

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6488 rév. 7**

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

SGS FRANCE

N° SIREN : 552031650

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 :

MATERIAUX / SURFACES ET REVETEMENTS*MATERIALS / SURFACE AND COATINGS***BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / ARTICLES DE PUERICULTURE - JOUETS ET PRODUITS EN CONTACT AVEC LES ENFANTS - LUMINAIRES - MEUBLES - PRODUITS ELECTRODOMESTIQUES - PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT***CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / CHILD CARE ARTICLES - TOYS AND PRODUCTS IN CONTACT WITH CHILDREN - LAMPS - FURNITURE - HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCES - TEXTILES AND GENERAL FABRICS***ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES***ENERGY, HEATING, AIR CONDITIONING AND WATER / OIL PRODUCTS AND BY-PRODUCTS***ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO***ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / DATA PROCESSING DEVICES AND AUDIO VIDEO APPARATUS***PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX - PRODUITS DIVERS ISSUS DE L'INDUSTRIE CHIMIQUE (PRODUITS A BASE AQUEUSE, ALCOOLIQUE, INORGANIQUE OU ORGANIQUE)***CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / MEDICAL DEVICES - VARIOUS PRODUCTS FROM THE CHEMICAL INDUSTRY (WATER, ALCOHOL, INORGANIC OR ORGANIC BASED PRODUCTS)*réalisées par / *performed by :***SGS France - Aix-en-Provence****CONSUMER AND RETAIL****135 RUE RENE DESCARTES****13100 AIX-EN-PROVENCE**

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* : **02/08/2021**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/03/2026**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

Stéphane RICHARD

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° 1-6488 Rév 6.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6488 [Rév 6](#).

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° 1-6488 rév. 7

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

SGS France - Aix-en-Provence
CONSUMER AND RETAIL
135 RUE RENE DESCARTES
13100 AIX-EN-PROVENCE

Dans ses unités techniques :

- **Unité technique 1 : Laboratoire Matériaux et Textiles**
- **Unité technique 2 : Laboratoire Electrique**
- **Unité technique 3 : Laboratoire Jouet**
- **Unité technique 4 : Laboratoire Puériculture et Mobilier**
- **Unité technique 5 : Laboratoire Produits formulés**
- **Unité technique 6 : Laboratoire d'Evry**

Elle porte sur :

Unité technique 1 : Laboratoire Matériaux et Textiles	5
BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais mécaniques	5
BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction	5
BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais physiques	5
Unité technique 2 : Laboratoire Electrique	6
BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques / Essais de sécurité et de performance (2)	6
BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires / Essais de sécurité et de performance (2)	6
ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / Essais de sécurité et de performance (27-2).....	11
PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX / Essais de sécurité et de performance (HP-DM).....	13
Unité technique 3 : Laboratoire Jouets	16
BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais acoustiques et mesure de bruit, Essais de sécurité, Essais de marquage et de dispositions constructives	16
BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais de comportement au feu.....	17
BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de sécurité, Essais de marquage et dispositions constructives.....	18
BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais physiques, Essais mécaniques.....	20
Unité technique 4 : Laboratoire Puériculture et Mobilier	21
BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais physiques, Essais mécaniques, Essais de sécurité BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles / Essais physiques, Essais mécaniques, Essais de sécurité (153).....	21
BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais de comportement au feu (153).....	22

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (110-1).....	23
Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de sécurité, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais de marquage et dispositions constructives	23
Unité technique 5 : Laboratoire Produits formulés.....	25
MATERIAUX / Surfaces et revêtements / Essais physiques, Essais mécaniques (14).....	25
Unité technique 6 : Laboratoire d'Evry.....	26
# ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Produits pétroliers et dérivés /.....	26
Analyses physico-chimiques (Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64)...	26
PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / PRODUITS DIVERS ISSUS DE L'INDUSTRIE CHIMIQUE (PRODUITS A BASE AQUEUSE, ALCOOLIQUE, INORGANIQUE OU ORGANIQUE) / Analyses physico-chimiques	27

Unité technique 1 : Laboratoire Matériaux et Textiles

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais mécaniques			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Etoffes	Détermination de la force de déchirure	Méthode balistique au pendule (Elmendorf)	NF EN ISO 13937-1
Textiles tissés et non-tissés	Résistance à l'arrachement	Mesure avec un dynamomètre	NF EN ISO 13934-2

