



SFTA
104 Bd Raymond Poincaré
92380 Garches

Compte-rendu des résultats

Evaluation externe de la qualité 2017

Groupe de Travail
EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE

en collaboration avec
ACQ SCIENCE

Société Française de Toxicologie Analytique SFTA

Période de
réalisation des analyses
28.03.2017 - 25.04.2017

Evaluation externe de la qualité du dosage d'alcools dans le sang total

17_Alcools_ST

Compte-rendu définitif de résultats, en date du 11.05.2017
pour le laboratoire participant

TOXICOLOGIE
GROUPE HOSPITALIER DU HAVRE B.P.24
76083 LE HAVRE CEDEX
FRANCE

PÉRIODE DE RÉALISATION DES ANALYSES: 28.03.2017 - 25.04.2017

Toutes les demandes de renseignements ou de commentaires sont à adresser à Luc Humbert

RESPONSABLE DE LA GESTION DES EVALUATION EXTERNES DE LA QUALITÉ DE LA SFTA

Luc Humbert
CHRU de Lille
Laboratoire de Toxicologie et de génopathies
Bd du Prof. J. Leclercq
59037 LILLE Cedex, France

Téléphone: +33(3) 20 44 49 50
Fax: +33(3) 20 44 49 29

PRÉSIDENT DE LA SFTA ET RESPONSABLE DU GROUPE DE TRAVAIL DES ÉVALUATIONS EXTERNES DE LA QUALITÉ

Pr. Jean-Claude Alvarez
Service de Pharmacologie -Toxicologie - CHU Raymond POINCARÉ
104 Bvd R.POINCARÉ
92380 GARCHES, FRANCE

Téléphone: +33(1) 47 10 79 38
Fax: +33(1) 47 10 79 23

RESPONSABLE QUALITÉ

Gabrielle HUART

Adresse e-mail: gabrielle.huart@wanadoo.fr

RESPONSABLE DE PRODUCTION ET DE CONTROLE DE QUALITE

Natacha Valois

TRAITEMENT STATISTIQUE

Ulrike Semmler-Busch

SOCIÉTÉ

ACQ SCIENCE GmbH

ACQ SCIENCE GmbH

Nombre de laboratoires inscrits	54
Nombre de laboratoires participants	50

MODE DE CALCUL DES AVIS

RÉSULTATS	$ Z \leq 2$	$2 < Z < 3$	$ Z \geq 3$
Interprétation des résultats	Satisfaisant	Alerte	Hors limite

$$Z = \frac{\text{votre résultat} - \text{moyenne}}{\text{écart-type}} \quad (\text{z-score})$$

Résumé

Vos résultats sont résumés ci-dessous et sous forme détaillée dans les pages suivantes

Analyte	Échant.	Nb lab	Moyenne	Limites	Votre résultat	Unité	Z-score	Avis	2ème valeur
Ethanol A	A	50	0,436	0,38 - 0,50	0,430	g/L	-0,20	Satisfaisant	---
Ethanol B	B	50	3,10	2,70 - 3,50	3,06	g/L	-0,20	Satisfaisant	---
Méthanol	B	49	2,86	2,28 - 3,44	2,97	g/L	0,37	Satisfaisant	---
Isopropanol	B	48	1,90	1,70 - 2,10	1,91	g/L	0,08	Satisfaisant	---

