

TIQCon[™]: Total Integrated Quality Control

L'externalisation du contrôle interne de qualité



Guide d'utilisation simplifiée

Sommaire

Préambule	Page 3
Indicateurs et calculs	Page 4 et 5
Menu « Statistiques des 30 derniers jours »	Page 6
Menu « Tests Critiques »	Page 7
Menu « Statistiques mensuelles vs instrument »	Page 8
Menu « Statistiques mensuelles vs SFBC »	Page 9
Menu « Diagramme de décision »	Page 10
Menu « Incertitude de mesure »	Page 11
Menu « Comparaisons analytiques »	Page 12
Menu « Comparaisons journalières »	Page 13 et 14
Les autres graphiques disponibles	Page 15

Préambule

- TIQCon ne se substitue pas à la validation quotidienne que vous faites sur votre automate ou sur le MPL.
- ✓ TIQCon ne remplace pas l'Evaluation Externe de la Qualité (EEQ) obligatoire.
- ✓ TIQCon s'utilise pour comparer sa performance à celle de ses pairs et en apprécier l'évolution au fil des mois.

Pour un fonctionnement optimal de TIQCon, il est important de vérifier les 3 points suivants :

- 1. Assurez-vous d'avoir les lots TIQCon (pour les contrôles concernés) dès la réception des produits
- Dès que vous changez de lot sur votre instrument et sur le MPL, faites-le également sur TIQCon
- 3. Assurez-vous, avant la fin de chaque mois, que la **connexion MPL-TIQCon est effective** sinon nous contacter

Quelques remarques :

- ✓ Tous les résultats qui arrivent du MPL sont traités par TIQCon
- ✓ Les résultats hors tolérances fournisseur sont placés dans le menu « Liste des erreurs »
- ✓ Les statistiques journalières sont disponibles dès l'arrivée des résultats dans TIQCon
- ✓ Les « Statistiques des 30 derniers jours » sont calculées dans la nuit et disponibles à J+1
- ✓ Les « Statistiques mensuelles » sont consolidées le 1^{er} samedi du mois qui suit

Les formules utilisées par les différents indicateurs ainsi que les limites qui déclenchent les surbrillances en rouge s'affichent en passant la souris sur les résultats ou intitulés

1. Indicateurs statistiques et formules utilisées

- RCV = Ratio des CV, caractérise la fidélité par rapport aux pairs
 - ✓ RCV = CV Lab/CV GP
 - ✓ Le RCV est surligné en rouge si ≥ 1,5
 - ✓ Idéalement le RCV devrait être < 1
 - ✓ Le RCV n'a pas d'unité
- IET = Indice d'Ecart-Type, caractérise la justesse par rapport aux pairs
 - ✓ IET = (Moyenne Lab Moyenne GP) / DS GP
 - ✓ L'IET est surligné en rouge si <-2 ou > +2
 - ✓ Idéalement l'IET devrait être proche de 0
 - ✓ L'IET n'a pas d'unité
- **Biais/VC** = Biais par rapport à la valeur cible
 - ✓ Biais en %
 - ✓ Biais/VC = [(Moyenne Lab Valeur cible) / Valeur cible] x 100
- **Biais/GP** = Biais par rapport aux pairs
 - ✓ Biais en %
 - ✓ Biais/GP = [(Moyenne Lab Moyenne GP) / Moyenne GP] x 100
 - ✓ Le Biais/GP est utilisé dans le calcul de l'Erreur Totale et du sigma
- **Erreur Totale** = Erreur systématique + Erreur Aléatoire
 - ✓ Erreur Totale = |Biais %| + 1,65 x CV Lab (Formule de Fraser)
 - ✓ L'Erreur Totale SFBC correspond à l'inexactitude de la table SFBC x par 2
- Confrontation avec le référentiel SFBC : triangles verts ou rouges
- Confrontation avec le référentiel Ricos : pastilles verte, bleues, jaunes ou rouges
- Confrontation avec les objectifs analytiques du laboratoire : étoiles vertes ou rouges
- Incertitude de mesure élargie : U(k=2) = 2 x U(C) Incertitude en unité et en %

$$U(C) = \sqrt{(Ecart Type \ CIQ)^2 + (\frac{Moyenne \ des \ Biais}{\sqrt{3}})^2 + (Ecart Type \ des \ Biais)^2}$$

- **Diagramme de décision**= calcul du sigma
 - ✓ Sigma = (100 Biais/GP) / CVLab
 - ✓ L'affichage du diagramme de décision est lié au référentiel choisi
 - ✓ L'objectif est d'avoir un nombre de sigma le plus élevé possible
 - ✓ Zone verte = Sigma \ge 6 : excellente performance
 - ✓ Zone bleue = $6 < \text{sigma} \le 4$: très bonne performance
 - ✓ Zone blanche = $4 < \text{sigma} \le 3$: bonne performance
 - ✓ Zone orange = $3 < \text{sigma} \le 2$: performance critique
 - ✓ Zone rouge : $2 < sigma \le 1$: mauvaise performance
- Comparaisons analytiques mensuelles
 - ✓ Disponibles le 1^{er} samedi du mois qui suit
 - ✓ Moyenne du groupe = moyenne pondérée de chaque machine
 - ✓ Ecart-type du groupe = écart-type pondéré de chaque machine
 - ✓ CV du Groupe = Ecart-type Groupe / Moyenne Groupe
 - ✓ RCV Machine = CV Machine / CV Groupe
 - ✓ IET Machine = (Moyenne Machine-Moyenne Groupe) / DS Groupe
 - ✓ Confrontation 2,8DS = (Moyenne Machine- Moyenne groupe) doit être inférieure à 2,8 DS groupe
 - ✓ Tolérances : Moyenne Machine +/- 3 DS Machine doit être compris dans +/- 4,24 DS Groupe
 - ✓ Carré vert : RCV, IET, confrontation 2,8 et 4,24 ne sont pas alarmés
 - ✓ Carré rouge : un des indicateurs RCV, IET, Confrontation 2,8 DS ou 4,24 DS est alarmé
 - ✓ Le rappel de la confrontation Ricos ou les critères labo permettent de conclure sur la performance globale

Comparaison journalière

- ✓ Compare le 1^{er} résultat de la journée de chaque automate
- ✓ Calcul du Biais : Valeur Machine1 Valeur Machine 2
- ✓ Calcul de la limite 2,8 SD = $\sqrt{(2CV machine 1)^2 + (2CV machine 2)^2}$
- ✓ Calcul de la limite 4,24 SD = $\sqrt{(3CV machine1)^2 + (3CV machine2)^2}$

2. Le menu « Statistiques des 30 derniers jours »

Ce menu permet de vérifier la continuité des performances sur les 30 derniers jours de tous les tests et pour tous les niveaux réalisés sur un automate

