

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0774 rév. 10**

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

CALOR SAS

N° SIREN : 956512495

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 / PRODUITS ELECTRODOMESTIQUES /**Essais de sécurité et de performance (2)**

CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCES / Safety and performance tests (2)

réalisées par / *performed by :*

GROUPE SEB**40, route de Saint-Symphorien****69800 SAINT-PIREST****FRANCE**

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 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* : **25/02/2026**
Date de fin de validité / *Valid until* : **30/11/2026**

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 FRELBURGER
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° 1-0774 Rév 9.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0774 Rév 9.

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° 1-0774 rév. 10

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

GROUPE SEB
40, route de Saint-Symphorien
69800 SAINT-PRIEST
FRANCE

Dans son unité technique :

- LABORATOIRE CERTIFICATION GROUPE SEB

Elle porte sur : voir pages suivantes

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale. La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet www.cofrac.fr ou directement auprès de l'organisme.

Portée générale :

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS ELECTRODOMESTIQUES / Essais de sécurité et de performance (2)					
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
1	Puissance et courant	Appareils électrodomestiques	Tension, courant, puissance électrique apparente ou active	Vérification de la puissance assignée et/ou du courant sous charge normale définie dans norme particulière	Source d'alimentation réglable régulée UI - Charge spécifique au produit - Wattmètre - Enregistreur - Chronomètre - Moyens de serrage - Compteur d'énergie
2	Fonctionnement anormal		Température, grandeurs spécifiées par les normes produits, dangers	Simuler une condition anormale et mesurer les paramètres : en cas d'usage anormal ou négligent, aucune dégradation ni risques d'incendie pouvant affecter la sécurité ou la protection contre les chocs électriques	Charge spécifique au produit - Wattmètre - Enregistreur – Chronomètre - Moyens de serrage - Compteur d'énergie – Moyens spécifiques demandés dans les normes : ex : Papier kraft , feutre de recouvrement...
3	Echauffement		Température	Vérification des échauffements (K) ou des températures (°C) en fonctionnement normal	Laboratoire climatisé, Source d'alimentation réglable régulé UI - Charge normale spécifique au produit - Coin d'essais - Enceinte à air calme - Moyens de fixation et chaîne d'acquisition - Milliohmètre (méthode de variation de R) - Chronomètre - Wattmètre

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS ELECTRODOMESTIQUES / Essais de sécurité et de performance (2)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
4	Examen de la construction Dispositions constructives	Appareils électrodomestiques	Conformité de la construction aux exigences	Examen visuel	/
5	Protection contre les surcharges des transformateurs et circuits associés	Appareils électrodomestiques avec circuits alimentés à partir de transformateur de sécurité	Tension, courant, Température, temps	Simuler une surcharge ou une défaillance : en cas de surcharge ou de court-circuit, les T° des enroulements et conducteurs TBTS ne dépassent pas les limites	Source d'alimentation réglable régulée UI - Moyens de mesure des températures - Coin d'essai ou surface d'appui - Enregistrement - Chronomètre
6	Courant de fuite	Appareils électrodomestiques	Tension, courant	Vérification des valeurs de courant de fuite en fonctionnement normal à la T° de régime	Source d'alimentation réglable régulée UI - Charge normale spécifique au produit - Coin d'essai - Chronomètre - Circuit d'essai avec milliampermètre et transformateur d'isolement précisé dans les normes - Feuille métallique - Doigt d'épreuve
7	Rigidité diélectrique		Tension	Vérification de la tenue diélectrique	Source d'alimentation réglable régulée UI - Charge normale spécifique au produit - Coin d'essai - Chronomètre - Feuille métallique - Doigt d'épreuve - Diélectrimètre de caractéristiques conformes à la norme
8	Efficacité de la mise à la terre des appareils de classe I		Tension, courant, résistance	Contrôle du circuit de terre et de sa résistance	Source UI - Nature du courant - Ampèremètre - Voltmètre - Chronomètre