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Textiles	Solidités des coloris aux lavages domestiques et industriels	Lavage avec machine Rotawash Evaluation de la dégradation avec échelles des gris	NF EN ISO 105-C06
	Solidités des coloris à l'eau	Perspiromètre Evaluation de la dégradation avec échelles des gris	NF EN ISO 105-E01
	Solidités des coloris à la sueur		NF EN ISO 105-E04
	Solidités des coloris aux frottements	Crockmeter Evaluation de la dégradation avec échelles des gris	NF EN ISO 105-X12

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais physiques			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Etoffes, tissus, tricotés (maille)	Détermination du nombre de fils par unité de longueur	Compte-fil	NF EN 1049-2 ISO 7211-2

Unité technique 2 : Laboratoire Electrique

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

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

Portée générale :

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)				
N°	Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
A1	Marquages / instructions / notices et information à l'utilisateur ou à l'installateur	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Présence et exactitude des informations demandées Durabilité des marquages	Vérification de la tenue des marquages et de la tenue à l'arrachement des étiquettes après action de frottements avec différents liquides (eau, solvants, ...) pendant un temps défini Analyse des instructions fournies par le fabricant pour une bonne utilisation / installation du produit
A2	Protection contre les chocs électriques par contacts directs ou indirects aux parties actives	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes Luminaires	Non accessibilité à des parties actives	Détermination des parties actives et des parties à isolation principale Vérification, par application de calibres d'essai spécifiés, de l'inaccessibilité de ces parties
A3	Mesure de la puissance et/ou du courant	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Tension, courant, puissance électrique apparente ou active	Mesure de la puissance absorbée et/ou du courant consommé sous charge normale. Vérification par rapport aux valeurs spécifiées
A4	Conditionnement hygroscopique/ résistance à l'humidité en usage normal	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Mesure de température, humidité pendant l'essai, temps, tension	Mise en place de l'échantillon dans l'enceinte climatique dans les conditions spécifiées Essai de rigidité diélectrique après le conditionnement Vérification de l'absence de dommage sur l'isolation
A5	Rigidité diélectrique	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Tension	Application d'une tension majorée à fréquence industrielle sur les isolations Vérification d'absence d'amorçage ou de contournement
A6	Débordement de liquide	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Pénétration de liquide sur des parties dangereuses	Réalisation d'un débordement de liquide de l'appareil suivant les conditions spécifiées par la norme produit, puis essais de vérification de l'isolation et essais de rigidité diélectrique
A7	Essais de stabilité - plan incliné	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Masse, inclinaison, absence de renversement	Vérification du non renversement du produit posé sur un plan incliné spécifié
A8	Protection contre les parties mobiles dangereuses	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Non accessibilité à des parties mobiles dangereuses Mesure de force	Vérification de la présence d'une protection par une construction appropriée Application de calibres spécifiés avec une force spécifiée Vérification redémarrage intempestif

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)

N°	Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
A9	Essai de résistance mécanique - marteau a ressort	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Energie de choc, distance, non détérioration du produit	Application des chocs calibrés en énergie à l'aide d'un marteau de choc sur les parties de l'enveloppe spécifiées et suivant les conditions décrites dans la norme produit, essais de vérification/sanction définis dans la norme produit
A10	Essai de chute	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Non dégradation visuelle du produit, distance, lignes de fuite et distances dans l'air, masse	Application de x chutes selon les conditions d'essais spécifiées Vérification du maintien des caractéristiques de sécurité spécifiées par la norme produit
A11	Résistance des isolations à la pénétration des instruments tranchants	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Température, force, dimensions	Application de contraintes mécaniques sur les isolations minces solides à l'aide d'une broche spécifiée dans les conditions définies par la norme Vérification du maintien des caractéristiques de sécurité spécifiées par la norme produit et essai diélectrique
A12	Solidité des fixations des parties amovibles	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Force, couple	Essai de poussée – traction - torsion
A13	Essai de résistance mécanique des broches	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Force, couple, distance, température, temps	Application de force et couple aux broches engagées dans le socle suivant les conditions spécifiées dans la norme produit Vérification du maintien des broches
A14	Essai de tenue mécanique aux flexions	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Non dégradation visuelle du câble, masse, temps	Application de flexions sous une charge spécifiée sous une fréquence donnée Réalisation d'un essai de rigidité diélectrique
A15	Essais de traction	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Distance, contrôle de la non détérioration du câble	Application X fois (selon la norme produit) de la force de traction spécifiée, constante, longitudinale sur le câble d'alimentation Vérification de l'efficacité du dispositif d'arrêt de traction
A16	Vérification des dispositions constructives	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Conformité de la construction aux exigences	Examen visuel avec démontage de l'appareil
A17	Essais de serrage et de desserrage de bornes	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Couple, examen visuel	Réalisation de serrage et desserrage dans des conditions spécifiées Vérification du maintien des caractéristiques de sécurité spécifiées par la norme produit

