

## UTILISATION DES GUIDES LABAC ET SH GTA 01

### Public

Responsable laboratoire  
Responsable Qualité  
Technicien(ne) ou biologiste en charge des étalonnages  
...

### Prérequis

Avoir des connaissances en métrologie des températures

### Formateur

Expert en métrologie

### Modalités

Intra – Inter – Visio

15 personnes maximum

Remise d'une attestation de formation

### Evaluation

QCM en début et fin de formation avec analyse du taux de réponses correctes

### Session et durée

1 jour (7 heures)

Dates sur demande

### Nous contacter

formation@mc2lab.fr

04 73 28 99 99

### Objectifs

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Différencier les exigences des 2 guides de métrologie
- Définir la politique métrologie en matière de gestion des températures

### Programme

#### Notions fondamentales d'incertitudes

- Notion d'erreur
- Notion d'incertitude
- Incertitudes types
- Lois de probabilité
- Incertitude composée
- Incertitude élargie
- EMT

#### Gestion des sondes de température

- Définition d'une EMT
- Etalonnage
- Incertitude
- Validation d'un certificat d'étalonnage (confirmation métrologique)
- Utilisation des résultats d'étalonnage (EMT, Incertitude d'utilisation)
- Périodicité d'étalonnage

#### Gestion des enceintes

- Cartographie selon FD X 15-140
- Utilisation du FD V 08-601
- Déclaration de conformité
- Surveillance d'une enceinte
- Suivi des dérives à court terme et à long terme
- Périodicité de cartographie
- Gestion des alarmes
- Etude d'impact

#### Autres équipements en température

- Thermocycleurs
- Platines chauffantes
- Bain Marie
- Bain à sec
- Centrifugeuses des composantes

### Moyens pédagogiques

- Exposé – débat
- Exercice
- Remise d'un support de formation

Personne en situation de handicap :  
Merci de nous contacter en cas de besoin d'aménagement(s)