La lettre du CT2M

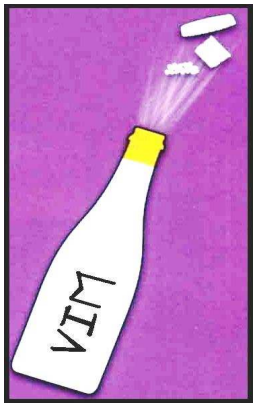
Le partenaire à votre mesure

N°18, Août 2008

Le VIM nouveau est arrivé !

Une nouvelle « cuvée » du VIM, Vocabulaire International de Métrologie, est sortie. Ce document, référencée Guide ISO/CEI 99, définit l'ensemble du vocabulaire utilisé en métrologie. Il est accessible gratuitement sur le site du BIPM (www.bipm.org/en/publications/guides/vim.html).

Cette version remplace la NF X 07-001 qui datait de Décembre 1994. Elle reste traduite en Anglais et Français.



A consommer sans modération !

Qu'est-ce qui change ?

Ce VIM nouveau comporte des évolutions assez sensibles.

La nouvelle définition de l'**étalonnage**, en anglais **calibration**, se rapproche du vocabulaire utilisé en Chimie ou en Biologie par exemple. Suite à une première étape qui donne la relation entre valeurs et étalons, la seconde étape d'un étalonnage consiste à « établir une relation permettant d'obtenir un résultat de mesure à partir d'une indication ». De plus, le VIM insiste sur l'estimation de l'incertitude, qui est intégrée à part entière dans la définition de l'étalonnage.
Les termes calibrage et réglage disparaissent du vocabulaire de métrologie et seul le terme **ajustage** est conservé.
Le concept de **valeur vraie** est conservé. Celle-ci est considérée comme unique, et, en principe, impossible à connaître. Le terme valeur conventionnellement vraie est abandonné au profit de **valeur conventionnelle**, « valeur attribuée à une grandeur par un accord pour un usage donné ».
Enfin, parmi les changements fondamentaux, on apprend que la **métrologie** n'est plus la science de la mesure, mais la « science des mesurages et ses applications ».

Espérons que comme le VIN, ce nouveau VIM se bonifie avec le temps ! Santé !

VENEZ GOUTER A CETTE NOUVELLE CUVEE LORS DE NOS STAGES METROLOGIE

Session du 16 au 18 septembre : COMPLET
Nouvelle session du mardi 25 novembre à 13h30 au vendredi 28 novembre 12h00

Vos contacts : Nicholas BOUILLON , Laure DOMENECH, David BENHAMOU

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

QAL 1, QAL 2 et QAL 3, c'est quoi ?

Le terme QAL signifie Quality Assurance Level.
Les procédures QAL1, 2 et 3 sont définies dans les normes NF EN ISO 14956 et NF EN 14181, relatives à l'Assurance Qualité des Systèmes Automatiques de Mesure.
La circulaire du 12 Septembre 2006 relatives aux Installations Classées – Appareil de mesure en continu utilisé pour la surveillance des émissions atmosphériques – indique les installations concernées et les modalités d'application.

En voici une courte synthèse :

Quelles installations sont concernées ?

- Installations de combustion d'une puissance supérieure à 20 MWth
- Incinérateurs de déchets dangereux et non dangereux

En quoi cela consiste ?

« La norme européenne NF EN 14181 publiée en octobre 2004, définit les procédures métrologiques nécessaires pour s'assurer qu'un système de mesurage automatique des émissions dans l'air […] est **capable de satisfaire les exigences d'incertitude** sur les valeurs mesurées fixées par la réglementation. Cette norme définit trois procédures d'assurance qualité dénommées QAL1, QAL2, QAL3, et une vérification annuelle, AST »

A partir de quand cela doit être réalisé ?

- Installations de combustion : 6 novembre 2009 pour une installation existante ou dans les 5 ans suivant la mise en service pour une installation neuve ou modifiée
- Incinérateurs : 28 décembre 2008

Comment doit-on s'y prendre ?

