



## **BILAN D'ACTIVITE du groupe de travail SFBC**

### **Nom du Groupe de travail :**

Intérêt et performances analytiques des dosages directs du cholestérol-LDL

**Responsable :** Dr Vincent DELATOUR, LNE

### **Membres du groupe :**

- ABDELJOUAD Ferial
- BERARD Annie
- BOUTTEN Anne
- CARTIER Regine
- COUDERC Rémy
- DELATOUR Vincent
- DI FILIPPO Mathilde
- DUVILLARD Laurence
- GENOUX Annelise
- KHANI BITTAR Randa
- PAUL Jean-Louis
- ROUSSELOT Dominique
- THEROND Patrice
- VASSAULT Anne

### **Date de début du travail :**

Groupe créé en Septembre 2017

### **Rappel des objectifs du groupe :**

- Effectuer une étude bibliographique sur la fiabilité des dosages directs de C-LDL et les modalités d'évaluation des performances de ces dosages ;
- Si possible et/ou nécessaire, réaliser une étude expérimentale visant à évaluer la comparabilité et les performances analytiques des différentes méthodes actuellement utilisées en routine pour le dosage direct du C-LDL ;
- Recueillir l'expertise des biologistes médicaux concernant les modalités de prescription et l'interprétation des résultats avec l'objectif d'établir des recommandations et si besoin revoir les conditions de prescription figurant dans les NABM



### **Bilan de l'activité 2018-2019:**

- réunion de lancement effectuée au LNE Paris le 25-05-2018
- soumission d'un projet Européen incluant des activités relatives à l'étude de la justesse des trousse de cLDL : projet retenu pour financement, début prévu en juin 2019 pour une durée de 3 ans
- participation à un groupe de travail piloté par le CDC visant à évaluer et réviser les critères d'acceptabilité pour les performances analytiques des trousse de dosage directes du cLDL qui avait été établies par le NCEP (NIH National Cholesterol Education Program), dans le cadre de l'ATP3 (Adult Treatment Panel). Participants :
  - Hubert Vesper (Director CDC's Clinical Standardization Programs, USA)
  - Uliana Danilenko (CDC, USA)
  - Greg Miller (VCU, USA)
  - Nader Rifai (Boston Children's Hospital, Harvard, USA)
  - Boerge Nordestgaard (Copenhagen University Hospital, DK)
  - Anette Varbo (Copenhagen University Hospital, DK)
  - John Chapman (Pitié Salpêtrière, FR / NIH, USA)
  - Jacques Genest (McGill University Health Centre Division of Cardiology, CA)
  - Mariko Shiba (National Cerebral and Cardiovascular Center, JP)
  - Vincent Delatour (LNE, FR)
- obtention de l'accord du CRMLN pour fournir des pools de sérum congelé déjà titrés avec la méthode de référence, ce qui permettra d'évaluer la justesse des trousse. Le directeur du CRMLN a fourni un inventaire des échantillons disponibles, une téléconférence est prévue le 01/04/2019 afin de discuter du design de l'étude.

### **Conclusions / Perspectives :**

Tandis que l'obtention d'échantillons biologiques apparaît être une difficulté surmontable, la principale difficulté du groupe réside dans l'absence de budget pour titrer un nombre important d'échantillons avec la méthode de référence. Bien que cette solution ne soit pas scientifiquement satisfaisante, il a été décidé de travailler avec des pools de sérum congelés déjà titrés avec la méthode de référence dans le cadre des intercomparaisons du CRMLN.

L'implication du coordinateur dans le projet européen CardioMet et dans le groupe de travail du CDC sur l'évaluation et la révision des critères d'acceptabilité pour les performances analytiques des trousse de dosage directes du cLDL confèrent une visibilité du GT SFBC au niveau international.

### **Liste des actions / publications issues du travail du groupe :**

Voir ci-dessus.