

PRO.BIO.QUAL
7 rue Antoine Lumière
69007 LYON - FRANCE



Tel : +33 (0)472653490

Fax : +33 (0)478859777

Courriel : secretariat@probioqual.com

<https://www.probioqual.com>

Centre lyonnais pour la **PRO**motion de la **BIO**logie
et du contrôle de **QUAL**ité

Membre de EQALM et de la FAEEQ

Evaluation externe de la qualité

RAPPORT DEFINITIF

23/08/2022

Biochimie Sérique (CQH)

R03-CQH-ENR-441-01

Coordonnateurs du programme : Estelle BUGNI, Régine CARTIER, Christine LOMBARD

Sérum 22BA31

Résultats personnalisés confidentiels et à usage exclusif du laboratoire. Toute publication utilisant ces résultats nécessite l'accord préalable de ProBioQual.

Les données brutes des participants sont communiquées à la demande du laboratoire.

Conformément à l'article L-6221-9, ProBioQual est susceptible, à la demande de l'ARS, de lui transmettre les résultats des laboratoires. Dans ce cas, les laboratoires en seront informés par écrit.

Le laboratoire doit privilégier son évaluation par rapport à la valeur cible de son groupe de pairs.

L'évaluation de la performance des laboratoires est réalisée selon deux modes : la notation et le z-score (z'-score). La note dépend de la position du biais par rapport aux limites acceptables (LA). Le z-score (z'-score) indique la position du résultat du laboratoire par rapport aux autres participants, soit de son groupe de pairs soit de l'ensemble des laboratoires. Une note en dehors des LA doit déclencher un signal d'action.

Commentaire général	
Echantillon	Nous avons reçu 1371 bordereaux et 14935 résultats dont 509 en dehors des limites acceptables (LA) soit 3,4 %.
Codages	Laboratoires 168, 168A, 304, 304A, 1599A, 2451, 2451A 3438,3530 et 3901 : absence de codage. Laboratoires 362A et 3838 : erreur de codage pour l'osmolalité.
Remarques	Il s'agit du même échantillon que le 22BA01. Laboratoires 1599 (Phosphates), 2477 (Glucose) et 3528 (Créatinine) : erreur d'unité probable. Laboratoire 2728 : erreur d'échantillon probable.

Analytes	Commentaire sur les résultats
Albumine	Taux bas - Quelques biais un peu élevés dans les groupes en méthode Colorimétrique.
Bicarbonates	Taux très bas, certains CV des groupes de pairs sont donc un peu élevés (>10%). Une trentaine de labo sur Advia et Attellica rendent un résultat <10 mmol/l (limite de quantification haute), ils ne sont donc pas inclus dans les statistiques.
Calcium	Taux bas, bien maîtrisé. Les CV sont <2% en majorité (meilleurs que sur le 22BA01). Biais négatif un peu élevé pour les groupes Siemens en méthode OCP et en réflectométrie.

Chlorures	Taux très bas, moyennes un peu dispersées, pas de notation toutes Techniques (histogramme élargi).
Créatinine	CV et biais élevés pour les méthodes Jaffé. Biais élevé pour le groupe Vitros (effet matrice ?).
Glucose	RAS.
Magnésium	Taux très bas, assez bien maîtrisé.
Osmolarité	Notation pour les calculs, mais pas de notation « toutes techniques » qui mélangerait mesures et calculs.
Phosphore	Biais à +14 % pour le groupe Vitros.
Potassium	Taux très bas, bien maîtrisé.
Protéines totales	RAS.
Sodium	Taux très bas, bien maîtrisé.
Urée	RAS.

Echantillon de contrôle fabriqué par RANDOX Laboratories selon le cahier des charges de ProBioQual.

L'homogénéité et la stabilité des échantillons ont été établies à partir des résultats de dosages effectués par des laboratoires sous-traitants. Elles se sont avérées conformes aux exigences décrites dans la procédure de ProBioQual.

La valeur assignée est la moyenne robuste des résultats fournis par l'ensemble des participants ou par le groupe de pairs. Elle est calculée, de même que le coefficient de variation (écart-type), à l'aide de l'Algorithme A décrit dans l'Annexe C de la norme ISO 13528:2015. Lorsque l'effectif comporte plus de 50% de valeurs identiques, l'algorithme A est pris en défaut, conduisant à un écart-type nul. Dans ce cas, nous utilisons la méthode dite de Q/Hampel décrite dans le paragraphe C.5.3 de la norme ISO 13528 : 2015.

Plus de renseignements sont donnés dans les consignes générales des EEQ, disponibles : <https://www.probioqual.com> – « Accès réservé aux inscrits » - « Documentation ».

Biologiste expert ayant autorisé le rapport : Régine CARTIER



PRO.BIO.QUAL

7 rue Antoine Lumière 69008 LYON - FRANCE
Tel : +33 (0)472653490 Mail : calculs@probioqual.com



Centre lyonnais d'études pour la
PROMotion de la BIOLogie et du contrôle de QUALité
(association régie par la loi du 1.7.1901)

Biochimie Sérique (CQH)

Analyte	Contrôle	LA	Résultat	Pairs					Ensemble				
				Cible	Biais %	CV %	Note	z-score	Cible	Biais %	CV %	Note	z-score
Albumine (g/L)	22BA31	8,3%	22,9	22,55	1,6	4,0	TB	0,4	20,92	9,5	5,3	+1	1,8
	Votre codage : GQ DFJ soit Vista sALB (K7034) (SIEMENS Healthcare Diagnostics) sur Dimension Vista												
Bicarbonates (mmol/L)	22BA31	±3,0	10,3	11,0	-6,4	6,6	TB	-1,0	9,55	7,9	11,6	TB	0,7
	Votre codage : IQ DFJ soit CO2 enzymatique Dimension & Vista (SIEMENS Healthcare Diagnostics) sur Dimension Vista												
Calcium (mmol/L)	22BA31	3,4%	1,78	1,805	-1,4	1,8	TB	-0,8	1,82	-2,2	2,1	B-	-1,1
	Votre codage : EJ DFJ soit Dimension & Vista (SIEMENS Healthcare Diagnostics) sur Dimension Vista												
Chlorures (mmol/L)	22BA31	3,0%	76	76,2	-0,3	1,8	TB	-0,1					
	Votre codage : PP DFJ soit Dimension - IMT Quicklyte & Vista V-LYTE (SIEMENS Healthcare Diagnostics) sur Dimension Vista												
Créatinine (µmol/L)	22BA31	11,1%	54	57,2	-5,6	4,8	TB	-1,2	58,1	-7,1	4,7	B-	-1,5
	Votre codage : YQ DFJ soit Dimension & Vista - (ENZYMATIQUE) (SIEMENS Healthcare Diagnostics) sur Dimension Vista												
Glucose (mmol/L)	22BA31	9,0%	3,2	3,19	0,3	2,6	TB	0,1	3,08	3,9	2,9	TB	1,3
	Votre codage : 2D DFJ soit Dimension & Vista (Hexokinase) (SIEMENS Healthcare Diagnostics) sur Dimension Vista												
Magnésium (mmol/L)	22BA31	6,0%	0,59	0,588	0,3	6,2	TB	0,1	0,551	7,1	4,4	+1	1,6
	Votre codage : JM DFJ soit Dimension & Vista (SIEMENS Healthcare Diagnostics) sur Dimension Vista												
Osmolalite (mosm/kg)	22BA31	3,0%	238	237,9	0,0	1,3	TB	0,0					
	Votre codage : A1 XXX soit Radiometer/Advanced Instrument (RADIOMETER Medical)												

PRO.BIO.QUAL

7 rue Antoine Lumière 69008 LYON - FRANCE
 Tel : +33 (0)472653490 Mail : calculs@probioqual.com



Centre lyonnais d'études pour la
 PROMotion de la BIOLogie et du contrôle de QUALité
 (association régie par la loi du 1.7.1901)

Biochimie Sérique (CQH)

Analyte	Contrôle	LA	Résultat	Pairs					Ensemble				
				Cible	Biais %	CV %	Note	z-score	Cible	Biais %	CV %	Note	z-score
Phosphates (mmol/L)	22BA31	9,7%	0,60	0,608	-1,3	4,6	TB	-0,3	0,636	-5,7	3,9	B-	-1,5
	Votre codage : MA DFJ soit Vista (SIEMENS Healthcare Diagnostics) sur Dimension Vista												
Potassium (mmol/L)	22BA31	6,0%	2,00	2,006	-0,3	0,9	TB	-0,3	2,06	-2,9	2,9	TB	-1,0
	Votre codage : PP DFJ soit Diùension & Vista (SIEMENS Healthcare Diagnostics) sur Dimension Vista												
Protéines (g/L)	22BA31	6,0%	45,0	44,86	0,3	1,9	TB	0,2	43,27	4,0	2,4	B+	1,6
	Votre codage : TD DFJ soit Dimension & Vista (SIEMENS Healthcare Diagnostics) sur Dimension Vista												
Sodium (mmol/L)	22BA31	3,0%	118	120,2	-1,8	1,2	B-	-1,5	118,7	-0,6	1,5	TB	-0,4
	Votre codage : PP DFJ soit Dimension & Vista (SIEMENS Healthcare Diagnostics) sur Dimension Vista												
Urée (mmol/L)	22BA31	17,8%	3,5	3,5	0,0	4,6	TB	0,0	3,38	3,6	4,6	TB	0,8
	Votre codage : GF DFJ soit Dimension & Vista (SIEMENS Healthcare Diagnostics) sur Dimension Vista												

22BA31 / Albumine (g/L)

Limites acceptables à ± 8,0 % (ProBioQual taux bas)
Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ENSEMBLE DES RESULTATS	A		1155	20,92	5,3		19,25 - 22,59
				Note : +1	zscore 1,8		Biais 9,5%
-IMMUNO-NEPHELEMETRIE-	G		28	22,07	5,5	5,5	
SIEMENS Vista (GQ)	GQ DFJ		20	22,55	4,0	7,8	20,68 - 24,42
LA modifiée (effectif <= 20) : 8,3 %				Note : TB	z'score 0,4		Biais 1,6%
SIEMENS N AS/ALB (GA/GT)	GA, GT		8	20,84	3,9	-0,4	19,02 - 22,66
- dont BN2 (GA)	GA UH2		3	20,70	/		
- dont BN Prospec/Atellica NEPH 630 (GA/GT)	GA, GT UH3, UH4		5	20,92	/		
-IMMUNO-TURBIDIMETRIE-	H		348	20,32	3,8	-2,9	18,69 - 21,95
ABBOTT Architect c / Alinity c Adaptation Rf Microalb (HJ)	HJ		2	21,25	/		
BINDING SITE SPA Plus/Optilite (HB)	HB UHG		3	20,03	/		
DIAGAM (H8)	H8		99	20,56	2,9	-1,7	18,92 - 22,20
- dont ABBOTT Architect c / Alinity c (H8)	H8 DZ		54	20,54	2,5	-1,8	18,90 - 22,18
- dont ROCHE Cobas (H8)	H8 DQ		4	20,45	/		
- dont BECKMAN AU system (H8)	H8 DE		5	20,94	/		
- dont ORTHO Vitros (H8)	H8 FK		1	21,27	/		
- dont SIEMENS Advia/Atellica CH 930 (H8)	H8 DTN, DTM, DTY, DTP		35	20,56	3,3	-1,7	18,92 - 22,20
ROCHE Integra (HZ)	HZ DQH, DQI, DQL		6	19,80	/		
ROCHE Cobas c (HZ)	HZ DQN, DQP, DQR, DQC, DQT, DQW		237	20,21	4,0	-3,4	18,59 - 21,83
- dont Cobas c 501 - c 502 (HZ)	HZ DQP		139	19,99	4,0	-4,4	18,39 - 21,59
- dont Cobas c 701 - c 702 (HZ)	HZ DQR		47	20,95	3,8	0,1	19,27 - 22,63
- dont Cobas c 311 (HZ)	HZ DQN		1	22,50	/		
- dont Cobas pro c 503 - pure c 303 (HZ)	HZ DQT, DQW		50	20,16	2,6	-3,6	18,55 - 21,77
THERMO SCIENTIFIC (HY)	HY		1	19,40	/		
-COLORIMETRIE - Vert de bromocresol	U		448	21,84	4,7	4,4	20,09 - 23,59

