

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0514 rév. 2**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

ALCATEL - LUCENT FRANCE

N° SIREN : 338966385

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS**ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS**

ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / VARIOUS ELECTRONIC (OR ELECTRICAL) APPARATUS

réalisées par / *performed by :***ALCATEL - LUCENT FRANCE****Laboratoire d'Essais CEM****4, rue Louis de Broglie****22304 LANNION**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/CEI 17025 : 2005 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **15/12/2015**Date de fin de validité / *expiry date* : **28/02/2018**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Physique Electricité,
The Pole Manager,

Nicolas BARRAT

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-0514 Rév 1. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0514 Rév 1.*
Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac. *The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 1-0514 rév. 2

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

ALCATEL - LUCENT FRANCE
Laboratoire d'Essais CEM
4, rue Louis de Broglie
22304 LANNION

Dans son unité technique :

LABORATOIRE D'ESSAIS - CEM

Elle est demandée selon le périmètre suivant :

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS/EQUIPEMENTS
ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS
/ Essais de compatibilité électromagnétique (27-1)
/ Essais de compatibilité électromagnétique (107)

Pour tous les essais concernant cette accréditation :

() Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre les versions ultérieures des normes d'essais utilisant le même principe de la méthode et les moyens d'essais associés (A2).*

La liste exhaustive des révisions de normes d'essais mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS/EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS/ Essais de compatibilité électromagnétique (27-1)				
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
Emission rayonnée champ E	Appareils de traitement de l'information	Mesure sur site en espace libre du rayonnement émis par le matériel	CISPR22 EN 55022 FCC Part 15	Dimensions max de l'EST : L = 1,50 m, l = 1,00 m, h = 2,40m, P = 1500 Kg courant max de l'EST : 200 A sur 48V dc et 32 A sur 380 V triphasé Limitation à 1GHz
	Equipements des réseaux de télécommunication		EN 300386	
Emission conduite sur les câbles	Appareils de traitement de l'information	Mesure des perturbations en conduction sur les câbles d'alimentation les mesures de perturbation sur les câbles de signaux sont exclues de l'accréditation	CISPR22 EN 55022 FCC Part 15	Courant max de l'EST : 200 A sur 48 V dc et 32 A sur 380 V triphasé
	Equipements des réseaux de télécommunication		EN 300386	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS/EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS/ Essais de compatibilité électromagnétique (107)				
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
Immunité aux champs électromagnétiques	Equipement électrique et électronique	L'équipement est illuminé par un champ électromagnétique	CEI 61000-4-3 EN 61000-4-3	Dimensions max de l'EST : L = 1,50 m, l = 1,00 m, h = 2,30m, P = 1500 Kg Courant max de l'EST = 100 A sur 48 V dc et 32 A sur 380 V triphasé Limitation à 2,7 GHz et 10 V/m
	Équipements des réseaux de télécommunications		EN 300386	
	Appareil de traitement de l'information		CISPR 24 EN 55024	
Immunité aux transitoires rapides en salves	Equipement électrique et électronique	Injection avec pince de couplage sur les alimentations de transitoires rapides en salves sur les câbles d'alimentation et de signaux Injection par couplage capacitif	CEI 61000-4-4 EN 61000-4-4	Courant max de l'EST : 100 A sur 48 V dc et 32 A sur 380 V triphasé
	Équipements des réseaux de télécommunications		EN 300386	
	Appareil de traitement de l'information		CISPR 24 EN 55024	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS/EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS/ Essais de compatibilité électromagnétique (107)				
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
Immunité aux ondes de choc	Équipement électrique et électronique	Injection d'ondes de choc sur les câbles l'aide d'un réseau de couplage injection par réseaux de couplage	CEI 61000-4-5 EN 61000-4-5	Courant max de l'EST : 100 A sur 48 V dc et 32 A sur 380 V triphasé
	Équipements des réseaux de télécommunications		EN 300386	
	Appareil de traitement de l'information		CISPR 24 EN 55024	
Immunité aux perturbations conduites radiofréquence	Équipement électrique et électronique	Injection avec pinces de courant sur les alimentations de perturbations radiofréquence sur les câbles	CEI 61000-4-6 EN 61000-4-6	Courant max de l'EST : 100 A sur 48V dc et 32 A sur 400 V triphasé
	Équipements des réseaux de télécommunications		EN 300386	
	Appareil de traitement de l'information		CISPR 24 EN 55024	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS/EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS/ Essais de compatibilité électromagnétique (107)				
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (*)	Commentaires
Immunité aux décharges électrostatiques	Equipement électrique et électronique	L'équipement est soumis à des décharges électrostatiques dans l'air, au contact ou indirectes	CEI 61000-4-2 EN 61000-4-2	Courant max de l'EST : 100 A sur 48V DC et 32 A sur 400 V triphasé
	Équipements des réseaux de télécommunications		EN 300386	
	Appareil de traitement de l'information		CISPR 24 EN 55024	

Accréditation Non Valable

Date de prise d'effet : **15/12/2015** Date de fin de validité : **28/02/2018**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Sophie VERHAEGHE

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0514 Rév. 1.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr

Accréditation Non Valide