

GT EUROLAB « CEM »

COMPTE-RENDU DE LA 120^{ème} REUNION

Date et lieu de la réunion : **AEMC Lab**
6 avril 2017

Approuvé le : 8 juin 2017

Diffusé le : 9 juin 2017

Liste de diffusion :

- liste des membres du GT CEM
- SQUALPI : Mr LARHER Tanguy / Mme SAAD Nawal
- Secrétariat EUROLAB

Branche Française de la Fédération européenne des associations nationales
de laboratoires de mesure, d'essais et d'analyse. EUROLAB aisbl

Siège social : 1 rue Gaston Boissier – 75015 PARIS

Tél : 01.40 43 37 40 Fax : 01.30 16 28 35

Email : secretariat@eurolab-france.asso.fr - Site web : <http://www.eurolab-france.asso.fr>

§1 Compte rendu de la 119^{ème} réunion

Le compte-rendu de la 119^{ème} réunion est approuvé avec des modifications qui seront intégrées avant diffusion.

Information : La candidature de la sté DELTA DORE n'a pas été acceptée par le CA d'EUROLAB. La société n'a pas pu montrer qu'elle avait initié une demande d'accréditation auprès du COFRAC.

§2 Comparaison interlaboratoires

Suite à la dernière réunion, un nouveau rapport a été diffusé.

Paul Mazet n'a pas reçu de commentaire concernant la dernière version du rapport d'interCo.

Alexandre et Soraya finalisent le rapport. Il arrivera sous peu par voie mail.

Une relecture des explications du rapport concernant l'analyse en $\mu\text{V/m}$ a été refaite en séance. Cela permettra de répondre aux questions éventuelles sur le sujet.

Concernant le pb à 1,5GHz, un groupe de 4 personnes composé de Yannick, Paul, William et Thierry va analyser les informations données par les laboratoires pour essayer d'en tirer une conclusion. Tous les participants sont d'accord pour répondre aux éventuelles questions de ce groupe pour déterminer au mieux le phénomène.

Discussion sur le choix d'une nouvelle campagne d'intercomparaison :

Propositions 61000-4-16, 61000-4-3 pour $F > 1\text{GHz}$, 61000-4-8.

Un consensus a été trouvé sur la norme 61000-4-8.

Bertrand (LEGRAND) se propose pour être pilote de cette intercomparaison.

Le groupe est d'accord pour ouvrir la participation à cette intercomparaison aux laboratoires EUROLAB et COFRAC (ou ayant déposé un dossier de demande d'accréditation).

Un GT est nommé autour de Bertrand avec Clément et Thomas.

Objectif du groupe : que l'interco démarre fin 2017.

Chaque membre doit regarder s'il peut mettre à disposition un champmètre ou une boucle de mesure (réponse par mail).

§3 LAB GTA 13 et 7 du COFRAC

Comment faire évoluer le LAB GTA 13 suite à sa parution ?

Par ex : ajouter les normes 61000-4-19, 61000-4-31, 61000-4-39 et les évolutions normatives.

Les travaux sur le LAB GTA 7 ont commencé.

Peut-on définir une procédure pour faire évoluer ces documents dans le temps ?

Action TRA : appeler Mme VERHAEGE pour discuter du sujet, proposer une méthodologie de travail et voir si Eric est bien pris en compte.

§4 Normes datées

Au niveau de la commission européenne, il est demandé aux groupes de normalisation de rédiger des normes produit avec des normes techniques d'essais datées.

Branche Française de la Fédération européenne des associations nationales
de laboratoires de mesure, d'essais et d'analyse. EUROLAB aisbl

Siège social : 1 rue Gaston Boissier – 75015 PARIS

Tél : 01.40 43 37 40 Fax : 01.30 16 28 35

Email : secretariat@eurolab-france.asso.fr - Site web : <http://www.eurolab-france.asso.fr>

Question : comment se positionne-t-on sur ce point ?

Réponse du groupe : sur le principe, le groupe préconise d'appliquer la dernière version de la norme technique d'essais (sous réserve de ses possibilités techniques).

§5 Point sur les évolutions normatives

William nous a fait un point sur les travaux du TC77B et des évolutions des normes de la série 61000-4-X.

