

COMPARAISON INTERLABORATOIRES 2025



METROLOGIE DES TENSIONS, COURANTS ET RESISTANCES ELECTRIQUES

Référence : ELEC-2025-1

Cette comparaison est ouverte à tous les laboratoires **accrédités et non accrédités** et porte sur l'étalonnage d'un multimètre type Keysight 3458A.

Les domaines couverts par l'étalonnage seront de **100 mV à 1000 V** et de **1 µA à 1 A** en courant continu, de **100 mV à 750 V** et de **100 µA à 1 A** en courant alternatif de **20 Hz à 100 kHz** et de **10 Ω à 100 MΩ** en courant continu.

Les participants devront mettre en œuvre leurs méthodes habituelles et fourniront un certificat d'étalonnage conforme aux exigences de la norme ISO/IEC 17025.

Les résultats de chaque laboratoire seront comparés aux valeurs de référence issues des mesures réalisées par le LNE. Le calcul d'un écart normalisé E_n définira l'aptitude du participant à réaliser la prestation d'étalonnage :

$$E_n = \frac{X_{Lab} - X_{ref}}{\sqrt{U_{Lab}^2 + U_{ref}^2}}$$

$|E_n| \leq 1$: aptitude démontrée
 $|E_n| > 1$: aptitude non démontrée en rechercher la cause

avec X_{Lab} le résultat du participant, X_{ref} la valeur de référence (LNE) et au dénominateur les incertitudes élargies ($k=2$) respectives.

Dans le cas où les résultats d'un laboratoire présenteraient une forte anomalie ($|E_n| > 1$), une alerte serait envoyée au laboratoire sans attendre la fin de la comparaison.

A l'issue de cette comparaison, chaque participant recevra un rapport dans lequel les laboratoires apparaîtront de manière anonyme.

La contribution demandée pour participer à la comparaison est de : **2 031 € HT (France Métropolitaine)¹**

Les frais de participation comprennent les frais de transport « aller » sur le territoire français hors DROM/COM. Le participant **prendra à sa charge le retour de la chaîne de mesure au LNE** en incluant une assurance pour un montant de 10 000 €.

La date de clôture des inscriptions est fixée au **29 aout 2025**.

Le LNE se réserve **le droit d'annuler cette campagne si le nombre de participants est 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.

Si vous souhaitez participer, merci de nous renvoyer le bulletin d'inscription ci-joint ainsi que votre commande avec la référence **ELEC-2025-1**.

¹ Contactez-nous pour l'étude de faisabilité si vous êtes hors France Métropolitaine

**FORMULAIRE D'INSCRIPTION
COMPARAISON INTERLABORATOIRES
2025**



**METROLOGIE DES TENSIONS, COURANTS ET
RESISTANCES ELECTRIQUES**

Référence : ELEC-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 : 2 031 € 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.