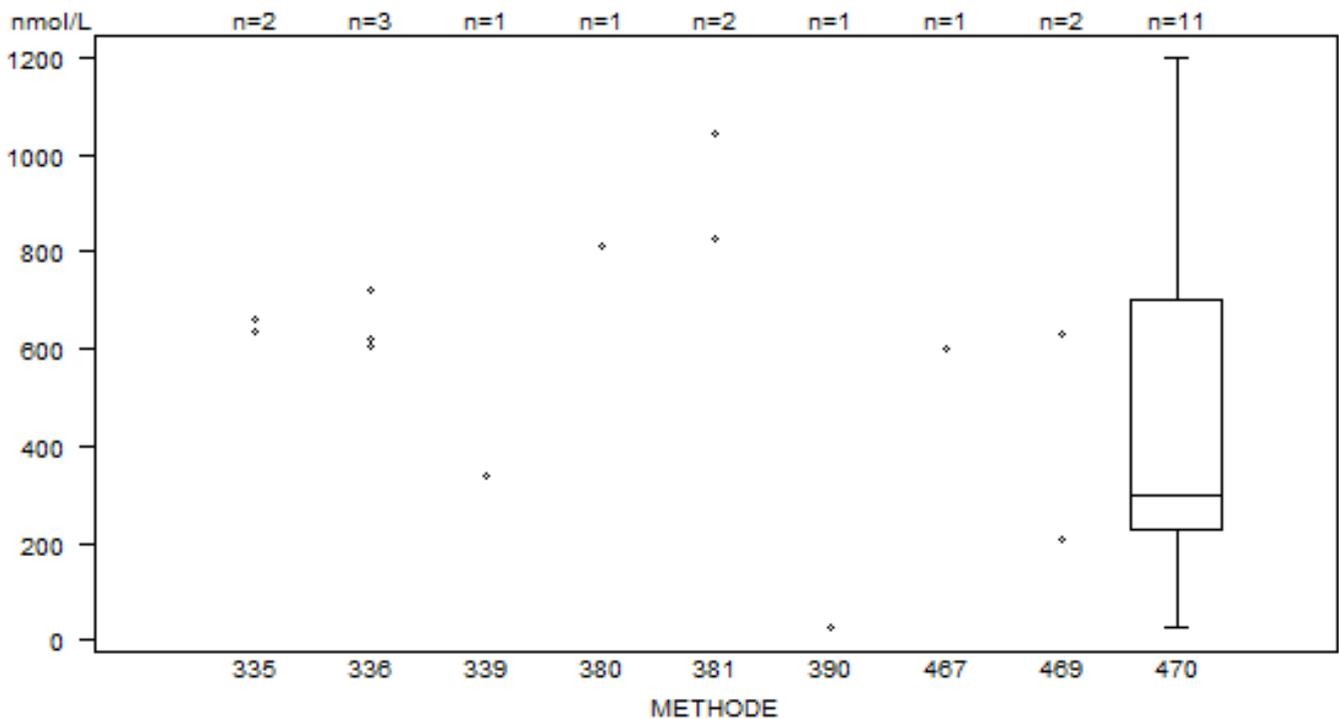


Data out of graph

Method	Value
381	= 242 nmol/L
467	= 237 nmol/L

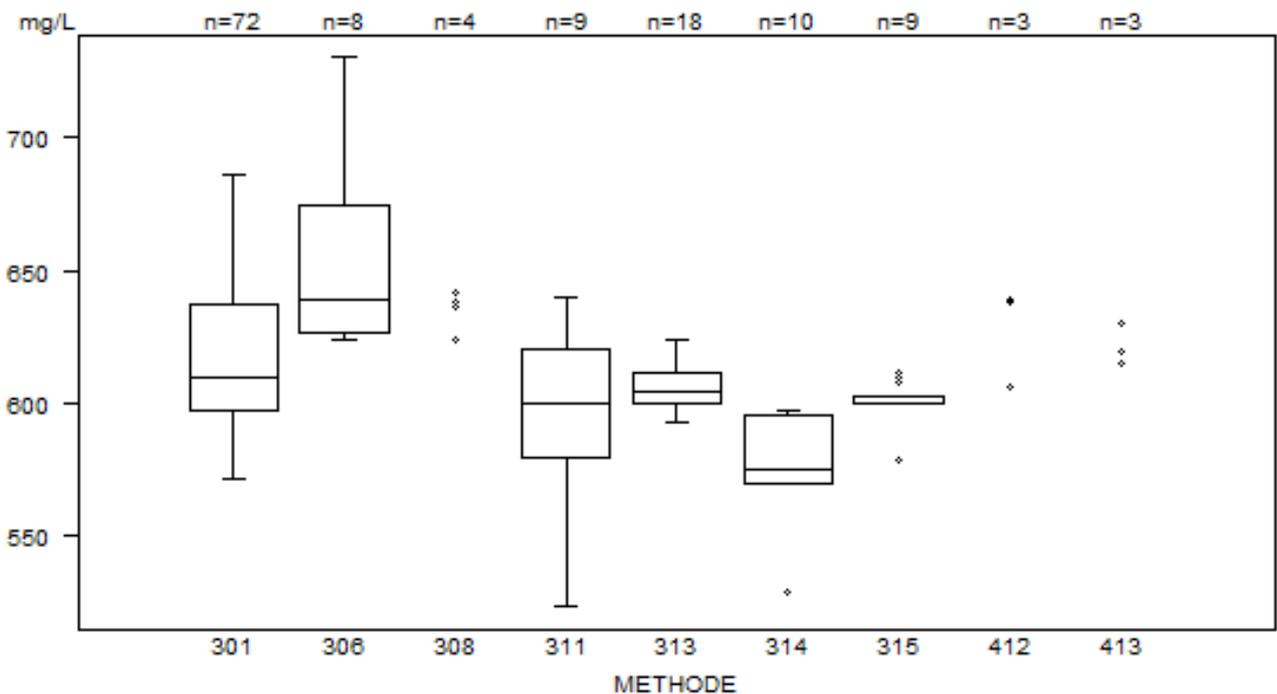
Aucun laboratoire n'a été cité lors de cette enquête pour le dosage du cortisol dans l'urine : échantillon C/20904.

CORTISOL URINAIRE - d (%) : Not yet defined	C/20905			
METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
335 Abbott Architect	635 662			2
336 Abbott Alinity	609	624	723	3
339 DRG Instruments	340			1
349 Siemens ADVIA Centaur	> 500			1
380 Beckman Coulter RIA	815			1
381 Beckman Coulter Access	825	1043		2
467 Siemens - Atellica	601			1
469 HPLC	207	632		2
470 Liquid phase chromatography coupled to mass spectrometry	302	351	116.2	11
Global results (all methods and all measuring systems)	624	366	58.7	25



Aucun laboratoire n'a été cité lors de cette enquête pour le dosage du cortisol dans l'urine : échantillon C/20905.

CREATININE-URINAIRE - d (%) : 13.8	C/20904			
METHODE	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
301 Jaffé without deprot.- kinetic- (Dade,Siemens,Roche, Abx)	610.00	29.65	4.9	72
306 Enzymatic method (colorimetric determination)	639.00	35.88	5.6	8
308 Enzymatic Method	624.00 642.00	635.85	638.00	4
311 Jaffé without dep/kin.(BioMérieux,Bipharco,IL,Kone,Menarini,Merck,Olympus)	600.00	30.39	5.1	9
313 Jaffé without deprotenization (Abbott)	604.39	8.15	1.3	18
314 Enzymatic method (Vitros) OCD	575.00	18.75	3.3	10
315 Enzymatic method (Abbott)	600.00	2.37	0.4	9
412 Enzymatic colorimetric method - IDMS Siemens (Bayer)	606.00	637.60	639.00	3
413 Enzymatic colorimetric method-IDMS Cobas c503/pro/pure/c303	615.00	619.00	630.00	3
Global results (all methods and all measuring systems)	610.00	24.17	4.0	136



