

# MISE A JOUR DE L'ANNEXE TECHNIQUE

Norme NF EN ISO/CEI 17025 v2005

Document de référence :

**ANNEXE TECHNIQUE N° 2 à l'attestation d'accréditation n° 1-0312**

Révision du 01/03/2012

*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 les moyens d'essai associés.*

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

<b><u>ORGANISME</u></b> (Entité juridique)	<b>LCIE</b> 33, avenue du Général Leclerc 92260 FONTENAY AUX ROSES
---	--

<b><u>SITE CONCERNÉ</u></b>	<b>LCIE</b> 33, avenue du Général Leclerc 92260 FONTENAY AUX ROSES
<b><u>CONTACT</u></b>	<b>Monsieur Marc LESCURE</b>

## **Unité Technique 1 : COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE**

Périmètre d'accréditation :

### **ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE EN EMISSION (27-1)**

Les essais sont réalisés sur les sites de :

- **Fontenay-aux-Roses (92) = FAR**
- **Moret sur Loing (77) = MSL**
- **Sites clients = SC**

Limitation pour les essais de compatibilité électromagnétique en émission et immunité :

- Poids des matériels en essai inférieur ou égal à 1 tonne
- Surface des matériels au sol inférieure ou égale à 2 m x 2 m
- Courant consommé inférieur ou égal à 100 A (monophasé, triphasé ou courant continu)

Révision du 01/03/2012



**ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE EN EMISSION (27-1)**

Sites	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
MSL	Emission rayonnée	Matériels électriques et électroniques, appareils de traitement de l'information	Mesure d'un champ électrique à l'aide d'une antenne dans une bande de fréquences variant de 30 MHz à 22 GHz  Mesure à 3, 10 ou 30 mètres  Mesure sur un site dont l'affaiblissement est normalisé (ANE)	CISPR 16-2-3 EN 55016-2-3 CISPR 22 EN 55022	30 MHz – 1 GHz
				FCC PART 15 FCC PART 24 ANSI C63.4	/
		Matériels industriels, scientifiques et médicaux		CISPR 11 EN 55011 FCC PART 18 ANSI C63.4	/
		Récepteurs de radiodiffusion et de télévision et équipements associés		EN 55013 CISPR 13 FCC PART 15 ANSI C63.4	A l'exception des unités extérieures des récepteurs pour la réception directe par satellite
FAR	Emission rayonnée	Matériels électriques et électroniques, appareils de traitement de l'information	Mesure d'un champ électrique à l'aide d'une antenne dans une bande de fréquences variant de 30 MHz à 3 GHz	CISPR 16-2-3 EN 55016-2-3 CISPR 22 EN 55022 FCC PART 15 ANSI C63.4	A l'exception des unités extérieures des récepteurs pour la réception directe par satellite
		Récepteurs de radiodiffusion et de télévision et équipements associés	Mesure à 3 mètres  Mesures en cage	EN 55013 CISPR 13 FCC PART 15 ANSI C63.4	Appareils de dimensions au sol < 1,5 m x 1,5 m
	Emission rayonnée	Plaques à induction	Mesure d'un champ magnétique à l'aide d'une antenne boucle dans une bande de fréquences variant de 9 kHz à 30 MHz  Mesures en cage	CISPR 11 EN 55011 FCC PART 18 ANSI C63.4	/



L C I E

Sites	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
FAR MSL	Emission conduite sur l'alimentation	Matériels électriques et électroniques, appareils de traitement de l'information	Mesure des tensions RF aux bornes d'un réseau fictif RSIL  Bande de fréquence de 9 kHz à 30 MHz	CISPR 16-2-1 EN 55016-2-1 EN 55022 CISPR 22 FCC PART 15 ANSI C63.4	/
FAR MSL		Matériels industriels, scientifiques et médicaux et plaques à induction		CISPR 11 EN 55011 FCC PART 18 ANSI C63.4	
		Environnements industriels		EN 61000-6-4	
FAR		Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques, outils portatifs et équipements analogues		CISPR 14-1 EN 55014-1	
FAR		Luminaires		CISPR 15 EN 55015	
FAR MSL		Récepteurs de radiodiffusion et de télévision et équipements associés		EN 55013 CISPR 13 FCC PART 15 ANSI C63.4	
FAR MSL	Emission conduite	Matériels électriques et électroniques, appareils de traitement de l'information	Mesures de perturbations - aux bornes de câbles de données ou de télécommunication - aux bornes entrée / sortie RF  Bande de fréquence de 150 kHz à 30 MHz	CISPR 16-2-1 EN 55016-2-1 CISPR 22  EN 55022  FCC PART 15 ANSI C63.4	/



L C I E

Sites	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
FAR	Emission conduite	Matériels électriques et électroniques	Mesure des tensions RF avec sonde haute impédance sur l'alimentation et les bornes de charge Bande de fréquence de 150 kHz à 30 MHz	CISPR 16-2-1 EN 55016-2-1 FCC PART 15 ANSI C63.4	/
		Matériels industriels, scientifiques et médicaux		CISPR 11  EN 55011 FCC PART 18 ANSI C63.4	
		Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques, outils portatifs et équipements analogues		CISPR 14-1  EN 55014-1	
FAR MSL	Puissance perturbatrice	Matériels électriques et électroniques	Mesure de la puissance perturbatrice sur l'alimentation et les cordons des dispositifs auxiliaires Bande de fréquence de 30 à 300 MHz	CISPR 16-2-2 EN 55016-2-2	/
		Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques, outils portatifs et équipements analogues		CISPR 14-1  EN 55014-1	
		Récepteurs de radiodiffusion et de télévision et équipements associés		CISPR 13 EN 55013	
FAR	Perturbation discontinue	Matériels électriques et électroniques	Mesure des tensions RF aux bornes d'un réseau fictif Bande de fréquence de 150 kHz à 30 MHz	CISPR 16-2-1 EN 55016-2-1	/
		Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques et équipements analogues		CISPR 14-1 EN 55014-1	



L C I E

Sites	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
FAR	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 CEI 61000-3-12 EN 61000-3-12	Courant appelé < 50 A
FAR	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 CEI 61000-3-11 EN 61000-3-11	Courant assigné < 32 A



L C I E

Sites	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
FAR MSL	Tension perturbatrice aux bornes d'antenne	Récepteurs de radiodiffusion et de télévision numériques et décodeurs numériques câble, satellite et terrestre	Mesure de la tension perturbatrice aux bornes d'antenne du récepteur et des équipements associés avec un signal d'entrée RF situé dans la gamme de fréquences comprise entre 30 MHz et 2,15 GHz	NF EN 55013 EN 55013 CISPR 13	A l'exception des ports d'antennes asymétriques
	Tension perturbatrice aux bornes de la sortie RF du modulateur		Mesure du signal utile et de la tension perturbatrice aux bornes de la sortie RF des équipements associés munis d'un modulateur RF vidéo, dans la gamme de fréquences comprise entre 30 MHz et 2,15 GHz	NF EN 55013 EN 55013 CISPR 13	
	Puissance perturbatrice		Mesure de la puissance perturbatrice par pince absorbante des équipements associés dans la gamme de fréquences comprise entre 30 MHz et 1 GHz	NF EN 55013 EN 55013 CISPR 13	/
	Rayonnement		Mesure à la distance de 3m en chambre blindée par la méthode de substitution dans la gamme de fréquences comprise entre 1 GHz et 3 GHz	NF EN 55013 EN 55013 CISPR 13	A l'exception des unités extérieures des récepteurs pour la réception directe par satellite