

### 1 Objet

La présente proposition définit les modalités de participation à cette campagne de comparaison interlaboratoire (CIL). Elle porte sur l'**étalonnage de 8 masses étalons de 1mg à 10kg** par comparaison à un étalon. La campagne est organisée en suivant les recommandations de la norme NF EN ISO/CEI 17043.

### 2 Supports de comparaison

Le support de comparaison fourni est un lot de 8 masses étalons de classe E2 :

- 1mg
- 10mg
- 100mg
- 1g
- 10g
- 100g
- 1kg
- 10kg



### 3 Participant à la CIL

Les participants à cette CIL sont divisés en 2 groupes :

- Les participants qui ont la capacité de classer des masses E2 ou F1
- Les autres participants

Merci de renseigner à quel groupe vous appartenez dans le bulletin de réponse.

### 4 Stabilité du support de comparaison

Pour garantir la stabilité des masses, une étude de stabilité est faite pour les masses de 1mg, 10mg et 100mg qui sont les masses les plus fragiles.

Pour cela un laboratoire COFRAC qui ne participe pas à la CIL fera un étalonnage de ces 3 masses avant le premier participant et un étalonnage après le dernier participant.

Concernant les autres masses étalons, la stabilité est garantie par leur robustesse et la cohérence des résultats des participants. En cas de doute un étalonnage pourrait être réalisé en fin de CIL.

### 5 Méthode de mesure

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

Il s'agit d'effectuer des mesures par comparaison à des masses étalon de référence et de valeur nominale équivalente à l'aide d'un comparateur ou d'une balance. La méthode et les masses étalons utilisées seront précisés par le laboratoire. Le résultat attendu est un écart entre la valeur du support de comparaison et la valeur étalon. Chaque mesure est répétée trois fois par masses afin d'estimer la répétabilité du laboratoire. Chacune de ces mesures doit correspondre à une opération complète d'étalonnage.

### 6 Résultats

L'ensemble des résultats du participant seront impérativement retranscrits dans le fichier Excel qui sera joint, en respectant le format imposé pour l'exploitation des mesures.

Ces résultats sont ensuite dépouillés suivant les préconisations de la norme NF 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 »**.

L'aptitude des laboratoires est ensuite évaluée sur la base des normes NF EN ISO/CEI 17043 et ISO 13528<sup>2</sup>, via leur **z-score** et leur **score En**.

Les valeurs de références seront établies à partir des résultats d'étalonnage du laboratoire de référence mais aussi de la moyenne consensuelle des participants.

## 7 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.

Un plan de campagne détaillé sera transmis après inscription.

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

## 8 Planning de réalisation

Le départ de la CIL est prévu pour Septembre 2020.

---

<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 à [commerce@deltamu.com](mailto:commerce@deltamu.com)

Société : .....

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

Tel : .....

Mail : .....

Adresse : .....

Code Postal et Ville : .....

Groupe :  J'ai la capacité de classer des masses E2 ou F1

Je n'ai pas la capacité de classer des masses E2 ou F1

Incertitude annoncée : .....

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

### Coût de l'intercomparaison en masses : 475 € HT

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

#### 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 :