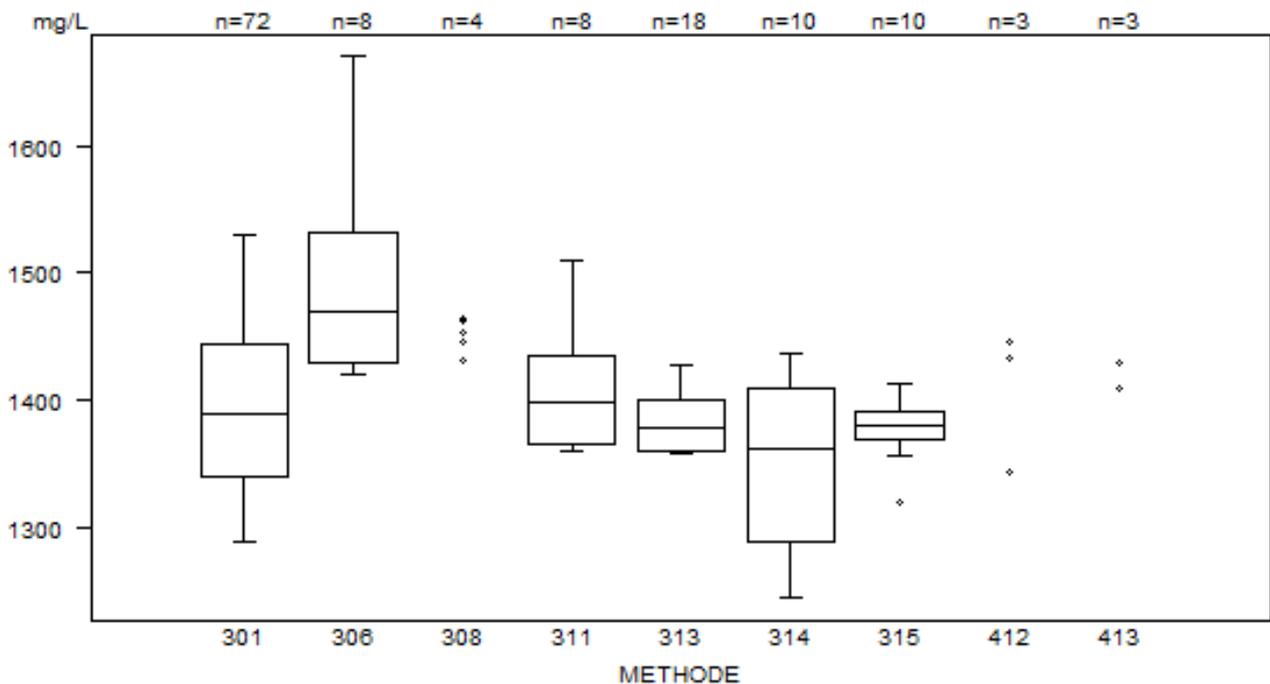
Data out of graph

Method	Value
301	= 508 mg/L
301	= 0.61 mg/L
301	= 65.7 mg/L
301	= 63 mg/L
301	= 58.2 mg/L
306	= 62 mg/L
314	= 58.69 mg/L
315	= 59.5 mg/L

Nombre de citations pour le dosage de créatinine urinaire : échantillon C/20904

Méthode	Citation Z	Citation U
301 Jaffé without deprot.- kinetic- (Dade,Siemens,Roche, Abx)	5	5
306 Enzymatic method (colorimetric determination)	1	2
314 Enzymatic method (Vitros) OCD	1	1
315 Enzymatic method (Abbott)	4	1

CREATININE-URINAIRE - d (%) : 13.8	C/20905			
METHODE	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
301 Jaffé without deprot.- kinetic- (Dade,Siemens,Roche, Abx)	1390.00	77.46	5.6	72
306 Enzymatic method (colorimetric determination)	1470.00	75.98	5.2	8
308 Enzymatic Method	1431.0 3 1465.0 0	1446.0 0	1462.0 0	4
311 Jaffé without dep/kin.(BioMérieux,Bipharco,IL,Kone,Menarini,Merck,Olympus)	1397.65	52.26	3.7	8
313 Jaffé without deprotenization (Abbott)	1377.50	29.65	2.2	18
314 Enzymatic method (Vitros) OCD	1361.85	89.70	6.6	10
315 Enzymatic method (Abbott)	1380.00	16.68	1.2	10
412 Enzymatic colorimetric method - IDMS Siemens (Bayer)	1343.0 0	1433.8 0	1446.0 0	3
413 Enzymatic colorimetric method-IDMS Cobas c503/pro/pure/c303	1410.0 0	1430.0 0	1430.0 0	3
Global results (all methods and all measuring systems)	1390.50	60.75	4.4	136



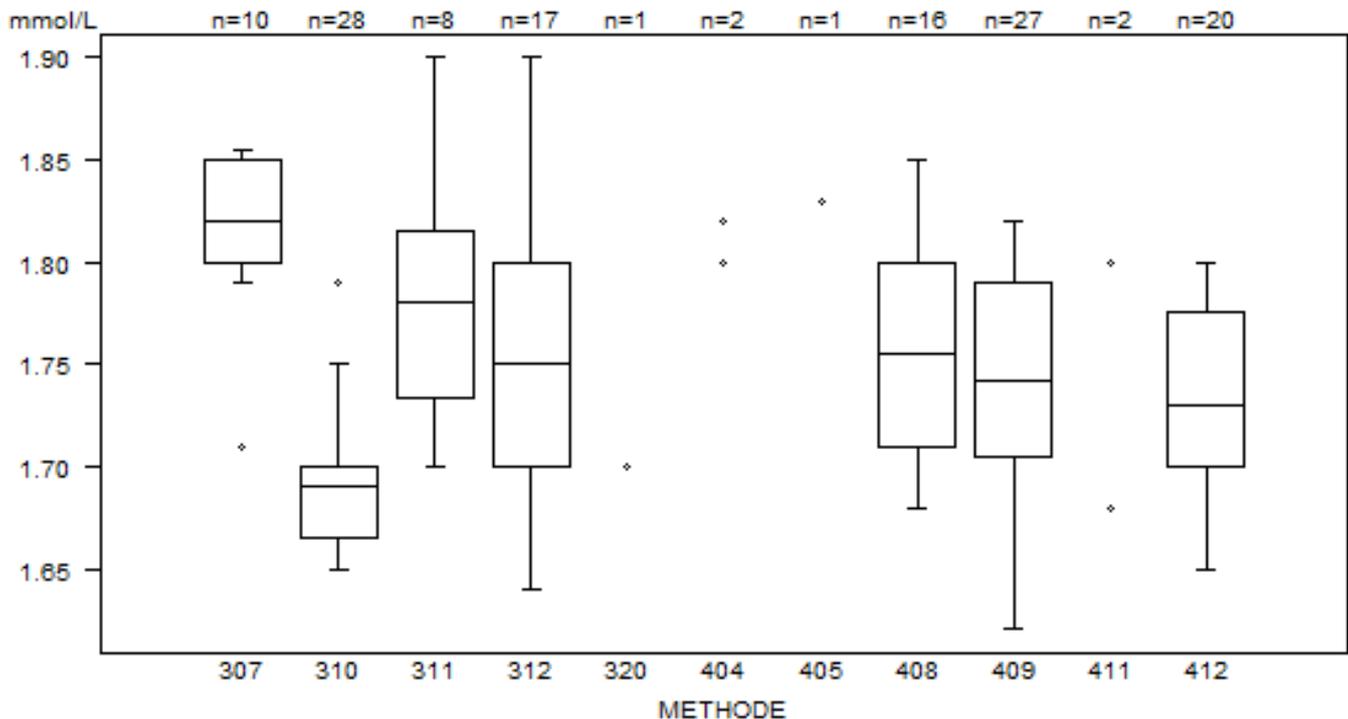
Data out of graph

Method	Value
301	= 116.2 mg/L
301	= 1.37 mg/L
301	= 150 mg/L
301	= 132.83 mg/L
301	= 143 mg/L
301	= 143.6 mg/L
306	= 142 mg/L
311	= 1225.4 mg/L
314	= 137.32 mg/L
314	= 140.1 mg/L
315	= 137.9 mg/L
301	= 14100 mg/L

Nombre de citations pour le dosage de créatinine urinaire: échantillon C/20905

Méthode	Citation Z	Citation U
301 Jaffé without deprot.- kinetic- (Dade,Siemens,Roche, Abx)	7	7
306 Enzymatic method (colorimetric determination)	1	1
311 Jaffé without dep/kin.(BioMérieux,Bipharco,IL,Kone,Menarini,Merck,Olympus)	1	0
314 Enzymatic method (Vitros) OCD	2	2
315 Enzymatic method (Abbott)	2	1

CALCIUM URINAIRE - d (%) : 13.4	C/20904			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
307 Reflectance photometry (arsenazo III)-OCD	1.82	0.04	2.0	10
310 VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	1.69	0.03	1.5	28
311 VIS photometry (arsenazo III)-Olympus	1.78	0.06	3.4	8
312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	1.75	0.07	4.2	17
320 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	1.70			1
404 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.80	1.82		2
405 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1.83			1
408 BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.76	0.07	3.8	16
409 BAPTA-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1.74	0.06	3.6	27
411 VIS photometry (o-cresolphtalein) - Siemens	1.68	1.80		2
412 BAPTA-Cobas c503/pure/c303/Pro	1.73	0.06	3.2	20
Global results (all methods and all measuring systems)	1.74	0.07	3.8	132



