



# MISE A JOUR DE L'ANNEXE TECHNIQUE

## Norme NF EN ISO/CEI 17025 v 2005

Date de révision : 22/02/2017

### Historique :

24/06/2015 : Refonte du document.

24/06/2015 : Adoption normes EN12016 ; EN12015 ; EN61547.

14/10/2015 : Adoption normes CEI 61000-4-2 ; CEI 61000-4-3 ; CEI 61000-4-4 ; CEI 61000-4-2 ; CEI 61000-4-5 ; CEI 61000-4-6 ; CEI 61000-4-8 ; CEI 61000-4-11.

Extension EN/CEI 61000-4- 3 à 6 GHz

08/12/2015 : Adoption normes CEI 60601-1-2 ; CISPR 14-2;

Ajout CISPR14-1 conjointement aux références à l' EN 55014-1.

22/02/2017 : Adoption normes CISPR22 ; EN55032 ; CISPR32

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**LCIE - Etablissement Nord-Est**  
**Aire de la Thur**  
**BP 8**  
**68840 PULVERSHEIM**

Dans son unité :

**LABORATOIRE D'ESSAIS**

L'accréditation est accordée selon le périmètre suivant :

**ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de compatibilité électromagnétique**

/ Essais de compatibilité électromagnétique (27-1 émission)

**ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de compatibilité électromagnétique**

/ Essais de compatibilité électromagnétique (107 immunité)

**Pour tous les essais concernant cette accréditation :**

**(\*) Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute autre norme d'essai ou norme produit utilisant le même principe de la méthode et le même type de moyens d'essai associés (A3).**

**La liste exhaustive des normes mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.**

**Electricité / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à essais de compatibilité électromagnétique / Essais de compatibilité électromagnétique (27-1 émission)**

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
Emission rayonnée Champ E	Tout équipement électronique	Mesure sur un site dont l'affaiblissement (ANE) est normalisé. Mesure en chambre semi anéchoïque à 3 mètres	CISPR32 EN55032 CISPR22 EN 55022 EN 55011 CISPR 11	Mesures de 30 MHz à 6 GHz
			CISPR 16.2.3	
			EN 55014-1 CISPR 14-1	
Emission rayonnée Champ E	Tout équipement électronique	Mesure sur un site dont l'affaiblissement (ANE) est normalisé. Mesure dite en espace libre à 10 mètres	CISPR32 EN55032 CISPR22 EN 55022 EN 55011 CISPR 11	Mesures de 30 MHz à 1 GHz
			CISPR 16.2.3	
			EN 55014-1 CISPR 14-1	
Emission rayonnée Champ H	Tout équipement électronique	Mesure en chambre semi anéchoïque à 3 mètres. Mesure dite en espace libre à 10 mètres	EN 55011 CISPR11	Mesures de 9 KHz à 30 MHz
Emission conduite	Tout équipement électronique	Mesure en tension (RSIL) sur secteur	CISPR32 EN55032 CISPR22 EN 55022 EN 55011 CISPR 11 CISPR 16.2.1	Mesures de 150 KHz à 30MHz
	Equipement électronique de puissance	Mesure en tension avec sonde 1500 Ω sur secteur	EN 55011 CISPR 11	Mesures de 150 KHz à 30MHz
	Equipement électrodomestique	Mesure de la puissance perturbatrice	EN 55014-1 CISPR 14-1	Mesures de 30 MHz à 300 MHz
	Equipement électrodomestique	Mesure des perturbations discontinues	EN 55014-1 CISPR 14-1	Mesures de 150 KHz à 30 MHz
Emission harmoniques	Matériels électriques et électroniques Matériels électrodomestiques et outils portatifs Matériels médicaux Matériels de radiocommunication	Mesure des harmoniques de courant injectés dans le réseau public d'alimentation BT	CEI 61000-3-2 EN 61000-3-2	/



