



BILAN D'ACTIVITE du groupe de travail SFBC

Nom du Groupe de travail : **Groupe mixte SFBC SFTA Eléments inorganiques**

Responsables :

J Arnaud, Grenoble, jos-arnaud@hotmail.fr

JP Goullé, Rouen, jean-pierre.goullé@univ-rouen.fr

Membres du groupe :

Alvarez Jean Claude, Paris (SFTA)

Arnaud Josiane, Grenoble (SFBC et SFERETE)

Beauval Nicolas, Lille (SFTA),

Bost Muriel, Lyon (SFTA et SFERETE),

Caillierez Béatrice, Nancy (SFBC),

El Balkhi Souleiman, Limoges (SFTA et SFERETE),

Garnier Robert, Paris (STC et SFTA),

Goullé Jean-Pierre, Rouen (SFTA et STC),

Humbert Luc, Lille (SFTA),

Lelievre Bénédicte, Angers (SFTA, STC et SFERETE),

Romain Sarah, Strasbourg (SFBC et SFTA),

Ropert-Bouchet Martine, Rennes (SFBC et SFERETE)

Sadeg Nouredine, Chambly (SFTA)

Date de début du travail :

2017 dans sa composition actuelle

Rappel des objectifs du groupe :

- Assurer l'organisation des circuits interlaboratoires de contrôle de qualité des éléments inorganiques OELM regroupant 6 pays (Australie, Belgique, Espagne, France, Italie, Pays Bas) au niveau de la France.

- Contribuer à la démarche RIHN avec les Sociétés savantes impliquées dans la détermination des éléments inorganiques en biologie clinique (SFBC, SFTA, SFERETE, STC)

Bilan de l'activité 2018-2019:

1) Comparaisons interlaboratoires

Les comparaisons inter-laboratoires sont organisées de manière fédérative et consensuelle.

3 comparaisons sont proposées : sérum, sang total et urines.

Ces comparaisons sont inscrites au fichier EPTIS mais ne sont pas encore accrédités bien que respectant la norme.

- Le circuit sérum offre la possibilité de dosage de 11 éléments (Al, Cr, Co, Cu, Li, Mg, Mo, Se, Tl, V, Zn),

- Le circuit sang total 11 éléments (As, Cd, Co, Cr, Hg, Mg, Mn, Pb, Se, Tl, Zn)

- Le circuit urine 19 éléments (Al, As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, I, Mg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn).

Les comparaisons comprennent 24 échantillons par cycle. L'envoi des 24 échantillons a lieu en 1 fois et chaque mois, deux échantillons doivent être dosés et les résultats postés sur le site web <http://www.trace-elements.eu/>. Les bilans mensuels sont disponibles 10 jours après la date limite de

résultats. Un bilan annuel individuel est disponible en fin de période (mars). Des enquêtes de satisfactions sont réalisées régulièrement.

B Caillierez, M Ropert et ponctuellement J Arnaud assurent la coordination scientifique et répondent aux questions des participants. B Caillierez a participé à la dernière réunion de la fédération ainsi qu'à celle du groupe de travail des organisateurs de CIL Eléments inorganiques (Network of EQAS organisers in occupational and environmental laboratory medicine) qui ont eu lieu à Barcelone du 23 au 24 Mai 2019.

La gestion logistique et financière est assurée par la SFTA (L Humbert et JC Alvarez) depuis 2018.

J Arnaud a présenté ce contrôle au congrès de la FESTEM qui a eu lieu du 2 au 5 avril 2019 à Potsdam
2) **RIHN**

Le groupe de travail, composé de J Arnaud, N Beauval, M Bost, B Caillierez, S El Balkhi, R Garnier JP Goullé Jean-Pierre, B Lelievre, S Romain, M Ropert-Bouchet et N Sadeg, a réalisé une revue des recommandations concernant la détermination des éléments inorganiques dans les milieux biologiques proposées par des sociétés savantes et des organismes publics de santé publique français ou internationaux. L'objectif de cette revue est de justifier de l'utilité de l'introduction des éléments inorganiques traces à la NABM. Cette revue a été récemment soumise pour publication.

Liste des actions / publications issues du travail du groupe :

- Intérêts d'inclure la détermination d'éléments inorganiques à la nomenclature des actes de biologie médicale. Josiane ARNAUD, Nicolas BEAUVAL, Muriel BOST, Béatrice CALLIEREZ, Souleiman EL BALKHI, Robert GARNIER, Bénédicte LELIÈVRE, Sarah ROMAIN, Martine ROPERT BOUCHET, Nourédine SADEG, Jean Pierre GOULLÉ. Soumis à Toxicologie Analytique et Clinique
- External quality assessment schemes for inorganic elements in the clinical laboratory: lessons from the OELM. ARNAUD Josiane, PATRIARCA Marina, FOFOU-CAILLIEREZ Ma'atem Béatrice, GONZÁLEZ-ESTECHA Montserrat, GONZÁLEZ GÓMEZ M^aCarmen, De GRAAF Irene, PATRIARCA Valeria, ROPERT-BOUCHET Martine, SCHRÖER-JANSSEN Liesbeth, SIEBELDER Carla, Te WINKEL Marieke, VENTURA ALEMANY Montserrat, WEYKAMP Cas. Soumis à Journal of Trace Element in Medicine and Biology