

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2206 rév. 16**

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

EMITECH

N° SIREN : 344545645

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

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 / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS-
VEHICULES ROUTIERS ET EQUIPEMENTS***ELECTRICITY / VARIOUS ELECTRONIC (OR ELECTRICAL) APPARATUS- ROAD
VEHICLES AND EQUIPMENTS***ENVIRONNEMENT / ENVIRONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE***ENVIRONMENT / ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT***ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT
DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO - EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS -
EMPLACEMENTS D'ESSAIS***ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / DATA PROCESSING DEVICES AND
AUDIO VIDEO APPARATUS - TELECOMMUNICATION EQUIPMENTS - TESTS SITES***EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT
(INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT
CLIMATIQUE ET MECANIQUE***INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / ALL EQUIPMENT AND PRODUCT
(INDUSTRIAL AND CONSUMER) SUBJECT TO ENVIRONMENTAL AND MECHANICAL TESTING*réalisées par / *performed by :***EMITECH - MONTIGNY****30 AV DES 3 PEUPLES****78180 MONTIGNY-LE- BRETONNEUX**

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/IEC 17025 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 adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

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* : **28/09/2024**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2026**

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

L'Adjointe au Directeur de Section

DocuSigned by:
Florence SIMONUTTI
1E72B235B6AD4A0...

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° 1-2206 Rév. 15.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2206 [Rév 15](#).

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° 1-2206 rév. 16

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

EMITECH - MONTIGNY
30 AV DES 3 PEUPLES
78180 MONTIGNY-LE- BRETONNEUX

Dans ses unités techniques :

- Laboratoire d'essais de sécurité électrique
- Laboratoires d'essais climato-mécaniques
- UT - Laboratoire CEM et Radio
- UT - Laboratoire CEM des équipements aéronautiques, militaires, spatiaux et automobiles

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

Unité Technique : Laboratoire d'essais de sécurité électrique

Electronique, Informatique et Télécommunications / Appareils de traitement de l'information (ATI)
- Audio-Vidéo

/ Essais de sécurité et de performance (27-2)

Unité Technique : Laboratoires d'essais climato-mécaniques

Equipements industriels et produits d'ingénierie / Tout équipement et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais en environnement climatique et mécanique (38)

/ Essais en environnement climatique (38)
/ Essais mécaniques (38)

Unité Technique : Laboratoire CEM et Radio

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers

/ Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)
/ Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)
/ Mesures de champs électromagnétiques aux fins de l'évaluation de l'exposition du corps humain (EMF – Mesures des niveaux de référence)

Electronique, Informatique et Télécommunications / Emplacement d'essais

/ Essais de performance ou d'aptitude à la fonction

Electronique, Informatique et Télécommunications / Equipements de télécommunications

/ Essais des équipements terminaux de télécommunication (120)

Environnement / Environnement électromagnétique

/ # Mesures de champs électromagnétiques sur site (E in situ)

/ # Mesures de champs radar

Unité Technique : Laboratoire CEM des équipements aéronautiques, militaires, spatiaux et automobiles

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers

/ Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)

/ Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)

Electricité / Véhicules routiers et équipements

/ Essai de performance ou d'aptitude à la fonction

Les essais sont réalisés sur les sites de :

- ✓ **Montigny le Bretonneux (M) : site des Coudriers et site des Trois Peuples**
- ✓ **Site de mesure en espace libre (CL) : 1, lot des vignes, 28700 AUNAINVILLE**
- ✓ **Sites clients (SC)**

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.

A l'exception des mesures de champs pour lesquelles le laboratoire est en portée fixe (**)

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation (Portée FIXE).

Unité Technique : Laboratoire d'essais de sécurité électrique**Portée générale**

**ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION
/ Appareils de traitement de l'information (ATI)**

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
S01	Vérification des caractéristiques affichées, notices et information à l'utilisateur, essai de durabilité des marquages	Appareils de traitement de l'information (ATI), Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire, appareils audio vidéo	Présence et exactitude des informations demandées. Durabilité des marquages	Lecture des notices et vérification de la lisibilité et de la tenue des indications après action de frottement avec un chiffon imbibé d'eau ou différents solvants précisés dans la norme. Vérification de l'utilisation des bons marquages sur le produit
S02	Mesure du courant consommé et/ou de la puissance en régime stabilisée		Tension, courant, puissance électrique apparente ou active	Mesure directe d'une chute de tension (sous une intensité nominale) / mesure du courant consommé sous une charge normale
S03	Vérification des dispositions constructives		Conformité de la construction aux exigences	Vérifier visuellement (par examen) l'aspect construction du produit
S04	Résistance d'isolement		Tension, résistance	Mesure directe de la résistance (pour une tension donnée et durant un temps déterminé, une minute le plus souvent)
S05	Essai de tenue diélectrique / Rigidité diélectrique		Tension	Application d'une tension majorée à fréquence industrielle. Vérification d'absence d'amorçage ou de contournement
S06	Protection contre les dangers. Contacts directs et indirects		Non accessibilité à des parties actives	Vérification de la protection contre les chocs électriques. Vérification de l'inaccessibilité des parties actives. Utilisation des doigts d'épreuves préconisés dans la norme

