



# Étalonnage des équipements de mesure

**sicame** | SERVICE CENTER



Services

# L'étalonnage

L'étalonnage, une étape cruciale pour la fiabilité des mesures. Ce processus qui consiste à comparer les mesures d'un appareil à celles d'un étalon de référence. Cette opération revêt une importance capitale dans le monde industriel.

## Pourquoi est-ce si important ?

- **Précision des mesures** : L'étalonnage garantit que les valeurs affichées par un appareil correspondent le plus fidèlement possible à la réalité. Des mesures précises sont essentielles pour prendre des décisions éclairées et éviter les erreurs coûteuses.
- **Conformité aux normes** : De nombreuses industries sont soumises à des réglementations strictes qui exigent que les équipements de mesure soient étalonnés régulièrement. Cela permet de garantir la qualité des produits et services.
- **Fiabilité des résultats** : Un appareil mal étalonné peut fournir des résultats erronés, ce qui peut remettre en question la validité de toute une étude ou d'un processus de production.
- **Sécurité** : Dans certains domaines, des mesures précises sont cruciales pour assurer la sécurité des personnes et des biens.
- **Durée de vie des équipements** : Un étalonnage régulier permet de détecter les déviations prématurément et de prendre les mesures correctives nécessaires, prolongeant ainsi la durée de vie des équipements.



Nos Service centers vous offrent l'expertise d'une équipe de techniciens qualifiés pour la vérification et l'étalonnage de vos appareils de mesure :

- En Service centers ou dans votre structure.
- Indépendants par rapport aux principaux fabricants du monde de la mesure.
- Large panel de marques étalonnées.
- Flexibilité, réactivité.

## Nos Services centers

Nos Service centers vous offrent l'expertise d'une équipe de techniciens issus d'une formation exigeante et certifiés par le Groupe Sicame.

Équipés de tout le matériel et de toutes les installations nécessaires, ces derniers assurent la vérification et la maintenance de vos produits.

De plus nos centres de formation Sicame academy proposent des formations spécialisées dans les domaines de la sécurité électrique, des réseaux, de l'électromobilité et de la connectique.

- Entretien des outils et des matrices,
- Vérifications réglementaires et normatives des équipements de sécurité,
- Étalonnage des appareils de mesures et des clés dynamométriques,
- Location d'outils et d'équipements,
- Formation professionnelle,
- Tests et essais,
- Solutions digitales.



### Besoin d'un nouvel appareil de mesure ?

Nos commercialisons également des équipements, découvrez notre gamme :



Multimètre numérique TRMS



Pince ampèremétrique numérique



Contrôleur mesureur de terre et continuité CATOHM



Testeur d'isolement numérique

## À quelle fréquence un appareil doit-être contrôlé ?

La fréquence d'étalonnage d'un appareil de mesure est un élément crucial à déterminer pour garantir la fiabilité des résultats. Elle varie en fonction de plusieurs facteurs :

- **Nature de l'appareil** : Certains instruments sont plus sensibles aux variations environnementales ou à l'usure que d'autres.
- **Utilisation de l'appareil** : Un appareil utilisé quotidiennement et intensivement devra être étalonné plus souvent qu'un appareil utilisé occasionnellement.
- **Précision requise** : Plus la précision attendue est élevée, plus la fréquence d'étalonnage doit être élevée.
- **Impact d'un résultat erroné** : Si une mesure erronée peut avoir des conséquences importantes (sécurité, qualité produit...), la fréquence d'étalonnage devra être plus élevée.
- **Normes et réglementations** : De nombreuses industries sont soumises à des normes qui spécifient les fréquences d'étalonnage minimales.

## Comment déterminer la fréquence optimale ?

Il n'existe pas de règle universelle. Plusieurs méthodes peuvent être utilisées :

- **Recommandations du fabricant** : Le constructeur de l'appareil fournit généralement des indications sur la fréquence d'étalonnage recommandée.
- **Normes et réglementations** : Les normes en vigueur dans votre secteur d'activité peuvent imposer des fréquences minimales.
- **Analyse des risques** : En évaluant les risques liés à une mesure erronée, vous pouvez déterminer une fréquence d'étalonnage adaptée.
- **Suivi des résultats d'étalonnage** : En analysant l'évolution des résultats d'étalonnage au fil du temps, vous pouvez ajuster la fréquence en fonction de la stabilité de l'appareil.

Il est recommandé de mettre en place un plan d'étalonnage spécifiant pour chaque appareil :

- La fréquence d'étalonnage,
- Les critères d'acceptation,
- Les actions à mettre en œuvre en cas de non-conformité.

Nos équipes d'experts sont à votre disposition pour vous accompagner dans cette démarche.

## Outils pour déterminer la fréquence d'étalonnage

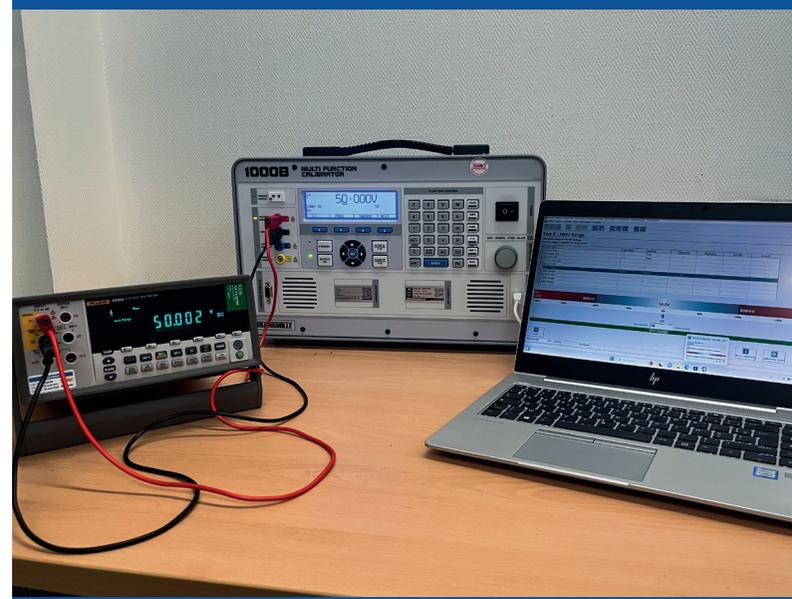
- **FD X07-014** : Ce fascicule de documentation propose une méthode pour optimiser les intervalles de confirmation métrologique des équipements de mesure.

**CHECK** *me*  
by SICAME

- **Plateforme de gestion de vos actifs** :  
Check *me* permet de planifier et de suivre les étalonnages, en tenant compte de différents critères.



La détermination de la fréquence d'étalonnage nécessite une analyse approfondie de différents facteurs. Il est important de trouver un équilibre entre la fréquence d'étalonnage, le coût et les risques liés à une mesure erronée.



**sicame**  
GROUP

Sicame Group

+33 (0)5 55 73 89 00  
1 boulevard Marius Vivier Merle, 69003 Lyon, France

● [sicame-group.com](https://www.sicame-group.com)

**Service center Paris**

10/20 avenue Jean Jaurès, 92222 Bagneux Cedex  
01 42 31 46 86

**sicame** | SERVICE CENTER