- ✓ Vérifiez que le CV et le Biais/GP ne sont pas surlignés en rouge, ce qui signifie que la performance est conforme à vos objectifs analytiques
- Vérifiez que le RCV n'est pas surligné en rouge ce qui caractérise une fidélité correcte par rapport aux pairs
- Vérifiez que l'IET n'est pas surligné en rouge, ce qui caractérise une justesse correcte par rapport aux pairs
- ✓ Pour analyser et connaitre l'origine d'une mauvaise performance, cliquez sur l'analyse. Vous accédez ainsi au graphique de Levey-Jennings qui va vous permettre d'en trouver une explication (exemple : une valeur aberrante)

PDF CSV											
Analyse	Nom du contrôle	Periode d'évaluation	Moyenne	DS	N	CV	RCV	Biais/VC	Biais/GP	IET	LBLB
<u>[8413] ALB [g/l]</u>	PreciControl Multi 2 160393	02.01 - 29.01	47,93 47,53	1,02 1,22	61 17051/250	2,14 % 2,56 %	0,84	0,70 % - 0,14 %	0,84 %	0,33	
[8413] ALB [g/l]	PreciControl Multi 1 160407	02.01 - 29.01	32,53 32,44	0,85 1,10	60 17373/2	2,60 %	0,77	-1,14 % - 1,41 %	0,27 %	0,08	
[8566] AMYL [U/I]	PreciControl Multi 2 160393	02.01 - 29.01	196,7 197,0	3,2 2,7	6099/	V _{limite} : 2	7	-1,67 % - 1,49 %	-0,18 %	-0,13	
[8566] AMYL [U/l]	PreciControl Multi 1 160407	02.01 - 29.01	75,68 75,88	1,58 1,19	54 6210/78	2,09 % 1,57 %	1,32	-0,68 % - 0,43 %	-0,25 %	-0,16	
[8151] APO B [g/l]	PreciControl Multi 2 160393	02.01 - 29.01	0,6438 0,6250	0,0115 0,0187	55 8446/130	1,78 % 3,00 %	0,59	2,52 % - 0,47 %	3,00 %	1	
[8151] APO B [g/l]	PreciControl Multi 1 160407	02.01 - 29.01	0,4633 0,4509	0,0096 0,0148	55 8547/133	2,08 % 3,28 %	0,63	3,41 % 0,65 %	2,74 %	0,83	
[8168] APOA1 [g/l]	PreciControl Multi 2 160393	02.01 - 29.01	1,518 1,509	0,026 0,045	59 11194/169	1,70 % 2,98 %	0,57	-3,33 % - 3,90 %	0,60 %	0,2	
[8168] APOA1 [g/l]	PreciControl Multi 1 160407	02.01 - 29.01	1,082 1,074	0,035 0,034	58 11270/169	3,21 % 3,17 %	1,01	-1,63 % - 2,39 %	0,78 %	0,25	
[8037] ASLO [IU/ml]	PreciControl Multi 2 160393	02.01 - 29.01	248,1 253,5	4,6 9,1	57 3345/83	1,85 % 3,58 %	0,52	-5,32 % - 3,26 %	-2,13 %	-0,59	
[8037] ASLO [IU/ml]	PreciControl Multi 1 160407	02.01 - 29.01	120,7 122,0	2,9 4,5	58 3377/85	2,40 % 3,65 %	0,66	-3,48 % - 2,41 %	-1,10 %	-0,3	
[8031] CARBA [µg/ml]	TDM Control Set® 1 212051	03.01 - 27.01	3,113 3,219	0,115 0,107	16 334/14	3,69 % 3,31 %	1,11	-25,54 % - 22,99 %	-3,31 %	-1	
[8057] CK [U/l]	PreciControl Multi 1 160407	02.01 - 29.01	156,5 161,2	3,4 3,5	56 8204/128	2,15 % 2,18 %	0,99	-3,42 % - 0,47 %	-2,96 %	-1,36	
[8156] CO2 [mmol/l]	Ammonia/Ethanol/CO2 Control N 223930	02.01 - 29.01	18,63 18,51	0,53 0,58	82 2597/25	2,83 % 3,12 %	0,91	2,92 % 2,24 %	0,66 %	0,21	
[8156] CO2 [mmol/l]	Ammonia/Ethanol/CO2 Control A 223931	02.01 - 29.01	32,33 32,25	0,63 0,87	81 2607/28	1,95 % 2,70 %	0,72	0,10 % - 0,14 %	0,24 %	0,09	
[8036] C3C [g/l]	PreciControl Multi 2 160393	02.01 - 29.01	1,517 1,501	0,032 0,047	58 4624/105	2,12 % 3,15 %	0,67	9,89 % 8,80 %	1,01 %	0,32	
[8036] C3C [g/l]	PreciControl Multi 1 160407	02.01 - 29.01	0,9579 0,9495	0,0292 0,0278	58 4673/104	3,05 % 2,93 %	1,04	6,90 % 5,97 %	0,88 %	0,3	
[8032] C4 [g/l]	PreciControl Multi 2 160393	02.01 - 29.01	0,2188 0,2154	0,0034 0,0073	57 3980/94	1,55 % 3,40 %	0,46	-0,54 % - 2,09 %	1,58 %	0,46	
[8032] C4 [g/l]	PreciControl Multi 1 160407	02.01 - 29.01	0,1572 0,1534	0,0023 0,0058	57 4062/93	1,47 % 3,76 %	0,39	0,16 % - 2,30 %	2,51 %	0,67	
[8081] DIGO [ng/ml]	TDM Control Set® 1 212051	03.01 - 29.01	1,071 1,070	0,096 0,088	21 6169/164	8,92 % 8,23 %	1,08	10,63 % 10,50 %	0,12 %	0,01	
[8081] DIGO [ng/ml]	TDM Control Set® 2 212052	02.01 - 29.01	2,060 2,113	0,150 0,104	20 6088/164	7,29 % 4,91 %	1,48	8,54 % 11,36 %	-2,53 %	-0,51	
[8081] DIGO [ng/ml]	TDM Control Set® 3 212053	02.01 - 27.01	3,437 3,550	0,198 0,136	19 6032/160	5,76 % 3,84 %	1,5	6,55 % 10,04 %	-3,17 %	-0,83	
[8717] GLUC [g/l]	PreciControl Multi 2 160393	02.01 - 29.01	2,373 2,384	0,041 0,046	57 14550/191	1,73 % 1,92 %	0,9	-1,14 % - 0,66 %	-0,48 %	-0,25	
[8717] GLUC [g/l]	PreciControl Multi 1 160407	02.01 - 29.01	1,004 1,012	0,022 0,020	57 14827/195	2,23 % 1,99 %	1,12	-0,57 % 0,16 %	-0,73 %	-0,36	
[8229] GPROT [g/l]	PreciControl Multi 2	02.01 - 29.01	0,7702	0,0479	55 5295/97	6,22 %	1,56	-3,00 %	-2,04 %	-0,51	

Statistiques des 30 derniers jours

Guide simplifié TIQCon QD v 1.1.1 août 2019

3. Le menu « Tests critiques »

Ce menu recense l'ensemble des tests ayant une mauvaise performance (RCV ou IET) pour l'ensemble des automates de votre compte TIQCon. En passant la souris sur les zones en rouge, vous visualisez les limites d'alertes. Ce menu affiche également en rouge les CV ou Biais hors limites.