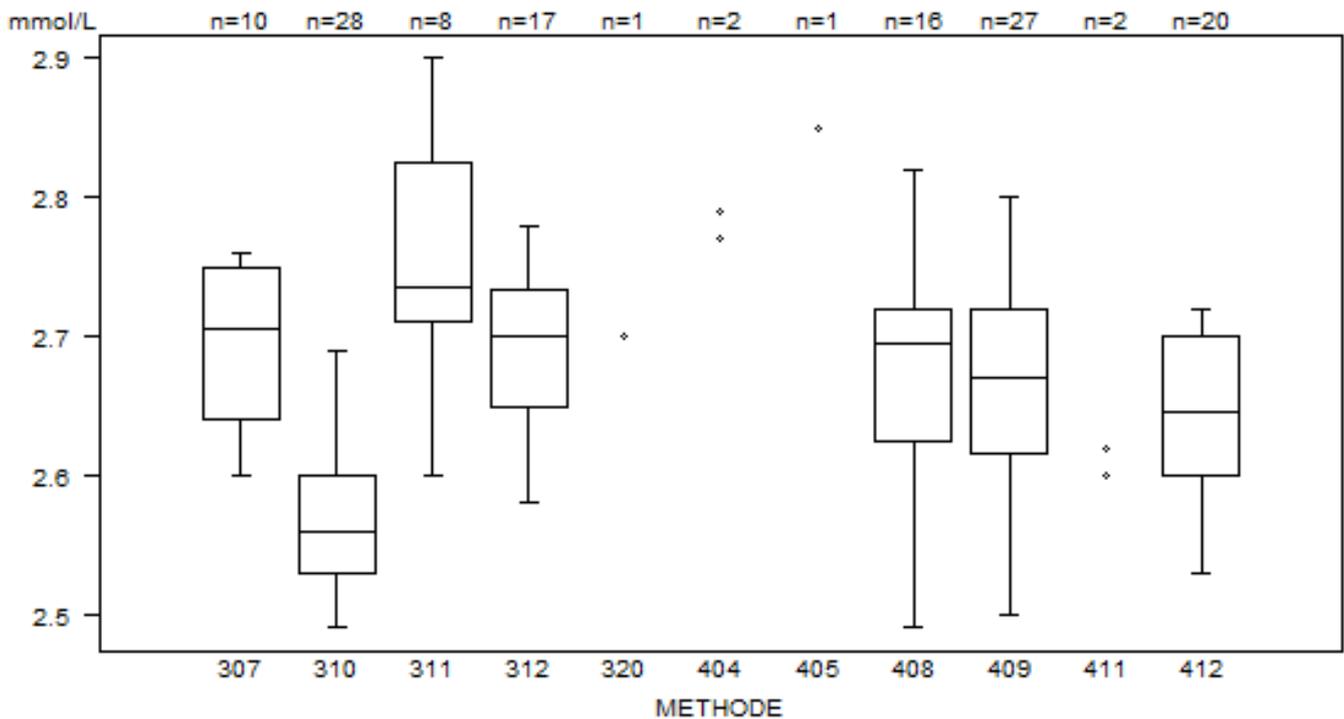
Data out of graph

Method	Value
310	= 1.59 mmol/L
310	= 1.38 mmol/L
312	= 1.51 mmol/L
312	= 1.95 mmol/L

Nombre de citations pour le dosage de calcium urinaire : échantillon C/20904

Méthode	Citation Z	Citation U
310 VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	3	1
312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	1	1

CALCIUM URINAIRE - d (%) : 13.4	C/20905			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
307 Reflectance photometry (arsenazo III)-OCD	2.71	0.08	3.0	10
310 VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	2.56	0.05	2.1	28
311 VIS photometry (arsenazo III)-Olympus	2.74	0.08	3.1	8
312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	2.70	0.06	2.3	17
320 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	2.70			1
404 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2.77 2.79			2
405 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2.85			1
408 BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2.70	0.07	2.6	16
409 BAPTA-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2.67	0.08	2.9	27
411 VIS photometry (o-cresolphtalein) - Siemens	2.60 2.62			2
412 BAPTA-Cobas c503/pure/c303/Pro	2.65	0.07	2.8	20
Global results (all methods and all measuring systems)	2.66	0.09	3.4	132



Data out of graph

Method Value

310 = 2.42 mmol/L

310 = 2.16 mmol/L

312 = 2.28 mmol/L

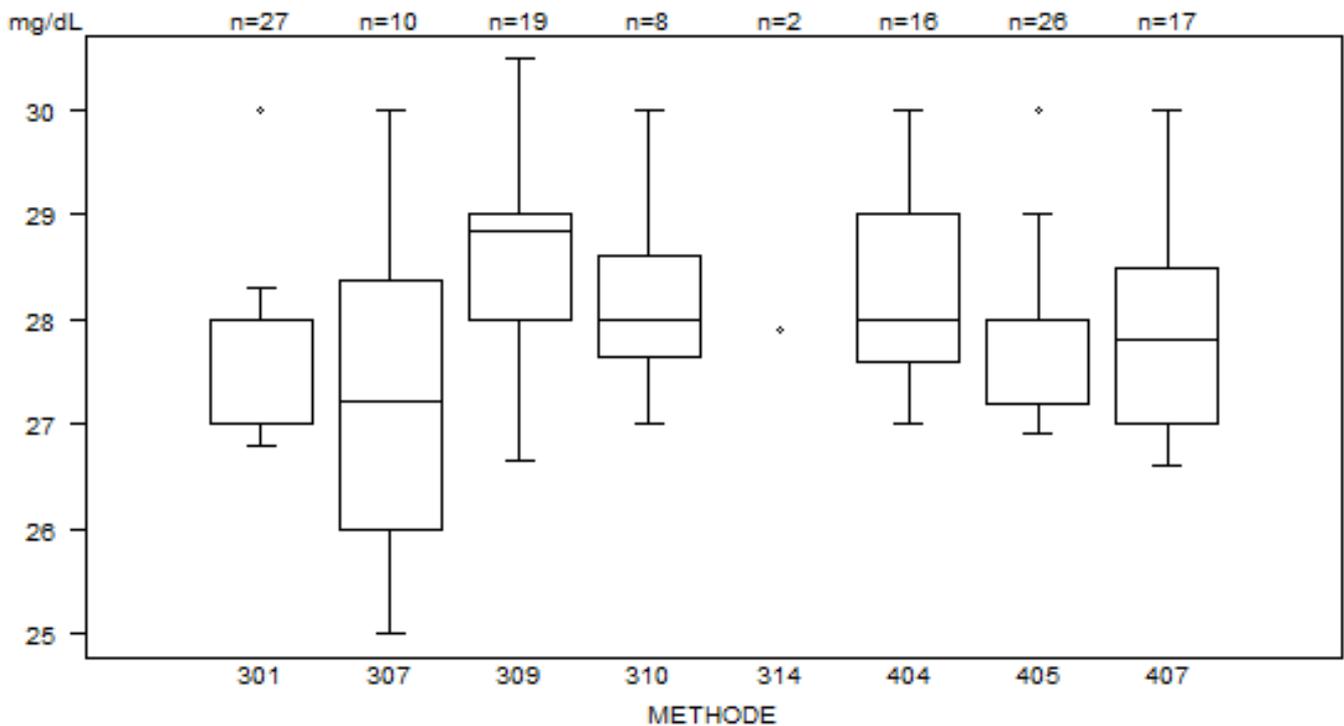
412 = 2.41 mmol/L

412 = 112.42 mmol/L

Nombre de citations pour le dosage de calcium urinaire : échantillon C/20905

Méthode	Citation Z	Citation U
310 VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	1	1
312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	1	1
412 BAPTA-Cobas c503/pure/c303/Pro	2	1

GLUCOSE URINAIRE - d (%) : 14.8	C/20904			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301 Hexokinase - Abbott	28.00	0.74	2.6	27
307 Reflectance photometry - OCD	27.21	1.76	6.5	10
309 Hexokinase - Siemens (Bayer)	28.84	0.74	2.6	19
310 Hexokinase - Olympus	28.00	0.70	2.5	8
314 Hexokinase - Roche (Cobas Integra)	0.28 27.90			2
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	28.00	1.04	3.7	16
405 Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	28.00	0.59	2.1	26
407 Hexokinase -Cobas c503/pro/pure/c303	27.80	1.11	4.0	17
Global results (all methods and all measuring systems)	28.00	0.82	2.9	125



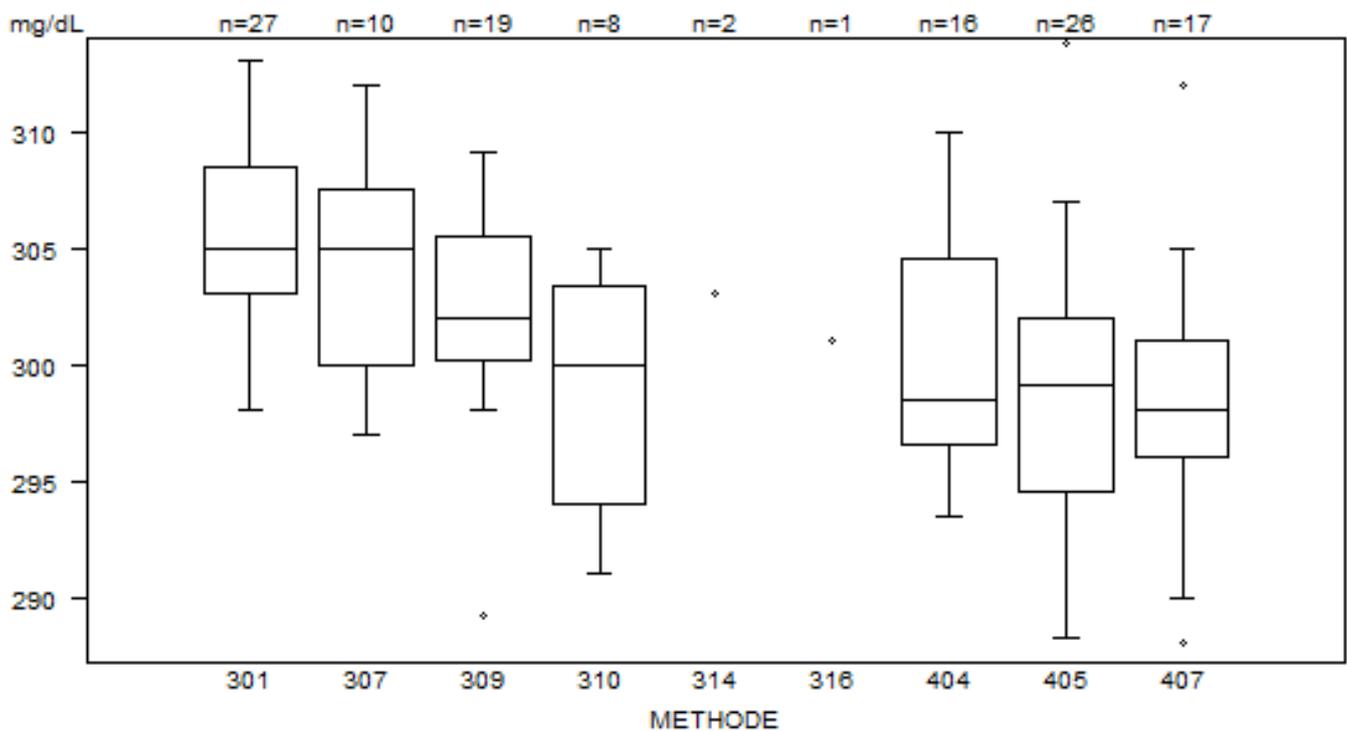
Data out of graph

Method	Value
314	= 0.28 mg/dL
307	= 280 mg/dL
309	= 31 mg/dL
404	< 40 mg/dL
407	= 303 mg/dL