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION
/ Appareils de traitement de l'information (ATI)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
S07	Dangers de transfert d'énergie	Appareils de traitement de l'information (ATI), Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire, appareils audio vidéo	Impossibilité de court-circuiter deux parties nues conductrices. Tension, courant, énergie	Vérification du risque de transfert d'énergie dans une zone d'accès de l'opérateur pendant 60 s
S08	Circuits TRT	Appareils de traitement de l'information (ATI)	Tension	Vérification des limites. Vérification des séparations par rapport aux autres circuits et/ou tensions dangereuses
S09	Circuits à limitation de courant	Appareils de traitement de l'information (ATI), Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire, appareils audio vidéo	Fréquence, tension, courant	Vérification des limites et du courant disponible en sortie
S10	Sources à puissance limitée	Appareils de traitement de l'information (ATI)	Tension, courant, puissance	Vérification du courant de sortie en court-circuit et de la puissance apparente
S11	Tractions / Compressions	Appareils de traitement de l'information (ATI), Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire, appareils audio vidéo	Force, distance, contrôle de la non détérioration du câble, lignes de fuite et distances dans l'air.	Résistance de la tenue à la traction / compression d'un assemblage ou d'un câble ou sur des connecteurs, composants, vis, antenne
S13	Tenue à l'humidité	Appareils de traitement de l'information (ATI), Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire, appareils audio vidéo	Température, humidité, temps, tension	Placement du produit dans une enceinte climatique en humidité pendant une période de temps définie. Essai de rigidité diélectrique après conditionnement humide pour vérifier les isolations

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION
/ Appareils de traitement de l'information (ATI)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
S14	Essai de débordement de liquide	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	Inaccessibilité à l'eau des parties internes	Débordement d'un liquide et vérification d'absence d'amorçage ou de trace d'eau. Vérification des lignes de fuite
S16	Mesure dimensionnelle	Appareils de traitement de l'information (ATI), Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire, appareils audio vidéo	Distance	Vérification par calibres ou mesure directe, de câbles, connecteurs ...
S17	Lignes de fuite – Distances dans l'air		Distance	Dimensionnement des parties isolantes en contact avec les parties actives. Mesure des distances minimales entre deux parties transportant du courant
S18	Échauffements / Prescriptions thermiques en condition normale de fonctionnement		Température, résistance	Mesure directe par capteur de température d'une partie d'un appareil alimenté en condition normale
S19	Echauffement en fonctionnement normal à la température maximale d'utilisation	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	Température, tension, courant	Mesure de la variation de la résistance d'un bobinage
S20	Résistance à la chaleur, essai à la bille	Appareils de traitement de l'information (ATI)	Température, temps, force, distance	Le produit ou une partie de celui-ci est placé dans une enceinte climatique
S21	Essai sur les adhésifs entrant dans la construction d'un produit		Température, force	Les parties plastiques supportant une partie sous tension dangereuse sont soumises à l'essai à la bille
				Conditionnement climatique du produit pour vérifier les propriétés des adhésifs

