

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1902 rév. 15**

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

TÜV Rheinland France SAS
N° SIREN : 324370980

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 :

**BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / LUMINAIRES - PRODUITS
ELECTRODOMESTIQUES**

*CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / LAMPS - HOUSEHOLD
ELECTRICAL APPLIANCES*

**ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT
DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO**

*ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / DATA PROCESSING DEVICES AND
AUDIO VIDEO APPARATUS*

réalisées par / *performed by :*

TUV RHEINLAND FRANCE LABORATOIRE
1, rue des Vergers
Bâtiment 6 - Hall C
69760 LIMONEST

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

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
LAB FORM 37 – Révision 10 – applicable au 1^{er} juillet 2025

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 / *Valid from* : **17/02/2026**

Date de fin de validité / *Valid until* : **31/03/2027**

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

Le Responsable du Pôle Electricité – Rayonnements -
Technologies de l'Information,
Pole manager - Electricity-Radiation-Information Technologies,

DocuSigned by:

Jérémie FREIBURGER

43CFD5C124CF4F6...

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° 1-1902 Rév 14.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1902 Rév 14.

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



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-1902 rév. 15

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

TUV RHEINLAND FRANCE LABORATOIRE
1, rue des Vergers
Bâtiment 6 - Hall C
69760 LIMONEST

Dans son unité :

- TUV RHEINLAND FRANCE LABORATOIRE

Elle porte sur : voir pages suivantes

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

Biens de consommation, sports et loisirs / Produits électrodomestiques / Essais de sécurité et de performance (2)					
Biens de consommation, sports et loisirs / Luminaires / Essais de sécurité et de performance (2)					
Electronique, informatique et télécommunication / Appareils de traitement de l'information / Essais de sécurité et de performance (ATI) (27-2)					
Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Essai de protection contre les chocs électriques	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Non accessibilité à des parties actives	Vérification de l'inaccessibilité aux parties actives	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Circuit à courant limité, circuit à puissance limité, énergie dangereuse	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Tension, courant, puissance électrique	Mesure de la tension, mesure des courants	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Vérification de la puissance et du courant en régime stabilisé	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Tension, courant, puissance électrique	Vérification de la puissance assignée et/ou du courant sous charge normale	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Essai d'échauffement en fonctionnement normal	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Température	Mesure directe par thermocouple, méthode de variation de résistance	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	Taille maximum des appareils : 0,8 x 0,8 x 0,8 m
Fonctionnement dangereux et vérification des échauffements en condition de fonctionnement anormal	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Température, grandeurs spécifiées par les normes produits, dangers	Simuler une condition anormale et vérifier l'absence de danger	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	Hors essais CEM

Biens de consommation, sports et loisirs / Produits électrodomestiques / Essais de sécurité et de performance (2)					
Biens de consommation, sports et loisirs / Luminaires / Essais de sécurité et de performance (2)					
Electronique, informatique et télécommunication / Appareils de traitement de l'information / Essais de sécurité et de performance (ATI) (27-2)					
Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Essai de rigidité diélectrique	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Tension	Vérification de la tenue diélectrique par vérification d'absence d'amorçage ou de contournement	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Vérification de l'efficacité de la mise à la terre des appareils de classe I	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Tension, courant, résistance	Contrôle du circuit de terre et de sa résistance Mesure de la résistance du circuit de mise à la terre	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	Courant inférieur à 25A uniquement
Essai de protection contre les surcharges des transformateurs et circuits associés	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Tension, courant, température, temps	Simulation de surcharges ou de défaillances	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Essai de stabilité	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Masse, force, distance, contrôle visuel, absence de renversement	Vérification du non-basculement sur plan incliné et application de force	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Résistance à l'humidité	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Mesure de température, humidité pendant l'essai, temps, tension	Conditionnement sous ambiance humide sévère	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/