L C I E

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
Emission de fluctuations de tension et flickers	Matériels électriques et électroniques Matériels électrodomestiques et outils portatifs Matériels médicaux Matériels de radiocommunication	Mesure des variations de tension, de fluctuation et de papillotement dans les réseaux publics d'alimentation BT	CEI 61000-3-3 EN 61000-3-3	/

**Electricité / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à essais de compatibilité électromagnétique / Essais de compatibilité électromagnétique (107 immunité)**

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
Immunité aux décharges électrostatiques	Tout équipement électronique	Injection au contact et dans l'air	EN 61000-4-2 CEI 61000-4-2	+/- 8kV au contact  +/- 15kV dans l'air
Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques		Zone homogène par substitution avec contrôle de puissance	EN 61000-4-3 CEI 61000-4-3	Balayage de 80 MHz à 2,7 GHz Limitation à un niveau d'émission de 20 V/m (80MHz-2.7GHz) 10V/m (2.5 GHz – 6 GHz)
Immunité aux transitoires électriques rapides en salves		Injection capacitive sur câble	EN 61000-4-4 CEI 61000-4-4	+/- 4 kV
Immunité aux ondes de choc		Injection capacitive sur câble	EN 61000-4-5 CEI 61000-4-5	
Immunité aux perturbations conduites radio-fréquences induites par les champs radioélectriques		Injection sur câble Méthode de substitution	EN 61000-4-6 CEI 61000-4-6	Balayage de 150 kHz à 230 MHz
Immunité au champ magnétique à la fréquence réseau		Par immersion ou proximité	EN 61000-4-8 CEI 61000-4-8	Jusqu'à 300 A/m
Immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension		Perturbations sur l'alimentation	EN 61000-4-11 CEI 61000-4-11	/

### NORMES PRODUIT - COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE (27-1 & 107)

*Seuls les essais ou méthodes d'essais identifiés dans les tableaux précédents peuvent être réalisés dans le cadre des normes produits citées ci-après.*

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Référence de la méthode	Commentaires
Emission	Equipements électroniques de classe B en environnement résidentiel, commercial et industrie légère	EN 61000-6-3	/
	Equipements électriques ou électroniques utilisés en environnement industriel	EN 61000-6-4	/
Emission	Equipements électrodomestiques, outillages électriques et appareils analogues	EN 55014-1 CISPR 14-1	/
Emission	Escaliers mécaniques et trottoirs roulants	EN 12015	/
Immunité	Equipements électroniques de classe B en environnement résidentiel, commercial et industrie légère	EN 61000-6-1	/
	Equipements électriques ou électroniques utilisés en environnement industriel	EN 61000-6-2	/
	Equipements électrodomestiques, outillages électriques et appareils analogues	EN 55014-2 CISPR 14-2	/
	Appareils de traitement de l'information de classe B en environnement résidentiel, commercial et industrie légère	EN 55024	/
	Systèmes d'alarme - composants de systèmes de détection d'incendie, d'intrusion et d'alarme sociale	EN 50130-4	/
	Equipements pour l'éclairage à usage général	EN 61547	/
	Escaliers mécaniques et trottoirs roulants	EN 12016	/
Emission Immunité	Appareils électromédicaux	EN 60601-1-2 CEI 60601-1-2	/
Emission Immunité	Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire	EN 61326-1	/
Emission Immunité	Applications ferroviaires : Matériel roulant – Appareils	EN 50121-3-2	/
Emission Immunité	Applications ferroviaires : appareils de signalisation et de télécommunication	EN 50121-4	/



Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Référence de la méthode	Commentaires
Emission Immunité	Applications ferroviaires : appareils de signalisation et de télécommunication	EN 50121-4	/
Emission et Immunité	Equipement, terminal de télécommunication & émetteur récepteur hertzien	EN 301 489-3	/
		EN 301 489-7	
		EN 301 489-17	
		ETS 301 489-1	