

CVM RÉALISE LES ÉTALONNAGES DYNAMIQUES SOUS ACCRÉDITATION COFRAC DE VOS MACHINES D'ESSAIS DE FATIGUE

CVM est le seul interlocuteur pour une vérification complète comprenant la vérification dynamique suivant ISO 4965-1 et ou ASTM E467 sur l'ensemble de vos machines d'essais de fatigue.

L'objectif des vérifications de CVM est de vous apporter l'assurance que vos équipements soient conformes aux normes en vigueur, d'assurer leur traçabilité métrologique et la validité de vos résultats lors des essais de fatigue.

Bien que plus complexe à réaliser, effectuer **une vérification d'étalonnage dynamique de la machine d'essai de fatigue est la seule méthode efficace** pour quantifier la mesure des erreurs affectant la performance du système dynamique.



L'accréditation **Cofrac n° 1-1934** de CVM vous apporte un gage de garantie sur les résultats et les incertitudes associées.

CVM dispose de l'ensemble des vérifications accréditées pour vérifier vos machines d'essais dynamiques :

- Force (statique : ASTM E4 et ISO 7500-1 et dynamique : ISO 4695-1 et ASTM E467)
- Extensométrie (ISO 9513 et ASTM E83)
- Alignement (ASTM E1012)

Les procédures d'étalonnage /vérification en dynamique sont spécifiées dans ;

- **ISO 4965-1** : Matériaux métalliques – Étalonnage de la force dynamique uniaxiale pour les essais de fatigue – Partie 1 : Systèmes d'essai
- **ISO 4965-2** : Matériaux métalliques – Étalonnage de la force dynamique uniaxiale pour les essais de fatigue – Partie 2 : Instrumentation pour équipement d'étalonnage dynamique
- **ASTM E467** : Standard Practice for Verification of Constant Amplitude Dynamic Forces in an Axial Fatigue Testing System



Nos vérifications d'étalonnage vous permettent de connaître les contributions majeures sur vos incertitudes afin de réaliser les plans d'action utiles et nécessaires pour les réduire.

Certaines machines peuvent rentrer en résonance à certaines fréquences, l'étalonnage dynamique vous assure que les fréquences que vous utilisez sont cohérentes avec l'ensemble de vos essais.

Notre ambition est de vous assurer des vérifications Cofrac de l'ensemble de vos machines d'essais mécaniques afin que vos équipements soient conformes aux normes en vigueur, d'assurer leur traçabilité métrologique, et de fiabiliser les résultats de vos essais mécaniques.