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)

N°	Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
A18	Résistance de connexion de terre	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Tension, courant, résistance	Examen des moyens de raccordement à la terre et identification des points de mesure Mesure de la chute de tension à travers le conducteur de protection pour un courant spécifié
A19	Lignes de fuite, distances dans l'air, distances à travers l'isolation	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Distance	Analyse pour déterminer les parties à mesurer et les limites en fonction du type d'isolation Mesure, dans les conditions spécifiées, des lignes de fuite, distances dans l'air ou distances à travers l'isolation
A20	Résistance à la chaleur, essai à la bille	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Température, temps, force, distance	Mesure de l'empreinte de la bille du dispositif d'essai spécifié sur le matériau dans les conditions de température prévues par la norme produit
A21	Echauffements / Prescriptions thermiques en condition normale de fonctionnement	Appareils électrodomestiques	Température	Mise en fonctionnement de l'appareil suivant les conditions spécifiées par la norme produit Mesure directe par couples thermoélectriques en différents points de l'appareil et de son environnement
A22	Essais de pénétration contre les objets solides	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes Luminaires	Inaccessibilité de parties internes aux corps solides	Application de calibres spécifiés par les codes IP à l'aide de calibres (IP1X à IP4X)
A23	Essais de pénétration des liquides	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes Luminaires	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 (IPX1 à IPX8)
A24	Fonctionnement anormal et conditions de défaut	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes	Température, grandeurs spécifiées par les normes produits, dangers	Application de défauts ou de mauvais usage de l'appareil dans les conditions spécifiées par la norme (Court-circuit, blocage rotor, ...)
A25	Inflammation au fil incandescent	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes Luminaires, Lampes à ballast intégré	Temps, distance, force, température	Le fil incandescent est porté à une température définie par la norme et est appliqué avec une force spécifique sur l'échantillon Vérification du comportement de l'échantillon à l'inflammation
A26	Résistance à la flamme au bruleur aiguille	Appareils électrodomestiques Luminaires	Angle, distance, temps	Application d'une flamme dans les conditions spécifiées et vérification du comportement de l'échantillon à l'inflammation

Portée détaillée :

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques / Essais de sécurité et de performance (2)		
Objet	N° Essais	Référence de la méthode
Appareils électrodomestiques	A1, A2, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20, A21, A22, A23, A24, A25	IEC/EN 60335-1
Outils électroportatifs à moteur	A1, A2, A3, A4, A5, A8, A9, A10, A18, A19, A20, A22, A23, A25	IEC/EN 60745-1
Machines-outils électriques semi-fixes	A1, A2, A5, A13, A14, A15, A16, A18, A19, AA20	IEC/EN 61029-1
Appareils électrodomestiques Outils électroportatifs à moteur Machines-outils électriques semi-fixes	A2	NF EN 61032
	A9	IEC/EN 60068-2-75
	A10	IEC/EN 60068-2-32
	A19	NF EN 60664-1 NF EN 60664-5
	A20	IEC/EN 60695-10-2
	A25	IEC/EN 60695-2-10
	A26	IEC/EN 60695-2-2
Grils, grille-pain et appareils de cuisson mobiles analogues	A1 à A26	NF EN CEI 60335-2-9
Friteuses, les poêles à frire et appareils analogues	A1 à A26	NF EN CEI 60335-2-13
Machines de cuisine	A1 à A26	NF EN CEI 60335-2-14
Appareils de chauffage des liquides (sauf les appareils sous pression)	A1 à A26	NF EN CEI 60335-2-15
Machines à coudre	A1 à A26	NF EN CEI 60335-2-28
Appareils de chauffage des locaux	A1 à A26	NF EN CEI 60335-2-30
Barbecues pour extérieur	A1 à A26	NF EN CEI 60335-2-78
Ventilateurs (sauf pour les ventilateurs non protégés)	A1 à A26	NF EN CEI 60335-2-80
Perceuses	A1 à A26	NF EN CEI 60745-2-1
Visseuses et les clés à chocs	A1 à A26	NF EN CEI 60745-2-2
Meuleuses, lustreuses et ponceuses du type à disque	A1 à A26	NF EN CEI 60745-2-3
Ponceuses et les lustreuses autres que du type à disque	A1 à A26	NF EN CEI 60745-2-4
Marteaux	A1 à A26	NF EN CEI 60745-2-6
Scies alternatives (scies sauteuses et scies sabres)	A1 à A26	NF EN CEI 60745-2-11
Rabots	A1 à A26	NF EN CEI 60745-2-14