22BA31 / Albumine (g/L)
Limites acceptables à ± 8,0 % (ProBioQual taux bas)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ABBOTT Architect c / Alinity c Réactif BCG (U8)	U8		29	20,81	2,5	-0,5	19,15 - 22,47
- dont ABBOTT - Architect c (U8)	U8 DZH, DZI, DZG		16	21,00	1,5	0,4	19,31 - 22,69
- dont ABBOTT - Alinity c (U8)	U8 DZK		13	20,56	3,0	-1,7	18,86 - 22,26
ABBOTT Architect c / Alinity c Réactif BCG2 (U1,U2)	U1, U2		7	21,21	1,8	1,4	19,48 - 22,94
BECKMAN COULTER AU System (UY)	UY		126	21,11	1,9	0,9	19,42 - 22,80
- dont DxC 700 AU (UY)	UY DEV		16	21,05	1,1	0,6	19,36 - 22,74
- dont AU 5800 (UY)	UY DEZ		31	21,02	1,1	0,5	19,34 - 22,70
BIOSYSTEMS (UB)	UB		1	22,00	/		
HORIBA ABX Pentra 400 (UA)	UA DAP		3	22,30	/		
ROCHE Integra (UR)	UR DQH, DQI, DQL		17	22,76	3,4	8,8	20,88 - 24,64
ROCHE Cobas c (UR)	UR DQN, DQP, DQR, DQC, DQT, DQW		237	22,30	4,4	6,6	20,52 - 24,08
- dont Cobas c 501 - c 502 (UR)	UR DQP		133	22,30	4,4	6,6	20,52 - 24,08
- dont Cobas c 701 - c 702 (UR)	UR DQR		52	21,89	3,8	4,6	20,14 - 23,64
- dont Cobas pro c 503 - pure c 303 (UR)	UR DQT, DQW		52	22,79	4,6	8,9	20,97 - 24,61
SIEMENS Advia (UF)	UF DTN, DTM, DTY		10	21,95	3,3	4,9	20,10 - 23,80
- dont Advia XPT (UF)	UF DTN		2	22,50	/		
- dont Advia 1650/1800 (UF)	UF DTY		6	22,04	/		
SIEMENS Atellica CH 930 (UF)	UF DTP		18	22,60	5,9	8,0	20,63 - 24,57
-COLORIMETRIE - Pourpre de bromocresol-	P		286	20,28	3,1	-3,1	18,66 - 21,90
ABBOTT - Architect/ Alinity - Réactif AlbBCP2 (P1, P3)	P1, P3		25	19,47	2,8	-6,9	17,91 - 21,03
ABBOTT Architect c - Réactif BCP (P8)	P8 DZH, DZI, DZG		69	20,61	2,3	-1,5	18,96 - 22,26
ABBOTT Alinity c - réactif BCP (P8)	P8 DZK		69	20,50	2,5	-2,0	18,86 - 22,14
BECKMAN COULTER DxC 600/800 (PM)	PM DCP, DCQ		1	21,40	/		
SIEMENS Dimension RxL, EXL, XPand (PP)	PP DFG, DFH, DFI, DFK		40	20,08	2,9	-4,0	18,47 - 21,69

22BA31 / Albumine (g/L)

Limites acceptables à ± 8,0 % (ProBioQual taux bas)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
SIEMENS Vista (PP)	PP DFJ		26	20,08	2,9	-4,0	18,47 - 21,69
SIEMENS Advia/ Atellica (PE)	PE		56	20,05	2,4	-4,2	18,45 - 21,65
- dont SIEMENS Advia (PE)	PE DTN, DTM, DTY		6	20,00	/		
- dont SIEMENS Atellica CH 930 (PE)	PE DTP		50	20,06	2,2	-4,1	18,46 - 21,66
-REFLECTOMETRIE-	3		44	20,88	2,8	-0,2	
ORTHO Vitros (3K)	3K FK		43	20,85	2,7	-0,3	19,18 - 22,52
- dont Fusion/5600 (3K)	3K FKG, FKI		18	20,68	2,7	-1,1	18,99 - 22,37
- dont Vitros XT 7600 / XT 3400 (3K)	3K FKK, FKL		17	21,17	2,4	1,2	19,45 - 22,89
FUJIFILM Fuji Dri-chem (3S)	3S		1	25,00	/		
-AUTRE-	PS		1	25,00	/		
LITE-ON Technology - Skyla HB1	PS		1	25,00	/		

< 12,57 16,75 20,92 25,10 29,27 >


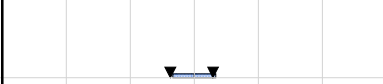

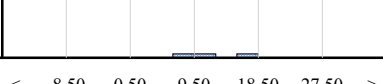
22BA31 / Bicarbonates (mmol/L)
Limites acceptables : cible \pm 3,0 mmol/L (ProBioQual)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ENSEMBLE DES RESULTATS	E		1150	9,55	11,6		6,55 - 12,55 Note : TB zscore 0,7 Biais 7,9%
---CINETIQUE de pH---	Y		2	10,20	/		
BECKMAN COULTER DxC 600/800 (YC)	YC DCP, DCQ		2	10,20	/		
---TECHNIQUES ENZYMATIQUES---	I		1098	9,57	11,6	0,2	6,57 - 12,57
ABBOTT Architect c (IA)	IA DZH, DZI, DZG		139	9,05	12,3	-5,2	6,05 - 12,05
ABBOTT Alinity c (IA)	IA DZK		113	9,47	12,6	-0,8	6,47 - 12,47
BECKMAN COULTER AU System (I6)	I6		140	9,54	8,5	-0,1	6,54 - 12,54
- dont DxC 700 AU (I6)	I6 DEV		20	9,73	6,4	1,9	6,73 - 12,73
- dont AU 5800 (I6)	I6 DEZ		32	9,49	10,8	-0,6	6,49 - 12,49
BIOSYSTEMS (IS)	IS		1	10,00	/		
HORIBA ABX (IC)	IC		1	9,44	/		
ROCHE Cobas c (IZ)	IZ DQN, DQP, DQR, DQC, DQT, DQW		487	9,27	9,2	-2,9	6,27 - 12,27
- dont Cobas c 501 - c 502 (IZ)	IZ DQP		316	9,32	9,1	-2,4	6,32 - 12,32
- dont Cobas c 701 - c 702 (IZ)	IZ DQR		53	9,47	10,8	-0,8	6,47 - 12,47
- dont Cobas pro c 503 - pure c 303 (IZ)	IZ DQT, DQW		116	9,07	8,3	-5,0	6,07 - 12,07
ROCHE Integra (IZ)	IZ DQH, DQI, DQL		27	9,65	11,0	1,0	6,65 - 12,65
SIEMENS Advia (IE)	IE DTN, DTM, DTY		17	11,02	4,0	15,4	8,02 - 14,02
- dont Advia XPT (IE)	IE DTN		9	11,28	5,0	18,1	8,28 - 14,28
SIEMENS Atellica CH 930 (IE)	IE DTP		78	10,57	5,6	10,7	7,57 - 13,57
SIEMENS Dimension Rxl, EXL, Xpand (Ref DF137) (IQ)	IQ DFG, DFH, DFI, DFK		45	11,30	12,3	18,3	8,30 - 14,30
SIEMENS Vista (IQ)	IQ DFJ		49	11,00	6,6	15,2	8,00 - 14,00 Note : TB zscore -1,0 Biais -6,4%
THERMO SCIENTIFIC (IO)	IO		1	9,80	/		
---REFLECTOMETRIE---	3		46	9,15	10,8	-4,2	6,15 - 12,15

< -8,50 0,50 9,50 18,50 27,50 >

22BA31 / Bicarbonates (mmol/L)

Limites acceptables : cible $\pm 3,0$ mmol/L (ProBioQual)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ORTHO Vitros (3K)	3K FK		46	9,15	10,8	-4,2	6,15 - 12,15
- dont Vitros Fusion/5600 (3K)	3K FKG, FKI		17	9,27	11,1	-2,9	6,27 - 12,27
- dont Vitros XT 7600 / XT 3400 (3K)	3K FKK, FKL		20	9,21	11,0	-3,6	6,21 - 12,21
-APPAREILS DE GAZOMETRIE et ASSIMILES-	W		4	<i>11,50</i>	/		

< -8,50 0,50 9,50 18,50 27,50 >

22BA31 / Calcium (mmol/L)

Limites acceptables à ± 3,4 % (EFLM minimal)
Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ENSEMBLE DES RESULTATS	E		1257	1,820	2,1		1,758-1,882
				Note : B-	zscore -1,1		Biais -2,2%
-SPECTROPHOTOMETRIE O.CRESOL PHTALEINE-	E		122	1,788	2,4	-1,8	1,727-1,849
BIOSYSTEMS (ES)	ES		1	1,860	/		
SIEMENS Advia (EU)	EU DTN, DTM, DTY		10	1,757	1,8	-3,5	1,692-1,822
SIEMENS Atellica CH 930 (EU)	EU DTP		14	1,815	5,7	-0,3	1,722-1,908
SIEMENS Dimension RxL, EXL, Xpand (EJ)	EJ DFG, DFH, DFI, DFK		46	1,776	1,9	-2,4	1,716-1,836
SIEMENS Vista (EJ)	EJ DFJ		51	1,805	1,8	-0,8	1,744-1,866
				Note : TB	zscore -0,8		Biais -1,4%
-SPECTROPHOTOMETRIE ARSENAZO III-	T		536	1,821	2,0	0,1	1,759-1,883
ABBOTT Architect c (TA)	TA DZH, DZI, DZG		152	1,798	1,9	-1,2	1,737-1,859
ABBOTT Alinity c (TA)	TA DZK		133	1,816	1,8	-0,2	1,754-1,878
BECKMAN COULTER AU System (TC)	TC		142	1,833	1,5	0,7	1,771-1,895
- dont DxC 700 AU (TC)	TC DEV		20	1,837	1,6	0,9	1,772-1,902
- dont AU 5800 (TC)	TC DEZ		32	1,838	1,5	1,0	1,776-1,900
HORIBA ABX Pentra (TP)	TP		3	1,867	/		
SIEMENS Advia - Réactif CA_2 (TU)	TU DTN, DTM, DTY		11	1,828	1,6	0,4	1,762-1,894
- dont Advia XPT (TU)	TU DTN		8	1,832	2,8	0,7	1,755-1,909
SIEMENS Atellica CH 930 - Réactif Ca_2 (TU)	TU DTP		93	1,841	1,5	1,2	1,778-1,904
THERMO SCIENTIFIC (TK)	TK		2	1,755	/		
-SPECTROPHOTOMETRIE NM-BAPTA -	B		546	1,829	1,7	0,5	1,767-1,891
ROCHE Cobas c 4000/6000/8000 (BZ)	BZ DQP, DQR, DQN, DQC, DQT, DQW		514	1,829	1,7	0,5	1,767-1,891
- dont Cobas c 501 - c 502 (BZ)	BZ DQP		290	1,834	1,7	0,8	1,772-1,896
- dont Cobas c 701 - c 702 (BZ)	BZ DQR		105	1,822	2,0	0,1	1,760-1,884
- dont Cobas pro c 503 - pure c 303 (BZ)	BZ DQT, DQW		113	1,825	1,5	0,3	1,763-1,887

22BA31 / Calcium (mmol/L)

Limites acceptables à ± 3,4 % (EFLM minimal)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
- dont Cobas c 111 (BZ)	BZ DQC		4	1,820	/		
ROCHE Integra (BZ)	BZ DQH, DQI, DQL		32	1,823	1,8	0,2	1,761-1,885
-ELECTRODES SELECTIVES-	9		2	1,795	/		
BECKMAN COULTER DxC 600/800	9C		2	1,795	/		
-REFLECTOMETRIE-	3		51	1,758	2,3	-3,4	1,698-1,818
ORTHO Vitros (3K)	3K		50	1,759	2,2	-3,4	1,699-1,819
- dont Fusion/5600 (3K)	3K FKG, FKI		21	1,759	2,4	-3,4	1,699-1,819
- dont Vitros XT 7600 / XT 3400 (3K)	3K FKK, FKL		20	1,751	1,6	-3,8	1,689-1,813
FUJIFLM Fuji Dri-Chem (3S)	3S FJA		1	1,690	/		

