

## Comparaison interlaboratoires 2023 Métrologie des pressions Gamme Pression relative de 0 à 20 bar

Réf : Pr\_2023\_1

Cette comparaison est ouverte à tous les laboratoires accrédités et non accrédités et porte sur l'étalonnage d'un manomètre numérique permettant la mesure de pressions relatives:

Étendue du capteur	: 0 à 20 bar
Pression mesurée	: relative
Étendue de mesure	: 0 à 20 bar
Sortie	: affichage numérique
Conditions de mesure	: (20 à 23)°C ± 2°C

Le domaine de pression relative couvert par l'étalonnage sera de 0 à 20 bar. L'étalonnage sera effectué en 11 points par pression croissante puis décroissante qui seront définis dans le protocole détaillé.

Le temps alloué à chaque laboratoire participant pour réaliser les mesures sera exceptionnellement de deux semaines. Le LNE prend en charge le transport vers le laboratoire participant ainsi que le retour au LNE.

Le laboratoire participant appliquera sa procédure d'étalonnage avec les conditions de température suivantes : (20 à 23)°C ± 2°C.

Le laboratoire fournira un certificat d'étalonnage conforme aux exigences de la norme NF EN 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 l'étalonnage.

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

où :  $X_{Lab}$  est le résultat du participant ;  $X_{ref}$  est 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 laboratoire recevra un rapport de synthèse dans lequel les laboratoires apparaîtront de manière anonyme. A noter que si le nombre de boucles est supérieur à 2, un rapport intermédiaire sera établi à la fin de chacune d'entre elles.

Le lancement de la campagne est prévu en **Septembre 2023**.

La contribution demandée pour participer à la comparaison est de : **1090 € HT (France métropolitaine)**.

Le LNE se réserve **le droit d'annuler cette campagne si le nombre de participants était trop faible par rapport à celui anticipé**.

Si vous souhaitez participer, merci de nous renvoyer rapidement le bulletin ci-joint afin de recevoir un devis.



**FORMULAIRE D'INSCRIPTION**  
**Comparaison interlaboratoires 2023**  
**Métrologie des pressions**  
**Gamme relative de 0 à 20 bar**

Participation financière de 1090 € HT<sup>1</sup> (France métropolitaine)

Réf : Pr\_2023\_1

Organisme : .....

Contact : .....

Adresse : .....

.....

Code postal : .....

Ville : .....

Pays : .....

Tél. : .....

Fax : .....

E-Mail : .....

Période prévisionnelle de participation souhaitée:.....

Date :

Signature :

A retourner à : [info@lne.fr](mailto:info@lne.fr)

<sup>1</sup> Votre inscription sera définitive à réception de votre commande.  
CIL Métrologie des pressions 2023