Tests critiqu	les										
PDF											
Analyse	Nom du contrôle	Automate	Periode d'évaluatio	n Moyenne	DS	N	<u>cv</u>	Biais/GP	RCV	IET	LBLH
[8207] VALPR [µg/ml]	TDM Control Set® 3 212053	c502 du Cc [C8000 - Ancenis]	02.01 - 29.01	111,7 112,7	11,3 5,8	21 5950/168	10,13 % 5,13 %	-0,85 %	1,97	-0,17	
[8229] GPROT [g/l]	PreciControl Multi 2 160393	c502 du Cc [C8000 - Ancenis]	02.01 - 29.01	0,7702 0,7862	0,0479 0,0313	55 5295/97	6,22 % 3,98 %	-2,04 %	1,56	-0,51	
[266] A-TSHR [IU/L]	PreciControl THYRO 1 264390	E601 [C6000 - Ancenis]	16.01 - 16.01	2,730 3,436	0,113 0,246	2 885/18	4,14 % 7,16 %	-20,54 %	0,58	-2,87	
[8144] CARBA [µg/ml]	TDM Control Set® 2 212052	c502 du Cc [C8000 - Ancenis]	02.01 - 29.01	9,184 9,972	0,273 0,360	19 2422/70	2,98 % 3 = 1 %	-7,90 %	0,82	-2,19	
[162] ACTH [pmol/l]	PreciControl MultiMarker @ 1 167960	E601 [C6000 - Ancenis]	02.01 - 16.01	10,80 11,48	0,27 0,31	13 1349/43	Rico: Biais,	GP Minim	al: 8,41	2,22	
[162] ACTH [pmol/l]	PreciControl MultiMarker @ 2 167961	E601 [C6000 - Ancenis]	02.01 - 16.01	194,9 207,5	1,8 5,3	13 1347/44	Biais	GP 11,75		2,35	
<u>[8435] HDL-C</u> [g/l]	PreciControl Multi 2 160393	C701 du Cc [C8000 - Ancenis]	02.01 - 11.01	0,6487 0,5781	0,0053 0,0167	26 6001/74	0,82 % 2,90 %	12,22 %	0,28	4,22	
[8435] HDL-C [g/l]	PreciControl Multi 1 160407	C701 du Cc [C8000 - Ancenis]	02.01 - 11.01	0,2693 0,3024	0,0022 0,0083	23 6212/77	0,82 % 2,76 %	-10,96 %	0,3	-3,98	
1-8/8			î								Nb de lignes par page 10 💌

Il est possible de classer les indicateurs, du plus élevé au moins élevé, en cliquant sur les intitulés soulignés

Tests critiqu	les										
Analyse	Nom du contrôle	Automate	Periode d'évaluation	nMoyenne	DS	N	<u>cv</u>	Biais/GP	RCV	ET	LB
[8435] HDL-C [9/1]	PreciControl Multi 2 160393	C701 du Cc [C8000 - Ancenis]	02.01 - 11.01	0,6487 0,5781	0,0053 0,0167	26 6001/74	0,82 % 2,90 %	12,22 %	0,28	4,22	
[8207] VALPR [µg/ml]	TDM Control Set® 3 212053	c502 du Cc [C8000 - Ancenis]	02.01 - 29.01	111,7 112,7	11,3 5,8	21 5950/168	10,13 % 5,13 %	-0,85 %	1,97	-0,17	_
<u>[8229] GPROT</u> [g/l]	PreciControl Multi 2 160393	c502 du Cc [C8000 - Ancenis]	02.01 - 29.01	0,7702 0,7862	0,0479 0,0313	55 5295/97	<mark>6,22 %</mark> 3,98 %	-2,04 %	1,56	-0,51	
[162] ACTH [pmol/l]	PreciControl MultiMarker @ 1 167960	E601 [C6000 - Ancenis]	02.01 - 16.01	10,80 11,48	0,27 0,31	13 1349/43	2,54 % 2,68 %	-5,96 %	0,95	-2,22	
[162] ACTH [pmol/l]	PreciControl MultiMarker @ 2 167961	E601 [C6000 - Ancenis]	02.01 - 16.01	194,9 207,5	1,8 5,3	13 1347/44	0,91 % 2,57 %	-6,03 %	0,35	-2,35	
[8144] CARBA [µg/ml]	TDM Control Set® 2 212052	c502 du Cc [C8000 - Ancenis]	02.01 - 29.01	9,184 9,972	0,273 0,360	19 2422/70	2,98 % 3,61 %	-7,90 %	0,82	-2,19	
<u>[8435] HDL-C</u> [g/l]	PreciControl Multi 1 160407	C701 du Cc [C8000 - Ancenis]	02.01 - 11.01	0,2693 0,3024	0,0022 0,0083	23 6212/77	0,82 % 2,76 %	-10,96 %	0,3	-3,98	
[266] A-TSHR [IU/L]	PreciControl THYRO 1 264390	E601 [C6000 - Ancenis]	16.01 - 16.01	2,730 3,436	0,113 0,246	2 885/18	4,14 % 7,16 %	-20,54 %	0,58	-2,87	
1-8/8			1								Nb de lignes par page 10 💌

Pour visualiser et comprendre les raisons d'une mauvaise performance, cliquez sur l'intitulé du test.



4. Le menu « Statistiques mensuelles vs instrument »

Ce menu permet de visualiser, imprimer ou extraire les résultats de tous les contrôles, de tous les niveaux réalisés sur un automate, mois par mois.

En plus des indicateurs CV, RCV, Biais et IET, ce menu confronte l'Erreur Totale aux référentiels SFBC et Ricos ainsi qu'à ses propres objectifs analytiques.

