

GT EUROLAB « METROLOGIE »

COMPTE-RENDU DE REUNION

Date et lieu de la réunion : LNE, Paris 15

Approuvé le : 28/02/2018

Diffusé le : 28/02/2018

Liste de diffusion :

Membres du GT (voir annexe – liste des participants),
Secrétariat EUROLAB France
P.TRINQUET, Permanent EUROLAB France

Participants et membres du groupe:

Voir tableau en fin de document

Un nouveau laboratoire a souhaité faire partie du GT (suite à JT de la veille) > *Action (Marc) : informer le secrétariat et Fabrice*

Ordre du jour :

- 1- Approbation de l'ordre du jour
- 2- Informations générales - site Eurolab France
- 3- Approbation du compte rendu de la réunion précédente
- 4- Suivi des actions et avancement sur les sujets identifiés à la réunion précédente
- 5- Nouveaux sujets
- 6- date prochaine réunion

Participants :

Première participation de Jean-Christophe Antoine (Laboratoire interne de Schneider Electric), Jean-Christophe Antoine est membre du comité X07B de AFNOR (métrologie dans l'entreprise) et est évaluateur pour le COFRAC, et participe au suivi du LAB GTA10.

Tour de table des membres présents et présentation de l'activité respective des laboratoires de métrologie.

Présentation de l'activité du laboratoire de Schneider Electric : travaille pour les laboratoires du groupe. Laboratoire de 7/8 personnes, gérant un parc de 4000 équipements environ, émettant 800 rapports de métrologie par an environ. Le laboratoire est une entité séparée, avec un Manuel Qualité Spécifique, un RQ et un RT spécifique. Le laboratoire exprime son activité avec des portées de type COFRAC :

- Une portée d'accréditation COFRAC > caractérisation (50/an sous accréditation)
- Une portée interne de type COFRAC et validée par le COFRAC (même fonctionnement que pour le CSTB), évaluée à chaque évaluation par le COFRAC. Le laboratoire de température et électricité-magnétisme, avec une large étendue de mesures (en particulier pour les forts courants). Cette reconnaissance interne est traduite par un logo interne 'ATMI' apposé sur les certificats d'étalonnages et constats de vérification.

L'objectif de la reconnaissance 'interne' par le COFRAC est de limiter l'évaluation par les évaluateurs COFRAC 'essais' de la partie métrologie. Quand la métrologie interne présente une portée interne de type COFRAC, l'évaluation avec des évaluateurs métrologues est systématique à chaque fois.

Retour d'expérience des évaluations métrologiques COFRAC des laboratoires ayant des portées déclarées en interne : Les évaluations métrologiques sont très contraignantes car le laboratoire est complètement évalué comme un laboratoire d'étalonnage externe. Par contre, cela permet de progresser.

Il y a des évaluateurs qualitatifs qui évaluent la métrologie.

La définition et l'établissement d'une portée interne de type laboratoire de métrologie accrédité n'est pas exigée par le COFRAC pour les laboratoires d'essais réalisant la métrologie interne, ou même pour un laboratoire de métrologie interne à l'intérieur d'un laboratoire d'essais.

Discussion sur l'évaluation des fournisseurs de la métrologie interne et des fournisseurs de la métrologie. L'évaluation peut être gérée globalement si le système qualité est commun.

1/ approbation de l'ordre du jour

Ordre du jour approuvé

2/ informations générales

Avancée du site Eurolab:

- Liste des participants mise sur le site.
- Choix de la photo pour la présentation du groupe. La photo proposée par Fabrice (Etalonnage de bain thermostaté) est retenue.

Informations générales :

Journée Technique du 15/11/2017.

Résumé rapide des différentes interventions et sujets

Présentation de l'exposé sur l'évolution de l'ISO17025 sur la partie équipements et traçabilité métrologique. Discussion sur la différence entre « être équipé » et « avoir accès » aux équipements. La location d'équipement est une disposition difficile à gérer (vérifier la conformité métrologique après) *Présentations faites à fournir aux membres du GT une fois celles-ci reçues. Marc fait une sélection des sujets intéressants et les envoie par mail. Fabrice les mettra sur la bibliothèque du GT*

Nota : enquête de satisfaction Eurolab sur les « couts COFRAC » : enquête toujours en cours, en attente de retours des laboratoires. Il est important de répondre, il est possible de grouper plusieurs accréditations pour ne répondre qu'une seule fois, l'important est de visualiser une évolution sur un périmètre donné

Sous-groupe métrologie de Eurolab aisbl. (l'Advisory group EAG 03 Calibration and Metrology)

Décision de garder le contact au travers du GTQA de EUROLAB et de la présence de Pascal dans le groupe. Pour chaque Note Technique, transmettre la note au GTAQ et examiner la pertinence de remonter la note en version anglaise a l'advisory group EAG 03 Calibration and Metrology.

Suivi de l'activité de normalisation 07B

Au sein du X07B :

Il existe un groupe de travail sur un projet de fascicule (FDX 07-041) sur les comparaisons inter-instruments, pouvant compléter les étalonnages, en particulier pour la réalisation de vérifications intermédiaires. Peut également être intéressant dans le cas où le raccordement aux unités SI est difficile. Compatibilité : comparaison / référence non raccordé. Version finalisée en attente d'accord de la commission de normalisation.

2eme groupe de travail du X07B sur la prise en compte des incertitudes pour déclarer la conformité. Ne distingue pas essais et étalonnage. Ce groupe va publier le fascicule FDX 07-039 qui expliquera le guide ISO 98-4. Devrait sortir en 2018. Le document reste touffu, l'application dans les entreprises restera difficile.