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS ELECTRODOMESTIQUES / Essais de sécurité et de performance (2)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
9	Résistance aux courants de cheminement	Appareils électrodomestiques	Tension, courant, temps, Résistivité, force, distance	Application d'une tension de valeur déterminée entre les électrodes en appui sur les parties isolantes	Dispositif d'essai - Source d'alimentation réglable U - Chronomètre - Voltmètre - Ampèremètre - Solution - Conductimètre
10	Résistance à l'humidité		Température, humidité pendant l'essai, temps, tension	Vérification de la résistance aux conditions d'humidité en usage normal	Enceinte climatique à T° et HR contrôlées - Programmation - Régulation - Enregistrement
11	Essai à la bille		Température, temps, force, distance	Résistance à la chaleur des parties en matériau isolant	Enceinte à T° régulée - Dispositif d'essai de pression à la bille de 5mm - Chronomètre - Moyen de mesure des diamètres des empreintes
12	Essai au fil incandescent		Temps, distance, force, température	Résistance à l'inflammation des parties en matériaux isolants	Dispositif d'essai - Chronomètre - Papier mousseline - Plaquette d'argent
13	Essai au brûleur aiguille		Angle, distance, temps	Résistance à la flamme des parties en matériaux isolants	Dispositif d'essai au brûleur - Aiguille - Chronomètre - Réglet - Papier mousseline - Planche - Gaz butane N35
15	Protection contre les chocs électriques		Non accessibilité à des parties actives	Vérification de l'inaccessibilité des parties actives ou des parties à isolation principale ou des parties actives des éléments chauffants lumineux	Doigt articulé - Doigt rigide avec force - Broche d'essai - Calibre conique et autres calibres - Dispositif de détection des contacts - Balance - Oscilloscope - Ampèremètre pour courant alternatif ou continu - Source tension alternative ou continue

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS ELECTRODOMESTIQUES / Essais de sécurité et de performance (2)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
16	Débordement	Appareils électrodomestiques	Pénétration de liquide sur des parties dangereuses	Non altération de l'isolation électrique après débordement des liquides	Récipient gradué - Solution saline - Moyens nécessaires pour essais de rigidité diélectrique - Doigt d'épreuve - Chronomètre - Moyens d'essais pour lignes de fuite et distances dans l'air - Papier métallique – Réglet – Mesureur d'angle
17	Protection contre la pénétration des objets solides		Inaccessibilité de parties internes aux corps solides	Inaccessibilité aux parties dangereuses (IP 1X à IP 4X)	Dynamomètre - Dispositif de détection des contacts - Source d'alimentation réglable U - Calibres d'essai
18	Dangers mécaniques		Non accessibilité à des parties mobiles dangereuses Mesure de force	Vérification de l'inaccessibilité des parties mobiles en fonctionnement normal	Doigt d'épreuve avec plaque d'arrêt - Dynamomètre - Doigt d'épreuve - Calibres d'essai
19	Protection contre la pénétration des liquides		Inaccessibilité à l'eau de parties internes	Vérification de la tenue des matériels aux pénétrations des liquides IPX1 et IPX4	Moyens normalisés + Moyens nécessaires pour essais de rigidité diélectrique - Câble - Doigt d'épreuve
20	Résistance mécanique		Energie de choc, distance, non détérioration du produit	Vérification de la résistance de l'enveloppe avec application de chocs	Appareil de chocs à ressort - Support rigide
21	Essai de chute	Appareils électrodomestiques avec bloc de raccordement	Non dégradation visuelle du produit, distance, lignes de fuite et distances dans l'air, masse	Vérification de la résistance de l'enveloppe avec application de chutes	Plancher en bois - Support d'essai - Hauteur

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS ELECTRODOMESTIQUES / Essais de sécurité et de performance (2)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
22	Résistance mécanique des socles	Appareils électrodomestiques avec bloc de raccordement	Couple	Vérification du couple imposé par le produit sur le socle	Socle d'essai - Dynamomètre - Balance - Chronomètre
23	Fixation des parties amovibles, poignées boutons, organes de manœuvre	Appareils électrodomestiques	Vérification de la fixation, force, couple	Essai de poussée - traction - torsion	Dynamomètre - Chronomètre - Ongle d'essai - Dispositif de détection des contacts
24	Résistance mécanique des enrouleurs	Appareils électrodomestiques munis d'un enrouleur	Distance, angle, temps, tension	Essai d'enroulement et de déroulement	Dispositif d'essai avec contrôle de l'angle - Moyen de mesure de la longueur du câble - Diélectrimètre - Feuille métallique - Chronomètre - Compteur
25	Résistance mécanique des connexions électriques alimentant différentes parties mobiles les unes par rapport aux autres	Appareils électrodomestiques	Non dégradation visuelle du câble, masse, temps	Essai de flexions	Source d'alimentation réglable UI - Charge normale - Dispositifs d'essai de flexion - Compteur - Diélectrimètre - Feuille métallique - Chronomètre
26	Résistance mécanique des vis, connexions vissées et autres assemblages		Couple, examen visuel	Essai de serrage et de desserrage	Chronomètre - Pied à coulisse - Dispositif de serrage et desserrage dynamométrique
27	Efficacité des arrêts de câble		Distance, couple, contrôle de la non détérioration du câble	Essai de traction, de torsion sur câble	Dispositif de serrage dynamométrique - Chronomètre - Réglet - Dispositif d'essai de torsion - Pied à coulisse
28	Protection contre les flexions excessives à l'entrée de l'appareil	Appareils électrodomestiques	Non dégradation visuelle du câble, masse, temps	Essai de flexions alternées	Dispositif d'essai de flexions alternées - Jeu de masses - Compteur - Source d'alimentation réglable UI - Pied à coulisse

