

La lettre du CT2M

Le partenaire à votre mesure

N°20, Mars 2009

Faites des économies grâce à la métrologi€ !

Pour vous aider à faire face à la morosité ambiante, le CT2M inaugure une série de Newsletters « optimistes ». Comment vous faire gagner de l'argent ou vous en faire dépenser moins grâce à la métrologie, voilà notre objectif !

Toujours avec la volonté d'être concret, voici un premier exemple dans le domaine des masses généralisable à d'autres domaines.



Étalonnage correspondant à une classe F1 ou vérification en E2 ?

Pour étalonner mon instrument de pesage, je dois utiliser une masse adaptée à l'EMT (Erreur Maximale Tolérée) de ma balance.

- en utilisant un poids avec son certificat d'étalonnage, il faut que $U_{\text{ÉtalonnagePoids}} \leq EMT_{\text{balance}}/3$.
- en utilisant un poids avec son constat de vérification, il faut que $EMT_{\text{Poids}} \leq EMT_{\text{balance}}/3$.

Afin de mieux comprendre, prenons un exemple : je souhaite vérifier ma balance à 1g avec une EMT de 0,1mg. Pour cela, j'ai le choix entre faire étalonner mon poids avec une incertitude de 0,03mg (incertitude correspondant à la classe F1) ou faire vérifier mon poids en classe E2 ($EMT_{\text{Poids}}=0,03\text{mg}$).

Avantages de l'étalonnage par rapport à la vérification :

- **Tarif de la prestation** : pour des poids de valeurs nominales comprises entre 1mg et 5kg, un étalonnage correspondant à une classe F1 coûte seulement 30€, alors qu'une vérification en classe E2 vous coûtera plus du double (70€).
- **Anticipation de la dérive du poids** : en réalisant des étalonnages périodiques, je peux réaliser un suivi de mon poids et anticiper une éventuelle dérive.
- **En cas de dérive** :
 - Avec un certificat d'étalonnage, peu importe l'erreur de justesse, on prend en compte la masse réelle → pas de surcoût
 - Avec un constat de vérification, on peut être amené à ajuster le poids puis à le re-vérifier. → surcoût

Conclusion : Préférez un étalonnage correspondant à une classe F1 plutôt qu'une vérification en classe E2, vous économiserez plus de 50% sur la prestation métrologique tout en obtenant plus d'informations sur vos poids.



Vos contacts : Nicholas BOUILLON, Laure DOMENECH, David BENHAMOU, Boris GEYNET

CT2M, Centre des creusets, 13250 Saint-Chamas, Tél: 04 90 50 90 14 - Fax: 04 90 50 89 63, ct2m@ct2m.fr, www.ct2m.fr



Invitation



Les Petits Déjeuners du CT2M

Le CT2M, en collaboration avec le CEMAGREF, vous convie à une conférence-débat sur le thème :

"Quelle alternative à l'accréditation ISO 17025 ? Comment évaluer la maîtrise des mesures d'un laboratoire de recherche ?"

La conférence se tiendra sur le site du CEMAGREF
à Aix En Provence (Tholonet) le vendredi 10 avril 2009 à 9h.

(Une réponse est demandée avant le 3 avril 2009 pour des raisons d'organisation)

Sujets abordés :

De nombreux laboratoires, parmi lesquels les laboratoires de recherche, souhaitent mettre en place des dispositifs de maîtrise de la qualité des mesures et de reconnaissance de leurs compétences. Aujourd'hui, à part la norme ISO 17025, référentiel d'accréditation Cofrac, il n'existe pas vraiment d'autres alternatives.

Le caractère inadapté de certaines exigences normatives et surtout le coût engendré par la mise en place et le maintien de l'accréditation, provoque l'hésitation de ces laboratoires à faire le pas vers ce référentiel.

Cependant, le besoin d'évaluation est toujours là, et nos nombreuses interventions au sein de laboratoire de recherche nous amène à réfléchir à un référentiel « allégé ».

Laboratoires de recherche, laboratoires R&D, laboratoires de contrôle, laboratoires de mesures spécifiques non couvertes par le cofrac, vous êtes tous conviés à venir confronter vos expériences, parler de vos difficultés et nous donner vos points de vue pour nous aider à construire ce référentiel.

Cette conférence sera suivie d'une visite sur le site du CEMAGREF du LERMI (Laboratoire d'Essais et de Recherche des Matériels d'Irrigation).

Si vous êtes intéressés, vous pouvez vous inscrire par email à ct2m@ct2m.fr, sur notre site internet www.ct2m.fr, par téléphone au 04 90 50 90 14 ou par fax au 04 90 50 89 63.



14^e Congrès International de Métrologie Paris – 22 au 25 Juin 2009

Le Programme est disponible !

Informations:

www.metrologie2009.com

info@cfmetrologie.com

Les Petits Déjeuners du CT2M sont organisés avec le soutien financier de :



Région
PACA