

Comparaison interlaboratoires 2025

Métrologie des températures

Étalonnage d'un couple thermoélectrique de type S

Référence : TEMP-2025-1

Cette comparaison est ouverte à tous les laboratoires **accrédités et non accrédités**.

Elle porte sur l'étalonnage par comparaison d'un couple thermoélectrique de type S



Le domaine de température couvert par l'étalonnage sera de [600 °C ; 1400 °C]¹ avec les points suivants : **600 °C ; 800 °C ; 1000 °C ; 1200 °C et 1400 °C**.

Le laboratoire participant appliquera sa procédure d'étalonnage sur tout ou partie des points proposés, dans des conditions de température de 23 °C ± 4 °C et une profondeur d'immersion entre 300 et 400 mm. Lors du lancement de la comparaison, un protocole détaillé de celle-ci vous sera remis et un créneau de participation vous sera proposé.

Le participant fournira au LNE un certificat d'étalonnage conforme aux exigences de la norme NF EN ISO/IEC 17025.

L'aptitude des participants sera évaluée par un écart normalisé E_N dont la pertinence est assurée en chaque point par la valeur de référence. Les incertitudes sont les meilleures revendiquées par le LNE qui en fonction des points d'étalonnage sont comprises entre 0,6°C et 1,2°C.

Au point : $E_N = \frac{X_{Lab} - X_{ref}}{\sqrt{U_{Lab}^2 + U_{LNE}^2}}$

| E_N | ≤ 1 : aptitude démontrée

| E_N | > 1 : aptitude non démontrée en rechercher la cause

X_{Lab} est le résultat du participant et X_{ref} est la valeur de référence (LNE)

et au dénominateur les incertitudes élargies ($k=2$) respectives

Le LNE se réserve **le droit d'annuler cette campagne si le nombre de participants était trop faible par rapport à celui anticipé**. En acceptant de participer à cette comparaison, vous autorisez le LNE à utiliser les résultats de façon anonyme pour d'éventuelles publications.

A la fin de cette comparaison, chaque laboratoire recevra un rapport final dans lequel les laboratoires apparaîtront de manière anonyme.

La contribution demandée pour participer à la comparaison est de : **1 200 € HT (France Métropolitaine)**²

Si vous souhaitez participer, merci de nous renvoyer rapidement le bulletin ci-joint afin d'être intégré au planning de la comparaison qui débutera **en octobre 2025**.

¹ Il n'y a pas d'obligation à réaliser tous les points de mesure

² Contactez-nous pour l'étude de faisabilité si vous êtes hors France Métropolitaine

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

COMPARAISON INTERLABORATOIRES 2025

METROLOGIE DES TEMPERATURES

Étalonnage d'un couple thermoélectrique de type S

Référence : TEMP-2025-1

Pour participer, merci de nous envoyer par mail info@lne.fr une copie de votre inscription complète, et, de nous adresser une commande pour valider l'inscription.

Participation financière (France métropolitaine)¹ : 1 200 € HT

Organisme :

Contact (Nom ; Prénom) :

Fonction :

Adresse :

Code postal : / Ville :

Pays :

Tél. :

Courriel :

Période prévisionnelle de participation souhaitée :

Date :

Signature :

¹ Votre inscription sera effective à réception de votre bon de commande