Nombre de citations pour le dosage de glucosurie : échantillon C/20904

Méthode	Citation Z	Citation U
307 Reflectance photometry - OCD	1	1
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	1
405 Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0
407 Hexokinase -Cobas c503/pro/pure/c303	1	1

GLUCOSE URINAIRE - d (%) : 14.8	C/20905			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301 Hexokinase - Abbott	305.00	4.08	1.3	27
307 Reflectance photometry - OCD	305.00	5.57	1.8	10
309 Hexokinase - Siemens (Bayer)	302.00	3.97	1.3	19
310 Hexokinase - Olympus	300.00	6.93	2.3	8
314 Hexokinase - Roche (Cobas Integra)	2.98 303.00			2
316 Hexokinase - Siemens (Dade)- Dimension Vista	301.00			1
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	298.50	5.93	2.0	16
405 Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	299.15	5.56	1.9	26
407 Hexokinase -Cobas c503/pro/pure/c303	298.00	3.71	1.2	17
Global results (all methods and all measuring systems)	301.30	5.19	1.7	126



Data out of graph

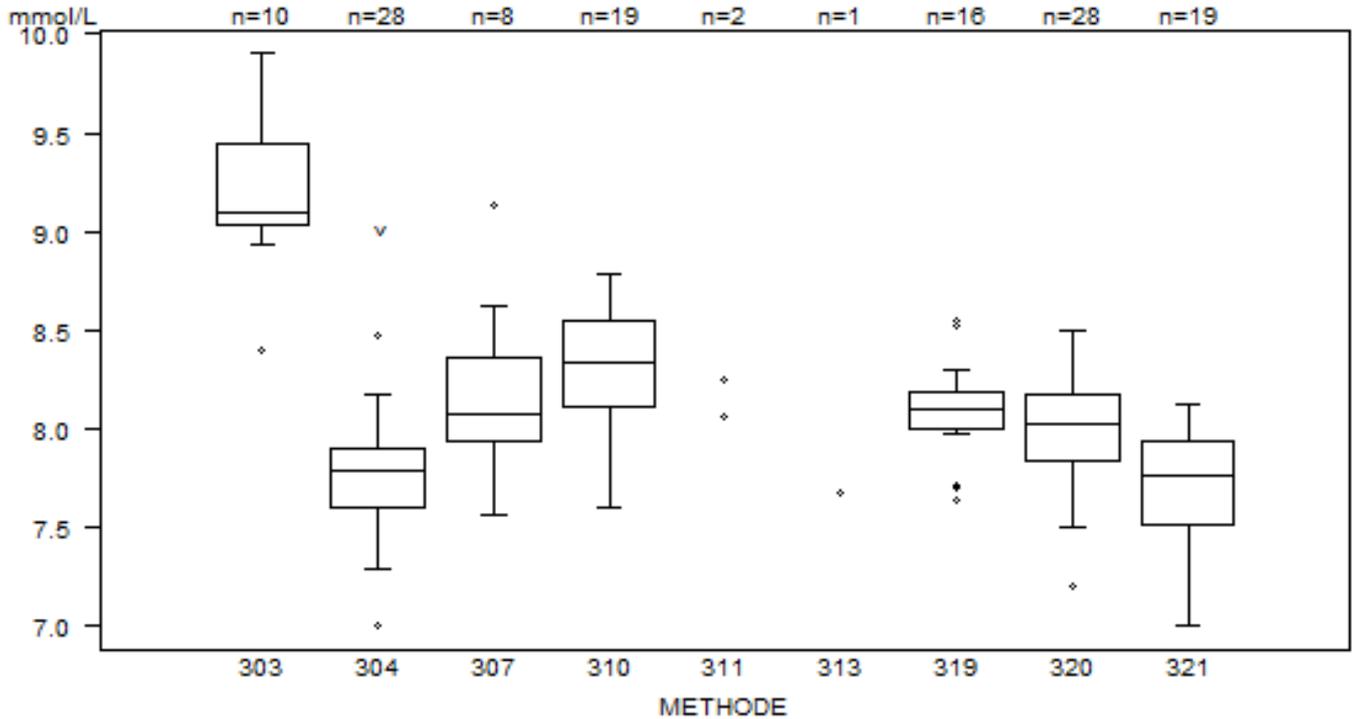
Method	Value
309	= 286 mg/dL
314	= 2.98 mg/dL
407	= 29.1 mg/dL
301	= 318 mg/dL
404	= 317 mg/dL

Nombre de citations pour le dosage de glucosurie : échantillon C/20905

Méthode	Citation Z	Citation U
301 Hexokinase - Abbott	1	0
309 Hexokinase - Siemens (Bayer)	2	0
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
407 Hexokinase -Cobas c503/pro/pure/c303	2	1

PHOSPHORE URINAIRE - d (%) : 12.3	C/20904			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Reflectometry - OCD	9.10	0.30	3.3	10
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	7.79	0.22	2.9	28
307 Unreduced phosphomolyb./ UV-Olympus	8.08	0.32	3.9	8
310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	8.34	0.32	3.9	19
311 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas Integra)	8.06 8.25			2
313 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Dade) - Dimension Vista	7.68			1
319 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	8.10	0.14	1.7	16
320 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	8.03	0.24	3.0	28
321 Unreduced phosphomolyb./ UV- Cobas c503/pro/pure/c303	7.77	0.31	4.0	19
Global results (all methods and all measuring systems)	8.00	0.44	5.4	131

Les résultats de phosphore des deux échantillons pour les utilisateurs de la méthode 303 Reflectometry - OCD sont plus élevés (biais positif) que ceux des autres méthodes, comme observé lors des enquêtes précédentes 2023/3 et 2022/3.



Data out of graph

Method Value
321 = 6.76 mmol/L

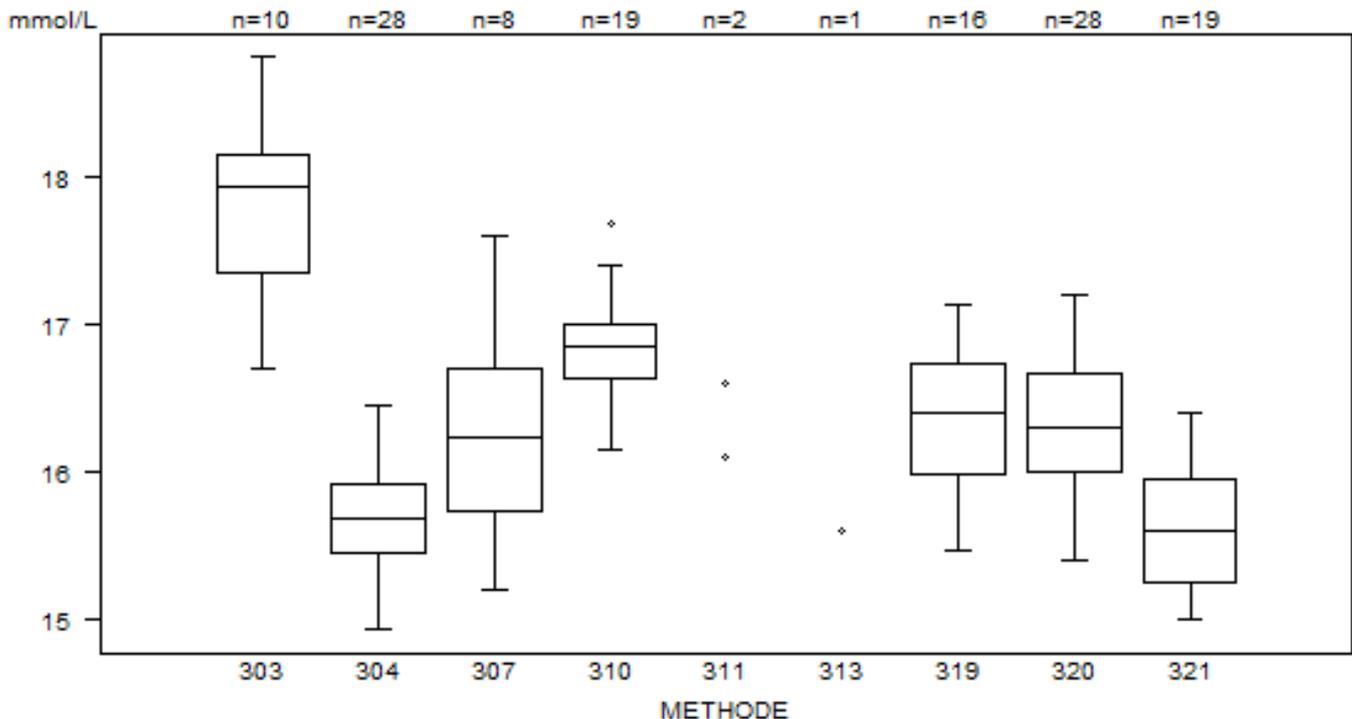
Nombre de citations pour le dosage de phosphore urinaire: échantillon C/20904

Méthode	Citation Z	Citation U
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	3	1
307 Unreduced phosphomolyb./ UV-Olympus	1	1
319 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	0
320 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0
321 Unreduced phosphomolyb./ UV- Cobas c503/pro/pure/c303	1	1

PHOSPHORE URINAIRE - d (%) : 12.3	C/20905			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Reflectometry - OCD	17.93	0.59	3.3	10
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	15.68	0.34	2.2	28
307 Unreduced phosphomolyb./ UV-Olympus	16.23	0.72	4.4	8
310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	16.84	0.37* 0.28	2.2 1.6	19
311 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas Integra)	16.10 16.60			2
313 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Dade) - Dimension Vista	15.60			1
319 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	16.40	0.55	3.4	16
320 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	16.30	0.49	3.0	28
321 Unreduced phosphomolyb./ UV- Cobas c503/pro/pure/c303	15.60	0.52	3.3	19
Global results (all methods and all measuring systems)	16.14	0.70	4.3	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 » dans ces groupes de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de phosphore des utilisateurs de la méthode 310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer) afin de récupérer les citations z injustifiées liées à une basse variabilité analytique.