< 1,510 1,665 1,820 1,975 2,130 >

22BA31 / Chlorures (mmol/L)
Limites acceptables à ± 3,0 % (ProBioQual taux bas)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ENSEMBLE DES RESULTATS	E		1284	75,7	4,0		
---POTENTIOMETRIE DIRECTE---	O		59	77,8	2,8		75,5 - 80,1
BIOSYSTEMS (OS)	OS		1	75,0	/		
FUJIFILM Fuji Dri-Chem (OH)	OH		2	78,0	/		
HORIBA ABX Pentra (OW)	OW		2	74,0	/		
ORTHO Vitros (OT)	OT		48	77,9	2,4		75,6 - 80,2
- dont Vitros Fusion/5600 (OT)	OT FKG, FKI		20	77,4	3,5		74,7 - 80,1
- dont Vitros XT 7600 / XT 3400 (OT)	OT FKK, FKL		19	78,1	1,9		75,6 - 80,6
THERMO SCIENTIFIC (OK)	OK		1	78,6	/		
Appareils de Gazométrie et assimilés	OZ, OI, OE		5	79,8	/		
---POTENTIOMETRIE INDIRECTE---	P		1225	75,7	4,0		73,4 - 78,0
ABBOTT Architect c (PA)	PA DZH, DZI, DZG		160	78,5	1,2		76,1 - 80,9
ABBOTT Alinity c (PA)	PA DZK		140	78,4	1,5		76,0 - 80,8
BECKMAN COULTER DxC 600/800 (PG)	PG		2	76,5	/		
BECKMAN COULTER AU System (PD)	PD		146	76,2	1,4		73,9 - 78,5
- dont DxC 700 AU (PD)	PD DEV		20	76,7	1,7		74,3 - 79,1
- dont AU 5800 (PD)	PD DEZ		35	76,6	1,4		74,3 - 78,9
ROCHE Cobas c 4000/6000/8000 (PR)	PR DQP, DQR, DQN, DQT, DQW		512	73,0	1,9		70,8 - 75,2
- dont ISE Cobas 6000 avec c 501 (PR)	PR DQP		264	72,7	1,9		70,5 - 74,9
- dont ISE Cobas 8000 avec c 701/c 702/c 502 (PR)	PR DQR		131	73,3	1,7		71,1 - 75,5
- dont ISE Cobas pro - pure (PR)	PR DQT, DQW		116	73,2	1,9		71,0 - 75,4
ROCHE ISE Cobas c 111 (PR)	PR DQC		4	79,3	/		
ROCHE Integra (PB)	PB DQH, DQI, DQL		32	77,0	2,1		74,7 - 79,3

< 64,2 70,0 75,7 81,5 87,2 >

22BA31 / Chlorures (mmol/L)

Limites acceptables à ± 3,0 % (ProBioQual taux bas)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
SIEMENS Advia (PE)	PE DTN, DTM, DTY		20	76,9	1,1		74,5 - 79,3
- dont Advia XPT (PE)	PE DTN		10	77,0	1,2		74,6 - 79,4
SIEMENS Atellica CH 930 (PF)	PF DTP		111	78,6	2,0		76,2 - 81,0
SIEMENS Dimension RxL, EXL, XPand (PP)	PP DFG, DFH, DFI, DFK		47	76,2	2,1		73,9 - 78,5
SIEMENS Vista (PP)	PP DFJ		51	76,2	1,8		73,9 - 78,5

< 64,2 70,0 75,7 81,5 87,2 >

Note : TB zscore -0,1 Biais -0,3%

22BA31 / Créatinine (µmol/L)

Limites acceptables à ± 11,1 % (EFLM minimal)
Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ENSEMBLE DES RESULTATS	F		1328	58,1	4,7		51,7 - 64,5 Note : B- zscore -1,5 Biais -7,1%
-METHODE JAFFE-	R		120	51,9	8,0	-10,7	46,1 - 57,7
-JAFFE - Non standardisée IDMS - Non corrigée-	R6, RP DE		4	56,1	/		
HORIBA ABX Pentra	RP		3	57,8	/		
BECKMAN COULTER AU System (R6 Méthode B)	R6 DE		1	51,0	/		
-JAFFE - Standardisée IDMS - Non corrigée-	RA , RK, RN, R1, R2		17	53,7	7,2	-7,6	47,3 - 60,1
ABBOTT Architect /Alinity Réactif Crea IDMS (RA)	RA DZH, DZI, DZG, DZK		14	54,7	5,7	-5,9	48,3 - 61,1
ABBOTT Architect/ Alinity - Réactif Crea2 (R1, R2)	R2, R1		1	51,3	/		
BECKMAN COULTER DxC800 Réactif CREm IDMS (RK)	RK DCQ		2	42,0	/		
-JAFFE - Standardisée IDMS - Corrigée-	R6 , RD, RC, RQ, RU, RE		94	51,4	7,7	-11,5	45,7 - 57,1
BECKMAN COULTER AU System (R6 Méthode A) Corrigée & IDMS	R6		24	51,2	4,1	-11,9	45,5 - 56,9
BIOSYSTEMS (RU)	RU		1	54,1	/		
ROCHE Integra (RD)	RD DQH, DQI, DQL		5	51,4	/		
ROCHE Cobas c (RD)	RD DQN, DQP, DQR, DQW, DQT		33	51,6	6,5	-11,2	45,9 - 57,3
- dont Cobas c 501 - c 502 (RD)	RD DQP		29	51,2	6,1	-11,9	45,5 - 56,9
ROCHE Cobas c 111 (RD)	RD DQC		1	63,0	/		
SIEMENS Advia/Atellica CH 930 (RC)	RC DTN, DTM, DTY, DTP		8	55,7	9,2	-4,1	48,0 - 63,4
SIEMENS Dimension Rxl, EXL, Xpand (RQ)	RQ DFG, DFH, DFI, DFK		11	51,1	11,4	-12,0	43,9 - 58,3
SIEMENS Vista (RQ)	RQ DFJ		10	47,0	7,5	-19,1	41,1 - 52,9
THERMO SCIENTIFIC (RE)	RE		1	56,6	/		
-TECHNIQUES ENZYMATIQUES-	Y		1146	58,6	3,5	0,9	52,1 - 65,1
ABBOTT Architect c (YA)	YA DZH, DZI, DZG		150	57,9	2,5	-0,3	51,5 - 64,3
ABBOTT Alinity c (YA)	YA DZK		137	57,7	2,2	-0,7	51,3 - 64,1

22BA31 / Créatinine (µmol/L)
Limites acceptables à ± 11,1 % (EFLM minimal)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
BECKMAN COULTER AU System (Y6)	Y6		127	59,7	3,2	2,8	53,1 - 66,3
- dont DxC 700 AU (Y6)	Y6 DEV		19	60,6	2,5	4,3	53,8 - 67,4
- dont AU 5800 (Y6)	Y6 DEZ		30	60,8	3,7	4,6	54,1 - 67,5
ROCHE Integra (YZ)	YZ DQH, DQI, DQL		33	59,2	3,0	1,9	52,6 - 65,8
ROCHE Cobas c (YZ)	YZ DQR, DQN, DQP, DQT, DQW		488	59,4	3,1	2,2	52,8 - 66,0
- dont Cobas c 501 - c 502 (YZ)	YZ DQP		265	59,6	2,9	2,6	53,0 - 66,2
- dont Cobas c 701 - c 702 (YZ)	YZ DQR		111	58,8	3,6	1,2	52,3 - 65,3
- dont Cobas pro c 503 - pure c 303 (YZ)	YZ DQT, DQW		111	59,4	2,8	2,2	52,8 - 66,0
ROCHE Cobas c 111 (YZ)	YZ DQC		5	57,4	/		
SIEMENS Advia (CREA_E) (YC)	YC DTN, DTM, DTY		18	55,0	3,7	-5,3	48,8 - 61,2
- dont Advia XPT (YC)	YC DTN		10	55,0	4,9	-5,3	48,5 - 61,5
SIEMENS Atellica CH 930 (YC)	YC DTP		105	56,8	4,8	-2,2	50,5 - 63,1
SIEMENS Dimension RXL,EXL, Xpand (YQ)	YQ DFG, DFH, DFI, DFK		37	58,6	3,1	0,9	52,1 - 65,1
SIEMENS Vista (YQ)	YQ DFJ		43	57,2	4,8	-1,5	50,9 - 63,5
				Note : TB	zscore -1,2	Biais -5,6%	
THERMO SCIENTIFICS (YK)	YK		3	60,0	/		
---REFLECTOMETRIE---	3		58	48,9	6,7	-15,8	
ORTHO Vitros (3K)	3K		52	48,4	5,9	-16,7	43,0 - 53,8
- dont Fusion/5600 (3K)	3K FKG, FKI		21	48,2	4,8	-17,0	42,8 - 53,6
- dont Vitros XT 7600 / XT 3400 (3K)	3K FKK, FKL		21	48,8	5,8	-16,0	43,4 - 54,2
FUJIFILM Fuji Dri-Chem (3S)	3S FJA		6	52,7	/		
-APPAREILS DE GAZOMETRIE et ASSIMILES-	WA		3	71,0	/		
-AUTRE-	DSK		1	66,0	/		
LITE-ONE Technology - Skyla HB1	DSK SKA		1	66,0	/		

< 26,1 42,1 58,1 74,1 90,1 >

22BA31 / Glucose (mmol/L)

Limites acceptables à ± 9,0 % (Qualab)
Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ENSEMBLE DES RESULTATS	E		1305	3,08	2,9		2,80 - 3,36 Note : TB zscore 1,3 Biais 3,9%
-GOD - POD -Trinder - Point Final-	H		20	3,09	3,9	0,3	2,80 - 3,38
Réactif DIASYS (HD)	HD		1	3,25	/		
HORIBA - ABX Pentra (HP)	HP		4	3,08	/		
SIEMENS Advia/Atellica CH 930 - Réactif "GluO" (HU)	HU		11	3,10	2,9	0,6	2,81 - 3,39
- dont Advia (HU)	HU DTN, DTM, DTY		6	3,05	/		
- dont Atellica CH 930 (HU)	HU DTP		5	3,17	/		
THERMO FISHER SCIENTIFIC (HN)	HN		4	3,00	/		
-GOD ELECTRODE Consommation Oxygène-	J		2	2,85	/		
BECKMAN COULTER DxC 600/800 (JC)	JC		2	2,85	/		
-HEXOKINASE - Point Final-	2		1225	3,09	2,8	0,3	2,81 - 3,37
ABBOTT Architect c (27)	27 DZH, DZI, DZG		163	3,01	1,8	-2,3	2,74 - 3,28
ABBOTT Alinity c (27)	27 DZK		140	3,03	2,0	-1,6	2,76 - 3,30
BECKMAN AU system (26)	26		146	3,12	2,2	1,3	2,84 - 3,40
- dont DxC 700 AU (26)	26 DEV		20	3,12	1,3	1,3	2,84 - 3,40
- dont AU 5800 (26)	26 DEZ		32	3,10	3,2	0,6	2,82 - 3,38
ROCHE Integra (GLUC2, GLUC3) (2B)	2B DQH, DQI, DQL		38	3,23	1,8	4,9	2,94 - 3,52
ROCHE Cobas c (2B)	2B DQC, DQN, DQP, DQR, DQT, DQW		521	3,08	2,0	0,0	2,80 - 3,36
- dont Cobas c 501 - c 502 (2B)	2B DQP		289	3,09	2,0	0,3	2,81 - 3,37
- dont Cobas c 701 - c 702 (2B)	2B DQR		112	3,05	1,9	-1,0	2,78 - 3,32
- dont Cobas pro c 503 - pure c 303 (2B)	2B DQT, DQW		113	3,07	2,0	-0,3	2,79 - 3,35
SIEMENS Advia -Réactif "GluH_3" (2P)	2P DTN, DTM, DTY		14	3,05	1,8	-1,0	2,77 - 3,33
- dont Advia XPT (2P)	2P DTN		10	3,06	2,1	-0,6	2,78 - 3,34

