

Comparaison inter-laboratoires : **Étalonnage d'une balance de laboratoire**

Le CT2M organise en 2017 une comparaison inter-laboratoires sur l'étalonnage d'une balance de laboratoire. Vous êtes un laboratoire d'étalonnage ou un laboratoire d'essais réalisant vos étalonnages en interne : cette comparaison inter-laboratoires est organisée pour vous !

Intérêts pour votre laboratoire :

- ✓ Déterminer votre performance en vous positionnant par rapport aux autres,
- ✓ Assurer la qualité de vos résultats d'étalonnages,
- ✓ Répondre aux exigences normatives et d'accréditation,
- ✓ Valider votre méthode d'étalonnage (exigence du LAB REF 02)

Garantie du CT2M :

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

Instruments à étalonner :

La comparaison est basée sur l'étalonnage d'une balance dont les caractéristiques sont les suivantes :

- portée maximale 205 g
- résolution 10 µg

Méthode d'étalonnage :

La méthode d'étalonnage mise en œuvre est la méthode d'étalonnage décrite dans la norme NF EN 45 501 et le document LAB GTA 95 du Cofrac, à savoir :

- Un essai de justesse couvrant la plage d'utilisation (les points suivants ont été choisis : 100 mg, 1 g, 5 g, 20 g, 50 g, 100 g et 200 g)
- Un essai de répétabilité (50 g et 200 g)
- Un essai d'excentration (50 g)

Chaque participant réalisera l'étalonnage avec ses propres poids étalon, de classe F1 au minimum. La réalisation de l'ensemble des essais demandés ci-dessus est fortement recommandée mais n'est pas obligatoire (dans le cas où vous ne possédez pas tous les poids étalon demandés, par exemple).

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

Résultats :

Le CT2M fournira un fichier dans lequel les participants devront retranscrire leurs résultats. Pour chaque point d'étalonnage, les participants devront indiquer à **minima** les résultats suivants :

- Données brutes des essais de justesse, de répétabilité et d'excentration
- Erreur d'indication

Les participants évaluant leurs incertitudes d'étalonnages seront invités à les renseigner également. Il n'est pas nécessaire d'avoir déterminé son incertitude d'étalonnage pour participer à cette comparaison.

Si vous le souhaitez, une formation spécifique à l'estimation de l'incertitude d'étalonnage d'une balance est proposée en complément de la présente comparaison (voir le paragraphe sur les frais de participation). Cette formation se déroulera la même journée que la réalisation des essais de la comparaison inter-laboratoires.

Organisation de la campagne :

La balance, objet de cette comparaison inter-laboratoires, sera mise à disposition de chaque participant selon un planning préalablement défini. Les participants seront donc convoqués sur le site du CT2M (Saint Chamas) pour la réalisation de l'étalonnage dans le **courant du mois de mai 2017**. D'autres journées pourront être planifiées en fonction du nombre de participants.

Rapport final :

En fin de campagne, 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 scores de performances des participants et l'ensemble des autres éléments utiles à l'interprétation (exploitation selon les référentiels en vigueur ISO 17043 et ISO 13528).

Dates importantes :

Clôture des inscriptions : vendredi 10 mars 2017

Envoi du protocole détaillé : Fin mars 2017

Réalisation des étalonnages : courant du mois de mai 2007 (en fonction des disponibilités des participants)

Frais de participation :

- **450 € HT** : participation à la comparaison inter-laboratoires
- **750 € HT** : participation à la comparaison inter-laboratoires + formation ½ journée à l'estimation des incertitudes d'étalonnage d'IPFNA (repas du midi et visite du laboratoire d'étalonnage de masses compris)

Ce tarif inclut la mise à disposition de l'instrument à étalonner, la fourniture du fichier de résultats à compléter et la transmission du rapport final contenant l'exploitation des résultats.

Pour vous inscrire, merci de nous retourner à eil@ct2m.fr la fiche d'inscription.

L'équipe du CT2M se tient à votre disposition pour vous apporter tout complément d'information et vous accompagner dans cette démarche.