Portée détaillée :

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires / Essais de sécurité et de performance (2)		
Objet	N° Essais	Référence de la méthode
Luminaires	A1, A2, A4, A5, A12, A16, A18, A19, A20, A22, A23, A25, A26	IEC/EN 60598-1
	A2	NF EN 61032
	A20	IEC/EN 60695-10-2
	A19	NF EN 60664-1 NF EN 60664-5
	A25	IEC/EN 60695-2-10
	A26	IEC/EN 60695-2-2 IEC/EN 60695-11-5
	A2, A22, A23	EN 60529
Luminaires fixes à usage général	A1 à A26	NF EN CEI 60598-2-1
Luminaires portatifs à usage général	A1 à A26	NF EN CEI 60598-2-4
Luminaires portatifs pour enfants	A1 à A26	NF EN CEI 60598-2-10
Guirlandes lumineuses	A1 à A26	NF EN CEI 60598-2-20

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.
La liste exhaustive des normes mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.

Portée générale :

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / Essais de sécurité <u>et de performance</u> (27-2)				
N°	Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
B1	Marquages / instructions / notices et information à l'utilisateur ou à l'installateur	Appareils de traitement de l'information (ATI), Chargeur universel Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	Présence et exactitude des informations demandées Durabilité des marquages	Vérification de la tenue des marquages et de la tenue à l'arrachement des étiquettes après action de frottements avec différents liquides (eau, solvants, ...) pendant un temps défini Analyse des instructions fournies par le fabricant pour une bonne utilisation / installation du produit
B2	Protection contre les chocs électriques par contacts directs ou indirects aux parties actives		Non accessibilité à des parties actives	Détermination des parties actives et des parties à isolation principale Vérification, par application de calibres d'essai spécifiés, de l'inaccessibilité de ces parties
B3	Mesure de la puissance et/ou du courant		Tension, courant, puissance électrique apparente ou active	Mesure de la puissance absorbée et/ou du courant consommé sous charge normale Vérification par rapport aux valeurs spécifiées
B4	Rigidité diélectrique		Tension	Application d'une tension majorée à fréquence industrielle sur les isolations Vérification d'absence d'amorçage ou de contournement
B5	Essai de résistance mécanique - marteau a ressort		Energie de choc, distance, non détérioration du produit	Application des chocs calibrés en énergie à l'aide d'un marteau de choc sur les parties de l'enveloppe spécifiées et suivant les conditions décrites dans la norme produit, essais de vérification/sanction définis dans la norme produit
B6	Résistance à la chaleur, essai à la bille		Température, temps, force, distance	Mesure de l'empreinte de la bille du dispositif d'essai spécifié sur le matériau dans les conditions de température prévues par la norme produit
B7	Lignes de fuite, distances dans l'air, distances à travers l'isolation		Distance	Analyse pour déterminer les parties à mesurer et les limites en fonction du type d'isolation Mesure, dans les conditions spécifiées, des lignes de fuite, distances dans l'air ou distances à travers l'isolation
B8	Essais de traction		Force	Vérification de la fixation des conducteurs par traction et par examen
B9	Conditionnement hygroscopique / résistance à l'humidité en usage normal	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	Mesure de température, humidité pendant l'essai, temps, tension	Mise en place de l'échantillon dans l'enceinte climatique dans les conditions spécifiées Examen visuel et/ou essai de rigidité diélectrique après le conditionnement, vérification de l'absence de dommage sur l'isolation
B10	Décharge des condensateurs dans le circuit primaire	Appareils médicaux de diagnostic in vitro	Mesure de l'énergie et/ou de la tension de décharge	Mesure directe de la tension et/ou de la caractéristique de décharge au niveau de la fiche en utilisant un oscilloscope

