



Centre Toulousain
pour le Contrôle de qualité
en Biologie clinique

Interprétation du Contrôle Quotidien de Reproductibilité

Association déclarée à la Préfecture de la Haute-Garonne le 30 Octobre 1973
et enregistrée sous le n° 8-543
CTCB - 33 route de Bayonne - 31300 TOULOUSE
☎ : 05 34 51 49 80 – Fax : 01 57 67 25 90
Email : secretariat.ctcb@ctcb.com – site Internet : www.ctcb.com
Siret : 428 789 853 000 28 – APE : 8559A

Numéro	Paramètre	Moyenne		Limite Acceptable "Reproductibilité CV %"		
		Inf. à	Sup. à	Bas	Moyen	Elevé
1	Acide urique	150,0	450,0	3,6	3,2	2,8
3	Amylase	50,0	400,0	6,0	6,0	5,0
6	Bicarbonate	10,0	20,0	10,0	8,0	6,0
7	Bilirubine	15,0	150,0	6,8	5,6	4,2
8	Calcium	1,8	3,4	1,6	1,6	1,6
9	Cholestérol	3,0	8,0	4,0	4,0	4,0
10	Cholestérol HDL	0,8	2,2	6,0	6,0	6,0
11	Chlorure	80,0	120,0	1,6	1,6	1,6
12	CK	50,0	400,0	6,0	6,0	5,0
13	Créatinine	50,0	590,0	6,0	4,5	2,4
15	Fer	5,0	40,0	8,0	5,0	4,0
17	Gamma GT	20,0	390,0	6,0	6,0	5,0
22	Glucose	2,0	16,0	3,2	2,4	1,6
27	LDH	150	900	6,0	6,0	5,0
28	Lipase	50	200	3,8	6,0	6,0
29	Lithium	0,2	1,2	10,0	5,0	5,0
30	Magnésium	0,5	1,6	4,0	3,2	3,2
32	Phosphatase Alcaline	20	390	6,0	6,0	5,0
33	Phosphates	0,5	3	4,0	3,2	2,4
34	Potassium	2	6	2,0	1,6	1,6
35	Protéines	40	90	3,2	2,4	2,4
36	Sodium	120	160	1,3	1,1	0,9
37	TGO	20	200	6,0	6,0	5,0
38	TGP	20	200	6,0	6,0	5,0
40	Triglycérides	0,5	3	5,6	4,8	4,8
41	Urée	2,5	25	6,0	4,0	2,5

ATTENTION : Les moyennes [Inf. à, Sup. à] sont exprimées en unités internationales (UI). Veuillez réaliser la conversion adéquate avant d'utiliser le tableau ci-dessus.


D'après : « Analyses de biologie médicale : spécifications et normes d'acceptabilité à l'usage de la validation des techniques »
A.Vassault, D.Grafmeyer, J.de Graeve, R.Cohen, A.Beaudonnet, J.Bienvenu. Ann.Biol Clin 1999, 57 : 685-95


Le CTCB propose une aide à l'interprétation du contrôle quotidien de reproductibilité. Elle consiste à comparer les coefficients de variation du laboratoire (**CV intra laboratoire**) aux recommandations VALTEC (**Limite acceptable « Reproductibilité CV % »**). L'aide à l'interprétation, disponible à travers le site internet et le compte rendu mensuel, se présente sous la forme suivante :

Paramètres	Unité	Vos résultats				Toutes techniques				Principe de technique				
		N	Moy	ET	CV	N	Moy	ET	CV	Tech	N	Moy	ET	CV
✓ Acide Urique	µmol/L	18	306.07	3.43	1.12	295	313.45	11.44	3.65	3	47	309.38	5.31	1.72
✗ Amylase	U/L 37°C	17	37.52	2.63	7	292	107.21	24.35	22.71	3	46	37.88	0.58	1.52
✓ Bicarbonate	mmol/L	18	18.24	0.92	5.02	284	17.64	1.3	7.36	3	47	18.6	0.58	3.12
✓ Bilirubine	µmol/L	18	20.42	0.5	2.45	288	24.79	3.85	15.51	3	47	19.98	0.71	3.58
✓ Calcium	mmol/L	18	2.5	0.03	1.09	297	2.4	0.09	3.77	3	47	2.53	0.03	1.33
✓ Cholestérol	mmol/L	18	4.63	0.05	1.18	265	4.67	0.11	2.35	3	47	4.59	0.07	1.54

Signification :

De part la nature du contrôle, seul les résultats du laboratoire sont comparés aux limites acceptables VALTEC.

 : le CV intra laboratoire du paramètre est **inférieur** aux recommandations VALTEC « CV % - Reproductibilité ».


 : le CV intra laboratoire du paramètre est **supérieur** aux recommandations VALTEC « CV % - Reproductibilité ».

Exemple :

 Amylase	U/L 37°C	17	37.52	2.63	7	292	107.21	24.35	22.71	3	46	37.88	0.58	1.52
---	----------	----	-------	------	---	-----	--------	-------	-------	---	----	-------	------	------

Le système d'alerte a détecté que le paramètre « Amylase » est supérieur aux recommandations VALTEC « CV % - Reproductibilité ». Pourquoi ?

D'après le tableau des limites acceptables prédéfinies : La moyenne (**37,52 U/L 37°C**) est inférieur à la borne (**Inf. à 50**) donc nous prenons la limite acceptable basse qui est de **6%**.

Hors dans notre exemple, le laboratoire se retrouve avec une CV intra laboratoire de **7 %** d'où l'alerte : .