

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2447 rév. 5**

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

LCIE

N° SIREN : 408363174

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 :

**ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS
A DES ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE****ELECTRICITY / ALL ELECTRICAL AND/OR ELECTRONICAL EQUIPMENT OR PRODUCT SUBJECT
TO ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY TESTING**réalisées par / *performed by :***LCIE - Villebon****4, avenue de la Baltique - BP 531
91946 COURTABOEUF Cedex**

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* : **01/11/2017**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/10/2022**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
The Pole Manager,

Nicolas BARRAT

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-2447 Rév 4.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2447 [Rév 4](#).

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° 1-2447 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LCIE - Villebon
4, avenue de la Baltique - BP 531
91946 COURTABOEUF Cedex

Dans son unité technique :

LABORATOIRE D'ESSAIS

Elle 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)

/ Essais de compatibilité électromagnétique (107 immunité)

Pour tous les essais concernant cette accréditation :

() Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale (FLEX2).*

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

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de compatibilité électromagnétique (27-1 Emission)

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Référence de la méthode (*)	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Emission conduite	Équipement électronique aéronautique	- Mesure en courant sur les fils d'alimentation et les câbles de signaux - Mesure en tension sur les fils d'alimentation	Récepteur ou analyseur RSIL/ Capas 10µF Cage blindée Sonde de courant	RTCA DO 160 Section 21 ED 14 Section 21	Courant perturbateur en dBµA Tension perturbatrice en dBµV	/
				MIL STD 461 CE 101, CE 102		
Emission rayonnée Champ E	Équipement électronique aéronautique	Mesure en cage à 1 mètre	Cage semi-anéchoïque Récepteur ou analyseur Jeu d'antennes couvrant la bande de fréquences Préamplificateur si nécessaire	RTCA DO 160 Section 21 ED 14 Section 21	Champ électrique en dBµV/m	/
	Équipement électronique militaire			MIL STD 461 RE 102		

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de compatibilité électromagnétique (107 Immunité)

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode (*)	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Immunité aux champs électromagnétiques	Équipement électronique aéronautique	Substitution en un point	Cage de Faraday Antennes Amplificateurs Générateur RF Capteur isotropique RSIL / Capas 10µF Coupleur, câble Milliwattmètre	RTCA DO 160 Section 20 ED 14 Section 20	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	Hors mesures en CRBM
	Équipement électronique militaire	Méthode de la boucle fermée	Cage de Faraday Antennes Amplificateurs Générateur RF Capteur isotropique	MIL STD 461 RS 103		/
Immunité aux perturbations conduites radiofréquences en mode commun	Équipement électronique aéronautique	Injection sur câble Méthode de substitution	Générateur RF Amplificateur RSIL / Capas 10 µF Milliwattmètre/Analyseur de spectre Pince d'injection Pince de mesure Sonde de courant HF Atténuateur, charge Câble, coupleur	RTCA DO 160 Section 20 ED 14 Section 20	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
	Équipement électronique militaire	Injection sur câble Méthode de substitution		MIL STD 461 CS 114		

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **01/11/2017** Date de fin de validité : **31/10/2022**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Mathieu CHUST

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2447 Rév. 4.

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