22BA31 / Glucose (mmol/L)

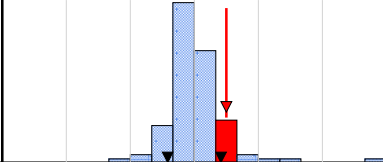
Limites acceptables à ± 9,0 % (Qualab)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
SIEMENS- Atellica CH 930 - Réactif "GluH_3" (2P)	2P DTP		106	3,13	2,2	1,6	2,85 - 3,41
SIEMENS Dimension RxL/EXL/ Xpand (2D)	2D DFG, DFH, DFI, DFK		48	3,21	2,9	4,2	2,92 - 3,50
SIEMENS - Vista (2D)	2D DFJ		49	3,19	2,6	3,6	2,90 - 3,48
				Note : TB	zscore 0,1		Biais 0,3%
-REFLECTOMETRIE-	3		53	2,99	3,4	-2,9	2,72 - 3,26
ORTHO VITROS (3K)	3K		52	2,99	3,3	-2,9	2,72 - 3,26
- dont VITROS Fusion/5600 (3K)	3K FKG, FKI		21	2,98	3,5	-3,2	2,71 - 3,25
- dont Vitros XT 7600 / XT 3400 (3K)	3K FKK, FKL		21	3,01	3,5	-2,3	2,74 - 3,28
FUJI DRI CHEM- FujiFilm (3S)	3S FJA		1	3,20	/		
-APPAREILS DE GAZOMETRIE et ASSIMILES-	WA		4	2,95	/		
-AUTRE-	DSK		1	3,20	/		
BIOSYNEX - Skyla HB1	DSK SKA		1	3,20	/		

< 1,68 2,38 3,08 3,78 4,48 >

22BA31 / Magnésium (mmol/L)

Limites acceptables à $\pm 6,0\%$ (EFLM minimal)
Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ENSEMBLE DES RESULTATS	E		876	0,551	4,4		0,518-0,584 Note : +1 zscore 1,6 Biais 7,1%
-ABSORPTION ATOMIQUE & ICP MS	A, IX		2	0,520	/		
-SPECTROPHOTOMETRIE CALMAGITE-	E		1	0,570	/		
BECKMAN COULTER DxC 600/800 (E8)	E8		1	0,570	/		
-SPECTROPHOTOMETRIE MAGON (Bleu de Xylidyle)-	G		432	0,551	4,2	0,0	0,518-0,584
BECKMAN COULTER AU System (GP)	GP		103	0,557	3,1	1,1	0,524-0,590
- dont DxC 700 AU (GP)	GP DEV		18	0,558	3,6	1,3	0,523-0,593
- dont AU 5800 (GP)	GP DEZ		28	0,561	2,5	1,8	0,527-0,595
HORIBA ABX Pentra (GC)	GC		3	0,564	/		
ROCHE Integra (GZ)	GZ DQH, DQI, DQL		3	0,560	/		
ROCHE Cobas c (GZ)	GZ DQP, DQR, DQN, DQT, DQW		220	0,556	3,5	0,9	0,523-0,589
- dont Cobas c 501 - c 502 (GZ)	GZ DQP		133	0,550	3,2	-0,2	0,517-0,583
- dont Cobas c 701 - c 702 (GZ)	GZ DQR		40	0,557	2,7	1,1	0,524-0,590
- dont Cobas pro c 503 - pure c 303 (GZ)	GZ DQT, DQW		46	0,574	2,9	4,2	0,540-0,608
SIEMENS Advia (GU)	GU DTN, DTM, DTY		15	0,514	3,9	-6,7	0,481-0,547
- dont Advia XPT (GU)	GU DTN		8	0,510	3,6	-7,4	0,475-0,545
SIEMENS Atellica CH 930 (GU)	GU DTP		87	0,532	5,1	-3,4	0,500-0,564
THERMO SCIENTIFIC (GQ)	GQ		1	0,584	/		
-SPECTROPHOTOMETRIE - COLORANTS DIVERS-	J		214	0,559	5,1	1,5	0,525-0,593
ROCHE App Cobas c (JZ)	JZ DQP, DQN, DQR, DQT, DQW		149	0,557	4,1	1,1	0,524-0,590
- dont Cobas c 501 - c 502 (JZ)	JZ DQP		100	0,551	3,7	0,0	0,518-0,584
- dont Cobas c 701 - c 702 (JZ)	JZ DQR		11	0,558	3,7	1,3	0,521-0,595
- dont Cobas pro c 503 - pure c 303 (JZ)	JZ DQT, DQW		37	0,575	3,7	4,4	0,541-0,610

22BA31 / Magnésium (mmol/L)

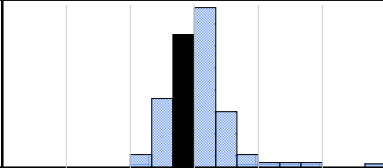
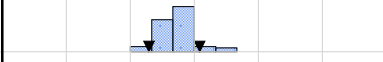
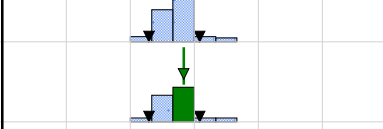

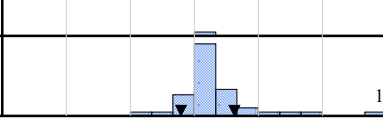
Limites acceptables à ± 6,0 % (EFLM minimal)
Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ROCHE Integra (JZ)	JZ DQH, DQI, DQL		3	0,557	/		
SIEMENS Dimension RxL , EXL, XPand (JM)	JM DFG, DFH, DFI, DFK		23	0,517	7,5	-6,2	0,486-0,548
SIEMENS Vista (JM)	JM DFJ		39	0,588	6,2	6,7	0,553-0,623
-REFLECTOMETRIE-	3		34	0,550	4,1	-0,2	0,517-0,583
ORTHO Vitros (3K)	3K		34	0,550	4,1	-0,2	0,517-0,583
- dont Vitros Fusion/5600 (3K)	3K FKG, FKI		16	0,548	3,0	-0,5	0,514-0,582
- dont Vitros XT 7600 / XT 3400 (3K)	3K FKK, FKL		11	0,551	5,4	0,0	0,511-0,591
-TECH. ENZYMATIQUES-	Z		190	0,543	3,6	-1,5	0,510-0,576
ABBOTT Architect c (ZA)	ZA DZH, DZI, DZG		88	0,535	2,7	-2,9	0,503-0,567
ABBOTT Alinity c (ZA)	ZA DZK		102	0,550	3,7	-0,2	0,517-0,583

< 0,386 0,469 0,551 0,634 0,716 >

22BA31 / Osmolalite (mosm/kg)

Limites acceptables à ± 3,0 % (ProBioQual taux bas)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ENSEMBLE DES RESULTATS	O		275	243,8	2,8		
---VALEURS MESUREES---	A, T		104	237,9	1,5		230,8 - 245,0
Abaissement cryoscopique	A		103	237,9	1,5		230,8 - 245,0
- dont App. Radiometer	A1		79	237,9	1,3		230,8 - 245,0
- dont App. Roebling	A2		8	240,7	1,4		232,8 - 248,6
Tension de Vapeur	T		1	246,0	/		
---VALEURS CALCULEES---	C		163	247,5	2,0		240,1 - 254,9

< 207,3 225,6 243,8 262,1 280,3 >

22BA31 / Phosphates (mmol/L)

Limites acceptables à $\pm 9,7\%$ (EFLM souhaitable)



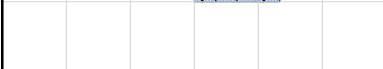

Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ENSEMBLE DES RESULTATS	E		1115	0,636	3,9		0,574-0,698
				Note : B-	zscore -1,5		Biais -5,7%
-REDUCTION PAR SULFATE FERREUX (PMD Direct)-	M		47	0,608	4,6	-4,4	0,549-0,667
SIEMENS Vista (MA)	MA DFJ		47	0,608	4,6	-4,4	0,549-0,667
				Note : TB	zscore -0,3		Biais -1,3%
-SANS REDUCTION DU PHOSPHOMOLYBDATE (U.V.)-	T		1024	0,635	3,5	-0,2	0,573-0,697
ABBOTT Architect c (TJ)	TJ DZH, DZI, DZG		119	0,634	2,7	-0,3	0,573-0,695
ABBOTT Alinity c (TJ)	TJ DZK		123	0,624	2,7	-1,9	0,563-0,685
BECKMAN COULTER DxC 600/800 (TM)	TM		1	0,600	/		
BECKMAN COULTER AU System (T6)	T6		129	0,639	3,5	0,5	0,577-0,701
- dont DxC 700 AU (T6)	T6 DEV		18	0,648	2,5	1,9	0,584-0,712
- dont AU 5800 (T6)	T6 DEZ		32	0,644	3,7	1,3	0,582-0,706
BIOSYSTEMS (TS)	TS		1	0,600	/		
HORIBA ABX Pentra (TC)	TC DAP, DAQ		1	0,590	/		
ROCHE Cobas c (TA)	TA DQP, DQN, DQR, DQT, DQW		478	0,631	3,3	-0,8	0,570-0,692
- dont Cobas c 501 - c 502 (TA)	TA DQP		277	0,638	2,8	0,3	0,576-0,700
- dont Cobas c 701 - c 702 (TA)	TA DQR		100	0,613	3,8	-3,6	0,554-0,672
- dont Cobas pro c 503 - pure c 303 (TA)	TA DQT, DQW		101	0,630	2,8	-0,9	0,569-0,691
ROCHE Integra (TA)	TA DQH, DQI, DQL		17	0,656	3,5	3,1	0,591-0,721
SIEMENS Advia (TE)	TE DTN, DTM, DTY		20	0,653	3,2	2,7	0,589-0,717
- dont Advia XPT (TE)	TE DTN		10	0,655	3,6	3,0	0,589-0,721
SIEMENS Atellica CH 930 (TE)	TE DTP		100	0,647	2,8	1,7	0,584-0,710
SIEMENS Dimension ref DF61A (TF)	TF		32	0,697	4,1	9,6	0,629-0,765
THERMO SCIENTIFIC (TK)	TK		2	0,663	/		
-REFLECTOMETRIE-	3		44	0,724	3,3	13,8	

< 0,326 0,481 0,636 0,791 0,946 >

22BA31 / Phosphates (mmol/L)

Limites acceptables à $\pm 9,7\%$ (EFLM souhaitable)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ORTHO Vitros (3K)	3K		43	0,725	3,1	14,0	0,655-0,795
- dont Vitros Fusion/5600 (3K)	3K FKG, FKI		19	0,731	3,8	14,9	0,658-0,804
- dont Vitros XT 7600 / XT 3400 (3K)	3K FKK, FKL		16	0,719	2,5	13,1	0,648-0,790
FUJIFILM Fuji Dri-Chem (3S)	3S		1	<i>0,660</i>	/		

< 0,326 0,481 0,636 0,791 0,946 >

22BA31 / Potassium (mmol/L)

