

**PRATIQUES DE BASE EN MÉTROLOGIE – Réf. ME54**

UTILISEZ VOS RÉSULTATS D'ÉTALONNAGE ET EXPLOITEZ VOS INSTRUMENTS DE MESURE

*Avis de nos clients en 2019 : satisfaits ou très satisfaits : 100% | utilité de la formation : 98%***OBJECTIFS****Comprendre ses résultats d'étalonnage et/ou de vérification et être en mesure de les utiliser****Exploiter ses instruments de mesure et avoir confiance en ses résultats****Savoir choisir ses prestations d'étalonnage et ses prestataires en métrologie****LES AVANTAGES**

Stage pour non initiés ; Pédagogie participative

Introduction aux sujets essentiels de la métrologie

50 % du temps consacré à des travaux pratiques

**INTERVENANT(S)**

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

Parmi eux :

- **Carole BEAULIEU**  
*Formateur-Expert en Métrologie,  
Responsable du site de Poitiers (Pressions  
& Températures)*

Responsable de la formation :

Carole BEAULIEU

**Public :**

- Stage spécialement conçu pour les métrologues non-initiés ou débutants
- Toute personne souhaitant exploiter ou maîtriser ses instruments de mesure

**Niveau requis :**

- Une expérience en métrologie n'est pas nécessaire
- Ce stage fait appel à des notions statistiques basiques (moyenne et écart-type) qui sont rappelées pour la compréhension de l'exposé
- Pour approfondir la notion d'incertitude de mesure, il est souhaitable de suivre ultérieurement une session spécifique sur le sujet : ME21
- Pour approfondir la notion de processus de mesure, il est souhaitable de suivre ultérieurement une session spécifique sur le sujet : ME31

**Moyens pédagogiques :**

- Exposé (présentation PowerPoint)
- Remise d'un dossier technique et documents pour la réalisation des exercices pratiques
- Évaluation du stage
- Déjeuner-rencontre pris en commun avec l'intervenant (en formation Inter-entreprises) (Uniquement en présentiel)

Les participants sont invités à se munir d'une calculatrice

**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

**Moyens techniques spécifiques :**

Les participants sont invités à se munir d'un smartphone, une tablette ou un ordinateur dans la mesure du possible

**Mise en œuvre pédagogique :**

- Formats possibles :
  - Inter-entreprises : oui
  - Classe virtuelle : non
  - Intra-entreprise : oui
  - E-learning : non

**PRATIQUES DE BASE EN MÉTROLOGIE – Réf. ME54**

UTILISEZ VOS RÉSULTATS D'ÉTALONNAGE ET EXPLOITEZ VOS INSTRUMENTS DE MESURE

**PROGRAMME**

Raccordements métrologiques des instruments de mesure : un vocabulaire dédié, des opérations spécifiques, ...

- Qu'est-ce que la traçabilité en métrologie ?
- Qu'est-ce que l'incertitude de mesure ?
- Qu'est-ce qu'un étalonnage ?
- Qu'est-ce qu'une correction d'étalonnage ?
- Qu'est-ce qu'une erreur de justesse ?
- Qu'est-ce qu'une erreur maximale tolérée (EMT) ?
- Qu'est-ce qu'une vérification ?
- Qu'est-ce qu'une confirmation métrologique ?

Suivi et exploitation des instruments de mesure

- Objectifs des raccordements successifs
- Évaluation d'une dérive
- La surveillance métrologique
- Choix d'un prestataire en métrologie (exprimer son besoin, choisir son prestataire)
- Sources d'incertitude liées à l'instrument : résolution, justesse, fidélité, ...
- Sources d'incertitude liées au processus de mesure : objet mesuré, environnement, méthode, opérateur, ...
- Expression du résultat de mesure et incertitude associée

Cas pratique

- Mise en œuvre d'un thermomètre et d'un micromètre raccordés
- Utilisation des résultats d'étalonnage et/ou de vérification
- Expression du résultat de mesure

Évaluation du stage et conclusions

**SESSIONS**

- **PARIS** : du 30/03/2021 (heure de début : 09:30) au 30/03/2021 (heure de fin : 17:30)
- **POITIERS** : du 04/06/2021 (heure de début : 09:30) au 04/06/2021 (heure de fin : 17:30)
- **PARIS** : du 23/09/2021 (heure de début : 09:30) au 23/09/2021 (heure de fin : 17:30)
- **POITIERS** : du 07/10/2021 (heure de début : 09:30) au 07/10/2021 (heure de fin : 17:30)
- **PARIS** : du 30/11/2021 (heure de début : 09:30) au 30/11/2021 (heure de fin : 17:30)

Partenaire : /

Nature de la formation (article L.6313-CT) : L'action suivie est une action de formation.

Contact (réservation, inscriptions, handicap...) : LNE / 01 40 43 37 35 / formation@lne.fr / [www.lne.fr](http://www.lne.fr)