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION
/ Appareils de traitement de l'information (ATI)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
S22	Décharges des condensateurs dans le circuit primaire	Appareils de traitement de l'information (ATI), Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire, appareils audio vidéo	Tension, temps	Mesure de la chute de tension après déconnexion de l'alimentation au bout de 1 ou 10 s
S23	Résistance de connexion de terre	Appareils de traitement de l'information (ATI), Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire, appareils audio vidéo, matériel roulant	Tension, courant, résistance	Mesure de la chute de tension à travers le conducteur de protection / mesure de la résistance de connexion de terre
S27	Prescriptions physiques. Vérification de la résistance mécanique d'un produit	Appareils de traitement de l'information (ATI), Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire, appareils audio vidéo	Force, température	Vérification de la solidité de l'enveloppe après application de chocs / pression définie par les normes produits. Vérification de l'accès à des parties actives dangereuses
S28	Essai des moyens de fixation des matériels fixés au mur ou au plafond		Non dégradation des moyens de fixations associés au matériel, force, temps	Vérification des moyens de fixation d'un produit
S29	Essai mécanique sur les poignées et organe de contrôle manuels		Vérification de la fixation, force, couple	Essai de poussée, traction, torsion sur les fixations ou poignées
S30	Essai de couple sur les broches		Couple	Application de force et couple aux broches des matériels enfichables directement
S31	Analyse de la conception d'un produit pour vérifier les risques dus aux piles et batteries		Sécurité des piles ou batteries en situation normale et anormale	Vérification des données constructeur sur la charge et décharge. Vérification que la surcharge et la recharge ne provoquent pas d'incendie ou d'explosion
S32	Poussière, poudres, liquides et gaz		Inaccessibilité des parties internes aux poussières, à l'eau, aux solides	Vérification qu'il n'y a aucune concentration dangereuse de ces matières
S33	Protection contre les parties mobiles dangereuses		Non accessibilité à des parties mobiles dangereuses	Vérification que les parties mobiles dangereuses sont correctement enfermées ou protégées pour éviter les accidents

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION
/ Appareils de traitement de l'information (ATI)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
S35	Essai de simulation de conditions de défauts et vérification des échauffements en fonctionnement anormal	Appareils de traitement de l'information (ATI), Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire, appareils audio vidéo	Température, grandeurs spécifiées par les normes produits, dangers, conformité au dossier de gestion des risques	Simuler les conditions de défauts préconisées par la norme produit. Imaginer les mauvais usages prévisibles. Mesurer les échauffements dans ces conditions. Simulation de défauts sur les moteurs, transformateurs
S36	Mesure du courant de fuite ou de contact		Tension, courant	Vérification du courant de fuite ou de contact en fonctionnement normal et / ou à la température de régime, avant et / ou après l'épreuve hygroscopique
S37	Essai sur les accès aux réseaux de télécommunications des produits	Appareils de traitement de l'information (ATI)	Tension, temps, résistance	Vérification des isolations par rapport aux autres circuits. Essai de rigidité diélectrique ou d'impulsion et analyse des critères de conformité
S38	Essais des connexions aux systèmes de distribution par câbles		Tension, temps	Application d'une surtension et essai d'impulsion
S39	Essai de surtension sur les isolations	Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire	Tension, temps, résistance	Vérification de la résistance des isolations aux surtensions transitoires
S40	Essai des moyens de levage et de transport		Force	Vérification de la résistance des moyens de fixation des poignées
S57	Analyse de construction INDUS	Appareils de traitement de l'information (ATI), Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire	Conformité de la construction aux exigences, isolation, analyse et dispositions de construction suivant la norme de référence	Application des règles de construction et classification des sources d'énergie selon normes INDUS (62368, 61010, 60335 et assimilés)
S58	Essais de stabilité	Appareils de traitement de l'information (ATI), Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire, appareils audio vidéo	Masse, inclinaison, absence de renversement	Essai sur plan incliné ; application d'une force constante horizontale ou verticale; essai sur une surface en verre

Portée générale

Equipements industriels et produits d'ingénierie / Tout équipement et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais en environnements climatique ou mécanique / Essais en environnement climatique (38)				
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode
Q1	Essais de froid	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essais de froid dans une enceinte climatique : <ul style="list-style-type: none"> avec variation lente de la température en condition de stockage ou de fonctionnement sur un spécimen dissipant ou non de l'énergie
Q2	Essais chaleur sèche			Essais de chaleur sèche dans une enceinte climatique : <ul style="list-style-type: none"> avec variation lente de la température en condition de stockage ou de fonctionnement sur un spécimen dissipant ou non de l'énergie
Q14	Essai de variation de température			Essai de variation de température dans une (ou deux) enceinte(s) climatique(s) : <ul style="list-style-type: none"> avec une vitesse de variation de la température spécifiée avec un temps de transfert indiqué (enceinte choc thermique ou méthode deux enceintes) en condition de stockage ou de fonctionnement sur un spécimen dissipant ou non de l'énergie
Q30 Q78	Essai de chaleur humide		Température et humidité	Essais de chaleur humide dans une enceinte climatique <ul style="list-style-type: none"> essais de chaleur humide continue essais de chaleur humide cyclique essais cyclique composite de température et humidité en condition de stockage ou de fonctionnement
Q11	Essais de brouillard salin	Composants, équipements ou échantillons de matière	Température et solution saline	Essais de brouillard salin dans une enceinte climatique <ul style="list-style-type: none"> essais de brouillard salin continu essais de brouillard salin cyclique en condition de stockage ou de fonctionnement