Limites acceptables à $\pm 6,0\%$ (Qualab)
Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ENSEMBLE DES RESULTATS	E		1313	2,060	2,9		1,936-2,184
				Note : TB	zscore -1,0		Biais -2,9%
---POTENTIOMETRIE DIRECTE---	O		67	1,998	1,5	-3,0	1,878-2,118
<i>algo. A désactivé - méthode Q/Hampel</i>		1					
Appareils de Gazométrie et assimilés (OZ/OI/OE)	OZ, OI, OE		7	1,921	6,3	-6,7	1,758-2,084
BIOSYSTEMS (OS)	OS		1	2,000	/		
HORIBA ABX Pentra (OW)	OW		3	2,023	/		
FUJIFILM Fuji Dri-Chem (OH)	OH		2	1,850	/		
ORTHO Vitros (OT)	OT		51	1,999	0,9	-3,0	1,879-2,119
<i>algo. A désactivé - méthode Q/Hampel</i>							
- dont Fusion/5600 (OT)	OT FKG, FKI		21	1,995	1,8	-3,2	1,875-2,115
<i>algo. A désactivé - méthode Q/Hampel</i>							
- dont Vitros XT 7600 / XT 3400 (OT)	OT FKK, FKL		21	1,998	0,5	-3,0	1,878-2,118
<i>algo. A désactivé - méthode Q/Hampel</i>							
THERMO SCIENTIFIC (OK)	OK		3	2,030	/		
---POTENTIOMETRIE INDIRECTE---	P		1246	2,063	2,8	0,1	1,939-2,187
ABBOTT Architect c (PA)	PA DZH, DZI, DZG		163	2,065	2,2	0,2	1,941-2,189
ABBOTT Alinity c (PA)	PA DZK		139	2,060	2,6	0,0	1,936-2,184
BECKMAN COULTER DxC 600/800 (DC)	PG		2	1,875	/		
BECKMAN COULTER AU System (PD)	PD		148	2,102	1,0	2,0	1,976-2,228
<i>algo. A désactivé - méthode Q/Hampel</i>							
- dont DxC 700 AU (PD)	PD DEV		20	2,114	2,0	2,6	1,985-2,243
- dont AU 5800 (PD)	PD DEZ		35	2,111	1,0	2,5	1,984-2,238
<i>algo. A désactivé - méthode Q/Hampel</i>							
ROCHE Cobas c 4000/6000/8000 (PR)	PR DQP, DQR, DQN, DQT, DQW		526	2,081	2,2	1,0	1,956-2,206
- dont ISE Cobas 6000 avec c 501 (PR)	PR DQP		275	2,075	2,5	0,7	1,951-2,200
- dont ISE Cobas 8000 avec c 701/c 702/c 502 (PR)	PR DQR		133	2,095	1,9	1,7	1,969-2,221
<i>algo. A désactivé - méthode Q/Hampel</i>							
- dont ISE Cobas pro - pure (PR)	PR DQT, DQW		117	2,075	2,2	0,7	1,951-2,200
ROCHE ISE Cobas c 111 (PR)	PR DQC		5	2,000	/		
ROCHE ISE Integra (PB)	PB DQH, DQI, DQL		34	2,004	0,9	-2,7	1,884-2,124

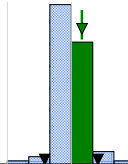
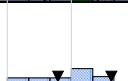





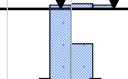

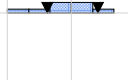
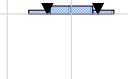



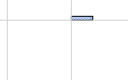
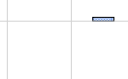
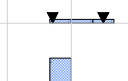
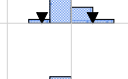
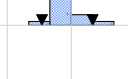
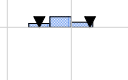
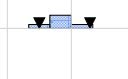
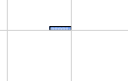
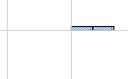
22BA31 / Potassium (mmol/L)

Limites acceptables à ± 6,0 % (Qualab)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
SIEMENS Advia (PE)	PE DTN, DTM, DTY		20	2,093	1,9	1,6	1,965-2,221
- dont Advia XPT (PE)	PE DTN		10	2,120	2,7	2,9	1,985-2,255
SIEMENS Atellica CH 930 (PF) <i>algo. A désactivé - méthode Q/Hampel</i>	PF DTP		111	1,999	0,9	-3,0	1,879-2,119
SIEMENS Dimension Rxl, EXL, XPand (PP)	PP DFG, DFH, DFI, DFK		47	1,954	2,6	-5,1	1,837-2,071
SIEMENS Vista (PP) <i>algo. A désactivé - méthode Q/Hampel</i>	PP DFJ		51	2,006	0,9	-2,6	1,886-2,126
			Note : TB zscore -0,3 Biais -0,3%				

< 1,440 1,750 2,060 2,370 2,680 >

22BA31 / Protéines (g/L)
Limites acceptables à ± 6,0 % (ProBioQual taux bas)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

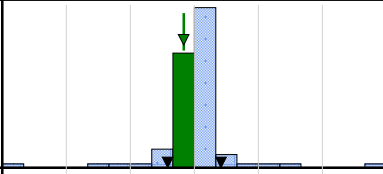




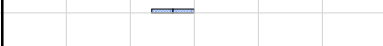



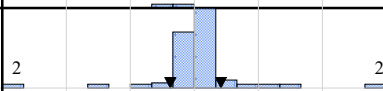


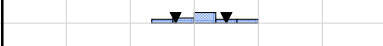
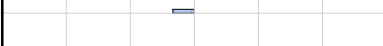





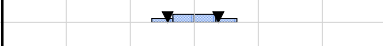


Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ENSEMBLE DES RESULTATS	A		1282	43,27	2,4		40,67 - 45,87 Note : B+ zscore 1,6 Biais 4,0%
-BIURET SANS IODURE DE POTASSIUM-	T		144	44,73	2,0	3,4	42,05 - 47,41
ABBOTT Rf TPRO2 Alinity/Architect (T8, T9)	T8, T9		41	44,40	1,5	2,6	41,74 - 47,06
BECKMAN COULTER DxC 600/800 (TM)	TM		2	38,00	/		
BINDING SITE (TA)	TA		4	45,67	/		
SIEMENS Vista (TD)	TD DFJ		51	44,86	1,9	3,7	42,17 - 47,55 Note : TB zscore 0,2 Biais 0,3%
SIEMENS Dimension RxL, EXL, Xpand (TD)	TD DFG, DFH, DFI, DFK		46	44,90	2,1	3,8	42,21 - 47,59
-BIURET AVEC IODURE DE POTASSIUM-	W		1085	43,07	2,2	-0,5	40,49 - 45,65
ABBOTT Architect c - Rf Total protein (W9)	W9 DZH, DZI, DZG		145	43,39	1,7	0,3	40,79 - 45,99
ABBOTT Alinity c - Rf Total protein (W9)	W9 DZK		107	43,37	1,7	0,2	40,77 - 45,97
BECKMAN COULTER AU system (WP)	WP		145	43,52	1,5	0,6	40,91 - 46,13
- dont DxC 700 AU (WP)	WP DEV		20	43,33	1,8	0,1	40,69 - 45,97
- dont AU 5800 (WP)	WP DEZ		33	43,55	1,7	0,6	40,94 - 46,16
BIOSYSTEMS (WZ)	WZ		1	44,00	/		
HORIBA ABX Pentra (WK)	WK		5	46,33	/		
ROCHE Integra (WNXX et WN2M)	WN DQH, DQI, DQL		30	43,99	2,3	1,7	41,35 - 46,63
ROCHE Cobas c (WN)	WN DQR, DQN, DQP, DQT, DQW		516	42,77	2,1	-1,2	40,20 - 45,34
- dont Cobas c 501 - c 502 (WN)	WN DQP		291	42,91	2,0	-0,8	40,34 - 45,48
- dont Cobas c 701 - c 702 (WN)	WN DQR		110	42,60	2,4	-1,5	40,04 - 45,16
- dont Cobas pro c 503 - pure c 303 (WN)	WN DQT, DQW		113	42,54	1,7	-1,7	39,99 - 45,09
- dont Cobas c 311 (WN)	WN DQN		2	42,60	/		
ROCHE Cobas c 111 (WN)	WN DQC		4	44,63	/		
SIEMENS Advia (WC)	WC DTM, DTN, DTY		20	42,99	1,8	-0,6	40,38 - 45,60

22BA31 / Protéines (g/L)
Limites acceptables à $\pm 6,0\%$ (ProBioQual taux bas)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
- dont Advia 2400 (WC)	WC DTM		2	43,00	/		
- dont Advia XPT (WC)	WC DTN		10	43,26	1,5	0,0	40,61 - 45,91
- dont Advia 1650/1800 (WC)	WC DTY		8	42,64	1,6	-1,5	40,01 - 45,27
SIEMENS Atellica CH 930 (WC)	WC DTP		109	42,93	2,3	-0,8	40,35 - 45,51
THERMO SCIENTIFIC (WV)	WV		3	42,00	/		
-REFLECTOMETRIE-	3		52	43,83	2,4	1,3	41,20 - 46,46
ORTHO Vitros (3K)	3K		51	43,85	2,4	1,3	41,22 - 46,48
- dont Vitros Fusion/5600 (3K)	3K FKG, FKI		21	43,78	2,9	1,2	41,15 - 46,41
- dont Vitros XT 7600 / XT 3400 (3K)	3K FKK, FKL		21	44,16	2,5	2,1	41,51 - 46,81
FUJIFILM Fuji Dri-Chem (3S)	3S FJA		1	43,00	/		
-AUTRE-	P		1	46,00	/		
LITE-ONE Technology - Skyla HB1	PS		1	46,00	/		

< 30,27 36,77 43,27 49,77 56,27 >

22BA31 / Sodium (mmol/L)
Limites acceptables à ± 3,0 % (ProBioQual taux bas)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ENSEMBLE DES RESULTATS	E		1312	118,7	1,5		115,1 - 122,3 Note : TB zscore -0,4 Biais -0,6%
---POTENTIOMETRIE DIRECTE---	O		67	114,6	1,5	-3,5	111,2 - 118,0
Appareils de Gazométrie et assimilés (OZ/OI/OE)	OZ, OI, OE		8	115,4	1,6	-2,8	111,6 - 119,2
BIOSYSTEM (OS)	OS		1	116,0	/		
FUJIFILM Dri-Chem (OH)	OH		2	113,5	/		
HORIBA ABX PENTRA (OW)	OW		3	114,5	/		
ORTHO Vitros (OT)	OT		50	114,5	1,5	-3,5	111,1 - 117,9
- dont Fusion/5600 (OT)	OT FKG, FKI		21	114,2	1,4	-3,8	110,8 - 117,6
- dont Vitros XT 7600 / XT 3400 (OT)	OT FKK, FKL		20	114,7	1,5	-3,4	111,1 - 118,3
THERMO SCIENTIFIC (OK)	OK		3	114,7	/		
---POTENTIOMETRIE INDIRECTE---	P		1245	118,9	1,3	0,2	115,3 - 122,5
ABBOTT Architect c (PA)	PA DZH, DZI, DZG		161	119,4	1,0	0,6	115,8 - 123,0
ABBOTT Alinity c (PA)	PA DZK		141	119,5	1,4	0,7	115,9 - 123,1
BECKMAN COULTER DxC 600/800 (PG)	PG		2	116,5	/		
BECKMAN COULTER AU system (PD)	PD		146	119,0	1,2	0,3	115,4 - 122,6
- dont DxC 700 AU (PD)	PD DEV		20	119,3	1,4	0,5	115,6 - 123,0
- dont AU 5800 (PD)	PD DEZ		34	119,5	1,3	0,7	115,9 - 123,1
ROCHE Cobas c 4000/6000/8000 (PR)	PR DQP, DQR, DQN, DQT, DQW		527	118,4	1,2	-0,3	114,8 - 122,0
- dont ISE Cobas 6000 avec c 501 (PR)	PR DQP		276	118,3	1,4	-0,3	114,8 - 121,8
- dont ISE Cobas 8000 avec c 701/c 702/c 502 (PR)	PR DQR		133	118,6	1,2	-0,1	115,0 - 122,2
- dont ISE Cobas pro - pure (PR)	PR DQT, DQW		117	118,5	1,1	-0,2	114,9 - 122,1
ROCHE Cobas c 111 (PR)	PR DQC		5	118,2	/		
ROCHE Integra (PB)	PB DQH, DQI, DQL		34	116,9	1,5	-1,5	113,4 - 120,4

22BA31 / Sodium (mmol/L)

Limites acceptables à ± 3,0 % (ProBioQual taux bas)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
SIEMENS Advia (PE)	PE DTN, DTM, DTY		20	119,4	1,1	0,6	115,7 - 123,1
- dont Advia XPT (PE)	PE DTN		10	120,2	0,8	1,3	116,5 - 123,9
SIEMENS Atellica CH 930 (PF)	PF DTP		111	119,1	1,2	0,3	115,5 - 122,7
SIEMENS Dimension RxL, EXL, Xpand (PP)	PP DFG, DFH, DFI, DFK		47	119,1	1,4	0,3	115,5 - 122,7
SIEMENS Vista (PP)	PP DFJ		51	120,2	1,2	1,3	116,6 - 123,8