Sta	t <mark>istiques</mark> me	ensue	lles vs	instr	ument											
PDF	CSV															
[2	23930] AEC-1															
	Analyse	Unité	Moyenne	DS	N	CV R	CV Bi	iais/VC Bi	ais/GP	π				IET	LBLB	
	<u>CO2</u>	mmol/l	18,56 18,45	0,53 0,58	86 2576/24	2,85 % 3,17 %	0,9	2,57 % 1,93 %	0,62 %	5,33 % 🖌	۵. (•	*	0,20		
									Conf	rontation E	rr.Tot.	vs Ricos Conf	; 🔵	Confror Optimal ¹ ion Erreur	tation Err.Tot. vs SFBC ▲ OK ▼ Non OK Souhaitable ● Minimal ● > Minimal Totale vs Critères Iabo 常 OK ★ Non OK	
	[160407] PCM1	L														
	Analyse	Unité	Moyenne	DS	N	cv	RCV	Biais/VC	Biais/GP	ET				IET	LBLB	
	GPROT	g/l	0,4651 0,4801	0,0139 0,0255	55 5617/94	2,99 % 5,31 %	0,56	-1,89 % 1,29 %	-3,14 %	8,07 %			*	-0,59		
	ALB	g/l	31,93 32,43	1,07 1,10	65 17817/258	3,36 % 3,38 %	0,99	-2,95 % - 1,44 %	-1,52 %	7,07 %	۵	۲	*	-0,45		
	AMYL	U/I	76,53 75,99	0,93 1,19	53 6661/79	1,22 % 1,56 %	0,78	0,43 % - 0,28 %	0,71 %	2,72 %		۰	*	0,45		
	ASLO	IU/ml	119,7 121,9	4,3 4,3	58 3608/83	3,58 % 3,52 %	1,02	-4,22 % - 2,49 %	-1,78 %	7,68 %				-0,51		
	APOA1	g/l	1,100 1,075	0,024 0,035	60 11554/165	2,22 % 3,25 %	0,68	0,02 % - 2,29 %	2,36 %	6,02 %		0	*	0,73		
	APO B	g/l	0,4668 0,4523	0,0085 0,0157	57 8582/131	1,82 % 3,47 %	0,52	4,21 % 0,96 %	3,22 %	6,22 %	۵	0	*	0,93		
	<u>C3C</u>	g/l	0,9437 0,9498	0,0238 0,0283	60 4651/101	2,52 % 2,98 %	0,85	5,33 % 6,00 %	-0,64 %	4,79 %		0	*	-0,21		
	<u>C4</u>	g/l	0,1574 0,1553	0,0027 0,0056	54 4018/90	1,74 % 3,62 %	0,48	0,27 % - 1,11 %	1,40 %	4,27 %			*	0,39		
	<u>CK</u>	U/I	157,6 161,5	2,0 3,2	56 8600/132	1,25 % 1,97 %	0,64	-2,71 % - 0,29 %	-2,43 %	4,49 %		۲	*	-1,23		
	GLUC	g/1	1,011 1,012	0,012 0,019	54 15002/195	1,23 % 1,90 %	0,65	0,07 % 0,16 %	-0,09 %	2,12 %	۵	۲	*	-0,05		
	HGLOB	g/l	0,7760 0.7783	0,0109 0.0170	56 15435/214	1,40 % 2 19 %	0,64	-0,64 % - 0.35 %	-0,29 %	2,60 %		۰	*	-0,13		
	IGA	g/l	1,420 1,446	0,031 0,045	56 11062/206	2,19 % 3,11 %	0,7	-3,40 % - 1,64 %	-1,79 %	5,41 %		۲	*	-0,58		
	[160393] PCM	12														
	Analyse	Unité	Moyenne	DS	N	cv	RCV	Biais/VC	Biais/GP	ET				IET	LBLH	
	GPROT	g/l	0,7560 0,7935	0,0233 0,0332	55 5391/93	3,09 % 4,18 %	0,74	-4,78 % - 0,06 %	-4,72 %	9,81 %			*	-1,13		
	ALB	g/l	46,85 47,56	1,10 1,23	63 17426/250	2,34 % 2,60 %	0,9	-1,58 % - 0,09 %	-1,50 %	5,36 %		0	*	-0,58		
	AMYL	U/I	198,4 197,3	2,4 2,8	53 6638/79	1,23 % 1,42 %	0,87	-0,79 % - 1,34 %	0,56 %	2,58 %		•	*	0,39		
	ASLO	IU/ml	245,7 253,4	6,1 8,3	58 3557/81	2,50 % 3,26 %	0,77	-6,21 % - 3,27 %	-3,04 %	7,16 %				-0,93		
	APOA1	g/l	1,526 1,510	0,036 0,046	60 11494/163	2,37 % 3,03 %	0,78	-2,83 % - 3,83 %	1,04 %	4,95 %		0	*	0,34		
	APO B	g/l	0,6463 0,6278	0,0117 0,0195	57 8434/127	1,82 % 3,10 %	0,59	2,92 % - 0,03 %	2,95 %	5,95 %		0	*	0,95		
	<u>C3C</u>	g/l	1,478 1,499	0,037 0,047	60 4677/102	2,52 % 3,16 %	0,8	7,10 % 8,60 %	-1,38 %	5,53 %		0	*	-0,44		
	<u>C4</u>	g/l	0,2182 0,2168	0,0033 0,0071	55 3953/91	1,53 % 3,29 %	0,47	-0,81 % - 1,47 %	0,67 %	3,20 %			*	0,20		
	CK	U/I	284,6 290,9	3,5 5,5	56 8401/130	1,22 % 1,91 %	0,64	-3,85 % - 1,73 %	-2,15 %	4,16 %		۰	*	-1,13		
	GLUC	g/1	2,381 2,384	0,035 0,043	54 14720/190	1,47 % 1,82 %	0,81	-0,79 % - 0,65 %	-0,14 %	2,56 %		۲	*	-0,08		
	HGLOB	g/1	1,220 1,228	0,012 0,024	56 15115/211	0,97 % 1,96 %	0,5	-0,84 % - 0,14 %	-0,70 %	2,31 %		۲	*	-0,36		

5. Le menu « Statistiques mensuelles vs SFBC »

Ce menu permet de visualiser, imprimer ou extraire les résultats sur une année pour chaque test par niveau de contrôle.

Les indicateurs CV, Biais, RCV, IET, les confrontations de l'Erreur Totale avec les référentiels SFBC et Ricos et avec les objectifs du laboratoire sont surlignés en rouge dès qu'ils dépassent les limites fixées pour chacun d'eux. Ces limites sont visibles en passant la souris sur l'indicateur choisi.