Les résultats de phosphore des deux échantillons pour les utilisateurs de la méthode 303 Reflectometry - OCD sont plus élevés (biais positif) que ceux des autres méthodes, comme observé lors des enquêtes précédentes 2023/3 et 2022/3.



Data out of graph

Method	Value
304	= 14.62 mmol/L
321	= 14 mmol/L
321	= 14.2 mmol/L

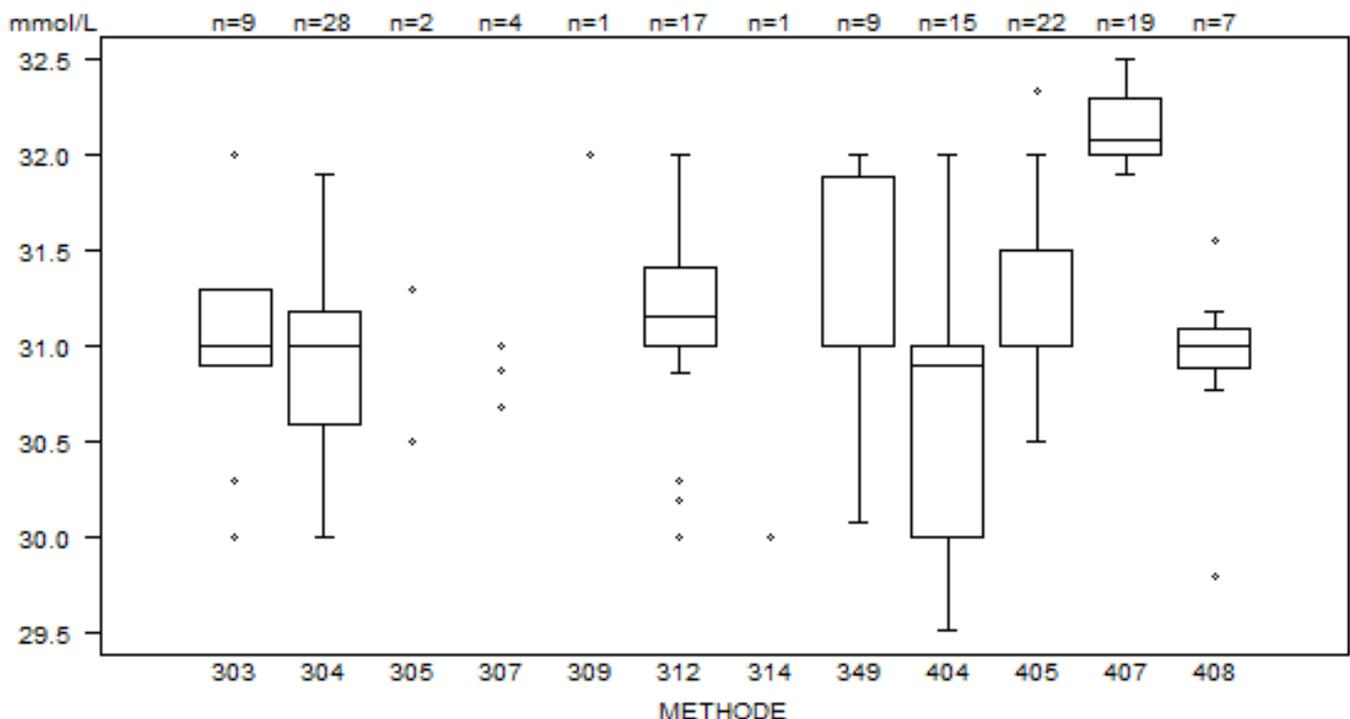
Nombre de citations pour le dosage de phosphore urinaire: échantillon C/20905

Méthode	Citation Z	Citation U
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	1	0
310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	0* 4	0
321 Unreduced phosphomolyb./ UV- Cobas c503/pro/pure/c303	1	0

**L'écart type recalculé obtenu par la formule classique permet de réduire les citations z obtenues pour la méthode 310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer).*

POTASSIUM URINAIRE - d (%) : 9.0	C/20904			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Direct potentiometry - OCD	31.00	0.30	1.0	9
304 Indirect potentiometry - Abbott	31.00	0.43	1.4	28
305 Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	30.50 31.30			2
307 Indirect potentiometry - Olympus	30.68 30.88 31.00 31.00			4
309 Indirect potentiometry - Roche (Hit/Modular)	32.00			1
312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)	31.16	0.34* 0.30	1.1 1.0	17
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	30.00			1
349 Direct potentiometry - Other	31.00	0.66	2.1	9
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	30.90	0.74	2.4	15
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	31.00	0.37	1.2	22
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	32.08	0.22	0.7	19
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)	31.00	0.16	0.5	7
Global results (all methods and all measuring systems)	31.00	0.59	1.9	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 » dans ces groupes de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de potassium urinaire des utilisateurs de la méthode 312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra) afin de récupérer les citations z injustifiées liées à une basse variabilité analytique.



Data out of graph

Method Value

405 = 29 mmol/L

303 = 34.3 mmol/L

407 = 33 mmol/L

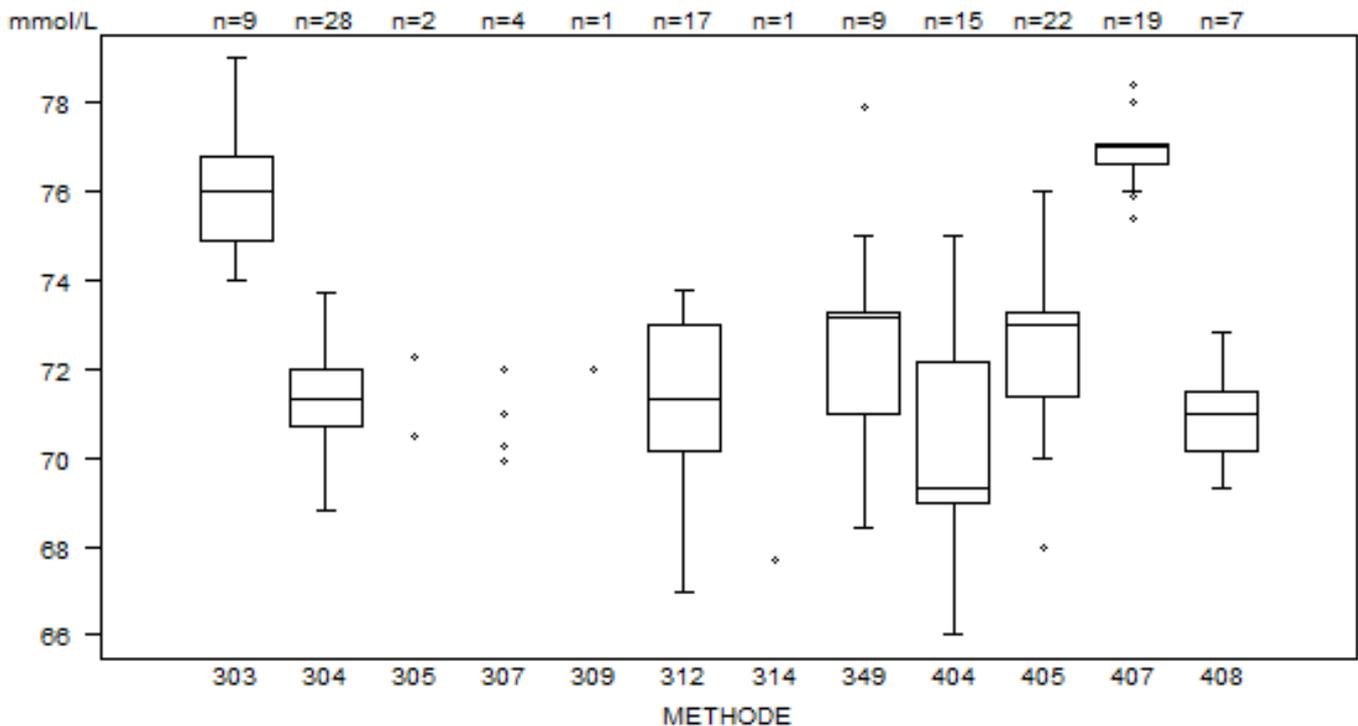
Nombre de citations pour le dosage de potassium urinaire: échantillon C/20904

Méthode	Citation Z	Citation U
303 Direct potentiometry - OCD	3	1
312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)	1* 2	0
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	2	0
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	1	0
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)	2	0

**L'écart type recalculé obtenu par la formule classique permet de réduire les citations z obtenues pour la méthode 312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra).*

POTASSIUM URINAIRE - d (%) : 9.0	C/20905			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Direct potentiometry - OCD	76.00	1.41	1.9	9
304 Indirect potentiometry - Abbott	71.30	0.96	1.3	28
305 Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	70.50 72.30			2
307 Indirect potentiometry - Olympus	69.92 70.28 71.00 72.00			4
309 Indirect potentiometry - Roche (Hit/Modular)	72.00			1
312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)	71.33	2.11	3.0	17
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	67.70			1
349 Direct potentiometry - Other	73.15	1.70	2.3	9
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	69.30	2.35	3.4	15
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	73.00	1.42	1.9	22
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	77.00	0.50* 0.33	0.6 0.4	19
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)	71.00	1.03	1.5	7
Global results (all methods and all measuring systems)	72.00	2.59	3.6	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 » dans ces groupes de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de potassium urinaire des utilisateurs de la méthode 407 Indirect IMT - Siemens (Bayer) afin de récupérer les citations z injustifiées liées à une basse variabilité analytique.