Biens de consommation, sports et loisirs / Produits électrodomestiques / Essais de sécurité et de performance (2)					
Biens de consommation, sports et loisirs / Luminaires / Essais de sécurité et de performance (2)					
Electronique, informatique et télécommunication / Appareils de traitement de l'information / Essais de sécurité et de performance (ATI) (27-2)					
Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Essai de débordement des liquides	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Pénétration de liquide sur des parties dangereuses	Non altération de l'isolation électrique après débordement des liquides	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Protection contre les dangers mécaniques	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Mesure de force	Vérification de l'inaccessibilité aux parties mobiles	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Essai de tenue mécanique aux flexions, tractions et torsion	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Force, couple, distance	Application de forces de traction, de flexion, de torsion, sur câbles, connecteurs, composants	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Détermination des lignes de fuite et distances dans l'air	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Distance	Vérification des distances d'isolement par mesurage	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 EN/CEI 60664-1 IEC/EN 62368-1	/
Vérification de la lisibilité et durabilité des marquages	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Présence et exactitude des informations demandées Durabilité des marquages	Vérification de la tenue des indications après action de frottement avec eau et différents solvants	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/

Biens de consommation, sports et loisirs / Produits électrodomestiques / Essais de sécurité et de performance (2)

Biens de consommation, sports et loisirs / Luminaires / Essais de sécurité et de performance (2)

Electronique, informatique et télécommunication / Appareils de traitement de l'information / Essais de sécurité et de performance (ATI) (27-2)

Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Résistance à la chaleur des parties en matériau isolant – essai à la bille	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Température, temps, force, distance	Essai à la bille par vérification des diamètres de l'empreinte	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Essai au fil incandescent	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Temps, distance, force, température	Application d'un fil chaud sur l'échantillon et vérification de la durée d'extinction, de la non-inflammation du papier par des gouttes enflammées	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 62368-1 EN/CEI 60695-2-11	/
Mesure du courant de fuite	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Tension, courant	Evaluation du courant susceptible de traverser le corps humain et le conducteur de protection	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC 60990 IEC/EN 62368-1	/
Décharge de condensateur	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Tension, temps, capacité, énergie	Mesure de la tension entre les broches	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1	/
Essais des vis et écrous	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Couple, examen visuel	Serrage et desserrage des vis et écrous	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Démarrage des appareils à moteurs	Appareils électrodomestiques à moteur	Tension, nombre de cycles	Vérification du démarrage	IEC/EN 60335-1	/

Biens de consommation, sports et loisirs / Produits électrodomestiques / Essais de sécurité et de performance (2)					
Biens de consommation, sports et loisirs / Luminaires / Essais de sécurité et de performance (2)					
Electronique, informatique et télécommunication / Appareils de traitement de l'information / Essais de sécurité et de performance (ATI) (27-2)					
Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Essais de pénétration contre les objets solides	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Inaccessibilité de parties internes aux corps solides	Application de calibres spécifiés par les codes IP à l'aide de calibres	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 EN 60529 IEC/EN 62368-1	IP2X à IP4X IP5X (sans dépression)
Essais de pénétration des liquide	Appareils électrodomestiques Luminaires Appareil de traitement de l'information	Inaccessibilité à l'eau de parties internes	Mise en essai de l'appareil dans les conditions d'aspersion ou d'immersion précisées par le degré IP	IEC/EN 60335-1 IEC/EN 60598-1 EN 60950-1 EN 60529 IEC/EN 62368-1	IPX3 à IPX7

Liste exhaustive des normes produits :

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

Biens de consommation, sports et loisirs / Produits électrodomestiques / Essais de sécurité et de performance (2)		
Objet soumis à essai	Référence de la méthode	Commentaires
Cuisinières, réchauds ...	IEC/EN 60335-2-6	/
Appareils destinés aux soins de la peau ou des cheveux	IEC/EN 60335-2-23	Hors casque de séchage et connexion pivotant
Appareils de massage	IEC/EN 60335-2-32	Hors appareils chauffants
Baignoires à système de brassage d'eau	IEC/EN 60335-2-60	/
Pompes	IEC/EN60335-2-41	/
Appareils de chauffage des liquides	IEC/EN60335-2-15	/
Machines de cuisine	IEC/EN60335-2-14	/
Machines de cuisine électriques à usage commercial	IEC/EN60335-2-64	/

Biens de consommation, sports et loisirs / Luminaires / Essais de sécurité et de performance (2)		
Objet soumis à essai	Référence de la méthode	Commentaires
Luminaires fixes à usage général	IEC/EN 60598-2-1	/
Luminaires d'éclairage public	IEC/EN 60598-2-3	/
Luminaires portatifs à usage général	IEC/EN 60598-2-4	/
Projecteurs	IEC/EN 60598-2-5	/
Guirlandes lumineuses	IEC/EN 60598-2-20	/

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 : **17/02/2026** Date de fin de validité : **31/03/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1902 Rév. 14.

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