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / Essais de sécurité <u>et de performance</u> (27-2)					
N°	Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	
B11	Résistance de connexion de terre	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	Tension, courant, résistance	Vérification de l'efficacité de mise à la terre des appareils de classe I par mesure de la résistance du circuit de mise à la terre	
B12	Vérification des valeurs de courant de fuite ou de contact		Tension, courant	Mesure du courant de fuite à la terre et du courant de contact	
B13	Protection contre les parties mobiles dangereuses		Non accessibilité à des parties mobiles dangereuses	Vérification de la présence d'une protection par une construction appropriée et/ou un avertissement lisible et/ou sonore	
B14	Essais de stabilité - plan incliné		Masse, inclinaison, absence de renversement	Vérification du non renversement du produit posé sur un plan incliné spécifié	
B15	Echauffements / Prescriptions thermiques en condition normale de fonctionnement		Température	Mise en fonctionnement de l'appareil suivant les conditions spécifiées par la norme produit Mesure directe par capteur de température en différents points de l'appareil et de son environnement	
B16	Fonctionnement anormal et conditions de défaut		Appareils médicaux de diagnostic in vitro	Température, grandeurs spécifiées par les normes produits, dangers, conformité au dossier de gestion des risques	Essai de simulation de conditions de défauts et vérification de l'absence de situations dangereuses
B17	Essais de résistance mécanique Essai de chute			Force, lignes de fuite et distances dans l'air, temps, distance	Vérification de la résistance mécanique par essais de poussée, chute, impacts et suppression de la contrainte de moulage
B18	Vérification des dispositions constructives			Analyse de la conception d'un produit pour vérifier les risques dus aux piles et batteries	Vérification des données constructeur sur la charge et décharge Vérification que la surcharge et la recharge ne provoquent pas d'incendie ou d'explosion

Portée détaillée :

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / Essais de sécurité (27-2)		
Objet	N° Essais	Référence de la méthode
Appareils de traitement de l'information (ATI), Chargeur universel	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8	IEC/EN 60950-1
Appareils de traitement de l'information (ATI), Chargeur universel	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8	IEC/EN 62368-1
Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	B1 à B18	IEC/EN 61010-1
Appareils médicaux de diagnostic in vitro	B1 à B18	NF EN 61010-2-101

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.
La liste exhaustive des normes mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.

Portée générale :

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX / Essais de sécurité et de performance (HP-DM)				
N°	Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
C1	Puissance absorbée	Dispositifs électromédicaux	Tension, courant, puissance	Vérification du courant et de la puissance en régime stabilisé
C2	Conditionnement hygroscopique / résistance à l'humidité en usage normal		Mesure de température, humidité pendant l'essai, temps, tension	Mise en place de l'échantillon dans l'enceinte climatique dans les conditions spécifiées Examen visuel et/ou essai de rigidité diélectrique après le conditionnement, vérification de l'absence de dommage sur l'isolation
C3	Protection contre les chocs électriques par contacts directs ou indirects aux parties actives		Non accessibilité à des parties actives	Détermination des parties actives et des parties à isolation principale Vérification, par application de calibres d'essai spécifiés, de l'inaccessibilité de ces parties
C4	Marquages / instructions / notices et information à l'utilisateur ou à l'installateur		Présence et exactitude des informations demandées Durabilité des marquages	Vérification de la tenue des marquages et de la tenue à l'arrachement des étiquettes après action de frottements avec différents liquides (eau, solvants, ...) pendant un temps défini Analyse des instructions fournies par le fabricant pour une bonne utilisation / installation du produit
C5	Essais de traction		Distance, contrôle de la non détérioration du câble, lignes de fuite et distances dans l'air	Essai de tenue mécanique des câbles d'alimentation aux flexions, tractions et charges
C6	Décharge des condensateurs dans le circuit primaire		Mesure de l'énergie et/ou de la tension de décharge	Mesure directe de la tension et/ou de la caractéristique de décharge au niveau de la fiche en utilisant un oscilloscope
C7	Résistance de connexion de terre		Tension, courant, résistance	Vérification de l'efficacité de mise à la terre des appareils de classe I par mesure de la résistance du circuit de mise à la terre
C8	Vérification des valeurs de courant de fuite ou de contact		Tension, courant	Mesure du courant de fuite à la terre et du courant de contact
C9	Vérification des valeurs de courant de fuite et de courant auxiliaire patient		Tension, courant	Mesure du courant de fuite patient et des courants auxiliaires
C10	Rigidité diélectrique		Tension de tenue	Essai de rigidité diélectrique par vérification d'absence d'amorçage ou de contournement
C11	Résistance à la chaleur, essai à la bille		Température, temps, force, distance	Mesure de l'empreinte de la bille du dispositif d'essai spécifié sur le matériau dans les conditions de température prévues par la norme produit
C12	Lignes de fuite, distances dans l'air, distances à travers l'isolation		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 ou parties à isolation principales et parties à isolation supplémentaire, ou parties à isolation renforcée
C14	Protection contre les parties mobiles dangereuses		Non accessibilité à des parties mobiles dangereuses	Vérification de la présence d'une protection par une construction appropriée et/ou un avertissement lisible et/ou sonore
C15	Essais de stabilité - plan incliné		Masse, inclinaison, absence de renversement	Vérification du non renversement du produit posé sur un plan incliné spécifié