< 100,7 109,7 118,7 127,7 136,7 >

22BA31 / Urée (mmol/L)
Limites acceptables à ± 17,8 % (EFLM souhaitable)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
ENSEMBLE DES RESULTATS	E		1271	3,38	4,6		2,78 - 3,98
				Note : TB	zscore 0,8		Biais 3,6%
-UREASE U.V. - Cinétique-	G		1213	3,39	4,5	0,3	2,79 - 3,99
ABBOTT Architect c (G7, G7A)	G7 DZH, DZI, DZG		152	3,38	3,0	0,0	2,78 - 3,98
- dont réactif Urea (Ref 7D75) (G7)	G7 DZH, DZI, DZG		145	3,37	2,8	-0,3	2,77 - 3,97
- dont réactif Urea 2 (Ref 04T12) (G7A)	G7A		7	3,71	3,6	9,8	3,04 - 4,38
ABBOTT Alinity c (G7, G7B)	G7 DZK		135	3,29	3,6	-2,7	2,70 - 3,88
- dont réactif Urea (Ref 08P16) (G7)	G7 DZK		134	3,29	3,6	-2,7	2,70 - 3,88
- dont réactif Urea2 (Ref 04U08) (G7B)	G7B		1	3,33	/		
BECKMAN COULTER AU system (G6)	G6		145	3,48	4,1	3,0	2,86 - 4,10
- dont DxC 700 AU (G6)	G6 DEV		20	3,43	4,5	1,5	2,81 - 4,05
- dont AU 5800 (G6)	G6 DEZ		32	3,51	4,8	3,8	2,89 - 4,13
BIOSYSTEMS (GO)	GO		1	3,54	/		
HORIBA ABX Pentra (GW)	GW		3	3,19	/		
ROCHE Integra (GM)	GM DQH, DQI, DQL		31	3,28	4,1	-3,0	2,70 - 3,86
ROCHE Cobas c (GM)	GM DQR, DQN, DQP, DQT, DQW		515	3,34	2,8	-1,2	2,75 - 3,93
- dont Cobas c 501 - c 502 (GM)	GM DQP		290	3,34	2,8	-1,2	2,75 - 3,93
- dont Cobas c 701 - c 702 (GM)	GM DQR		110	3,31	3,1	-2,1	2,72 - 3,90
- dont Cobas pro c 503 - pure c 303 (GM)	GM DQT, DQW		113	3,37	2,6	-0,3	2,77 - 3,97
ROCHE Cobas c 111 (GM)	GM DQC		5	3,17	/		
SIEMENS Advia (GC)	GC DTN, DTM, DTY		20	3,64	3,7	7,7	2,99 - 4,29
- dont Advia XPT (GC)	GC DTN		10	3,65	3,4	8,0	2,99 - 4,31
SIEMENS Atellica CH 930 (GC)	GC DTP		105	3,65	4,4	8,0	3,00 - 4,30
SIEMENS Dimension Rxl, EXL, XPand (GF)	GF DFG, DFH, DFI, DFK		47	3,52	8,0	4,1	2,89 - 4,15

< 0,38 1,88 3,38 4,88 6,38 >

22BA31 / Urée (mmol/L)
Limites acceptables à ± 17,8 % (EFLM souhaitable)
 Statistiques robustes (algorithme A - norme ISO 13528:2015)

Groupes techniques/pairs	Codage	Histogramme	n	Cible	CV	E/M%	Limites
SIEMENS Vista (GF)	GF DFJ		51	3,50	4,6	3,6	2,88 - 4,12
				Note : TB	zscore 0,0		Biais 0,0%
THERMO SCIENTIFIC (GQ)	GQ		3	3,58	/		
-UREASE ELECTRODE-Conductimétrie-	T		2	3,25	/		
BECKMAN COULTER DxC 600/800 (TC)	TC		2	3,25	/		
-REFLECTOMETRIE-	3		53	3,23	3,5	-4,4	2,66 - 3,80
ORTHO Vitros(3K)	3K		50	3,22	3,4	-4,7	2,65 - 3,79
- dont Vitros Fusion/5600 (3K)	3K FKG, FKI		20	3,19	3,7	-5,6	2,62 - 3,76
- dont Vitros XT 7600 / XT 3400 (3K)	3K FKK, FKL		21	3,24	3,4	-4,1	2,66 - 3,82
FUJIFILM Fuji Dri-Chem (3S)	3S FJA		3	3,38	/		
-APPAREILS DE GAZOMETRIE et ASSIMILES-	WA		2	2,80	/		
-AUTRE-	DSK		1	4,20	/		
LITE-ONE Technology - Skyla HB1	DSK SKA		1	4,20	/		

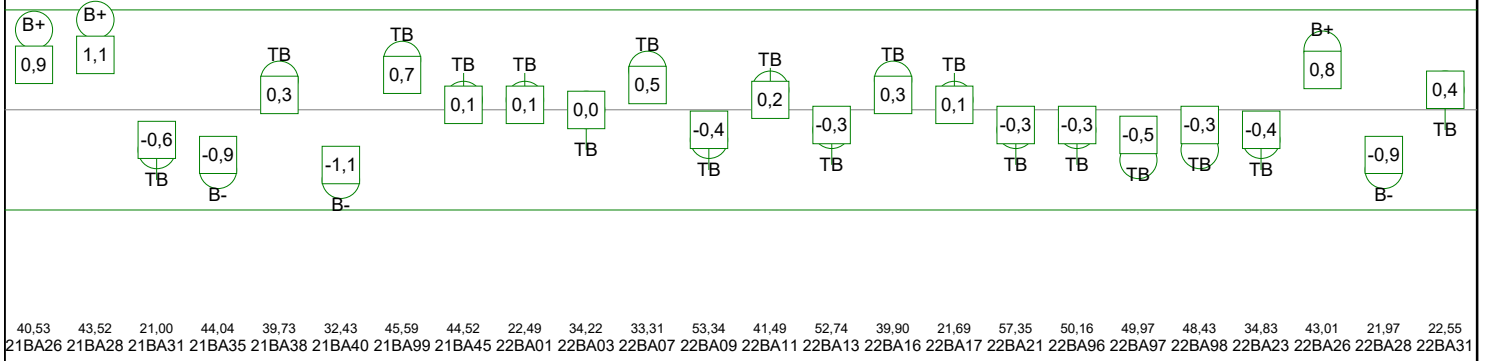
< 0,38 1,88 3,38 4,88 6,38 >

Suivi des notes et z-scores par rapport au groupe de pairs

R03-CQH-ENR-441-01

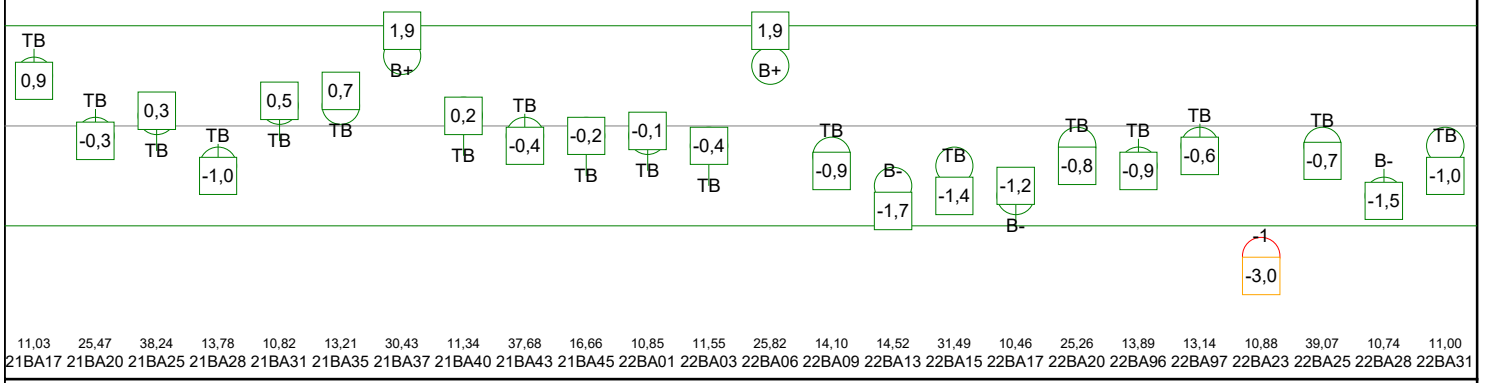
Albumine

	N (tous)	LT CV	LT Biais	Incert.	Elargie	N (pairs)	LT CV	LT Biais.	Incert.	Elargie
Tout	36(37)	4,7 %	4,7 %	6,6 %	13,0 %	39(40)	3,2 %	0,3 %	3,2 %	6,3 %
2020	6					6				
2021	15	3,2 %	5,0 %	5,9 %	11,6 %	18	3,8 %	0,3 %	3,8 %	7,4 %
2022	16	2,6 %	6,0 %	6,6 %	12,8 %	16	2,0 %	0,9 %	2,2 %	4,4 %



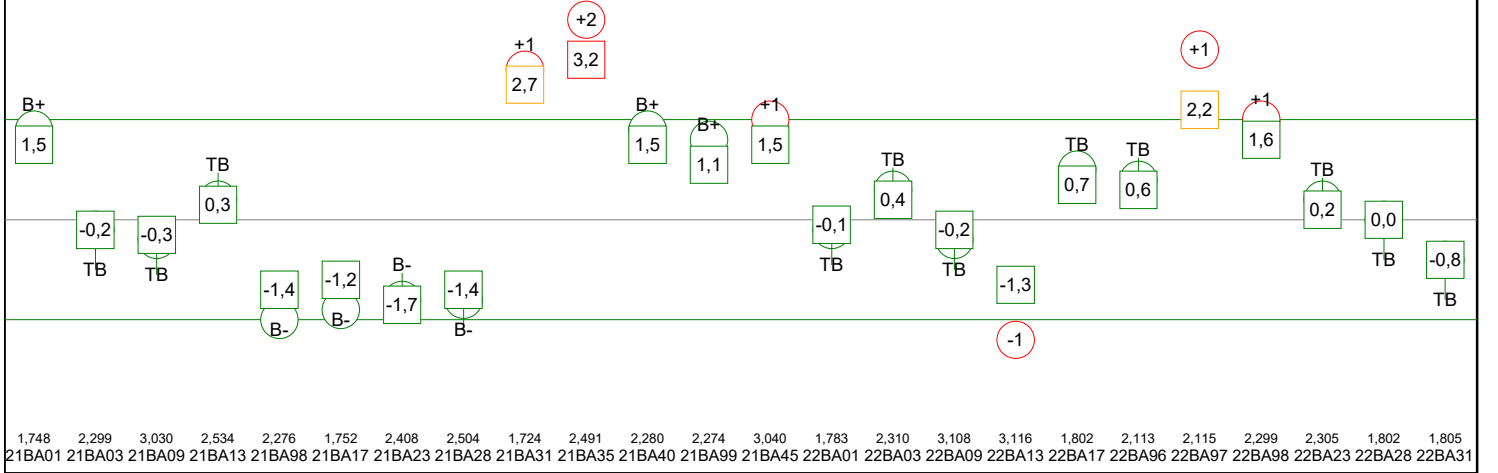
Bicarbonates

	N (tous)	LT CV	LT Biais	Incert.	Elargie	N (pairs)	LT CV	LT Biais.	Incert.	Elargie
Tout	39(40)	5,8 %	6,4 %	8,6 %	16,9 %	39(40)	5,2 %	2,2 %	5,6 %	11,0 %
2020	10	2,2 %	5,6 %	6,0 %	11,8 %	10	2,4 %	2,4 %	3,4 %	6,6 %
2021	15(16)	5,3 %	9,1 %	10,5 %	20,6 %	15(16)	5,4 %	1,2 %	5,5 %	10,7 %
2022	14	8,0 %	3,9 %	8,9 %	17,5 %	14	6,1 %	5,3 %	8,1 %	15,9 %



