

Comparaison interlaboratoires dans le domaine de la VERIFICATION DES MACHINES D'ESSAIS (NF EN ISO 7500-1)

Référence: M060541

La comparaison porte sur la vérification de machines d'essais de traction et/ou compression. Cette comparaison est ouverte à tous les laboratoires accrédités et non accrédités.

Deux machines d'essais seront mises à disposition par le LNE sur son site de Trappes et devront être vérifiées par chaque laboratoire participant. Une première machine permettra de couvrir le domaine de 2 à 50 kN en compression. L'autre machine concernera la traction sur un domaine de 1 à 10 kN. Les paliers de vérification seront les suivants :

- 50, 40, 30, 20, 10, 5 et 2 kN en compression; et 10, 8, 6, 4, 2 et 1 kN en traction .
- La comparaison portera aussi sur la vérification de l'hystérésis de la machine d'essai.
- Les conditions ambiantes seront de $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Ces deux machines seront préalablement étalonnées par le LNE et contrôlées périodiquement tous au long de la campagne. Le LNE réalisera les mesures dans le cadre de son accréditation Cofrac 2-04 partie « mesure de force de grande précision sur site » habituellement utilisée pour l'étalonnage des bancs de référence de force. La traçabilité des résultats obtenus par le LNE permet de les utiliser comme valeurs de référence.

Les résultats de chaque laboratoire seront comparés à ces valeurs de références avec le calcul d'un écart normalisé E_n qui définira son aptitude à réaliser la prestation de vérification.

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

où

X_{Lab} est le résultat du participant

X_{ref} est la valeur de référence

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

Les incertitudes associées aux valeurs de référence U_{ref} seront établies en prenant en compte, entre autre :

- les incertitudes associées aux capteurs de références du LNE ayant servis à caractériser la machine,
- la stabilité de la machine.

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

Le lancement de la campagne est prévu **en octobre 2011**.

Chaque participant recevra un rendez-vous pour réaliser la vérification de la machine sur le site du LNE.

Le participant mettra en œuvre les dispositions habituellement appliquées pour cette prestation, notamment, il fournira un rapport de vérification identique à ceux délivrés.

A l'issue de cette comparaison, chaque laboratoire recevra les valeurs des écarts entre ses résultats et la valeur de référence ainsi qu'un rapport de synthèse dans lequel les laboratoires apparaîtront de manière anonyme. Un article est susceptible d'être publié en fonction de la pertinence des résultats.

La contribution demandée pour participer à la comparaison est de **945 €HT**

Le LNE se réserve le droit d'annuler la campagne de comparaison inter-laboratoires si le nombre de participants était trop faible par rapport à celui anticipé.

Les rendez-vous seront espacés pour garantir la confidentialité entre les différents participants.

Si vous souhaitez participer, merci de nous renvoyer le bulletin ci-joint qui fait office de commande (cf. Conditions générales de ventes et d'exécution des prestations du LNE ci-jointe) afin de recevoir le planning d'organisation et le protocole détaillé de mesure dès le lancement.

Date de clôture des inscriptions fixée au 30 septembre.

Juin 2011

BON D'INSCRIPTION*
Comparaison interlaboratoires dans le domaine de la
VERIFICATION DES MACHINES D'ESSAIS (NF EN ISO 7500-1)

Référence: M060541

Participation financière 945 €HT

Organisme :

Contact :

Adresse :

.....

Code postal :

Ville :

Pays :

Tél. :

Fax :

E-Mail :

Date :

Signature :

A retourner à :



ou

Fax : 01 30 16 28 31

ou

mail : catherine.baulande@lne.fr

LNE

A l'attention de Madame Baulande

1, rue Gaston Boissier

75724 PARIS Cedex 15

* : Ce document fera office de bon de commande au moment de la facture sans commande de votre part.