3eme groupe de travail du X07B, travaille sur la révision du fascicule FDX 07-025-2 (Fiche technique dans le domaine électrique). Reprendra les fiches techniques existantes dans le LAB GTA 10 actuel.

Autre groupe de travail du X07B sur la révision des incertitudes sur les mesures de température (FDX 07-028), et va être dédié aux étalonnages en température. Devrait sortir d'ici fin 2018. Il y a une différence entre les gens en commission de normalisation et les experts intervenants dans le LAB GTA. Il risque d'avoir des différences entre la normalisation et les positions des évaluateurs du GTA. Normalement, la normalisation prend le pas sur le guide COFRAC.

C'est un vrai sujet car cela pose des questions réelles lors des évaluations métrologiques. (exemple valeur différentes du coefficient de student à prendre sur 10 mesures en température : LAB GTA 08 : coef =1, FDX , inhomogénéité entre les GTA). Cas également évoqué d'une différence dans le LAB GTA 10 et un document EA).

> Action : rajouter un autre sujet à traiter : hiérarchie des documents à prendre en compte dans le cas de l'activité des opérations de métrologie.

Discussion sur l'application $k=2$ à l'issue d'un calcul utilisant la méthode de Monte-Carlo. A l'issue de ce type de méthode, l'expression de l'incertitude n'est plus sur une loi normale, tout en restant sur une probabilité de 0,95, ce qui est le point important à conserver (équivalent à $k=2$ sur une loi normale)

WG1 de l'IECEE

Discussions en cours sur les règles de périodicité des vérifications d'enceintes climatiques. Proposition en cours de faire une caractérisation initiale en 9 points, et de faire les vérifications suivantes en 1 point, avec une caractérisation complète tous les 4/5 ans. *A suivre (Marc).*

3/ approbation du compte rendu de la réunion précédente

Le compte rendu a été finalisé et approuvé avec une seule modification (suppression d'une phrase incomplète).

A diffuser et mettre sur le site internet (Fabrice)

4/ suivi des actions et avancement sur les sujets identifiés à la réunion précédente

Revue des 3 projets de note techniques :

- NT 1 : sujets n°4 et n°12
- NT 2 : sujet n°2
- NT 3 : sujet n°3

N°	sujet	Qui	Note Technique
1	Retour d'expérience d'audits IECEE dans le domaine électrique	Marc LESCURE	
2	Utilisation d'équipements essais qui ne sont pas des étalons.	Elise DELORME	NT 2
3	Utilisation d'étalons externes.	Elise DELORME	
4	Prise en compte des incertitudes pour déclarer la conformité.	Marc LESCURE	NT 1
5	Vérifications intermédiaires des étalons	Clément TRECUC	NT 3
6	Définition des périodicités des équipements d'essais	Elise DELORME	
7	Habilitation du personnel de métrologie	Christophe HUS	
8	Inter comparaison laboratoires	Laurent PEDROCCHI	
9	Matériaux de références	Fabrice MERCIER	
10	Liste des documents relatifs à la métrologie – technique et généraux	Marc LESCURE	
11	Validation des logiciels	Elise DELORME	
12	Capabilité des étalons	Y. MARZULLO/ A. POCACHARD	NT 1
13	Etat de l'art pour le suivi des enceintes climatiques	F.MERCIER/ C.TRECUC	

14	Application des GTA et hiérarchie des différents documents	A définir (associer avec 10 ?)	
----	--	--------------------------------	--

Sujets n°4 et 12.

Finalisation du projet de la note technique n°1, revue complet du texte.

Action : transmettre la fiche aux membres du groupe pour revue et commentaires sous 1 semaine. Présentation de la note au GTAQ du 29 Novembre prochain. Discuter de l'intérêt d'en faire une version Anglaise pour remontée au niveau de Eurolab aisbl. (Marc)

Les 2 autres projets de notes techniques n'ont pas pu être examinés, faute de temps.

Action : solliciter des remarques par mail de la part des membres du groupe pour avancer sur ces 2 projets de note avant la prochaine réunion.

6/ nouveaux sujets

Hiérarchie des documents à prendre en compte dans le cas de l'activité de métrologie interne. (voir discussions précédentes)

7/ prochaine réunion

Prochaine réunion: 28/02/2018, 9h30 – 16h,

Lieu : à définir.

Annexe1 : liste des participants

Nom	Société, organisme
Fabrice MERCIER <i>Excusé</i>	APAVE SA
Clément TRECUC <i>Excusé</i>	CNPP
Emmanuel PETIT <i>présent</i>	CSTB
Laurent PEDROCCHI <i>présent</i>	EMITECH
Christophe HUS <i>présent</i> Alexis CREVIER <i>Excusé</i>	FCBA
Daniel NIEDDU <i>présent</i>	IFSTTAR
Marc LESCURE <i>présent</i>	LCIE
Caroline CHMILIEWSKI <i>Excusée</i>	LCPP
Jean-Pierre DE PERETTI <i>Excusé</i>	Laboratoire POURQUERY
Nicolas CHARPIOT <i>présent</i>	PJGN - Gendarmerie CICN
Yann MARZULLO <i>présent</i> Alban POCACHARD <i>Excusé</i>	SGS
Jean-Christophe ANTOINE <i>présent</i>	SCHNEIDER ELECTRIC
Elise DELORME <i>présente</i>	SEITA ImperialTobacco
Bernard DE-NERVILLE <i>Excusé</i> Jean-Michel BARRETEAU <i>Excusé</i>	SNCF (AEF)