Equipements industriels et produits d'ingénierie / Tout équipement et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais en environnements climatique ou mécanique / Essais mécaniques (38)				
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode
Q6	Essais de vibrations sinusoïdales	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	<p>Essais de vibrations sinusoïdales réalisés à l'aide d'ensembles générateurs électrodynamiques et de l'instrumentation associée (station de pilotage, accéléromètre et conditionnement) :</p> <ul style="list-style-type: none"> · vibrations sinusoïdales balayées ou à fréquence fixe · recherche de fréquences critiques · endurance à fréquence fixe · endurance sur fréquence de résonance · tenue en balayage de fréquence · matériel en fonctionnement, en condition de stockage ou emballé
Q64	Essais de vibrations aléatoires	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	<p>Essais de vibrations aléatoires réalisés à l'aide d'ensembles générateurs électrodynamiques et de l'instrumentation associée (station de pilotage, accéléromètre et conditionnement) :</p> <ul style="list-style-type: none"> · vibrations à large bande · vibrations à bande étroite · matériel en fonctionnement, en condition de stockage ou emballé
Q27	Essais de chocs	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	<p>Essais de chocs réalisés à l'aide d'ensembles générateurs électrodynamiques et de l'instrumentation associée (station de pilotage, accéléromètre et conditionnement) :</p> <ul style="list-style-type: none"> · chocs classiques · secousses · matériel en fonctionnement, en condition de stockage ou emballé

Unité Technique : Laboratoire CEM et Radio**Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)****Portée générale**

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)							
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
C01	M SC	Emission conduite sur l'alimentation	Matériels électriques et électroniques	Mesure des tensions RF aux bornes d'un réseau fictif RSIL	Récepteur de mesure Réseau fictif RSIL Réseau RCD	Tension RF exprimée en dB μ V Dépassement ou non des niveaux limites fixés par les normes correspondantes	/
C02	M SC	Emission conduite	Matériels électriques et électroniques, appareils de traitement de l'information	Mesures de perturbations aux bornes de câbles de données ou de télécommunication	Récepteur de mesure Réseau télécom (RSI) Pince de courant Charge 150 Ω Splitter RF Réseau RCD	Tension RF exprimée en dB μ V Courant RF exprimée en dB μ A	/
C06	M SC	Emission conduite	Equipement électrique et électronique raccordé à des réseaux publics de distribution basse tension	Mesure directe des harmoniques de courant avec un mesureur d'harmonique à 50Hz et 60 Hz	Mesureur d'harmonique Source d'alimentation	Courant harmonique (A)	/
C07	M SC	Emission conduite	Equipement électrique et électronique raccordé à des réseaux publics de distribution basse tension 50 Hz	Mesure directe des variations de tension et du flicker à l'aide d'un flickermètre à 50 Hz	Flickermètre Réseau d'impédance Source d'alimentation	Amplitude et durée des variations de tensions	/

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)							
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
C09	M	Emission conduite	Récepteurs de radiodiffusion et de télévision et équipements associés	Mesures de perturbations aux bornes de la sortie RF	Récepteur de mesure Splitter RF	Tension RF exprimée en dB μ V	/
C12 C13	CL M	Emission rayonnée	Matériels électriques et électroniques	Mesure d'un champ électrique à l'aide d'une antenne Mesure à 3 ou 10 mètres Mesure sur un site dont l'affaiblissement est normalisé (ANE)	Emplacement d'essai Récepteur de mesure Analyseur de spectre Antenne biconique Antenne log périodique Antenne cornet Préamplificateur Plateau tournant Mat d'antenne	Emission rayonnée : champ électrique exprimé en dB μ V/m Dépassement ou non des niveaux limites fixés par les normes correspondantes	/
R22	M	Emission rayonnée	Récepteurs de radiodiffusion et de télévision et équipements associés	Mesure par substitution en cage à 3 mètres	Milliwattmètre Récepteur / analyseur Cage de Faraday Jeu d'antennes couvrant la bande de fréquences Mat d'antenne Plateau tournant Préamplificateur si nécessaire Synthétiseur	Puissance rayonnée en dBpW	/

Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)