								•	1 /11 1.0/	1415	JLIN A	20.		
Analyse	Unité	Mois	Moyenne	N	CV	RCV	Biais/VC	Biais/GP	đ				IET	LBLH
CHOL	g/l	<u>12/2017</u>	0,8767 0,8924	97 28105/380	2,12 % 3,00 %	0,71	0,77 % 2,57 %	-1,75 %	5,25 %		0	*	-0,58	
CHOL	g/l	11/2017	0,8833 0,8906	101 28165/383	SFBC CV: 4,00	8	1,52 % 2,37 %	-0,83 %	7,06 %		0	*	-0,28	
CHOL	g/l	<u>10/2017</u>	0,9032 0,8894	93 29349/377	Ricos CV Minimal: 4	,46 1	3,82 % 2,23 %	1,56 %	4,00 %		۲	*	0,53	
CHOL	g/l	<u>9/2017</u>	0,8794 0,8906	88 28196/366	CV: 3,00	ı	1,08 % 2,37 %	-1,26 %	3,95 %		۰	*	-0,39	
CHOL	g/l	<u>8/2017</u>	0,8999 0,8950	91 27073/351	<mark>3,10 %</mark> 3,52 %	0,88	3,44 % 2,88 %	0,54 %	5,66 %		۲	*	0,15	
CHOL	g/l	<u>7/2017</u>	0,8952 0,9047	93 25903/326	1,51 % 3,63 %	0,41	2,89 % 3,99 %	-1,06 %	3,54 %		•	*	-0,29	
CHOL	g/l	<u>6/2017</u>	0,9261 0,9104	90 24795/324	1,68 % 3,08 %	0,55	6,45 % 4,64 %	1,73 %	4,50 %		۲	*	0,56	
CHOL	g/l	<u>5/2017</u>	0,9125 0,9133	88 22534/301	1,71 % 3,07 %	0,56	4,89 % 4,98 %	-0,09 %	2,91 %		۲	*	-0,03	
CHOL	g/l	<u>4/2017</u>	0,9216 0,9130	85 20205/269	2,01 % 3,08 %	0,65	5,94 % 4,94 %	0,95 %	4,27 %		۲	*	0,31	
CHOL	g/l	<u>3/2017</u>	0,9255 0,9092	87 18552/240	1,56 % 2,87 %	0,54	6,38 % 4,50 %	1,80 %	4,38 %		۲	*	0,63	
CHOL	g/l	<u>2/2017</u>	0,9188 0,9089	17 11252/199	0,93 % 2,82 %	0,33	5,61 % 4,47 %	1,09 %	2,63 %		۲	*	0,39	
					CREA	TINE	(INASE /	UV ACC	TO IFC	C LIQ	UID			
nalyse	Links	No. 10				-								
	Onne	INIOIS	Moyenne	N	ev	RCV	Biais/VC	Biais/GP	ET				JED.	LBLH
СК	U/I	<u>12/2017</u>	Moyenne 163,0 161,6	95 23690/249	CV 1,29 % 1,76 %	RCV 0,73	Biais/VC 0,60 % - 0,27 %	Biais/GP 0,87 %	ET 2,99 %		۲	*	0,49	
ск ск	U/I U/I	<u>12/2017</u> <u>11/2017</u>	Moyenne 163,0 161,6 163,7 161,5	N 95 23690/249 101 23379/253	CV 1,29 % 1,76 % 1,65 % 1,73 %	RCV 0,73 0,96	Biais/VC 0,60 % -0,27 % 1,08 % -0,32 %	Biais/GP 0,87 % 1,40 %	2,99 % 4,13 %	▲ ▲	•	*	0,49 0,81	
ск ск ск	U/I U/I U/I	12/2017 11/2017 10/2017	Moyenne 163,0 161,6 163,7 161,5 160,8 161,3	N 95 23690/249 101 23379/253 96 24063/246	CV 1,29 % 1,76 % 1,65 % 1,73 % 2,38 % 1,69 %	RCV 0,73 0,96 1,4	Biais/VC 0,60 % -0,27 % 1,08 % -0,32 % -0,73 % -0,41 %	Biais/GP 0,87 % 1,40 % -0,33 %	ET 2,99 % 4,13 % 4,25 %		•	* *	0,49 0,81 -0,19	
ск ск ск ск	U/I U/I U/I U/I	12/2017 11/2017 10/2017 9/2017	Moyenne 163,0 161,6 163,7 161,5 160,8 161,3 163,9 161,2	N 95 23690/249 101 23379/253 96 24063/246 89 23041/241	CV 1,29 % 1,76 % 1,65 % 1,73 % 2,38 % 1,69 % 2,03 % 1,78 %	RCV 0,73 0,96 1,4 1,14	Biais/VC 0,60 % -0,27 % 1,08 % -0,32 % -0,73 % -0,41 % 1,17 % -0,47 %	Biais/GP 0,87 % 1,40 % -0,33 % 1,65 %	ET 2,99 % 4,13 % 4,25 % 5,00 %		•	* * *	0,49 0,81 -0,19 0,93	
ск ск ск ск ск		12/2017 11/2017 10/2017 9/2017 8/2017	Moyenne 163,0 161,6 163,7 161,5 160,8 161,3 163,9 161,2 164,8 161,1	N 95 23690/249 101 23379/253 96 24063/246 89 23041/241 93 22918/234	CV 1,29 % 1,76 % 1,65 % 1,73 % 2,38 % 1,69 % 2,03 % 1,78 % 1,78 % 1,31 % 1,88 %	RCV 0,73 0,96 1,4 1,14 0,72	Biais/VC 0,60 % -0,27 % 1,08 % -0,32 % -0,73 % -0,41 % 1,17 % -0,47 % 1,74 % -0,58 %	Biais/GP 0,87 % 1,40 % -0,33 % 1,65 % 2,33 %	ET 2,99 % 4,13 % 4,25 % 5,00 % 4,49 %		•	* * *	0,49 0,81 -0,19 0,93 1,27	
ск ск ск ск ск ск		12/2017 11/2017 10/2017 9/2017 8/2017 7/2017	Moyenne 163,0 161,6 163,7 161,5 160,8 161,3 163,9 161,2 164,8 161,1 161,1 161,0	N 95 23690/249 101 23379/253 96 24063/246 89 23041/241 93 22918/234 92 22011/229	L,29 % 1,76 % 1,65 % 1,73 % 2,38 % 1,69 % 2,03 % 1,78 % 1,31 % 1,83 % 0,93 % 1,78 %	RCV 0,73 0,96 1,4 1,14 0,72 0,52	Biais/VC 0,60 % -0,27 % 1,08 % -0,32 % -0,73 % -0,41 % 1,17 % -0,47 % 1,74 % -0,58 % -0,53 % -0,63 %	Biais/GP 0,87 % 1,40 % -0,33 % 1,65 % 2,33 % 0,10 %	ET 2,99 % 4,13 % 4,25 % 5,00 % 4,49 % 1,63 %		•	* * * * *	0,49 0,81 -0,19 0,93 1,27 0,05	
ск ск ск ск ск		12/2017 11/2017 10/2017 9/2017 8/2017 8/2017 5/2017	Hoyenne 163,0 161,6 163,7 161,5 160,8 161,3 163,9 161,2 164,8 161,1 161,0 161,0 161,1	N 95 23690/249 101 23379/253 96 24063/246 89 23041/241 93 22918/234 92 22918/234 92 22011/229 92 20998/226	200 1,29 % 1,76 % 1,65 % 1,73 % 2,03 % 1,78 % 1,78 % 1,83 % 0,93 % 1,78 % 1,78 % 1,75 %	RCV 0,73 0,96 1,4 1,14 0,72 0,52 0,63	Biais/VC 0,60 % -0,27 % 1,08 % -0,32 % -0,73 % -0,41 % 1,17 % -0,41 % -0,47 % -0,58 % -0,59 % -0,59 %	Bisis/GP 0,87 % 1,40 % -0,33 % 1,65 % 2,33 % 0,10 % -0,01 %	E1 2,99 % 4,13 % 4,25 % 5,00 % 4,49 % 1,63 % 1,82 %		• • • • •	* * * * * *	0,49 0,81 -0,19 0,93 1,27 0,05 0,00	
ск ск ск ск ск ск ск		12/2017 11/2017 10/2017 9/2017 8/2017 8/2017 6/2017 5/2017	Moyenne 163,0 161,6 163,7 164,5 160,8 164,5 160,8 163,2 164,2 164,1 161,1 161,0 161,1 161,1 161,1	N 95 23690/249 101 23379/253 96 24065/246 87 2041/241 93 22918/234 92 22011/229 92 22099/226 91 19740/216	L,29 % 1,29 % 1,75 % 1,65 % 1,73 % 2,38 % 2,03 % 1,78 % 1,31 % 1,78 % 1,78 % 1,10 % 1,75 % 1,76 %	RCV 0,73 0,96 1,4 1,14 0,72 0,52 0,63 0,71	Blais/VC 0,60 % -0,27 % 1,08 % -0,32 % -0,73 % -0,41 % 1,17 % -0,47 % 1,74 % -0,47 % -0,58 % -0,58 % -0,58 % -0,59 % -0,59 %	Bisis/GP 0,87 % 1,40 % -0,33 % 1,65 % 2,33 % 0,10 % -0,01 % 0,02 %	ET 2,99 % 4,13 % 4,25 % 5,00 % 4,49 % 1,63 % 1,82 % 2,06 %			* * * * * * *	0,49 0,81 -0,19 0,93 1,27 0,05 0,00 0,01	
ск ск ск ск ск ск ск ск ск	Онне U/I U/I U/I U/I U/I U/I U/I U/I	12/2017 11/2017 10/2017 9/2017 8/2017 8/2017 6/2017 5/2017 5/2017	Moyenne 163,0 161,6 163,7 161,5 160,8 161,3 163,3 163,9 164,2 164,8 161,1 161,1 161,1 161,1 161,1 161,1 161,1 161,1 161,1 161,0 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 163,1 163,1 164,1	N 95 23690/249 101 23379/253 96 24063/246 89 22041/241 92 22011/229 92 2098/226 91 19740/216 88 88	1,29 % 1,76 % 1,65 % 1,65 % 1,69 % 2,38 % 2,03 % 1,78 % 1,31 % 1,31 % 1,38 % 1,38 % 1,38 % 1,38 % 1,78 % 1,75 % 1,24 % 1,76 % 1,14 % 1,70 %	RCV 0,73 0,96 1,4 1,14 0,72 0,52 0,63 0,71 0,67	Biais/VC 0,60 % -0,27 % 1,08 % -0,32 % -0,73 % -0,41 % 1,17 % -0,47 % 1,74 % -0,58 % -0,59 % -0,59 % -0,59 % -0,56 % -0,59 % -0,56 % -0,57 %	Bists/GP 0,87 % 1,40 % -0,33 % 1,65 % 2,33 % 0,10 % -0,01 % 0,02 % 1,04 %	ET 2,99 % 4,13 % 4,25 % 5,00 % 4,49 % 1,63 % 1,82 % 2,06 % 2,92 %			* * * * * * *	0,49 0,81 -0,19 0,93 1,27 0,05 0,00 0,01 0,01	
ск ск ск ск ск ск ск ск ск	U/I U/I U/I U/I U/I U/I U/I U/I U/I	12/2017 11/2017 10/2017 9/2017 8/2017 8/2017 5/2017 5/2017 4/2017 3/2017	Hoyenne 163,0 161,6 163,7 164,5 160,8 164,5 160,8 163,2 164,2 164,1 161,1 161,0 161,1 161,1 161,1 161,1 161,2 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 162,9 163,1	N 95 23690/249 101 23379/253 96 24065/246 8 23041/241 93 22918/234 93 22918/234 93 22918/234 93 22918/234 93 22918/234 93 22918/234 93 22918/234 19728/139 92 20998/226 19728/139 19740/216 88 17288/188 92 25536/179	L29 % 1,29 % 1,75 % 2,38 % 2,03 % 1,78 % 1,31 % 1,78 % 1,78 % 1,76 % 1,76 % 1,76 % 1,14 % 1,70 % 1,71 %	RCV 0,73 0,96 1,4 1,14 0,72 0,52 0,63 0,71 0,67 0,79	Biais/VC 0,60 % -0,27 % 1,08 % -0,32 % -0,32 % -0,41 % -0,41 % -0,41 % -0,47 % -0,58 % -0,59 % -0,59 % -0,59 % -0,59 % -0,55 %-0,55 % -0,55 %-0,55 % -0,55 % -0,55 % -0,55 %-0,55 % -0,55 % -0,55 %-0,55 % -0,55 % -0,55 %-0,55 % -0,55 %	Bists/GP 0.87 % 1.40 % -0.33 % 1.65 % 2.33 % 0.10 % -0.01 % 0.02 % 1.04 % 1.11 %	ET 2,99 % 4,13 % 4,25 % 5,00 % 4,49 % 1,63 % 1,82 % 2,06 % 2,92 % 3,33 %			* * * * * * * *	121 0,49 0,81 -0,19 0,93 1,27 0,05 0,00 0,01 0,61 0,65	