NT = non testé ND = non détecté NQ = non quantifié

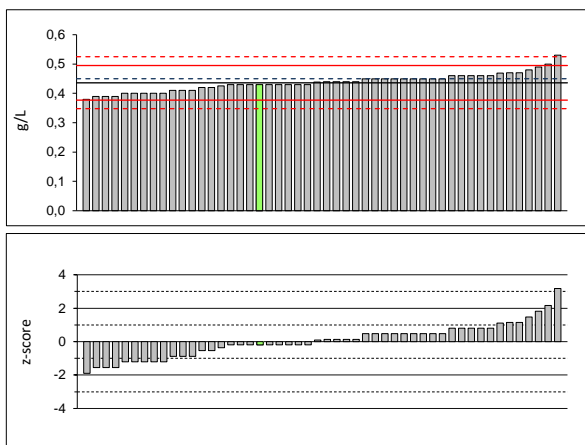
Commentaires

Ce 1er EEQ alcools de la campagne 2017 s'est déroulé sans anomalie avec 50 laboratoires participants. Le traitement statistique a pu être fait sans retrait de valeur pour l'éthanol et un maximum de 2 valeurs pour les autres tests. Il a révélé des coefficients de variation satisfaisants autour de 6% pour l'éthanol et entre 5 et 10 % pour les autres alcools. Ce paramètre de dispersion de 6% confirme sa stabilité par rapport aux années antérieures.

La possibilité a été donnée aux laboratoires de formaliser sur le rapport une deuxième valeur (autre opérateur, autre équipement ou autre méthode). Cette valeur n'intervient pas dans le traitement statistique de l'EEQ. Le laboratoire peut exploiter cette valeur avec les données statistiques du présent rapport (moyenne et écart-type).

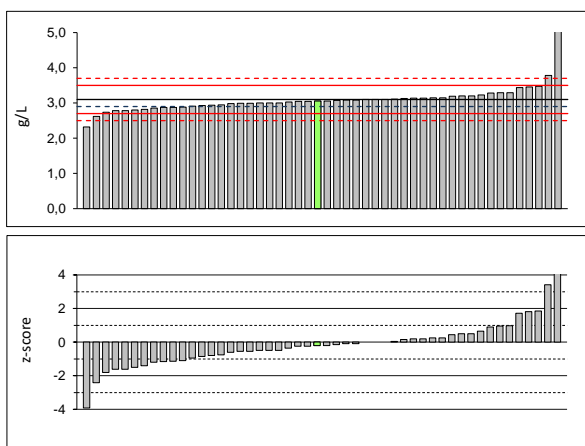
Rapport validé le 10.05.2017 par le groupe d'évaluation externe de la qualité de la SFTA J.-C. Alvarez, L. Humbert, G. Huart.

Ethanol A



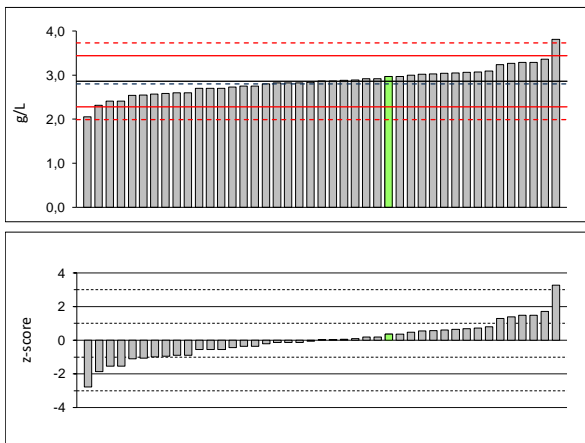
Tous les laboratoires	Labos avec: Immunoanalyse	
Nbre laboratoires avec résultats	50	2
Nbre laboratoires pour les calculs	50	2
Nbre de labos ayant rendus <ND>	0	
Nbre de labos ayant rendus <NQ>	0	
Concentration théorique:	0,45 g/L	
Moyenne	0,44 g/L	---
Mediane	0,44 g/L	---
Écart-type de reproductibilité (Alg.A)	0,030 g/L	---
CV	6,8 %	---
Limites acceptables	Z Score = 2	0,38 - 0,50 g/L
Limites alertes	Z Score = 3	0,35 - 0,53 g/L
Nbre laboratoires	2 < Z Score ≤ 3	1
Nbre laboratoires	Z Score > 3	1
Votre résultat	0,43 g/L	
Écart de moyenne	-0,01 g/L	
Z Score	-0,2	

