

### 1 Objet

La présente proposition définit les modalités de participation à cette campagne de comparaison interlaboratoire (CIL). Elle porte sur **l'étalonnage de tampons lisses étalon par comparaison à un étalon dimensionnel, conformément à la norme NF E 11-012**. Cette intercomparaison s'adresse à des laboratoires réalisant des étalonnages de tampons lisses étalon.

### 2 Supports de comparaison

Le support de comparaison fourni est un lot de **cinq tampons lisses étalon, de diamètre 0,5 mm, 1 mm, 10 mm, 50 mm et 100 mm et de type B** (selon la NF E 11-012, sauf pour les diamètres 0.5 et 1 mm qui s'apparentent à des piges).

Les valeurs de référence des diamètres seront déterminées soit par valeur consensuelle, soit par un laboratoire expert si ce dernier présente un niveau d'incertitude compatible avec la dispersion de l'essai (selon critères de l'ISO 13528<sup>2</sup>).



Figure 1 : tampon lisse étalon

### 3 Méthode de mesure

Pour chaque tampon le laboratoire utilisera sa méthode habituelle d'étalonnage.

Il s'agit d'effectuer des mesures par comparaison à un étalon de référence. Le résultat est un diamètre mesuré. Chaque mesure est répétée trois fois par tampons (avec démontage et remontage du tampon) afin d'estimer la répétabilité du laboratoire. Chacune des mesures doit correspondre à une opération complète d'étalonnage. Les résultats sont impérativement reportés dans le fichier Excel qui sera joint en respectant le format.

Les laboratoires doivent présenter une **incertitude d'étalonnage inférieure ou égale à 2,0 µm** pour les mesures à effectuer.

### 4 Résultats

Les résultats sont dépouillés suivant les préconisations de la norme ISO 5725<sup>1</sup> par la société Deltamu. Ce dépouillement fait l'objet d'un rapport de synthèse détaillé remis à chaque participant.

Dans ce rapport, **les résultats sont présentés de façon « anonyme »**.

Les valeurs détectées statistiquement « douteuses » ou « aberrantes » seront identifiées. Lorsque possible, une explication de l'origine potentielle de ces valeurs sera indiquée, l'objectif étant d'aider à les corriger afin de garantir la maîtrise du processus.

L'aptitude des laboratoires est ensuite évaluée sur la base des normes ISO/CEI 17043 et ISO 13528 via leur **z-score** et le **score En**.

### 5 Plan de campagne

Le support d'intercomparaison circule directement entre les participants, suivant un planning défini par Deltamu en accord avec les participants.

Le laboratoire a **une semaine** pour effectuer les mesures et renvoyer le support d'intercomparaison.

Le transport entre chaque participant est à la charge du laboratoire qui envoi le matériel.

### 6 Planning de réalisation

Le départ de la CIL est prévu pour Avril 2021

<sup>1</sup> NF ISO 5725, Exactitude (justesse et fidélité) des résultats et méthodes de mesure. 1994.

<sup>2</sup> ISO 13528, Méthodes statistiques utilisées dans les essais d'aptitude par comparaisons interlaboratoires. 2015.

## Bulletin - Réponse

Merci de nous retourner ce bulletin par mail à [commerce@deltamu.com](mailto:commerce@deltamu.com)  
accompagné de votre commande

Société : .....

Nom- Prénom de l'interlocuteur principal : .....

Tel : .....

Mail : .....

Adresse : .....

Code Postal et Ville : .....

Incertitude annoncée : .....

Interlocuteur de remplacement (1) : .....

### Coût de l'intercomparaison : 300 € HT

#### Engagements réciproques :

Cette inscription engage, sur l'honneur, l'entreprise et les participants contre toute collusion ou falsification des résultats. Le signataire du présent document s'engage à transmettre toutes les informations nécessaires au bon déroulement des mesures à toute personne amenée à manipuler les supports de comparaison. **Il devra s'assurer qu'aucun ajustage, ni aucune manipulation susceptible de modifier le fonctionnement des supports n'est effectué.** Tout dysfonctionnement constaté devra être notifié au coordonnateur.

**La facturation** est effectuée au lancement du circuit. Le règlement est à 45 jours fin de mois. A compter de la date de lancement du circuit, toute inscription enregistrée est due et ne pourra faire l'objet d'aucune annulation ou remboursement.

**En cas de perte ou de destruction des supports, la société Deltamu se réserve le droit de réclamer le montant des supports de comparaison à la société responsable de l'envoi.** Ce montant sera indiqué en début de campagne et permettra à chacun des participants d'assurer le colis expédié.

**La société Deltamu ne saurait être tenue responsable en cas de perte ou de destruction des supports.** De ce fait, les sommes perçues au titre de frais d'inscription ne seront pas rendues. La société Deltamu s'engage cependant à organiser une nouvelle intercomparaison dans les plus brefs délais avec les mêmes participants.

Sur demande et suite à la remise du rapport et des résultats, le support de l'intercomparaison peut être renvoyé au laboratoire pour des mesures complémentaires pendant une durée déterminée. Tarif supplémentaire : 50 € HT

La participation à la CIL autorise Deltamu à citer le laboratoire inscrit dans ses communications (sans association au résultat du circuit). Si vous souhaitez garder l'anonymat, merci de prévenir le service commercial de Deltamu.

À réception de ce formulaire, nous vous enverrons une validation d'inscription, puis le plan de campagne au démarrage du circuit.

(1) En cas d'absence de l'interlocuteur principal, la société Deltamu s'adressera à l'interlocuteur de remplacement qui devra donc disposer de toutes les informations relatives à la présente campagne d'intercomparaison et à son déroulement au sein de son entreprise

Cachet de l'entreprise

Date et signature :