Data out of graph

Method Value

404 = 62.3 mmol/L

303 = 81.39 mmol/L

Nombre de citations pour le dosage de potassium urinaire: échantillon C/20905

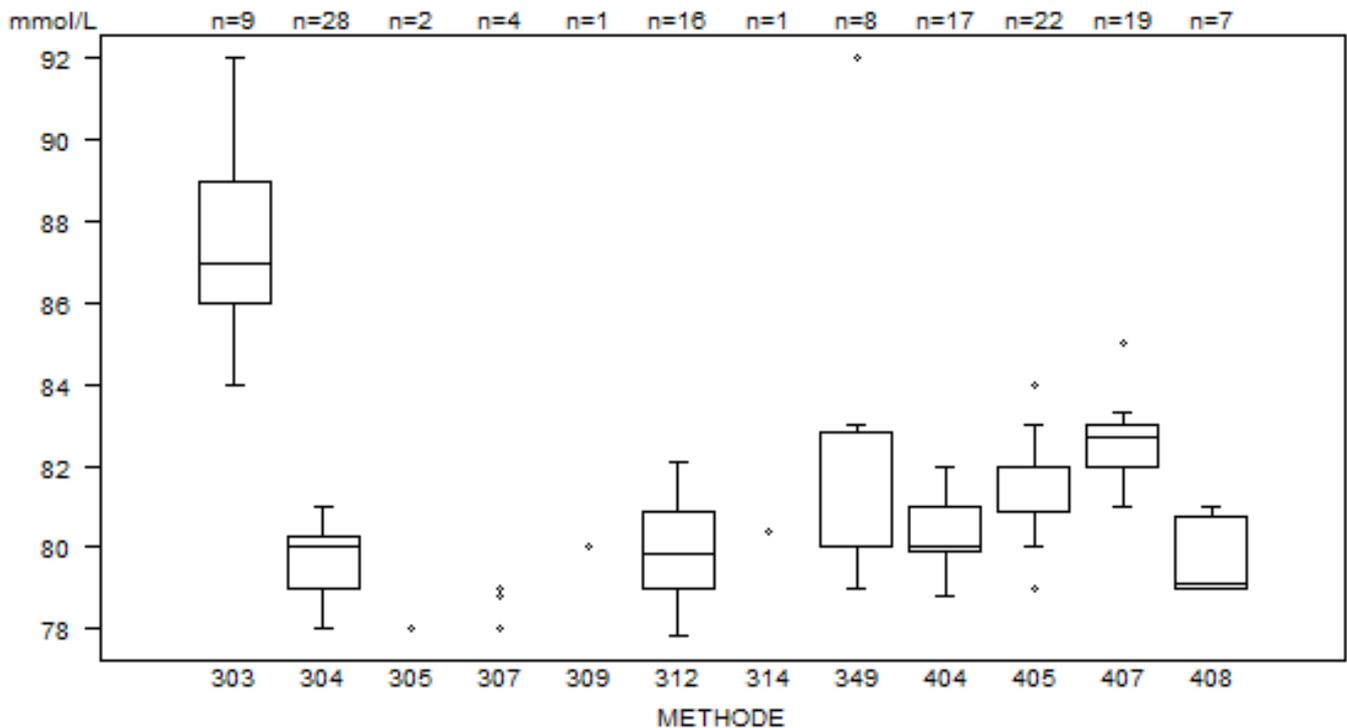
Méthode	Citation Z	Citation U
303 Direct potentiometry - OCD	1	0
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	0	1
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	2	0
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	1*4	0

**L'écart type recalculé obtenu par la formule classique permet de réduire les citations z obtenues pour la méthode 407 Indirect IMT - Siemens (Bayer).*

SODIUM URINAIRE - d (%) : 8.2	C/20904			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Direct potentiometry - OCD	87.00	2.22	2.6	9
304 Indirect potentiometry - Abbott	80.00	0.95	1.2	28
305 Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	78.00 78.00			2
307 Indirect potentiometry - Olympus	78.00 78.00 78.80 79.00			4
309 Indirect potentiometry - Roche (Hit/Modular)	80.00			1
312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)	79.85	1.41	1.8	16
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	80.40			1
349 Direct potentiometry - Other	80.00	2.08	2.6	8
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	80.00	0.82	1.0	17
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	81.93 81.95	1.09* 0.82	1.3 1.0	22
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	82.70	0.74	0.9	19
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)	79.10	1.30	1.6	7
Global results (all methods and all measuring systems)	80.40	1.56	1.9	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 » dans ce groupe de pairs par un Grubb's-test pour les résultats de sodium des utilisateurs de la méthode 405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702) afin de récupérer les citations z injustifiées liées à une basse variabilité analytique.

Les résultats de sodium urinaire des utilisateurs de la méthode 303 Direct potentiometry - OCD montrent un biais positif pour l'échantillon C/20904.



Data out of graph

Method Value

304 = 76 mmol/L

408 = 97.2 mmol/L

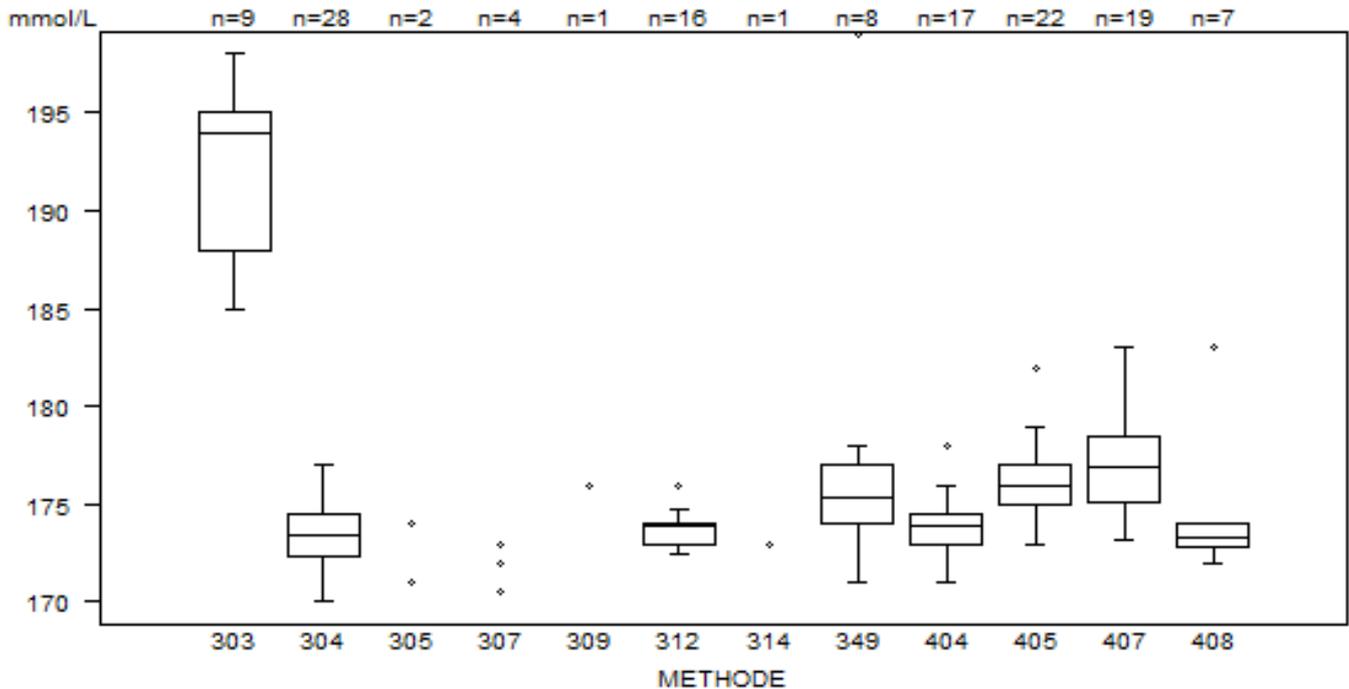
Nombre de citations pour le dosage de sodium urinaire: échantillon C/20904

Méthode	Citation Z	Citation U
304 Indirect potentiometry - Abbott	1	0
349 Direct potentiometry - Other	1	1
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	0* 4	0
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	1	0
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)	1	1

**L'écart type recalculé obtenu par la formule classique permet de réduire les citations z obtenues pour la méthode 405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702).*

SODIUM URINAIRE - d (%) : 8.2	C/20905			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Direct potentiometry - OCD	194.00	5.19	2.7	9
304 Indirect potentiometry - Abbott	173.37	1.59	0.9	28
305 Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	171.00 174.00			2
307 Indirect potentiometry - Olympus	170.54 172.00 173.00 173.00			4
309 Indirect potentiometry - Roche (Hit/Modular)	176.00			1
312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)	173.85	0.74	0.4	16
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	173.00			1
349 Direct potentiometry - Other	175.30	2.22	1.3	8
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	173.90	1.11	0.6	17
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	175.95	1.48	0.8	22
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	176.93	2.49	1.4	19
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)	173.30	0.85	0.5	7
Global results (all methods and all measuring systems)	174.00	2.89	1.7	134

Les résultats de sodium urinaire des utilisateurs de la méthode 303 Direct potentiometry - OCD montrent un biais positif pour l'échantillon C/20905.