Portée générale

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)							
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
C15	M SC	Décharges électrostatiques	Matériels électriques et électroniques	Appliquer sur les différentes parties de l'appareil en essai des décharges électrostatiques	Générateur de DES Plan de masse Plans de couplage vertical et horizontal Résistances de 470KΩ	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
C16	M SC	Immunité aux champs radioélectriques rayonnés	Matériels électriques et électroniques	Soumettre un appareil à un champ radioélectrique d'un niveau donné et dont la fréquence varie Zone homogène par substitution avec contrôle du niveau de puissance	Cage de Faraday Antennes Amplificateurs Coupleur Milliwattmètre Générateur RF Mesureur de champ PC + logiciel	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
C17	M SC	Transitoires rapides en salves	Matériels électriques et électroniques	Superposer sur les lignes d'alimentation et/ou de données des perturbations de types impulsions	Générateur de transitoires Pince de couplage capacitive Plan de masse Réseau de couplage découplage	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)							
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
C18	M SC	Ondes de choc	Matériels électriques et électroniques	Superposer sur les lignes d'alimentation des ondes de choc	Générateur d'onde de choc Transformateur d'isolement Réseau de couplage découplage Plan de masse	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
C19	M SC	Immunité aux perturbations conduites et induites par les champs radioélectriques	Matériels électriques et électroniques	Superposer de l'énergie radio fréquence sur les lignes d'entrées/ sorties et d'alimentation Méthode par calibrage du niveau d'essais sous une impédance donnée	Plan de masse Générateur RF Pince de découplage Pince d'injection de courant et EM Pince de courant Réseaux RCD T et M JIG de calibrage Amplificateurs Coupleur Milliwattmètre PC et logiciel Atténuateur 6dB Adaptateur 50/150Ω Charge 50Ω Main artificielle	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
C20	M SC	Immunité aux champs magnétiques à la fréquence du réseau	Matériels électriques et électroniques	Soumettre un appareil à un champ magnétique d'un niveau donné à la fréquence de 50Hz / 60Hz	Bobine d'Helmholtz Mesureur de champ	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)							
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
C23	M	Immunité aux creux de tension et coupures brèves	Matériels électriques et électroniques	Application sur alimentation de l'objet soumis à essai de creux de tension, coupures brèves et variations de tension au moyen d'un générateur	Générateur de creux de tension et coupures brèves Multimètre numérique Variac	Caractéristiques fonctionnelles de l'objet soumis à essai décrites dans le rapport sur les résultats	/
C54	M	Immunité aux champs à proximité	Matériels électriques et électroniques	Soumettre un appareil à un champ d'un niveau donné à une fréquence donnée	Antennes Amplificateurs Générateurs RF Mesureur de champ	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/

Essais de compatibilité électromagnétique sur site client**Portée générale**

Electronique, Informatique et Télécommunications / Emplacements d'Essais / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction					
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode d'essai	Commentaires
M11	SC	Zone tranquille	Cage de Faraday Champ libre	Définitions de zones tranquilles	/
C65	SC	Efficacité de blindage	Matériaux comme la cage de Faraday	Mesures d'efficacité de blindages	/

Essais des équipements terminaux de télécommunication (120)

Portée générale

Electronique, Informatique et Télécommunications / Equipements de télécommunications / Essais des équipements terminaux de télécommunication (120)							
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
R08	M	Mesures spécifiques équipement émetteur radio	Emetteur	Mesure de la puissance dans les canaux adjacents durant les transitoires	Analyseur de spectre Banc radio	dBm	/
R09	M	Mesures spécifiques équipement émetteur radio	Emetteur	Stabilité en fréquence (variation en fonction de la tension d'alim)	Analyseur de spectre ou fréquencesmètre Alimentation variable/multimètre	Variation de la fréquence en Hz	/
R12	M	Mesures spécifiques équipement émetteur radio	Emetteur	Erreur en fréquence	Analyseur de spectre ou Fréquencesmètre Enceinte climatique	Ecart entre fréquence assignée et fréquence réelle en Hz	/
R14	M CL	Emission rayonnée Champ E	Equipement radio	Mesure par substitution à 3 ou 10 mètres	Milliwattmètre Récepteur / analyseur Champ libre ou cage équivalente Jeu d'antennes couvrant la bande de fréquences Mat d'antenne Plateau tournant Préamplificateur si nécessaire Synthétiseur	Puissance rayonnée (PIRE) ou (PAR) en dBm	/
R16	M	Mesures spécifiques équipement émetteur radio	Emetteur bande étroite	Mesure de la puissance dans les canaux adjacents	Analyseur de spectre Enceinte climatique	Puissance émise dans les canaux adjacents en dBm	/