IEC 61000-4-2, electrostatic discharges immunity test, SC77B/MT12 will start the maintenance of the standard in 2017/08, maintenance group collected inputs. Important evolution: the new edition defines setups about wall-mounted equipment and ceiling-mounted equipment.

IEC 61000-4-3, Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test, SC77B/WG10 started the maintenance for ed 4.0, the CD'll published in 2017/01, target dates: CDV in 2018/02, FDIS in 2018-10, IS in 2019-06. Major changes about UFA (zone homogène) calibration and EUT setup (position of cables).

IEC 61000-4-5, the CDV Amd 1 is published, this amendment deals the d.c./d.c. converter problem (oscillation due to CDN) raised by the US National Committee with change the stability date of IEC 61000-4-5 from 2019 to 2016 which was approved by SC77B at its meeting in Stresa on September 23rd 2015. The IS will be published in May.

IEC 61000-4-11 ed 2, Amd 1 is approved, FDIS published in 2016-12. The amendment consists of an informative annex to IEC 61000-4-11 ed.2 including a clear explanation of the rationale for the requirements of rise and fall time (1, 5 μ s) and inrush current for equipment limited to 16 A per phase. No impact for products.

IEC 61000-4-12, CDV published in 2016-11, closing date for voting is 2017-01-27. This new edition includes significant technical changes (mathematical modelling of ring wave waveform; new Annex B on selection of generators and test levels; new Annex C on explanatory notes; new Annex D on measurement uncertainty; add high speed CDN; add a calibration procedure for CDN). Possible impact on communication ports of products concerning by IEC 61000-4-12. The IS will be published in May.

IEC 61000-4-18, damped oscillatory wave, SC77B/MT12 will start the maintenance of the standard in 2017/08. The maintenance group collecting inputs.

IEC 61000-4-39, Radiated fields in close proximity - Immunity test, an IS published in 2017-03. The impact should be important for products when the standard will be included in generic standards and/or product standards. This standard specifies immunity requirements for electrical and electronic equipment when it is exposed to radiated electromagnetic energy from RF transmitters used in close proximity. It establishes test levels and the required test procedures. The applicable frequency range is 9 kHz to 6 GHz.

Branche Française de la Fédération européenne des associations nationales

de laboratoires de mesure, d'essais et d'analyse. EUROLAB aisbl

Siège social : 1 rue Gaston Boissier – 75015 PARIS

Tél : 01.40 43 37 40 Fax : 01.30 16 28 35

Email : secretariat@eurolab-france.asso.fr - Site web : <http://www.eurolab-france.asso.fr>

§6 61000-4-5

Le MT12 du SC77B de la CEI a rédigé une note d'informations pour expliquer les évolutions entre l'édition 2 et l'édition 3 de la norme 61000-4-5.

Le secrétaire vous diffusera cette doc INF dès sa parution (imminente).

§7 Soudeuse fibre optique

Le fonctionnement de la soudeuse est extrêmement court.

Comment procède-t-on pour faire les mesures ?

Réponse du groupe : tout d'abord faire la mesure en mode standby.

Pour les perturbations conduites en mode soudure : analyser selon la norme 55014-1, si les perturbations sont discontinues ou non.

Pour les perturbations rayonnées en mode soudure : faire une mesure en crête pour chercher les perturbations larges bandes qui seront ensuite traitées en QP. En fonction de la durée de la perturbation, la différence entre crête et QP pourra être très importante.

En immunité, la norme générique 61000-6-2 est applicable.

Pour les essais continus (61000-4-3/4-6), faire les essais sur des fréquences discrètes en mode soudure semble intéressant à pratiquer (par ex 60947-2, 60601-1-2 ed 4 pour le choix des fréquences discrètes).

§8 Produit communicant Ethernet et radio dont la fonction radio peut être mise en standby par l'utilisateur final.

Dans ce cas, le produit est soumis uniquement à la directive RED.

Pour rappel concernant les normes à appliquer quand la fonction radio est en standby, appliquer la norme produit également* (dans le cas présent 55032 et 55024).

Voir 303 446-1/2.

*D'autres normes peuvent s'appliquer (ETSI 301 489-X).

§9 Comment faire les essais de CEM selon la norme 61557-12 concernant les dispositifs de mesures et de surveillance des performances

Comment définir le temps d'exposition pour les essais 61000-4-3/4-6 pour les mesures d'énergie ?

