

**Comparaison interlaboratoires
Métrologie des masses
Étalonnage d'un jeu de masses de 1 mg à 10 kg**

Réf : MGA-2024-1

Le laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE), vous informe d'un nouveau programme de comparaison interlaboratoires en métrologie des masses. Elle est ouverte à tous les laboratoires accrédités et non accrédités.

La comparaison porte sur l'étalonnage de 7 étalons de masse aux valeurs nominales suivantes : **1 mg, 10 mg, 100 mg, 1 g, 10 g, 100 g, 1 kg et 10 kg** (Il n'y a pas l'obligation de faire tous les points).

Deux jeux d'étalons seront mis à disposition :

- Jeu 1 : pour les participants ayant la capacité à classer des masses E2 ou F1
- Jeu 2 : pour les autres participants

L'étalonnage portera sur la détermination de la masse conventionnelle de chaque étalon.

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 présenteraient une forte anomalie ($|E_n| > 1$), une alerte sera envoyée aux laboratoires concernés sans attendre la fin de la comparaison.

Le temps alloué à chaque laboratoire pour réaliser les mesures sera d'une semaine.

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

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

Participation financière (France métropolitaine) :

Jeu de masses 1 (capacité E1-E2-F1)	720 € HT
Jeu de masses 2 (capacité F2-M1-M2-M3)	650 € HT

Les frais de participation sont calculés sur la base d'une circulation directe d'un laboratoire A vers un laboratoire B. Cette organisation permet de réduire le temps mais ne garantit pas la confidentialité totale du nom des participants. Si vous souhaitez une totale confidentialité, cela nécessite un retour au LNE avant et après votre étalonnage dont la charge sera ajoutée à votre facture à votre demande.

Le lancement de la campagne est prévu **deuxième trimestre 2024**. Après votre inscription, vous recevrez le protocole de la comparaison et vous serez consulté pour définir un créneau de passage.

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

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

Comparaison interlaboratoires

Méetrologie des masses

Étalonnage d'un jeu de masses de 1 mg à 10 kg

- Jeu de masses 1 (capacité E1-E2-F1) 720 € HT
 Jeu de masses 2 (capacité F2-M1-M2-M3) 650 € HT

Réf : MGA-2024-1

Organisme :

Contact :

Adresse :
.....

Code postal :

Ville :

Pays :

Tél. :

E-mail :

Période prévisionnelle de participation souhaitée :

Date : ___ / ___ / _____

Signature :

À retourner à : info@lne.fr

Votre inscription sera définitive à réception de votre commande.