Electronique, Informatique et Télécommunications / Equipements de télécommunications / Essais des équipements terminaux de télécommunication (120)							
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
R17	M	Mesures spécifiques équipement émetteur radio	Emetteur bande large	Largeur de modulation	Analyseur de spectre Enceinte climatique	Largeur d'occupation du spectre par le signal modulé en Hz	/
R21	M	Mesures récepteur radio	Récepteur avec connecteur d'antenne	Rayonnement parasites du récepteur	Récepteur ou analyseur de spectre Champ libre ou cage équivalente Plateau tournant Mat d'antenne Jeu d'antennes couvrant la bande de fréquence Câbles faibles pertes Préamplificateur si nécessaire	dBm	/
R22	M CL	Emission rayonnée Champ E	Equipement radio	Mesure par substitution à 3 ou 10 mètres	Milliwattmètre Récepteur / analyseur Champ libre ou cage équivalente Jeu d'antennes couvrant la bande de fréquences Mat d'antenne Plateau tournant Préamplificateur si nécessaire Synthétiseur	dBm	/
R24	M	Mesures spécifiques équipement émetteur radio	Emetteur	Rapport cyclique	Oscilloscope Déecteur à diode	Ratio émission on/off en %	/

Electronique, Informatique et Télécommunications / Equipements de télécommunications / Essais des équipements terminaux de télécommunication (120)							
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
R25	M CL	Emission rayonnée Champ H	Equipement radio	Mesure en champ libre à 3 ou 10 mètres	Récepteur ou analyseur Table tournante Antenne cadre Champ libre	Champ magnétique en $\text{dB}\mu\text{A/m}$	/
R26	M	Mesures spécifiques équipement émetteur radio	Emetteur	Mesure de la puissance non désirée de l'émetteur dans le domaine hors bande	Analyseur de spectre Enceinte climatique Module avec logiciel	Puissance en dBm	/
R31	M	Mesures spécifiques équipement émetteur radio	Emetteur	Mesure de l'adaptabilité (mécanisme d'accès au canal)	Analyseur de spectre Générateur RF Générateur vectoriel Module avec logiciel	Détection et évitement suite à un signal de blocage Puissance en dBm	/
R33	M	Mesures spécifiques équipement émetteur radio	Emetteur	Sélection dynamique de la Fréquence	Générateur pulse Radar Analyseur de spectre	Vérification fonctionnelle	/

Mesures de champs électromagnétiques in situ

# Environnement / Environnement électromagnétique / Mesures de champs électromagnétiques in situ (E in situ)						
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (**)	Commentaires
D10	M	Mesure de champs électromagnétiques en termes de niveaux de référence, de l'exposition du public aux champs électromagnétiques	Relais de téléphonie mobile Station de bases fixes Emetteurs hertziens Radars (impulsions > 1 µs)	Mesure d'un champ électrique ou champ magnétique à l'aide d'une antenne ou d'un mesureur de champ dans une bande de fréquence variant de 100 kHz à 18 GHz	Protocole de mesure in situ ANFR/DR 15-4 du 28 août 2017 Réalisation du « Cas A », de l'«Annexe 2 ou Cas A Services»	/

() Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation (Portée FIXE).**

Mesures de champs radar

# Environnement / Environnement électromagnétique / Mesures de champs radar						
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Référence de la méthode (**)	Commentaires
D14	M	Emission rayonnée sur site	Radars	Mesure d'un champ radar à l'aide d'une antenne et d'un analyseur de spectre	Méthode interne PRT PRO 000 CCE 00054	/

(**) Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation (Portée FIXE).

Mesures de champs électromagnétiques aux fins de l'évaluation de l'exposition du corps humain (EMF – Mesures des niveaux de référence)

Portée générale

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Mesures de champs électromagnétiques aux fins de l'évaluation de l'exposition du corps humain (EMF – Mesures des niveaux de référence)							
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
D10	M	Emission rayonnée sur site	Relais de téléphonie mobile Station de bases fixes Emetteurs hertziens Radars	Mesure d'un champ électrique à l'aide d'un mesureur de champ dans une bande de fréquence variant de 100 kHz à 18 GHz	Champmètre	Champ E : V/m	/
D11	M	Emission rayonnée sur site	Relais de téléphonie mobile Station de bases fixes Emetteurs hertziens Radars	Mesure d'un champ électrique ou champ magnétique à l'aide d'une antenne dans une bande de fréquence variant de 100 kHz à 18 GHz	Champmètre Analyseur Câbles Antennes triaxiales Antenne cornet Supports d'antenne	Champ H : A/m Champ E : V/m	/
D13	M	Emission rayonnée sur site	Environnement de l'ouvrage électrique à haute et très haute tension	Mesure d'un champ magnétique dans le périmètre d'un ouvrage à 50 Hz	Mesureur de densité de flux	μ T	/
D14	M	Emission rayonnée sur site	Emetteurs hertziens Radars	Mesure d'un champ électrique à l'aide d'une antenne	Analyseur Câbles Antenne cornet Support d'antenne	Champ E : V/m	/