Réponse : on peut faire un parallèle avec la norme CEM 1434-4 concernant les compteurs d'eau dans laquelle ce point est défini.

§10 61000-4-4

Un produit ayant un câble d'entrée/sortie (hors alimentation) de 1,2m doit-il être soumis à l'essai alors que la norme produit ne stipule aucune limite de longueur pour l'application de la perturbation ?

Sujet reporté à la prochaine réunion avec plus d'infos

Prochaine(s) réunion(s) :

SQUALPI : Jeudi 8 juin

**LCIE Est : Jeudi 21 septembre
(à confirmer lors de la réunion du 8 juin)**

Branche Française de la Fédération européenne des associations nationales
de laboratoires de mesure, d'essais et d'analyse. EUROLAB aisbl

Siège social : 1 rue Gaston Boissier – 75015 PARIS

Tél : 01.40 43 37 40 Fax : 01.30 16 28 35

Email : secretariat@eurolab-france.asso.fr - Site web : <http://www.eurolab-france.asso.fr>

Annexe : liste des participants

Présents :

T.RAFESTHAIN (EMITECH Lyon)
V.LAMAUD (AEMC Lab)
S.VANBORRE (AEMC Lab)
T. CHRETIENNOT (METRACEM)
C.LASSERRE (SAGEMCOM)
T.IZZI (CNPP)
Y.SAVOIE (LCIE)
B.DESBORDES (LEGRAND)
C.THUAUDET (GERAC)
L.LEVIS (ALSTOM)
W.MAGNON (SCHNEIDER)
C.CHANTEPY (SOPAVIB représentant SOPEMEA)

Excusés :

E.COEURET (EMITECH)
D.BONNEAU (SOPEMEA)
P.MAZET (CETIM)
P.LENOIR (LNE)
M.BLISSE (LNE)

Branche Française de la Fédération européenne des associations nationales
de laboratoires de mesure, d'essais et d'analyse. EUROLAB aisbl

Siège social : 1 rue Gaston Boissier – 75015 PARIS

Tél : 01.40 43 37 40 Fax : 01.30 16 28 35

Email : secretariat@eurolab-france.asso.fr - Site web : <http://www.eurolab-france.asso.fr>

| Tableau de synthèse des sujets traités dans les CR ONF 116 (06/16) dans le cadre de la directive 2014/30/UE | |
|---|----------------------|
| Sujets ON | N° de compte rendu : |
| Organisme Notifié | 116 |
| Fabricants | 118 |
| | |
| Tableau de synthèse des produits | |
| Produits : | N° de compte rendu : |
| Aimants permanents | 117 |
| SAV des produits | 118 |
| Chargeurs nomades- Power bank | 118 |
| Baladeuse | 118 |
| Caméra sur rail | 118 |
| Edition des normes | 118 -119 |
| Accès POE | 119 |
| Décodeur câblé | 119 |
| Bracelet thérapeutique 61GHz | 119 |
| Validation d'un site en champ libre | 119 |
| Soudeuse fibre optique | 120 |
| Produit communicant Ethernet et Radio | 120 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Tableau de synthèse des normes | |
|--|--------------------|
| | N° de compte rendu |
| Date d'application des normes techniques d'essais dans les normes produits | 118 |
| EN 61000-3-2/3-3/3-11/3-12. | 117 |
| EN 61000-4-4 | 116 |
| EN 61000-4-5 | 116 -119-120 |
| EN 61000-4-6 | 116 |
| EN 61000-4-16 | 116 |
| EN 50121-3-2 | 117 |
| EN 55032 | 117 |
| EN 55016-2-1 | 117 -119 |
| ETSI 201 486 | 117 |
| Normes datées | 120 |
| Evolution des normes 61000-4-X | 120 |
| 61557-12 | 120 |
| | |
| | |
| | |

Branche Française de la Fédération européenne des associations nationales
de laboratoires de mesure, d'essais et d'analyse. EUROLAB aisbl

Siège social : 1 rue Gaston Boissier – 75015 PARIS

Tél : 01.40 43 37 40 Fax : 01.30 16 28 35

Email : secretariat@eurolab-france.asso.fr - Site web : <http://www.eurolab-france.asso.fr>