6. Le menu « Diagramme de décision » : concept 6 sigma

Le diagramme de décision permet de visualiser sur un même graphique, la marge de sécurité disponible pour chaque test par rapport aux référentiels choisis (Ricos ou SFBC) ainsi que par rapport aux objectifs du laboratoire.

L'idéal est d'être positionné dans les zones verte, bleue ou blanche. L'axe horizontal indique l'impact du CV sur l'erreur totale, l'axe vertical indique l'impact du biais sur l'erreur totale.

Un sigma de 3 est le minimum à obtenir. Plus le sigma est élevé meilleure est la performance.



[160407]	PCM1	
Trans test 1		

Analyse	Méthode	Err. Tot. Admis.	% Biais vs ETa	% CV vs ETa	Performance	Sigma
ALB	BCG 2. GENERATION	16,00	3,00	20,58	Bonne	4,71
ALP	IFCC LIQUID (400 TESTS)	16,00	4,94	17,43	Bonne	5,45
ALT	IFCC WITHOUT PYP	16,00	24,14	14,29	Bonne	5,31
AST	IFCC WITHOUT PYP	16,00	10,84	11,57	Six Sigma	7,71
BILI-D	DIAZO GEN. 2	22,30	18,37	7,49	Six Sigma	10,90
BILI-T	GEN. 3	24,00	2,91	10,40	Six Sigma	9,34
CA	5-NITRO 5 -METHYL-BAPTA	4,60	16,02	28,84	Marginale	2,91
CHOL	CHOD-PAP ID/MS GEN 2	14,00	12,53	15,14	Bonne	5,78
СК	UV ACC.TO IFCC LIQUID	16,00	5,42	8,06	Six Sigma	11,73
CL	ISE INDIRECT POT.ENTIOMETRY	5,00	11,30	37,72	Marginale	2,35
CREA	CREA PLUS V 2	16,00	4,74	15,87	Six Sigma	6,00
CRP	PART.ENH.IMM.TURB.GEN.3	18,00	8,11	12,54	Six Sigma	7,33
GGT	LIQUID STAND, IFCC 37°C VER, 2	16,00	8,84	7,30	Six Sigma	12,49
GLUC	HK G6P-DH GEN 3	8,00	19,62	19,13	Bonne	4,20
К	ISE INDIRECT POTENTIOMETRY	7,00	4,21	20,45	Bonne	4,68
LIP	ENZ, COLORIMETRIC TEST	16,00	9,03	9,43	Six Sigma	9,65
NA	ISE INDIRECT POTENTIOMETRY	3,40	17,06	37,56	Marginale	2,21
тр	BIURET GEN. 2	8,00	7,54	18,72	Bonne	4,94
UA	ENZYMATIC COLORIMETRIC TEST VER.2	12,00	1,65	11,37	Six Sigma	8,65
UREA	UREASE GLDH	16,00	3,45	13,51	Six Sigma	7,15

