

# ÉTALONNAGE AUX POINTS FIXES DE L'ÉCHELLE INTERNATIONALE DES TEMPÉRATURES (EIT-90) D'UN THERMOMÈTRE À RÉSISTANCE DE PLATINE – Réf. ME10-04

ATELIER

**Avis de nos clients :** satisfaits ou très satisfaits : 100% | utilité de la formation : 100% (calculs réalisés sur la base des sessions 2022 dispensées)



## OBJECTIFS

Appliquer les principes de fonctionnement d'un thermomètre à résistance de platine

Mettre en oeuvre le thermomètre dans différents points fixes

Calculer les coefficients de l'EIT / Etablir le bilan d'incertitudes



## LES AVANTAGES

Modules concrets en très petits effectifs au sein de laboratoires



## INTERVENANT(S)

Chaque formation fait intervenir un spécialiste ou un expert des différents domaines abordés pendant la formation

Parmi eux :

- **Mohamed SADLI**  
*Ingénieur de recherche en métrologie thermique (CNAM)*
- **Ismahane DIDI ALAOUI**  
*Expert en métrologie thermique*

Responsable pédagogique de la formation :

Ismahane DIDI ALAOUI

## Public :

- Ingénieurs et techniciens, responsables qualité ou responsables de laboratoire de métrologie des températures désirant perfectionner leurs connaissances

## Niveau requis :

- Aucun prérequis obligatoire

## Moyens pédagogiques et techniques :

- Journée pratique passée en laboratoire de métrologie des températures avec réalisation de travaux pratiques
- Exercices
- Évaluation du stage
- Le document BNM n°17 (ISBN : 978-2-36233-134-3) / 2014 est remis avec le support de formation
- Temps d'échanges avec l'intervenant
- Vidéos à votre disposition : Initiation aux statistiques pour la métrologie et Calculer les dérivées
- Les participants sont invités à se munir d'un smartphone, une tablette ou un ordinateur dans la mesure du possible

## Modalités d'évaluation :

- QCM comparatif en début et fin de formation
- Un questionnaire d'évaluation de la satisfaction du client est remis en fin de stage.

## Modes de formation :

- Inter-entreprises : oui
- Intra-entreprise : non

## Modalités pédagogiques :

- Présentiel : oui
- Classe virtuelle : non
- E-learning : non
- Blended learning : non

# ÉTALONNAGE AUX POINTS FIXES DE L'ÉCHELLE INTERNATIONALE DES TEMPÉRATURES (EIT-90) D'UN THERMOMÈTRE À RÉSISTANCE DE PLATINE – Réf. ME10-04

ATELIER



## PROGRAMME

- Décrire le principe physique de fonctionnement d'un thermomètre à résistance de platine
- Expliquer le principe de fonctionnement d'un point fixe
- Lister les grandeurs influant un résultat de mesure
- Déterminer, par la pratique, les coefficients de l'EIT-90
- Etablir l'incertitude associée

### Exposés théoriques

- Rappel de l'EIT-90 dans le domaine des moyennes températures
- Les incertitudes liées à l'utilisation d'une cellule « point fixe »

### Travaux pratiques

- Mise en œuvre d'un point triple de l'eau
- Étalonnage d'un thermomètre à résistance de platine



## SESSION(S) PLANIFIÉE(S)

Consulter le calendrier des sessions de formations : [Calendrier](#)

**Partenaire :** /

**Nature de la formation (article L6313-1) :** L'action suivie est une action de formation.

**Modalités et délais d'accès :** Après retour de la convention signée, vous bénéficiez du délai de rétractation légal de 10 jours.

Pour les prestations intra-entreprise, le délai à prévoir pour la réalisation de la prestation est en moyenne de 2 à 3 mois et dépend de la nature de la demande.

Pour une information complète, consultez les [conditions particulières et modalités pratiques](#) des formations LNE.

Venir au LNE : [Coordonnées et plans d'accès](#) à nos différents sites.

**Accompagnement des personnes en situation de handicap :** La formation peut être accessible aux personnes en situation de handicap. En cas de besoin, merci de contacter en amont le référent handicap au 01 30 69 12 31 / [referent.handicap@lne.fr](mailto:referent.handicap@lne.fr), afin que nous étudions ensemble les ajustements nécessaires à la réalisation de la formation.

**Contact :** LNE / 01 40 43 37 35 / [formation\\_admin@lne.fr](mailto:formation_admin@lne.fr) / [www.lne.fr](http://www.lne.fr)