

COMPARAISON INTERLABORATOIRES 2019



MÉTROLOGIE DES PRESSIONS RELATIVES HYDRAULIQUES DE 0 À 70 MPa

Référence : P191996

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 hydrauliques :

- **Étendue du capteur** : **70 MPa relatif**
- **Pression mesurée** : **relative**
- **Étendue de mesure** : **0 à 70 MPa**
- **Sortie** : **affichage numérique**
- **Condition de mesure** : **(20 à 23)°C ± 2°C**

Le domaine de pression relative couvert par l'étalonnage sera de 0 à 70 MPa. 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 aller/retour vers le laboratoire participant.

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/CEI 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.

$$E_n = \frac{X_{Lab} - X_{ref}}{\sqrt{U_{Lab}^2 + U_{ref}^2}} \quad \text{où : } X_{Lab} \text{ est le résultat du participant ; et ; } X_{ref} \text{ est la valeur de référence (LNE)}$$

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 boucle est supérieur à 2, un rapport intermédiaire sera établi à la fin de chacune d'entre elle.

Le lancement de la campagne est prévu en **Août 2019**.

La contribution demandée pour participer à la comparaison est de **1 080 € HT** en France métropolitaine. Pour les participants hors France métropolitaine, vous pouvez nous contacter pour évaluer la faisabilité de votre participation et le coût supplémentaire.

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 le bulletin ci-joint ainsi qu'une commande avec la référence P191996.

Réponse souhaitée avant le 1 juillet 2019

FORMULAIRE D'INSCRIPTION COMPARAISON INTERLABORATOIRES 2019



MÉTROLOGIE DES PRESSIONS RELATIVES HYDRAULIQUES DE 0 À 70 MPa

Référence : P191996

Pour participer, merci de nous renvoyer à soraya.amarouche@lne.fr une copie de votre inscription complète, et, de nous adresser une commande avec le formulaire d'inscription.

Participation financière¹ : 1 080 € HT (France métropolitaine)

Organisme :

Contact (Nom ; Prénom) :

Fonction :

Adresse :

.....

Code postal : / Ville :

Pays :

Tél. : / Fax :

Courriel :

Périodes de deux semaines souhaitées à partir de septembre, afin de planifier votre participation :

.....

Nom du signataire :

Date : / Signature :

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