

## FORMATION A LA METROLOGIE

### Public

Responsable Qualité  
Responsable Métrologie  
Réfèrent Métrologie  
...

### Prérequis

Avoir une connaissance  
basique en métrologie

### Formateur

Expert en métrologie

### Modalités

Intra – Inter - Visio

10 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

2 jours (14 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 :

- Maîtriser la fonction métrologie du laboratoire (criticité du matériel, EMT, périodicité de vérification, utilisation des résultats des opérations métrologiques)
- Etalonner en interne une pipette ou analyser le certificat d'étalonnage externe d'une pipette
- Etalonner en interne une sonde de température ou analyser le certificat d'étalonnage externe d'une sonde de température
- Réaliser une cartographie d'enceinte thermique ou analyser le rapport de vérification d'une enceinte

### Programme

#### Notions fondamentales de métrologie

- Etalonnage
- Vérification
- Traçabilité
- Calibrage
- Tolérance
- Incertitude
- Périodicité
- Gestion de parc

#### Métrologie des températures

- Surveillance
- Etalonnage
- Incertitude
- Conformité
- Réalisation d'un étalonnage
- Cartographie des enceintes thermostatées

#### Les autres grandeurs métrologiques

- Centrifugeuses
- Chronomètre
- Sondes CO2

#### Organisation de la fonction métrologie

- Missions du Responsable Métrologie
- Les dossiers matériels
- Habilitations
- Procédures de métrologie
- Informatique et la métrologie

#### Métrologie des pipettes

- Erreurs potentielles
- Etalonnage
- Incertitude
- Conformité
- Exercices d'application

### Moyens pédagogiques

- Exposé – débat
- Exercices
- Démonstration d'un étalonnage
- Remise d'un support de formation

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