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS ELECTRODOMESTIQUES / Essais de sécurité et de performance (2)

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
29	Lignes de fuite et distances dans l'air	Appareils électrodomestiques	Distance	Détermination des distances minimales entre parties transportant du courant d'une part, et entre parties transportant du courant et parties accessibles d'autre part	Pied à coulisse - Palmer - Piges - Moyen de serrage dynamométrique - Feuille métallique - Calibre d'essai - Doigt d'épreuve
30	Essai du brin décâblé		Distance	Vérification de la distance entre le brin décâblé et les autres parties actives ou métalliques	Pied à coulisse - Doigt d'épreuve
31	Stabilité		Masse, inclinaison, absence de renversement	Vérification du non-renversement sur plan incliné. Vérification de la stabilité ou mesure des T° en cas de renversement	Plans inclinés - Moyens de mesure des échauffements avec coin d'essai et charge normale spécifiée - Dynamomètre - Mesureur d'angle
32	Marquage		Présence et exactitude des informations demandées Durabilité des marquages	Vérification de la tenue des indications après action de frottement avec eau et différents solvants	Eau - Hexane - Chiffon doux - Chronomètre – Dynamomètre – pied à coulisse

Portée détaillée :

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS ELECTRODOMESTIQUES / Essais de sécurité et de performance (2)			
Objet soumis à essai	N° Essais	Référence de la méthode (*)	Commentaires
Appareils électrodomestiques	1 à 32	EN 60335-1 CEI 60335-1 J 60335-1	Hors §8.1.4 pour les produits générant une tension supérieure à 450V Hors §14 « Surtensions transitoires » dans son ensemble Hors §19.11.4 dans son ensemble Hors §30.2 essais relatifs aux normes IEC/EN 60695-2-12 et IEC/EN 60695-2-13 Hors §32 essai relatif à la norme EN 62233
Appareils de chauffage des locaux et appareils analogues	1 à 32	EN 60 335-2-30 CEI 60335-2-30	Hors appareils de chauffage encastrés
Grille-pain, grills, cocottes	1 à 32	EN 60 335-2-9 CEI 60335-2-9 J 60335-2-9 + J 3000 (Conditions Nationales Spéciales Japon)	Hors essai au brouillard salin
Poêles à frire, friteuses	1 à 32	EN 60 335-2-13 CEI 60335-2-13	/
Appareils de chauffage des liquides	1 à 32	EN 60 335-2-15 CEI 60335-2-15 J 60335-2-15 + J 3000 (Conditions Nationales Spéciales Japon)	/
Sèche-cheveux	1 à 32	EN 60 335-2-23 CEI 60335-2-23	/
Aspirateurs de poussière et aspirateurs-laveurs	1 à 32	EN 60 335-2-2 CEI 60335-2-2 J 60335-2-2 + J 3000 (Conditions Nationales Spéciales Japon)	Hors résistance à l'abrasion des flexibles conducteurs

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS ELECTRODOMESTIQUES / Essais de sécurité et de performance (2)

Objet soumis à essai	N° Essais	Référence de la méthode (*)	Commentaires
Fers à repasser	1 à 32	EN 60 335-2-3 CEI 60335-2-3 J 60335-2-3 + J 3000 (Conditions Nationales Spéciales Japon)	/
Machines de cuisine	1 à 32	EN 60 335-2-14 CEI 60335-2-14 J 60335-2-14 + J 3000 (Conditions Nationales Spéciales Japon)	/
Rasoirs, tondeuses	1 à 32	EN 60 335-2-8 CEI 60335-2-8	/
Ventilateurs brasseurs d'air	1 à 32	EN 60 335-2-80 CEI 60335-2-80	Hors essai dangers mécaniques pour pale accessible
Barbecue pour extérieur	1 à 13, 15 à 32	EN 60 335-2-78 CEI 60335-2-78	Hors essai au brouillard salin (CEI 60068-2-52)
Appareils à vapeur pour tissus	1 à 32	EN 60 335-2-85 CEI 60335-2-85	/
Bouilloires	31	JIS 9213	/

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 : **25/02/2026** Date de fin de validité : **30/11/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0774 Rév. 9.

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