- QAL1 : Evaluation réalisée par le constructeur avant l'achat de l'instrument de son aptitude à satisfaire les exigences d'incertitudes
- QAL2 : Etalonnage de l'équipement sur site par comparaison à un méthode de référence et détermination du domaine de validité et de la variabilité
- QAL3 : Evaluation de la dérive et de la fidélité en fonctionnement
- AST : Surveillance annuelle pour évaluer que la fonction d'étalonnage et la variabilité de l'instrument restent inchangés

Le CT2M vous accompagne dans la mise en place de ces exigences : Formation les 26 et 27 novembre, Diagnostic sur site, Conseil et le Petit-Déjeuner n°3 prévu sur le sujet.

Vos contacts : Nicholas BOUILLON , Laure DOMENECH, David BENHAMOU
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

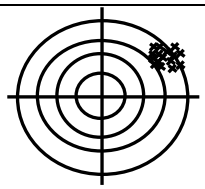
Formations Métrologie - Qualité en laboratoire

Formations CT2M 2008 / 2009

Au service des laboratoires, le CT2M vous propose 12 stages en 2008 et 2009:

Stage 1: Métrologie en laboratoire

Objectifs :
- Acquérir les connaissances de bases en métrologie.
- Savoir gérer un parc d'instruments
- Maîtriser l'étalonnage des principaux instruments.


Fidélité

Durée : 3 jours
Dates : - ~~16, 17 et 18 sept. 08~~ *
- Du 25 nov. (13h30) au 28 novembre (12h00) 2008
- Du 10 mars (13h30) au 13 mars (12h00) 2009

Lieu : Saint Chamas (13)
Prix : 1050 € HT

Stage 2: Estimation des incertitudes

Objectifs :
- Savoir estimer une incertitude.
- Appliquer à des mesures, essais et analyses.

Durée : 3 jours
Dates : - 23, 24 et 25 sept. 2008
- Du 17 mars (13h30) au 20 mars (12h00) 2009

Lieu : Saint Chamas (13)
Prix : 1050 € HT

Stage 3: Qualité en laboratoire

Objectifs :
- Maîtriser l'ISO 17025 et les documents COFRAC associés
- Mettre en place et simplifier la documentation Qualité.

Durée : 2 jours
Dates : - 1 et 2 octobre 2008
- 25 et 26 mars 2009

Lieu : Saint Chamas (13)
Prix : 700 € HT

Stage 4: Devenir auditeur interne en laboratoire

Objectifs :
- Connaître les exigences de l'ISO 17025
- Techniques d'audit, mise en œuvre de l'audit, rapport
- Cas pratique : audit du laboratoire du CT2M (audit qualité et exercice de traçabilité)

Durée : 3,5 jours
Dates : - ~~Du 7 octobre (9h00) au 10 octobre (12h00) 2008~~ *
- Du 31 mars (9h00) au 3 avril (12h00) 2009

Lieu : Saint Chamas (13)
Prix : 1200 € HT

Stage 5 : Validation des méthodes

Objectifs :
- Connaître les principales normes associées.
- Savoir valider une méthode d'analyse.
- Savoir utiliser les données de validation pour estimer l'incertitude

Durée : 2 jours
Dates : - 15 et 16 octobre 2008
- 12 et 13 mai 2009

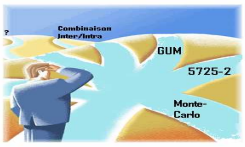
Lieu : Saint Chamas (13)
Prix : 700 € HT

Stage 6 : Les différentes méthodes d'estimation des incertitudes

Module 6a : Estimer les incertitudes en combinant essais intra et interlaboratoires (Méthode LAB GTA 14 en Biologie Médicale)

Module 6b : Estimation des incertitudes à partir des essais interlaboratoires ou intralaboratoires (ISO 5725-2 et -3)

