

# LABAC

Réseau de Laboratoires de Biologie Médicale Accrédités



## Mardi 11 juin 2019

### Intervenants

**Bertrand BLANQUART** Métrologue, Consultant, Évaluateur technique ISO CEI 17025, Membre de la CAC « Physique Mécanique » du COFRAC section Laboratoires d'essais

**Jean-Pierre BOUILLOUX** Biologiste médical, Responsable métrologie LBM LxBIO, Évaluateur technique NF EN ISO 15189, Membre de la CAC du COFRAC section Santé Humaine, Expert à l'AFNOR commission S94C Membre correspondant du groupe de travail pré-analytique de l'EFLM

8:45 **Accueil**

9:15 **Introduction**

9:15 - 9:30 **Présentation du guide de métrologie**

Mesure de la température et enceintes thermostatiques dans un laboratoire de biologie médicale

9:30 - 10:30 **Mesures de température**

- **Généralités**
- **Sondes de température** : Caractéristiques, principes de mesure, précautions d'emploi
- **Étalonnage d'une sonde de température**
- **Objectif de l'étalonnage**
  - Recommandations pratiques pour les étalonnages sous-traités (cahier des charges, interprétation des certificats)
  - Recommandations pratiques pour les étalonnages réalisés en interne
  - Ordres de grandeur des incertitudes d'étalonnage / de mesure accessibles

**Les interventions successives seront entrecoupées de cas pratiques rencontrés dans les LBM et des exemples de pièges à éviter**

10:30 - 12:00 **Enceintes thermostatiques**

- **Fonctionnement des enceintes (généralités)**
- **Caractérisation des enceintes**
  - Méthodes standardisées (FD X 15-140, autres méthodes)
  - Cas particuliers
- **Surveillance des enceintes**
  - Systèmes (centrales, logiciels)
  - Méthode standardisée (FD V 08-601)
  - Autres méthodes (bandes de garde, etc.)
  - Prise en compte de l'aspect temporel
  - Retour d'expérience et évaluation des méthodes

**Les interventions successives seront entrecoupées d'exemples pratiques rencontrés dans les laboratoires**

12:00 - 12:30 **Table ronde**

12:30 - 14:00 **Déjeuner**

14:00 - 15:30 **Autres problématiques de mesure de température**

- Locaux
- Transport
- Plaques chauffantes
- Centrifugeuses
- Notion de température ambiante
- Cas pratiques d'analyses de risques relatifs à la mesure de température

15:30 - 16:00 **Qualification et habilitation des opérateurs en métrologie des températures**

16:00 - 16:30 **Évaluation de la journée de formation**

PRÉ-PROGRAMME