7. Le menu « Incertitude de mesure »

Ce menu calcule l'incertitude de mesure semaine après semaine.

Sont affichés :

✓ La moyenne, l'écart type et le CV annuels relatifs au nombre de mois affichés

- ✓ Le biais moyen annuel par rapport au groupe de pairs
- ✓ L'incertitude élargie U(k=2) en valeur absolue et en valeur relative
- $\checkmark\,$ La moyenne annuelle du groupe de pairs

La méthode utilisée dans TIQCon est la méthode CIQ/EEQ décrite dans le SH GTA 14 du Cofrac

✓ Incertitude-type composée :

$$U(C) = \sqrt{(Ecart Type CIQ)^2 + \left(\frac{Moyenne \, des \, Biais}{\sqrt{3}}\right)^2 + (Ecart Type \, des \, Biais)^2}$$

✓ Incertitude élargie :

 $U(k=2) = 2 \ge U(C)$

Exemple ci-dessous pour le Calcium : l'incertitude est de 2,41 % pour un niveau de concentration de 136 mg/l

Analyse	Unité	Nbr de mois	Moyenne	DS	CV	Biais moy.	U(k=2)	U(K=2) %	Moyenne GP	LB		LH
ALBUMIN	g/l	12	48,89	1,94	3,97	-0,05	4,62	9,45 %	48,99	12	-	
› Détails												
ALKALINE PHOSPHATASE	U/I	12	217,1	5,6	2,6	1,0	11,9	5,49 %	216,3	2		2
+ Détails												
ALPHA-AMYLASE	U/I	12	187,7	1,9	1,0	-0,5	4,2	2,26 %	188,0	-		-0
▶ Détails												
BILIRUBIN DIRECT	mg/l	12	23,07	0,39	1,71	0,04	0,86	3,74 %	23,02	-		
▶ Détails												
BILIRUBIN TOTAL	mg/l	8.	37,19	0,66	1,78	0,58	1,52	4,09 %	36,59			
- Décilio				_	_							
CALCIUM	mg/l	12	136,0	1,5	1,1	0,9	3,3	2,41 %	135,1	8	-	8
Détails												
CHLOKIDE	mmoi/I	12	101,7	1,4	1,5	-1,0	5,5	5,29 %	102,0	3 . 1		19
 Détails 												
CK-MB CLIN.CHEM.	U/I	12	97,45	2,02	2,08	2,04	5,61	5,75 %	95,59	3	-	
CK-MB CLIN.CHEM.	U/I	12	97,45	2,02	2,08	2,04	5,61	5,75 %	95,59			78
CK-MB CLIN.CHEM.	U/I mg/l	12 12	97,45 38,56	2,02 1,46	2,08	2,04	5,61 3,68	5,75 % 9,55 %	95,59 39,80	2 <u>-</u>		_
CK-MB CLIN.CHEM.	U/I mg/l	12 12	97,45 38,56	2,02 1,46	2,08 3,80	2,04	5,61 3,68	5,75 % 9,55 %	95,59 39,80	л— Л	_	_
CK-MB CLIN.CHEM.	U/I mg/I U/I	12 12 12	97,45 38,56 325,0	2,02 1,46 5,3	2,08 3,80 1,6	2,04 -1,17 4,2	5,61 3,68 12,8	5,75 % 9,55 % 3,94 %	95,59 39,80 320,6	2 2 2		
CK-MB CUIN.CHEM. Détails C-REACTIVE PROTEIN Détails CREATINEKINASE + Détails	U/I mg/l U/I	12 12 12	97,45 38,56 325,0	2,02 1,46 5,3	2,08 3,80 1,6	2,04 -1,17 4,2	5,61 3,68 12,8	5,75 % 9,55 % 3,94 %	95,59 39,80 320,6	, ,	-	
CK-MB CLIN.CHEM. C-REACTIVE PROTEIN	U/I mg/I U/I mg/I	12 12 12 12	97,45 38,56 325,0 36,80	2,02 1,46 5,3 1,06	2,08 3,80 1,6 2,89	2,04 -1,17 4,2 -0,27	5,61 3,68 12,8 2,27	5,75 % 9,55 % 3,94 % 6,17 %	95,59 39,80 320,6 37,03			
CR-MB CLIN.CHEM.	U/I mg/I U/I mg/I	12 12 12 12	97,45 38,56 325,0 36,80	2,02 1,46 5,3 1,06	2,08 3,80 1,6 2,89	2,04 -1,17 4,2 -0,27	5,61 3,68 12,8 2,27	5,75 % 9,55 % 3,94 % 6,17 %	95,59 39,80 320,6 37,03	2		
CR-MB CLIN.CHEM.	U/I mg/I U/I mg/I mg/I	12 12 12 12 12	97,45 38,56 325,0 36,80 35,44	2,02 1,46 5,3 1,06 0,50	2,08 3,80 1,6 2,89	2,04 -1,17 4,2 -0,27 -0,01	5,61 3,68 12,8 2,27 1,09	5,75 % 9,55 % 3,94 % 6,17 % 3,08 %	95,59 39,80 320,6 37,03 35,41			
CR-MB CLIN.CHEM.	U/I mg/I U/I mg/I mg/I	12 12 12 12 12	97,45 38,56 325,0 36,80 35,44	2,02 1,46 5,3 1,06 0,50	2,08 3,80 1,6 2,89 1,41	2,04 -1,17 4,2 -0,27 -0,01	5,61 3,68 12,8 2,27 1,09	5,75 % 9,55 % 3,94 % 6,17 % 3,08 %	95,59 39,80 320,6 37,03 35,41			•

8. Le menu « Comparaisons analytiques »

Ce menu permet de comparer les performances mensuelles d'un test réalisé sur plusieurs automates d'un même site analytique ou de sites analytiques différents.