Ethanol B



Tous les laboratoires	Labos avec: Immunoanalyse	
Nbre laboratoires avec résultats	50	2
Nbre laboratoires pour les calculs	50	2
Nbre de labos ayant rendus <ND>	0	
Nbre de labos ayant rendus <NQ>	0	
Concentration théorique:	2,90 g/L	
Moyenne	3,10 g/L	---
Mediane	3,06 g/L	---
Écart-type de reproductibilité (Alg.A)	0,200 g/L	---
CV	6,5 %	---
Limites acceptables	Z Score = 2,0	2,70 - 3,50 g/L
Limites alertes	Z Score = 3,0	2,50 - 3,70 g/L
Nbre laboratoires	2 < Z Score ≤ 3	1
Nbre laboratoires	Z Score > 3,0	3
Votre résultat	3,06 g/L	
Écart de moyenne	-0,04 g/L	
Z Score	-0,2	

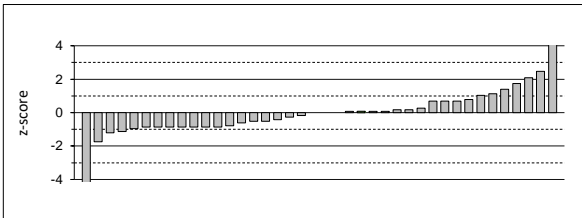
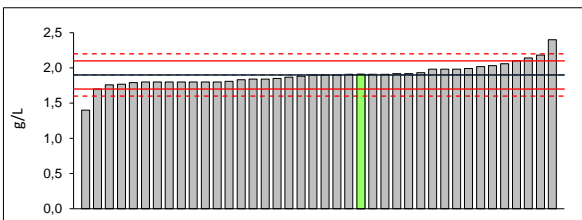
Méthanol



Tous les laboratoires	Labos avec: Immunoanalyse	
Nbre laboratoires avec résultats	44	2
Nbre laboratoires pour les calculs	43	1
Nbre de labos ayant rendus <ND>	0	
Nbre de labos ayant rendus <NQ>	1	
Concentration théorique:	2,80 g/L	
Moyenne	2,86 g/L	---
Mediane	2,87 g/L	---
Écart-type de reproductibilité (Alg.A)	0,290 g/L	---
CV	10,1 %	---
Limites acceptables	Z Score = 2,0	2,28 - 3,44 g/L
Limites alertes	Z Score = 3,0	1,99 - 3,73 g/L
Nbre laboratoires	2 < Z Score ≤ 3	1
Nbre laboratoires	Z Score > 3,0	1
Votre résultat	2,97 g/L	
Écart de moyenne	0,11 g/L	
Z Score	0,37	

Légende pour les graphiques

----- - Limites alertes	 - satisfaisant	ND = non détecté
----- - Limites acceptables	 - alerte	NQ = non quantifié (détecté)
----- - Valeur moyenne	 - hors limites	NT = non testé
----- - Concentration théorique	 - non intégré aux calculs	



Isopropanol

Tous les laboratoires	Labos avec: Immunoanalyse	
Nbre laboratoires avec résultats	42	2
Nbre laboratoires pour les calculs	40	1
Nbre de labos ayant rendus <ND>	0	
Nbre de labos ayant rendus <NQ>	2	
Concentration théorique:	1,90 g/L	
Moyenne	1,90 g/L	---
Médiane	1,90 g/L	---
Écart-type de reproductibilité (Alg.A)	0,110 g/L	---
CV	5,8 %	---
Limites acceptables	Z Score = 2	1,70 - 2,10 g/L
Limites alertes	Z Score = 3	1,60 - 2,20 g/L
Nbre laboratoires	2 < Z Score ≤ 3	2
Nbre laboratoires	Z Score > 3	2
Votre résultat		1,91 g/L
Écart de moyenne		0,01 g/L
Z Score		0,08

Légende pour les graphiques

- - Limites alertes
- - Limites acceptables
- - Valeur moyenne
- - Concentration théorique

Avis (z-score de votre résultat)

- satisfaisant
- alerte
- hors limites
- non intégré aux calculs

- ND = non détecté
- NQ = non quantifié (détecté)
- NT = non testé