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Mesures de champs électromagnétiques aux fins de l'évaluation de l'exposition du corps humain (EMF – Mesures des niveaux de référence)							
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
D15	M	Mesure du champ magnétique continu	Appareils, systèmes et installations fixes utilisés dans un environnement ferroviaire	Mesure d'un champ magnétique continu dans le périmètre d'un appareil, système et installation	Teslamètre	T	/
D16	M	Mesure du champ électrique	Equipements électroniques et électriques	Mesure d'un champ électrique dans le périmètre d'un appareil, système et installation	Champmètre	Champ E : V/m	/
D17	M	Mesure du champ magnétique	Equipements électroniques et électriques	Mesure d'un champ électrique dans le périmètre d'un appareil, système et installation	Mesureur de densité de flux magnétique	μT	/

Unité Technique : Laboratoire CEM des équipements aéronautiques, militaires, spatiaux et automobiles

Portée générale : Essais CEM automobiles

Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)						
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
A02	Emission conduite	Sous-ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	Mesure en tension sur les fils d'alimentation	Récepteur ou analyseur RSIL Cage blindée Limiteur	Tension perturbatrice en dB μ V	A l'exclusion des essais sur les alternateurs et générateurs et sur les composants des systèmes d'allumage
A04	Emission conduite	Sous-ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	Mesure en courant sur les fils d'alimentation et les câbles de signaux	Récepteur ou analyseur RSIL Cage blindée Sonde de courant	Courant perturbateur en dB μ A	A l'exclusion des essais sur les alternateurs et générateurs et sur les composants des systèmes d'allumage
A08	Emission rayonnée Champ E	Sous-ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	Mesure en cage à 1 mètre	Cage semi-anéchoïque Récepteur ou analyseur Jeu d'antennes couvrant la bande de fréquences Préamplificateur si nécessaire RSIL	Champ électrique en dB μ V/m	A l'exclusion des essais sur les alternateurs et générateurs et sur les composants des systèmes d'allumage

**Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers
/ Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)**

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
A11	Mesure des surtensions transitoires sur les fils d'alimentation	Sous-ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	Mesure avec des sondes de tension	Oscilloscope Sonde de tension RSIL	Tension (V)	/

Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)						
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
A16	Immunité aux transitoires sur les lignes d'alimentation	Sous-ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	Injection sur câble	Générateur de transitoires Oscilloscope	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
A17	Immunité aux transitoires sur les lignes de signaux	Sous-ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	Injection capacitive sur câble	Générateur de transitoires Pince de couplage capacitive Oscilloscope	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
A24	Décharges électrostatiques	Equipement électronique automobile	Appliquer sur les différentes parties de l'appareil en essai des décharges électrostatiques	Générateur de DES Plan de masse Plans de couplage vertical et horizontal Résistances de 470kΩ	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
A25	Immunité aux perturbations conduites radiofréquences en mode commun	Sous-ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	Injection sur câble Méthode de substitution Injection sur câble Méthode de la boucle fermée	Générateur RF Amplificateur RSIL Milliwattmètre/Analyseur de spectre Pince d'injection Pince de mesure Sonde de courant HF Atténuateur, charge Câble, coupleur	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	Limitation au test « BCI test » [1MHz-400MHz]

**Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers
/ Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)**

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
A26	Immunité aux champs électromagnétiques	Sous-ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	Substitution en un point	Cage de Faraday Antennes Amplificateurs Générateur RF Capteur isotropique RSIL Coupleur, câble Milliwattmètre	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	ISO 11452-2
A27	Immunité aux champs électromagnétiques	Sous-ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	Substitution en un point	Cage de Faraday Antennes Amplificateurs Générateur RF Capteur isotropique RSIL Coupleur, câble Milliwattmètre	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
A46	Immunité rayonnée aux émetteurs portables	Equipement électronique automobile	Appliquer sur les différentes parties de l'appareil	Générateur RF Amplificateur Coupleur Antenne Wattmètre	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/

Portée générale : Essais CEM des équipements aéronautiques, militaires et spatiaux

Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)						
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
A10	Mesure de l'influence magnétique	Equipement électronique aéronautique	Mesure avec un compas magnétique	Compas magnétique	Déviations angulaires du compas	/
A31	Emission conduite	Equipement électronique aéronautique	Mesure en courant sur les fils d'alimentation et les câbles de signaux	Récepteur ou analyseur RSIL / Capas 10µF Cage blindée Sonde de courant	Courant perturbateur en dBµA	/
A32	Emission rayonnée Champ E	Equipement 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 RSIL / Capas 10µF	Champ électrique en dBµV/m	/
A34	Emission conduite	Equipement électronique militaire	Mesure en courant sur les fils d'alimentation et les câbles de signaux	Récepteur ou analyseur RSIL Cage blindée Sonde de courant	Courant perturbateur en dBµA	/
A35	Emission conduite	Equipement électronique militaire	Mesure en tension sur les fils d'alimentation	Récepteur ou analyseur RSIL Cage blindée Limiteur	Tension perturbatrice en dBµV	/
A42	Emission rayonnée Champ H	Equipement électronique militaire	Mesure à 7 cm de l'équipement	Boucle de mesure Analyseur de spectre	Champ ou induction magnétique dBµA ou dBpT	/

**Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers
/ Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)**

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
A43	Emission rayonnée Champ E	Equipement électronique militaire	Mesure en cage à 1 mètre	Cage semi-anéchoïque Récepteur ou analyseur Jeu d'antennes couvrant la bande de fréquences Préamplificateur si nécessaire RSIL	Champ électrique en dB μ V/m	/

Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)

Portée générale

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)						
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
A12	Immunité aux champs électromagnétiques	Equipement électronique aéronautique	Substitution en un point	Cage de Faraday Antennes Amplificateurs Générateur RF Capteur isotropique RSIL / Capas 10 μ F Coupleur, câble Milliwattmètre	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
A14	Immunité aux perturbations conduites radiofréquences en mode commun	Equipement électronique militaire	Injection sur câble Méthode de la boucle fermée	Générateur RF Amplificateur RSIL Milliwattmètre/Analyseur de spectre Pince d'injection Pince de mesure Sonde de courant HF Atténuateur, charge Câble, coupleur	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
A15	Immunité aux perturbations conduites radiofréquences en mode commun	Equipement électronique aéronautique	Injection sur câble Méthode de substitution Injection sur câble Méthode de la boucle fermée	Générateur RF Amplificateur RSIL / Capas 10 μ F Milliwattmètre/Analyseur de spectre Pince d'injection Pince de mesure Sonde de courant HF Atténuateur, charge Câble, coupleur	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)						
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
A18	Immunité aux subtransitoires de tension	Equipement électronique militaire	Injection sur les fils d'alimentation	Générateur de transitoires Oscilloscope Transformateur d'impédance RSIL	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
A19	Immunité au champ magnétique Basse Fréquence	Equipement électronique militaire	Boucle perturbatrice à 5cm de chaque face de l'EST	Générateur audio Amplificateur audio Transformateur d'impédance Oscilloscope Pince de courant	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
A33	Immunité aux subtransitoires de tension	Equipement électronique aéronautique	Injection sur les fils d'alimentation	Générateur de transitoires Oscilloscope Transformateur d'impédance RSIL	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
A39	Immunité aux perturbations conduites radiofréquences en mode commun	Equipement électronique militaire	Injection sur câble Méthode de substitution	Générateur RF Amplificateur RSIL Milliwattmètre/Analyseur de spectre Pince d'injection Pince de mesure Sonde de courant HF Atténuateur, charge Câble, coupleur	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
A45	Immunité aux champs électromagnétiques	Equipement électronique militaire	Méthode de la boucle fermée	Cage de Faraday Antennes Amplificateurs Générateur RF Capteur isotropique Wattmètre	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)						
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
A49	Immunité aux champs électromagnétiques	Equipement électronique	Méthode de la chambre réverbérante	Cage réverbérante, Antennes, Amplificateurs, Analyseur de spectre Générateur RF, Capteur isotropique, Wattmètre	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
A53	Immunité conduite aux transitoires sinusoïdaux amorties	Equipement électronique	Injection sur câble	Générateur, Pince d'injection, pince de mesure, Oscilloscope, JIG, charge, Atténuateur	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/

Electricité / Véhicules routiers et équipements / Essai de performance ou d'aptitude à la fonction				
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais
ELEC1	Puissance	Groupe motopulseur électrique léger	Puissance nette, Puissance maximale	Mesure sur banc moteur du couple et de la puissance électrique

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 : **28/09/2024**

Date de fin de validité : **30/04/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2206 Rév. 15.

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