Calcium

	N (tous)	LT CV	LT Biais	Incert.	Elargie	N (pairs)	LT CV	LT Biais.	Incert.	Elargie
Tout	34(36)	3,0 %	3,1 %	4,4 %	8,6 %	37(38)	2,7 %	0,3 %	2,7 %	5,3 %
2020	11(13)	2,1 %	4,4 %	4,9 %	9,6 %	14	1,7 %	0,7 %	1,9 %	3,6 %
2021	12	3,6 %	2,4 %	4,4 %	8,6 %	12(13)	3,4 %	0,4 %	3,4 %	6,6 %
2022	11	2,5 %	3,1 %	3,9 %	7,7 %	11	2,8 %	1,3 %	3,1 %	6,1 %



Les z-score sont dans les carrés (ech. +- 4), les notes dans les cercles (ech. +- 2LA) - la note peut être décalée si elle est masquée par le z-score - la cible du groupe de pairs est indiquée au dessus des noms de contrôles

Suivi des notes et z-scores par rapport au groupe de pairs

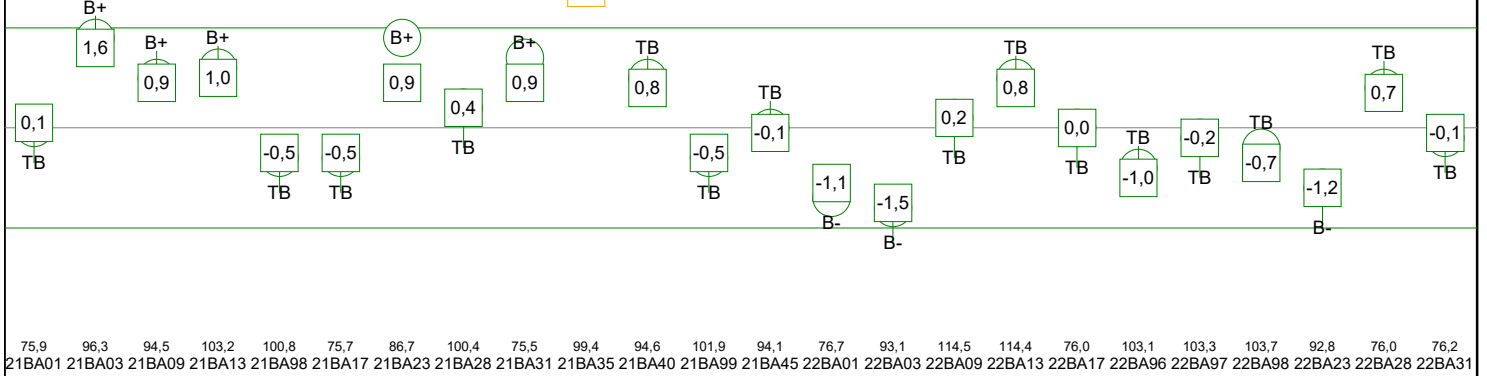
R03-CQH-ENR-441-01

Chlorures

	N (tous)	LT CV	LT Biais	Incert.	Elargie	N (pairs)	LT CV	LT Biais.	Incert.	Elargie
Tout	26	2,0 %	2,5 %	3,2 %	6,3 %	38	1,7 %	0,2 %	1,7 %	3,3 %
2020	13	2,4 %	1,9 %	3,1 %	6,1 %	14	1,1 %	0,6 %	1,2 %	2,4 %
2021	8	1,2 %	2,8 %	3,1 %	6,0 %	13	1,9 %	1,3 %	2,3 %	4,6 %
2022	5					11	1,3 %	0,5 %	1,4 %	2,7 %

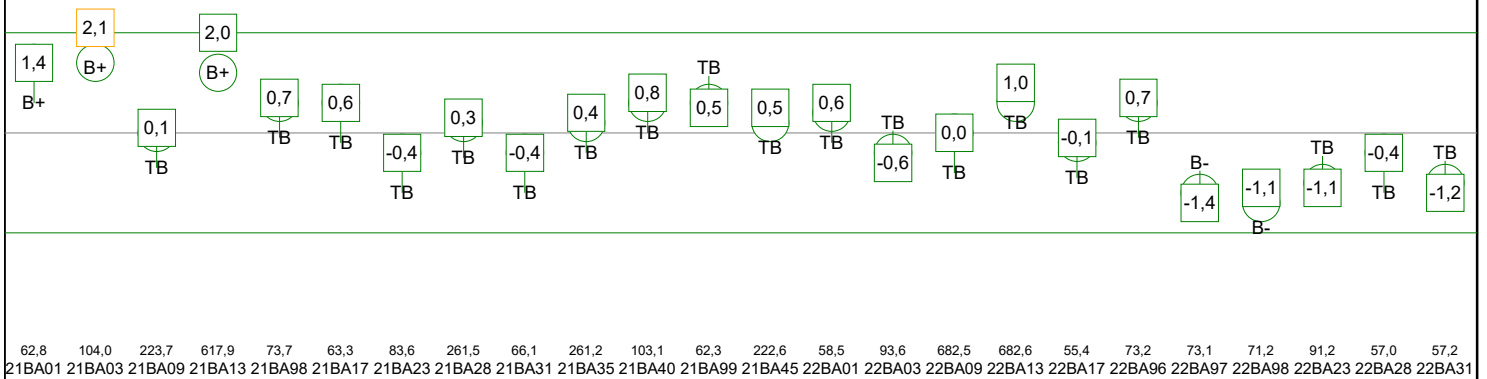
+1

2,8



Créatinine

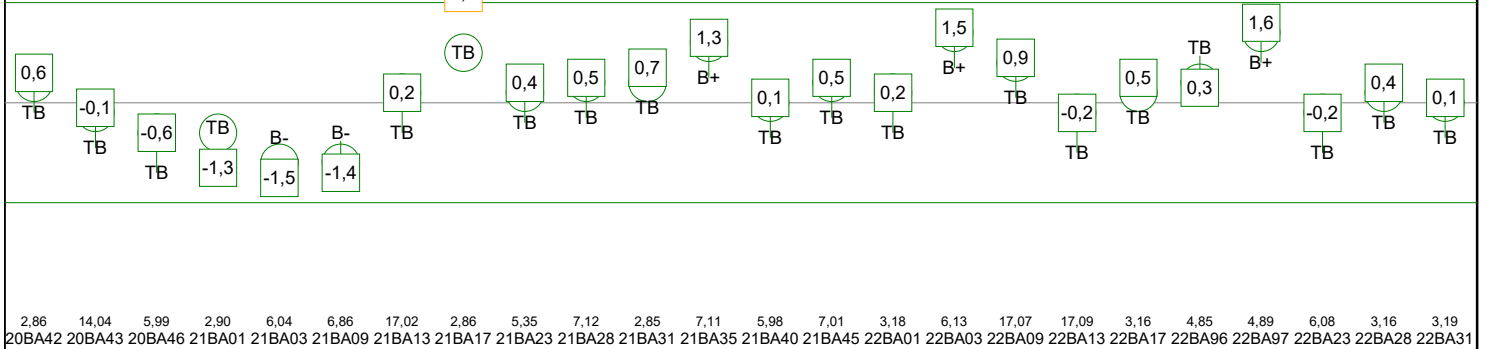
	N (tous)	LT CV	LT Biais	Incert.	Elargie	N (pairs)	LT CV	LT Biais.	Incert.	Elargie
Tout	35(36)	3,1 %	3,5 %	4,7 %	9,2 %	37(38)	2,7 %	2,3 %	3,5 %	6,9 %
2020	13(14)	2,7 %	4,1 %	4,9 %	9,5 %	13(14)	2,0 %	1,7 %	2,7 %	5,3 %
2021	11	2,9 %	4,5 %	5,3 %	10,4 %	13	2,6 %	4,4 %	5,1 %	10,0 %
2022	11	2,8 %	2,6 %	3,9 %	7,6 %	11	2,6 %	2,1 %	3,3 %	6,4 %



Glucose

	N (tous)	LT CV	LT Biais	Incert.	Elargie	N (pairs)	LT CV	LT Biais.	Incert.	Elargie
Tout	33	3,1 %	1,2 %	3,3 %	6,5 %	33	2,0 %	0,3 %	2,1 %	4,0 %
2020	12	2,3 %	1,9 %	3,0 %	5,9 %	12	1,2 %	0,5 %	1,3 %	2,5 %
2021	11	3,8 %	1,9 %	4,2 %	8,3 %	11	2,6 %	0,4 %	2,6 %	5,1 %
2022	10	2,2 %	2,3 %	3,2 %	6,3 %	10	2,3 %	1,5 %	2,8 %	5,4 %

2,2

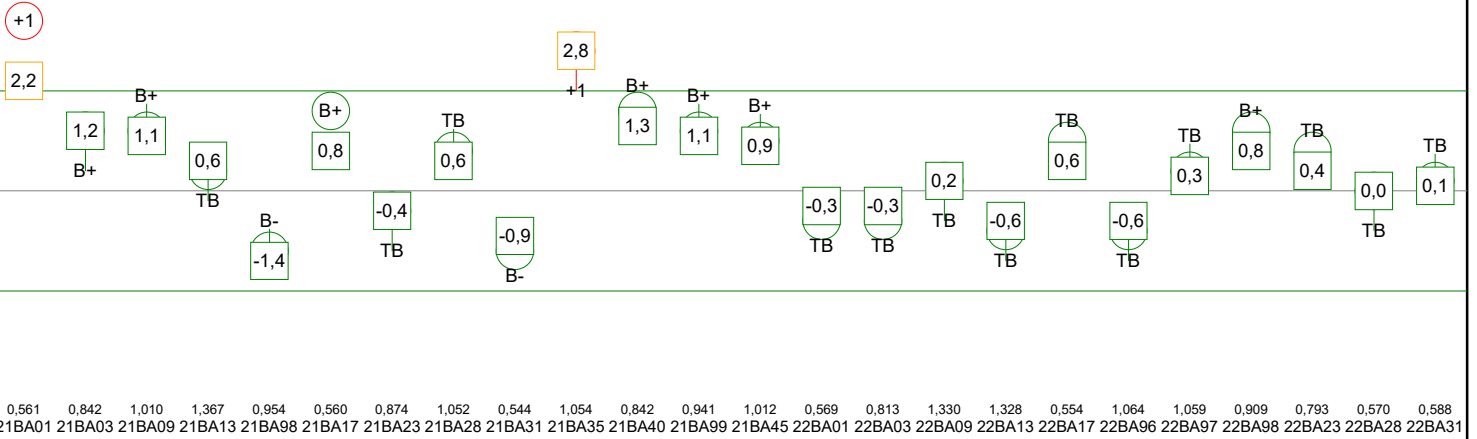


Suivi des notes et z-scores par rapport au groupe de pairs

R03-CQH-ENR-441-01

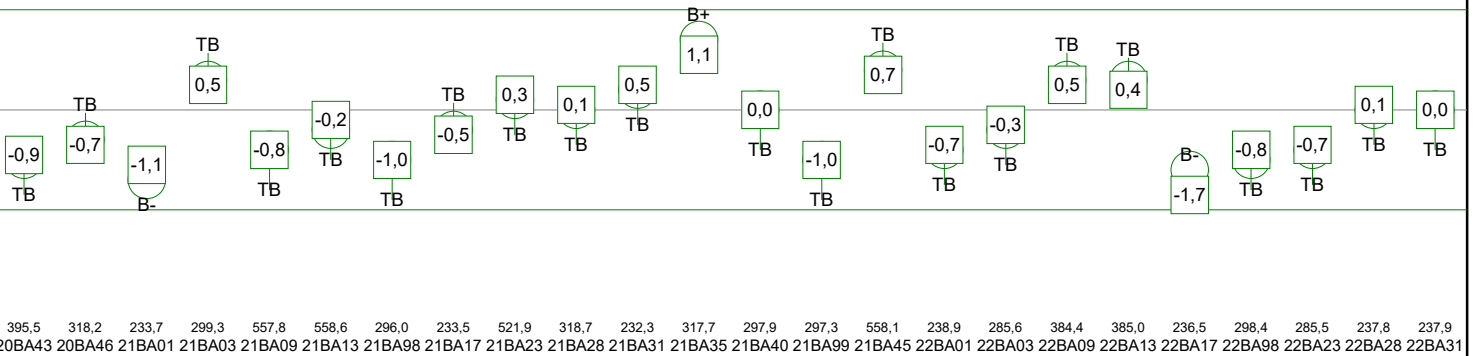
Magnésium

	N (tous)	LT CV	LT Biais	Incert.	Elargie	N (pairs)	LT CV	LT Biais.	Incert.	Elargie
Tout	30(38)	3,3 %	5,4 %	6,3 %	12,4 %	38	3,8 %	2,0 %	4,3 %	8,5 %
2020	10(14)	3,7 %	5,4 %	6,6 %	12,9 %	14	3,9 %	2,4 %	4,6 %	9,0 %
2021	9(13)	3,9 %	6,7 %	7,8 %	15,3 %	13	4,5 %	3,3 %	5,5 %	10,8 %
2022	11	2,1 %	4,1 %	4,6 %	9,0 %	11	2,2 %	0,5 %	2,2 %	4,4 %



