

Fiche descriptive de la comparaison inter-laboratoires : **Étalonnage de masses – 2021/2022_v1**

Contexte et objectifs :

Comme chaque année depuis 2018, le CT2M organise en 2021 une comparaison inter-laboratoires à l'échelle européenne sur l'étalonnage de masses. Vous êtes un laboratoire d'étalonnage ou un laboratoire d'essais réalisant ses étalonnages en interne : cette comparaison inter-laboratoires est organisée pour vous.

Les objectifs de cet essai d'aptitude sont de :

- ✓ Déterminer votre performance en vous positionnant par rapport aux autres laboratoires,
- ✓ Assurer la qualité de vos résultats d'étalonnages,
- ✓ Répondre aux exigences normatives et d'accréditation,
- ✓ Valider votre méthode d'étalonnage (exigence du document Cofrac GEN REF 10)

Engagements du CT2M :

- ✓ Confidentialité des résultats, respect de l'anonymat,
- ✓ Organisation et traitement des résultats selon les référentiels en vigueur (ISO 17043, ISO 13528),
- ✓ Conseil et accompagnement des laboratoires participants.

Entités soumises à étalonnage :

Masses de classe E2 de valeurs nominales :

2mg, 20mg, 200mg, 2g, 20g, 200g, 2kg et 20kg

Méthode d'essai ou d'étalonnage :

La méthode d'étalonnage à privilégier est la méthode de référence consistant à comparer la masse à étalonner avec une masse étalon de valeur nominale équivalente, à l'aide d'un comparateur ou d'une balance. Le nombre de répétitions et de cycles d'étalonnages est laissé au libre choix du laboratoire, son mode opératoire de routine doit être utilisé.

Il n'est pas obligatoire d'étalonner toutes les masses fournies pour cet essai d'aptitude.

Un protocole détaillé sera fourni à chacun des participants en début de campagne.

Organisation de la comparaison inter-laboratoires :

Chaque laboratoire devra étalonner les masses dans un délai d'une semaine. L'ensemble des masses circulera successivement d'un laboratoire participant à l'autre.

Le CT2M fournira aux participants un fichier dans lequel devront être retranscrits leurs résultats. Pour chaque masse à étalonner, les participants devront indiquer à minima les résultats suivants :

- ✓ Valeur conventionnelle de la masse à étalonner.
- ✓ Incertitude sur cette valeur conventionnelle.

Cependant, **il n'est pas nécessaire d'avoir déterminé son incertitude d'étalonnage** pour participer à cette comparaison (cas des laboratoires non accrédités souhaitant participer).

Les laboratoires accrédités rendront la **meilleure incertitude d'étalonnage** de leur portée.

Rapport final :

En fin de circuit, les résultats seront traités statistiquement et un rapport final sera envoyé aux participants. Celui-ci contiendra les résultats de l'ensemble des participants (rendu avec une codification pour respecter l'anonymat), l'étude de normalité et des valeurs aberrantes, les valeurs assignées et leurs incertitudes associées (valeurs de référence déterminées par un laboratoire accrédité selon l'ISO 17025), les scores de performances des participants et l'ensemble des autres éléments utiles à l'interprétation.

Des rapports intermédiaires pourront être fournis au fur et à mesure du circuit dans le cas où un nombre important de participants entraînerait une durée du circuit supérieure à 6 mois.

Dates importantes :

Etapes clés	Dates limites prévisionnelles
Fin des inscriptions	30 juin 2021
Envoi du protocole détaillé et du fichier de résultats	20 juillet 2020
Lancement du circuit	23 août 2021
Publication du rapport final	Date dépendante du nombre de participants

Frais de participation : 475€ HT

Ce tarif inclut le prêt des masses à étalonner, les frais de transport vers votre laboratoire, la fourniture du fichier de résultats à compléter, les éventuels rapports intermédiaires et le rapport final contenant l'exploitation des résultats.

Il est à noter que les frais de transport vers le laboratoire suivant sont à la charge des participants, le choix du transporteur restant libre. Toutefois, comme mentionné dans la fiche d'inscription, le transport des entités soumises à essai en dehors de l'Union Européenne et dans les DOM-TOM devra être organisé et pris en charge par le laboratoire participant.

Inscription et contacts :

Si vous êtes intéressés pour participer à cette comparaison interlaboratoires, il vous suffit de compléter la fiche d'inscription et de nous la retourner par email à eil@ct2m.fr.

Pour plus d'information, n'hésitez pas à nous contacter :

- ✓ Email : eil@ct2m.fr
- ✓ Téléphone : +33 (0)4 90 50 90 14