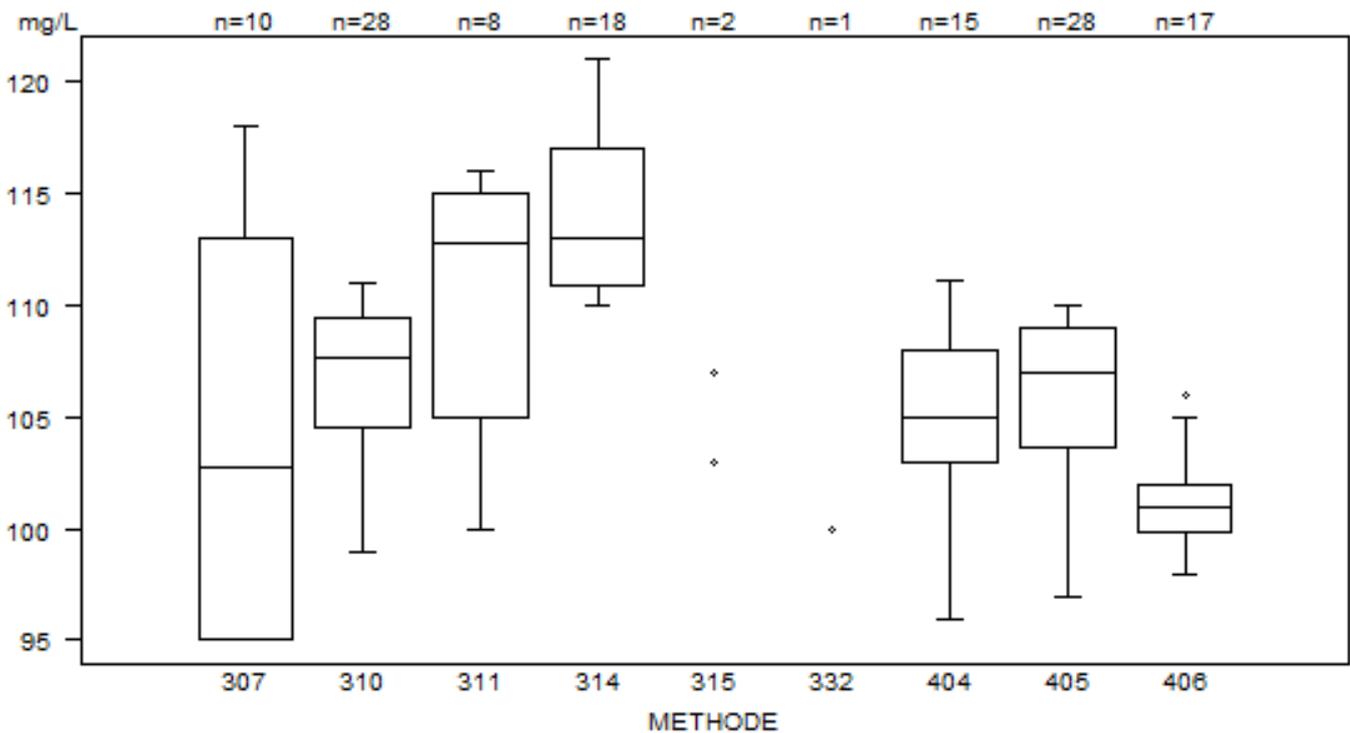
Data out of graph

Method	Value
304	= 168 mmol/L
404	= 166.4 mmol/L
304	= 1754 mmol/L

Nombre de citations pour le dosage de sodium urinaire: échantillon C/20905

Méthode	Citation Z	Citation U
304 Indirect potentiometry - Abbott	1	0
349 Direct potentiometry - Other	1	1
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	2	0
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	1	0
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)	1	0

ACIDE URIQUE URINAIRE - d (%) : 15.7	C/20904			
METHODE	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
307 Reflectance photometry - OCD	103	13	13.0	10
310 Uricase/PAP- Abbott	108	4	3.4	28
311 Uricase/PAP- Olympus	113	7	6.6	8
314 Uricase/PAP- Siemens (Bayer)	113	5	4.0	18
315 Uricase/PAP- Roche (Cobas Integra)	103 107			2
332 Uricase/UV (292nm) - Siemens (Dade) - Dimension Vista	100			1
404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	105	4	3.5	15
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	107	4	3.7	28
406 Uricase/PAP-Cobas c503/pro/pure/c303	101	2	1.5	17
Global results (all methods and all measuring systems)	107	6	5.5	127

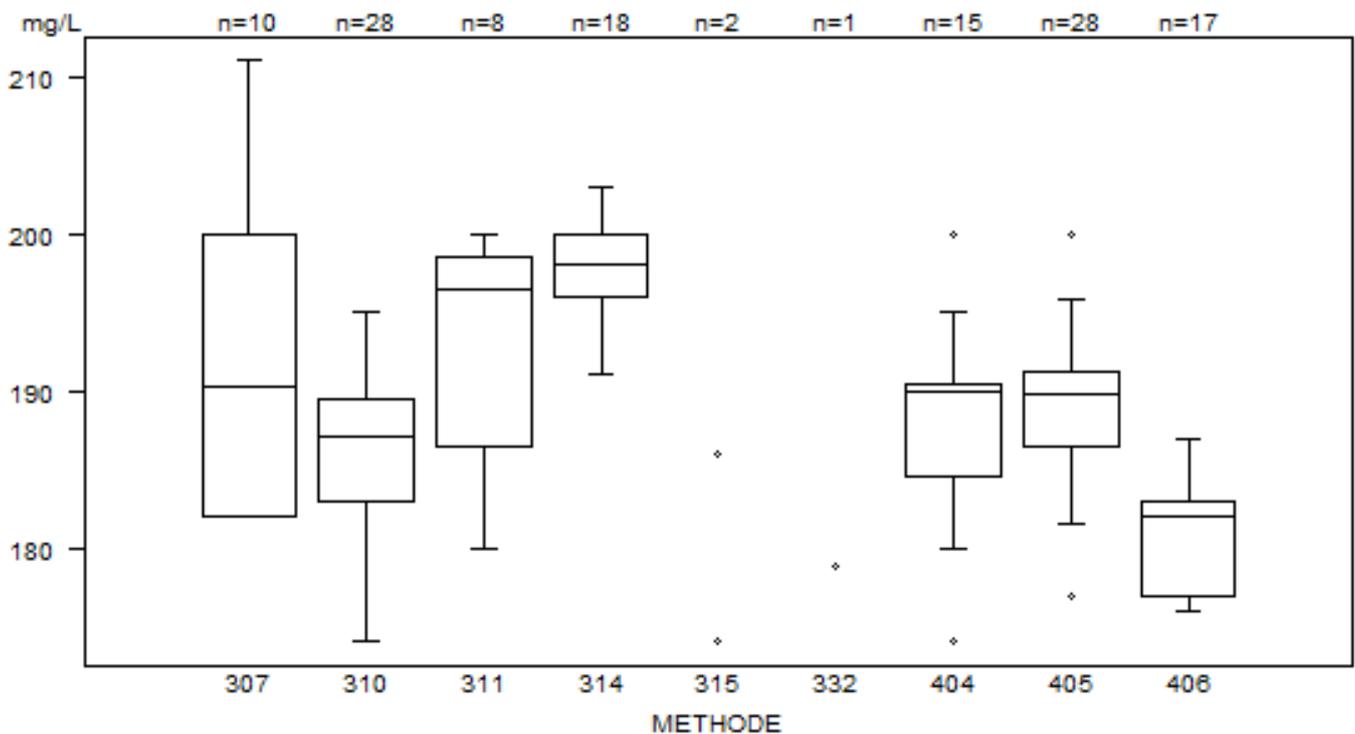


Data out of graph
Method Value
307 = 11 mg/L
307 = 11 mg/L
311 = 0 mg/L
406 = 0 mg/L
406 = 94 mg/L
307 = 173 mg/L
310 < 130 mg/L

Nombre de citations pour le dosage d'acide urique urinaire: échantillon C/20904

Méthode	Citation Z	Citation U
307 Reflectance photometry - OCD	3	3
310 Uricase/PAP- Abbott	1	1
311 Uricase/PAP- Olympus	1	1
406 Uricase/PAP-Cobas c503/pro/pure/c303	3	1

ACIDE URIQUE URINAIRE - d (%) : 15.7	C/20905			
METHODE	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
307 Reflectance photometry - OCD	190	13	7.0	10
310 Uricase/PAP- Abbott	187	5	2.6	28
311 Uricase/PAP- Olympus	197	9	4.5	8
314 Uricase/PAP- Siemens (Bayer)	198	3	1.5	18
315 Uricase/PAP- Roche (Cobas Integra)	174 186			2
332 Uricase/UV (292nm) - Siemens (Dade) - Dimension Vista	179			1
404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	190	4	2.3	15
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	190	3	1.8	28
406 Uricase/PAP-Cobas c503/pro/pure/c303	182	4	2.4	17
Global results (all methods and all measuring systems)	189	8	4.1	127

