

## Fiche descriptive de la comparaison inter-laboratoires : **Étalonnage d'un pied à coulisse 10 $\mu$ m – 150 mm**

### Contexte et objectifs :

Le CT2M organise en 2018 une comparaison inter-laboratoires européenne sur l'étalonnage d'un pied à coulisse. 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 sont de :

- ✓ 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.

### 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.

### Entité(s) soumise(s) à essai ou étalonnage :

La comparaison est basée sur l'étalonnage d'un pied à coulisse de résolution 10  $\mu$ m et d'étendue de mesure 150 mm.

### Méthode d'essai ou d'étalonnage :

La méthode d'étalonnage à privilégier est la méthode décrite dans la norme NF E11 091 permettant de déterminer :

- L'erreur d'indication de contact pleine touche en 6 positions incluant le zéro
- L'erreur d'indication de contact sur surface limitée à 150 mm
- L'erreur de fidélité (Répétabilité de l'erreur d'indication de contact sur surface limitée) à 150 mm
- L'erreur d'indication de contact linéaire pour un diamètre de 10 mm
- L'erreur de décalage d'échelle à 50 mm

**Remarque :** la réalisation de l'ensemble des essais n'est pas obligatoire.

Chaque participant réalisera l'étalonnage avec ses propres étalons (cales, piges et bagues).

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

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

- Données brutes des différents essais cités ci-dessus,
- Erreurs associées,
- incertitudes (facultatif).

### **Organisation de la comparaison inter-laboratoires :**

Chaque laboratoire devra étalonner le pied à coulisse qui circulera successivement dans les laboratoires participants. Le respect du planning qui sera fourni est particulièrement important.

L'instrument sera étalonné par un laboratoire de référence en début et fin de circuit afin de s'assurer de sa stabilité.

### **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 scores de performances des participants et l'ensemble des autres éléments utiles à l'interprétation.

### **Dates importantes :**

<b>Etapes clés</b>	<b>Dates limites prévisionnelles</b>
Inscriptions des participants	2 Février 2018
Envoi du protocole détaillé et planification du circuit	Mars – Avril 2018
Lancement du circuit	Mars – Avril 2018
Publication du rapport final	Date dépendante du nombre de participants

### **Frais de participation :**

Ce tarif inclut le prêt de l'instrument à étalonner, la fourniture du fichier de résultats à compléter et le rapport final contenant l'exploitation des résultats. En fonction du nombre de participants, des rapports intermédiaires pourront également être publiés.

Pour vous inscrire, merci de nous retourner la fiche d'inscription complétée par email à l'adresse suivante : [eil@ct2m.fr](mailto:eil@ct2m.fr).

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