

FICHE PEDAGOGIQUE

Gestion de la métrologie dans un laboratoire accrédité - Optimisation et simplification -

Mardi 22 Septembre 2026

Lieu de formation :

A distance - Synchrones
Visioconférence TEAMS

Nombre de participants :

10

Intervenant :

Luc ESSEMILAIRE

Biologiste médical

Expérience de Responsable
métrologie dans un LBM accrédité
ISO 15189

Evaluateur Technique –
Responsable d'évaluation COFRAC
ISO 15189

Auditeur certifié ICA 15189
(AFNOR)

Durée de la Formation :

1 jour de 9h00 à 17h00
(7 heures)

Prix net (hors repas) :

470 €

Formation DPC : NON

Référence Action : -

PUBLIC CONCERNE

- Responsables métrologie (en poste ou à venir)
- Auditeurs techniques

Cette formation est destinée aussi bien à un stagiaire qui souhaite acquérir une nouvelle compétence en métrologie, qu'à un responsable métrologie qui souhaite conforter ses acquis et mettre à jour ses connaissances.

PRE-REQUIS

- Connaissances générales sur l'utilisation des équipements concernés (instruments de mesure et équipements auxiliaires)
- Expérience pratique de la métrologie en laboratoire (si possible)

OBJECTIFS

- Connaître la **terminologie** et les principaux **concepts utiles en métrologie**
- **Savoir gérer un parc d'équipement** : Grandeurs et criticité, EMT, programme de suivi métrologique (fréquence et voie de raccordement), gestion des NC et étude d'impact
- **Savoir lire les certificats d'étalonnage** (instruments de mesure) **et les rapports de caractérisation** (matériel auxiliaire) pour **déclarer leur conformité**
- Réaliser des **analyses de tendance** (suivi de la dérive des enceintes thermiques et des instruments de mesure) pour agir préventivement si besoin et **optimiser la stratégie de raccordement**
- Connaître les **recommandations de bonne pratique** pour les principaux types d'équipements (**utilisation et raccordement métrologique**)

Cette formation doit vous permettre :

- d'acquérir ou de renforcer les connaissances de base nécessaires à la fonction de responsable métrologie dans un laboratoire accrédité.
- de mettre en place une métrologie efficace, de bon sens et à un coût raisonnable, en conformité avec les exigences d'accréditation et le service médical rendu.
- d'améliorer l'exploitation des certificats afin d'optimiser la stratégie de raccordement du matériel critique en fonction du suivi de dérive (Fascicule AFNOR FD V 08-601 et méthode OPPERET)

PROGRAMME

- **Terminologie - Définitions et concepts de base**
 - Notion de grandeur critique et EMT
 - Etalonnage et ajustage (instrument de mesure)
 - Caractérisation ou "cartographie" du matériel auxiliaire (étuve ...)
 - Vérification métrologique et déclaration de conformité

- **Gestion d'un parc d'équipements**
 - Identification du matériel et traçabilité des interventions – Grandeur(s) et Criticité
 - Comment définir les EMT pour chaque équipement ?
 - Programme de suivi métrologique : fréquence et voie de raccordement (interne, externe)
 - Lecture des certificats et vérification métrologique
 - Analyses de tendance – Suivi des dérives
- **Principales recommandations**
 - Enceintes thermiques (étuve, chambre froide positive ou négative ...)
 - Sondes de mesure de T° et de CO2
 - Centrifugeuses
 - Pipettes de précision (IVAP)
 - Autres matériels : thermocycleur PCR ...
- **Gestion des résultats non conformes – Etude d'impact**
- **Exemples de situations d'écarts**

MOYENS PEDAGOGIQUES ET D'EVALUATION

- Diaporama avec alternance de théorie et d'exemples concrets (certificats d'étalonnage et rapports de caractérisation, suivi de la dérive des équipements ...)
- **Nombreux exemples d'application pratique et de situations d'écarts en audit**
- Support de cours illustré transmis par informatique
- Questions-réponses avec le formateur
- Tours de table
- Pré et post-test : évaluation individuelle des acquis
- Remise d'une attestation de participation nominative