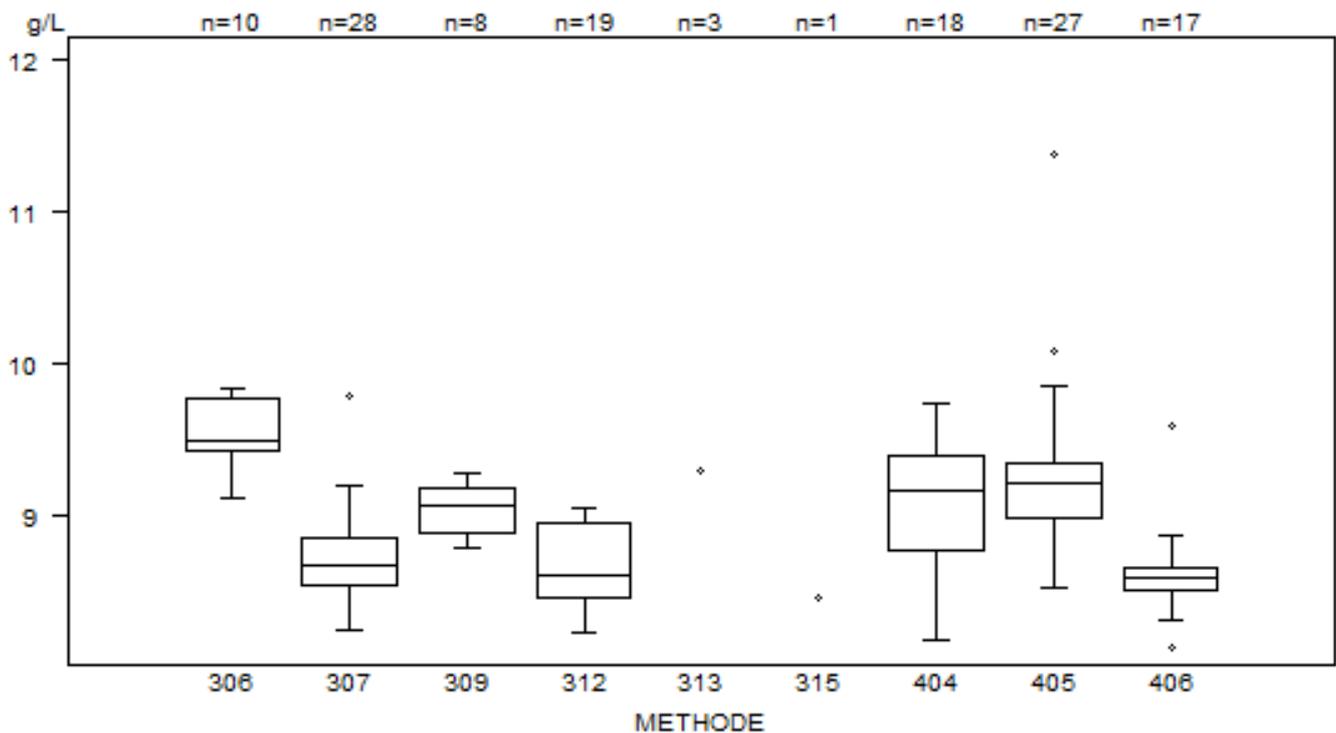


Data out of graph
Method Value
307 = 91 mg/L
307 = 20 mg/L
311 = 0 mg/L
405 = 170 mg/L
406 = 0 mg/L
406 = 167 mg/L

Nombre de citations pour le dosage d'acide urique urinaire: échantillon C/20905

Méthode	Citation Z	Citation U
307 Reflectance photometry - OCD	2	2
311 Uricase/PAP- Olympus	1	1
404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	3	0
406 Uricase/PAP-Cobas c503/pro/pure/c303	2	1

UREE URINAIRE - d (%) : 12.3	C/20904			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
306 Reflectance photometry - OCD	9.50	0.26	2.7	10
307 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Abbott	8.69	0.23	2.6	28
309 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Olympus	9.07	0.21	2.4	8
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Bayer)	8.62	0.37	4.3	19
313 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas Integra)	9.30	858.00	918.00	3
315 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Dade) - Dimension Vista	8.47			1
404 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	9.18	0.46	5.0	18
405 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	9.22	0.27	2.9	27
406 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Cobas c503/pro/pure/c303	8.60	0.12	1.4	17
Global results (all methods and all measuring systems)	8.90	0.51	5.7	131



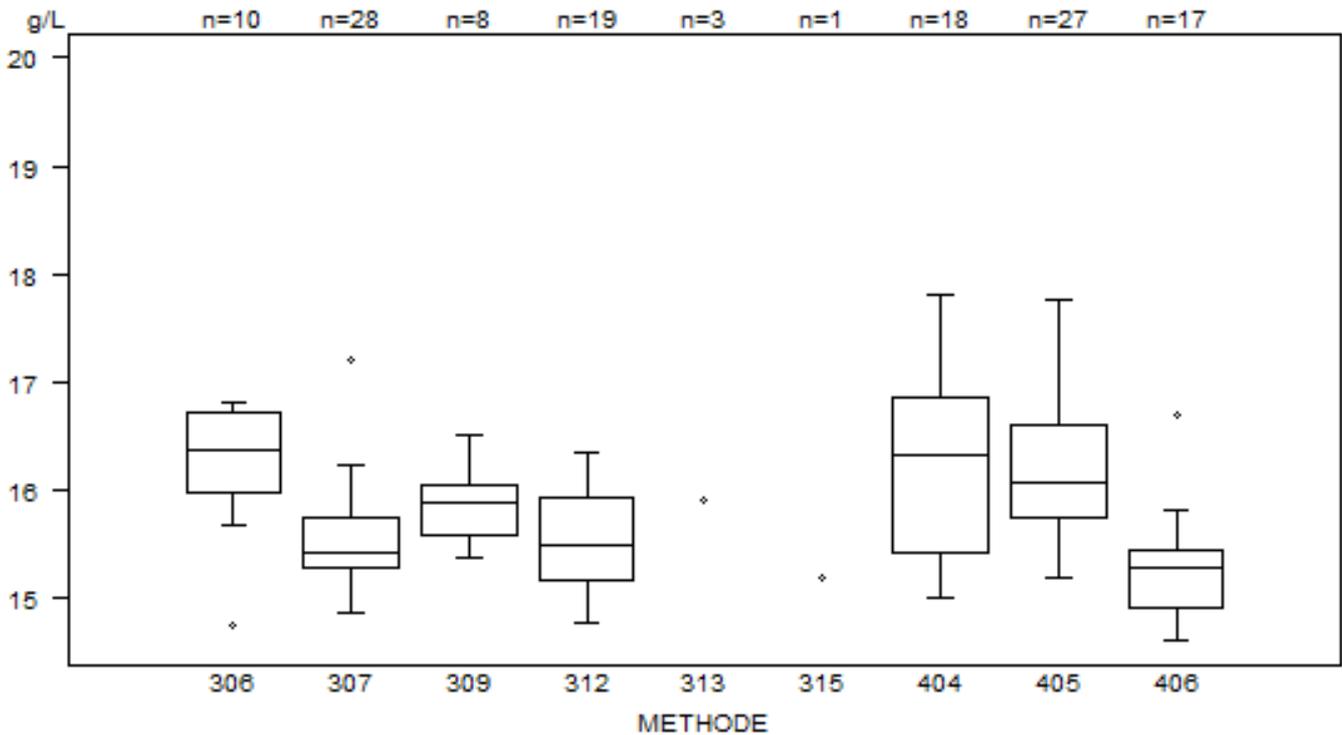
Data out of graph

Method	Value
307	= 7.34 g/L
307	= 875 g/L
307	= 862.9 g/L
312	= 896 g/L
313	= 918 g/L
313	= 858 g/L

Nombre de citations pour le dosage d'urée urinaire: échantillon C/20904

Méthode	Citation Z	Citation U
307 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Abbott	3	3
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Bayer)	1	1
405 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	1
406 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Cobas c503/pro/pure/c303	2	0

UREE URINAIRE - d (%) : 12.3	C/20905			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
306 Reflectance photometry - OCD	16.37	0.55	3.4	10
307 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Abbott	15.42	0.36	2.3	28
309 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Olympus	15.89	0.35	2.2	8
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Siemens (Bayer)	15.48	0.57	3.7	19
313 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Roche (Cobas Integra)	15.89	1543.00	1587.00	3
315 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Siemens (Dade) - Dimension Vista	15.17			1
404 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	16.32	1.07	6.5	18
405 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	16.07	0.64	4.0	27
406 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Cobas c503/pro/pure/c303	15.27	0.40	2.6	17
Global results (all methods and all measuring systems)	15.73	0.73	4.7	131



Data out of graph

Method	Value
307	= 12.62 g/L
312	= 13.84 g/L
312	= 1.54 g/L
405	= 1.7 g/L
306	= 1639 g/L
307	= 1576 g/L
312	= 1537 g/L
313	= 1587 g/L
313	= 1543 g/L
405	= 20.98 g/L

Nombre de citations pour le dosage d'urée urinaire: échantillon C/20905

Méthode	Citation Z	Citation U
306 Reflectance photometry - OCD	1	1
307 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Abbott	3	2
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Bayer)	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/pro/pure/c303	1	0

FIN

© Sciensano, Bruxelles 2025.

Ce rapport ne peut pas être reproduit, publié ou distribué sans l'accord de Sciensano. Les résultats individuels des laboratoires sont confidentiels. Ils ne sont transmis par Sciensano ni à des tiers, ni aux membres de la Commission, des Comités d'experts ou du groupe de travail EEQ.