Module 6c : Méthode de Monte-Carlo



Durée : 1 jour par module
Dates : - Module 6a : 21 octobre 2008 ou 26 mai 2009
- Module 6b : 22 octobre 2008 ou 27 mai 2009
- Module 6c : 23 octobre 2008 ou 28 mai 2009

Lieu : Saint Chamas (13)
Prix : 400 € HT par module ou 1050 € HT stage complet

* Session complète

Vos contacts : Nicholas BOUILLON, Laure DOMENECH et David BENHAMOU
Site Internet : www.ct2m.fr Tél. : 04 90 50 90 14

Stage 7: Métrologie des masses et des balances

Objectifs :

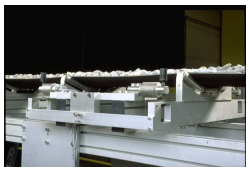
- Acquérir les connaissances en métrologie.
- Maîtriser l'étalonnage des masses et des balances.
- Applications pratiques dans le laboratoire du CT2M
- Savoir estimer les incertitudes d'étalonnage

Durée : 3 jours
Dates : - 18, 19 et 20 nov. 2008
- Du 2 juin (13h30) au 5 juin (12h00) 2009
Lieu : Saint Chamas (13)
Prix : 1050 € HT

Stage 8: Pesage dynamique

Objectifs :

- Connaître les aspects réglementaires et normatifs
- Application pratique sur le banc d'essai du CT2M
- Connaître les méthodes, procédés et appareils en pesage dynamique



Durée : 3 jours
Dates : - 16, 17 et 18 déc. 2008
- Du 16 juin (13h30) au 19 juin (12h00) 2009
Lieu : Saint Chamas (13)
Prix : 1050 € HT

Stage 9: Les Bonnes Pratiques de Laboratoire

Objectifs :

- Maîtriser les exigences du document BPL établi par l'OCDE
- Mettre en place et simplifier la documentation qualité

Durée : 2 jours
Dates : - 2 et 3 décembre 2008
Lieu : Saint Chamas (13)
Prix : 700 € HT

Stage 10: Mesurer les polluants gazeux

Objectifs :

- Savoir étalonner et utiliser les principaux analyseurs
- Connaître les principes d'échantillonnage (gaz)
- Connaître les exigences de la norme NF EN 14 181 et les procédures QAL 1, QAL 2 et QAL 3

Durée : 2 jours
Dates : - 26 et 27 nov. 2008
- 11 et 12 juin 2009
Lieu : Saint Chamas (13)
Prix : 700 € HT

Stage 11: Devenir Responsable Métrologie

Objectifs :

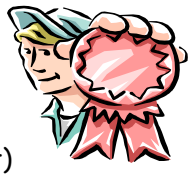
- Savoir gérer un parc d'instrument de mesure.
- Savoir acheter une prestation en métrologie.

Durée : 2 jours
Dates : - 4 et 5 décembre 2008
- 14 et 15 mai 2009
Lieu : Saint Chamas (13)
Prix : 700 € HT

Stage 12: Perfectionnement Audit Interne

Objectifs :

- Pré requis : Connaître les exigences de l'ISO 17025
- Pratiquer en condition réelle l'audit d'un laboratoire accrédité COFRAC (préparation, ouverture, mise en œuvre, clôture, rapport)



Durée : 2 jours
Dates : - 10 et 11 déc. 2008
- 9 et 10 juin 2009
Lieu : Saint Chamas (13)
Prix : 700 € HT

* Session complète

Toutes les formations peuvent être effectuées dans votre entreprise et adaptées en fonction de vos besoins.

Toute l'équipe du CT2M vous attend sur le site du Centre des Creusets à Saint-Chamas dans une ambiance de travail sympathique et conviviale. Pour tout renseignement, vous pouvez nous contacter au 04 90 50 90 14 ou ct2m@ct2m.fr .

CT2M

Vos contacts : Nicholas BOUILLON, Laure DOMENECH et David BENHAMOU
Site internet : www.ct2m.fr Tél. : 04 90 50 90 14