TIQCon :

- ✓ Calcule la moyenne, l'écart type et le CV% du groupe constitué
- ✓ Fixe les limites 2,8 SD (pour les moyennes) et 4,24 SD (pour la répartition des résultats) à ne pas dépasser
- ✓ Calcule, pour chaque automate, la différence (Moyenne automate Moyenne Groupe)
- ✓ Le carré est vert si toutes les conditions (RCV, IET, 2,8 SD et 4,24 SD) ne sont pas alarmées
- ✓ Le carré est rouge si une des conditions (RCV, IET, 2,8 SD ou 4,24 SD) est alarmée
- ✓ Carré vert = performance semblable à celle du groupe
- ✓ Carré rouge = performance moins bonne que celle du groupe

Attention, une performance moins bonne ne signifie pas une « mauvaise performance » ! L'ajout de la confrontation avec les objectifs du laboratoire permet de conclure sur la performance globale.



Comparaison de modules

PDF CSV

9. Le menu « Comparaison journalière »

Ce menu permet de comparer le premier résultat de chaque jour entre tous les couples d'automates d'un même compte TIQCon.

luations - Comparai	sons journalières							1
mparaisons	iournalières						•	
inpuraisons.	journancres							
PDF CSV								
08/2019] ALBUMIN /	PreciControl Multi 1 [324196]							
3.6								
								Tolérances
								- Conrole Journa
3.4			10.51					
And the second second		444040	15-1 5					
3.2								
3	c701 CcE		c701 CE			c501		ME C501
a successive states					1.4.5	10 A. M. M.	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
Automate	Periode d'evaluation	Unite	2 215	1 705	0.057	2 145	2 494	2 300
E/OT CEE	15.07 - 13.08	g/di	3.315	1.703	0.057	3.145	3.484	3.290
Instrument compare a	C/01 CCE			Biala		Linder 2.0	1 locks	
Comparaisons instrum	F			0.090		Limite 2,8	0.222	4,24
c701 CcE ↔ c501 C				0.090		0.171	0.255	
c701 CcE ↔ ME C50	81			0.010		0.168	0.253	
						2002	10000	
Automate	Periode d'évaluation	Unité	Moyenne	cv	DS	Limite Basse	Limite Haute	Contôle du jour
CALLE	15.07 - 15.08	g/di	3,194	1.074	0.055	3.034	3.300	5.200
Instrument compare a	2701 CE			Pinis		Limite 3.9	Limite	4.24
Comparaisons instrum	ents			0.090		0.156	0.222	4,24
c701 CE ↔ c501				0.110		0.167	0.250	
c701 CE ↔ ME C50*	1			0.080		0.164	0.247	
Automate	Periode d'évaluation	Unité	Moyenne	cv	DS	Limite Basse	Limite Haute	Contôle du jour
c501	15.07 - 13.08	g/dl	3.251	1.967	0.064	3.059	3.442	3.310
nstrument comparé à	c501							
Comparaisons instrum	ents			Biais		Limite 2,8	Limite	4,24
c501 ↔ c701 CcE				0.020		0.171	0.256	
🧶 c501 ↔ c701 CE				0.110		0.167	0.250	
c501 ↔ ME C501				0.030		0.179	0.268	
Automate	15.07 12.09	Unite	2 245	1.025	0.062	2 059	2 422	Contole du jour
laster and some of the	15.07 - 15.08	grui	3.243	1.923	0.002	5.030	3.433	3.200
Comment compare a	ma sawi i di contra escato de			Bi'		Limite 3.8		4.94
ME C501 ↔ c701 C	ents eF			Biais		Limite 2,8	Limite	9,29
ME C501 ↔ c701 Ci	E			0.010		0.164	0.253	
ME C501 ↔ c501 C				0.030		0.179	0.247	
							0.200	LIMCon

- ✓ Le 1^{er} résultat du jour est positionné par rapport aux statistiques des 30 derniers jours de chaque automate. Ce résultat sera en rouge s'il est hors des tolérances des 30 derniers jours
- ✓ Le biais entre chaque couple d'automate est calculé
- ✓ La pastille verte indique que les deux résultats sont comparables
- ✓ La pastille jaune indique que la différence est supérieure à 2,8 SD
- ✓ La pastille rouge indique que la différence est supérieure à 4,24 SD

Un bouton **PDF** et un bouton **CSV** permettent d'imprimer ou télécharger ce document

10. Le menu « Comparaisons journalières critiques »

Ce menu présente uniquement les comparaisons journalières pour lesquelles le biais entre deux résultats est supérieur à 2,8 DS.

Comparaisons journalières critiques

	Analyse	Automate	Lot	Biais	Limite 2,8	Limite 4,24
-	14/08/2019					
Y	HDL -CHOLESTERIN	c du ce \leftrightarrow c du cee	PCM2 [250280]	4.00	3.21	4.82
Y	HDL -CHOLESTERIN	c du cee \leftrightarrow c du ce	PCM2 [250280]	4.00	3.21	4.82
T	HIV COMPT	e du ce \leftrightarrow e 1	PCHIV II 2 [359469]	0.84	0.56	0.84
Y	HIV COMPT	e 1 \leftrightarrow e du ce	PCHIV II 2 [359469]	0.84	0.56	0.84
٣	LACTAT DEHYDROGENASE	c du ce \leftrightarrow c du cee	PCM2 [250280]	14.00	11.56	17.34
٣	LACTAT DEHYDROGENASE	c du cee \leftrightarrow c du ce	PCM2 [250280]	14.00	11.56	17.34
_	13/08/2019					
٣	HIV COMPT	e du ce ↔ e 1	PCHIV II 2 [359469]	0.72	0.57	0.85
۲	HIV COMPT	e 1 \leftrightarrow e du ce	PCHIV II 2 [359469]	0.72	0.57	0.85
۳	TOTAL PROTEIN	c du ce \leftrightarrow c du cee	PCM1 [324196]	0.19	0.15	0.22
۲	TOTAL PROTEIN	c du ce \leftrightarrow c du ce	PP PUC [340838]	0.03	0.01	0.01
۳	TOTAL PROTEIN	c du cee \leftrightarrow c du ce	PCM1 [324196]	0.19	0.15	0.22
۲	TRANSFERRIN	c du ce \leftrightarrow c du cee	PCM2 [250280]	23.00	22.36	33.54
Y	TRANSFERRIN	c du cee \leftrightarrow c du ce	PCM2 [250280]	23.00	22.36	33.54

En cliquant sur un des tests, on obtient le détail de cette comparaison



Guide simplifié TIQCon QD v 1.1.1 août 2019

11. Les autres graphiques disponibles

Graphique Levey-Jennings à un niveau ou plusieurs niveaux



- ✓ Les lignes rouges sont les tolérances fournisseur
- ✓ La zone verte correspond au groupe de pairs
- ✓ Les points bleus sont les résultats du laboratoire

Graphique de Youden



Graphique de Distribution



PreciControl Multi 1



PreciControl Multi 2