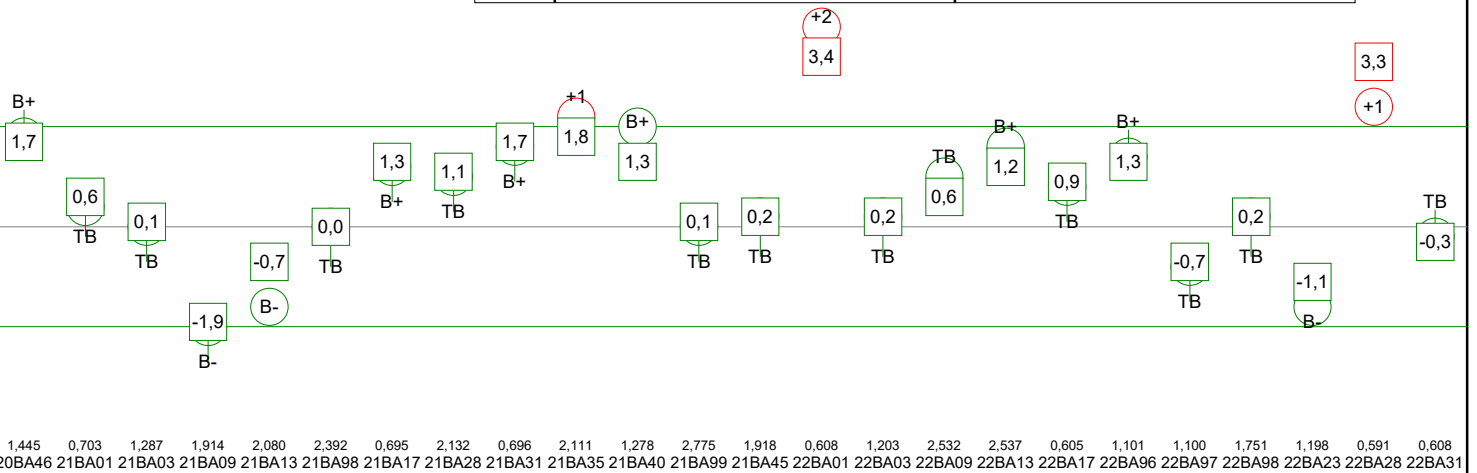
Osmolalite

	N (tous)	LT CV	LT Biais	Incert.	Elargie	N (pairs)	LT CV	LT Biais.	Incert.	Elargie
Tout	1					36	1,1 %	0,6 %	1,2 %	2,3 %
2020						14	0,7 %	1,1 %	1,3 %	2,6 %
2021						13	1,2 %	0,1 %	1,2 %	2,3 %
2022	1					9	0,8 %	0,8 %	1,1 %	2,2 %



Phosphates

	N (tous)	LT CV	LT Biais	Incert.	Elargie	N (pairs)	LT CV	LT Biais.	Incert.	Elargie
Tout	32(35)	3,2 %	1,9 %	3,7 %	7,3 %	32(35)	3,1 %	0,9 %	3,2 %	6,4 %
2020	11(12)	2,7 %	3,7 %	4,6 %	9,0 %	11(12)	2,4 %	0,7 %	2,5 %	4,8 %
2021	11(12)	3,1 %	0,9 %	3,2 %	6,3 %	12	3,8 %	1,2 %	4,0 %	7,8 %
2022	10(11)	3,1 %	1,9 %	3,7 %	7,2 %	9(11)	2,4 %	2,4 %	3,4 %	6,7 %

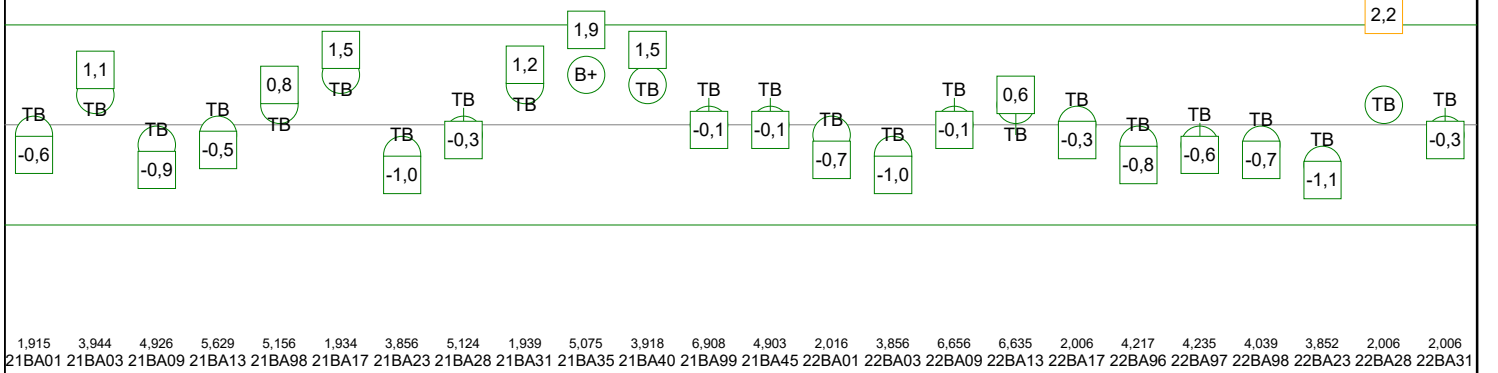


Suivi des notes et z-scores par rapport au groupe de pairs

R03-CQH-ENR-441-01

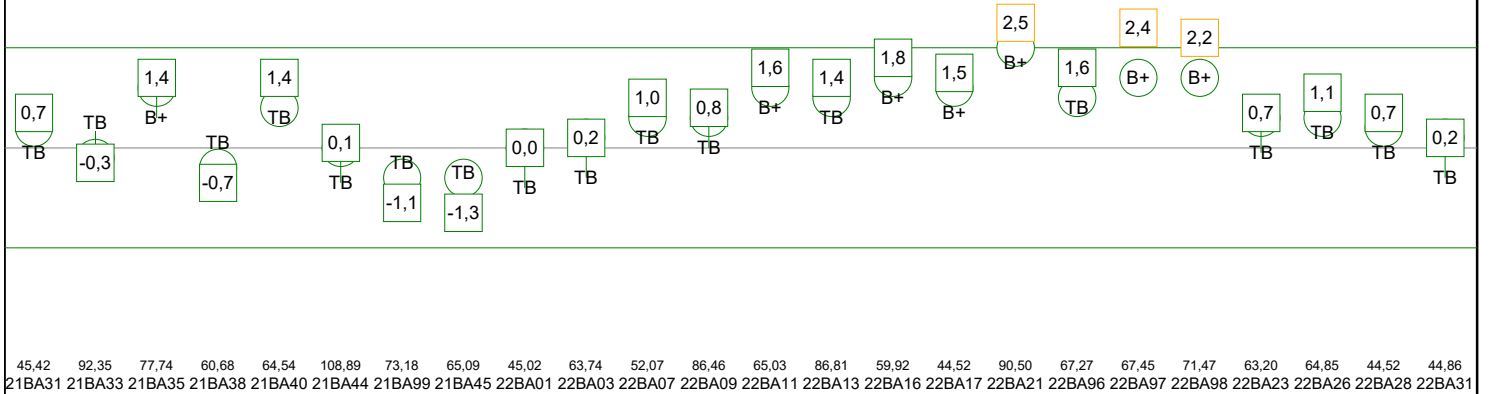
Potassium

	N (tous)	LT CV	LT Biais	Incert.	Elargie	N (pairs)	LT CV	LT Biais.	Incert.	Elargie
Tout	38	1,4 %	3,8 %	4,1 %	8,0 %	38	1,3 %	0,5 %	1,4 %	2,7 %
2020	14	1,0 %	4,6 %	4,7 %	9,2 %	14	0,7 %	1,3 %	1,5 %	2,9 %
2021	13	1,3 %	3,2 %	3,4 %	6,7 %	13	1,4 %	0,6 %	1,5 %	2,9 %
2022	11	1,2 %	3,6 %	3,8 %	7,4 %	11	1,1 %	0,5 %	1,2 %	2,3 %



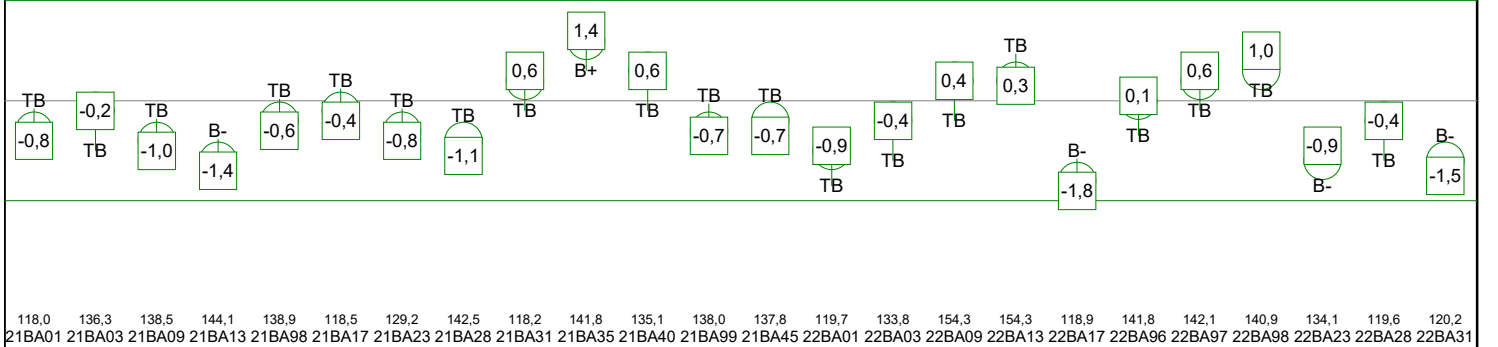
Protéines

	N (tous)	LT CV	LT Biais	Incert.	Elargie	N (pairs)	LT CV	LT Biais.	Incert.	Elargie
Tout	37(38)	1,6 %	4,5 %	4,8 %	9,3 %	40	1,9 %	0,9 %	2,1 %	4,1 %
2020	3					3				
2021	19	1,5 %	4,0 %	4,3 %	8,3 %	21	1,3 %	0,3 %	1,3 %	2,6 %
2022	15(16)	1,1 %	5,8 %	5,9 %	11,5 %	16	1,2 %	2,7 %	3,0 %	5,8 %



Sodium

	N (tous)	LT CV	LT Biais	Incert.	Elargie	N (pairs)	LT CV	LT Biais.	Incert.	Elargie
Tout	37(38)	1,1 %	2,3 %	2,6 %	5,0 %	38	0,9 %	0,8 %	1,2 %	2,4 %
2020	13(14)	1,1 %	2,7 %	2,9 %	5,8 %	14	0,4 %	1,4 %	1,5 %	2,9 %
2021	13	1,0 %	2,2 %	2,4 %	4,7 %	13	0,9 %	0,4 %	1,0 %	2,0 %
2022	11	1,2 %	2,0 %	2,3 %	4,5 %	11	0,6 %	0,9 %	1,1 %	2,2 %



Suivi des notes et z-scores par rapport au groupe de pairs

R03-CQH-ENR-441-01