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX / Essais de sécurité et de performance (HP-DM)

N°	Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
C16	Essai de stabilité - application d'une force	Dispositifs électromédicaux	Masse, force, distance, contrôle visuel, absence de renversement	Vérification du non renversement du produit lors de l'application d'une force dans les conditions spécifiées
C17	Essais de stabilité - application d'une force horizontale ou verticale		Masse, force, distance, contrôle visuel, absence de renversement	Vérification du non renversement du produit posé sur le sol lors de l'application d'une force horizontale ou verticale
C18	Force de propulsion		Force, vitesse	Dans les conditions spécifiées, mesure de la force nécessaire pour propulser l'appareil à une vitesse spécifiée
C19	Instabilité pendant le transport		Instabilité pendant le transport et à l'exclusion du transport	Essai de stabilité afin de vérifier l'absence de renversement sur un plan incliné Plans inclinés, charge de fonctionnement, dynamomètre
C20	Echauffements / Prescriptions thermiques en condition normale de fonctionnement		Température	Mise en fonctionnement de l'appareil suivant les conditions spécifiées par la norme produit Mesure directe par capteur de température en différents points de l'appareil et de son environnement
C21	Fonctionnement anormal et conditions de défaut		Température, grandeurs spécifiées par les normes produits, dangers, conformité au dossier de gestion des risques	Essai de simulation de conditions de défauts et vérification de l'absence de situations dangereuses
C22	Evaluation documentaire des SEMP		Complétude du dossier de gestion des risques	Validation de la documentation et des différentes étapes du cycle de développement des SEMP
C23	Essais de résistance mécanique Essai de chute		Force, lignes de fuite et distances dans l'air, temps, distance	Vérification de la résistance mécanique par essais de poussée, chute, impacts et suppression de la contrainte de moulage
C24	Vérification des dispositions constructives		Analyse de la conception d'un produit pour vérifier les risques dus aux piles et batteries	Vérification des données constructeur sur la charge et décharge Vérification que la surcharge et la recharge ne provoquent pas d'incendie ou d'explosion
C25	Résistance mécanique des dispositifs de commande portatifs et pédales		Poids, temps	Essai des dispositifs de fixation et de réglage des organes de manœuvre afin de vérifier l'absence de détérioration avec effets nuisibles
C26	Voyants de signalisation d'alarme visuels		Evaluation des signaux d'alarme visuels d'alarme sonores et des signaux d'information d'alarme visuels	Mesure de la fréquence de clignotement et du rapport cyclique des voyants de signalisation d'alarme visuels
C27	Caractéristiques des signaux d'alarme sonores		Caractérisation des signaux d'alarme sonores	Mesures des caractéristiques des signaux d'alarme sonores (nombre d'impulsions, espacement d'impulsions, intervalle entre salves, fréquence d'impulsion, nombre de composantes harmoniques, durée effective d'impulsion, temps de montée, temps de descente)
C28	Energie acoustique audible		Volume des signaux d'alarme sonores et des signaux d'information	Mesures du niveau de pression acoustique (dBA) des signaux d'alarme
C29	Aptitude à l'utilisation		Evaluation de l'aptitude à l'utilisation	Validation du dossier d'ingénierie de l'aptitude à l'utilisation
C30	Champs ultrasoniques	Champs ultrasoniques	Mesurage et caractérisation des champs ultrasoniques médicaux	
C31	Décharge d'un défibrillateur cardiaque	Décharge d'un défibrillateur cardiaque	Partie appliquée protégée contre les chocs de défibrillation (clause 8.5.5)	

Portée détaillée :

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX / Essais de sécurité et de performance (HP-DM)		
Objet	N° Essais	Référence de la méthode
Dispositifs électromédicaux	C1 à C29	IEC/EN/NF 60601-1
	C29	IEC/EN/NF 62366
	C30	IEC/EN/NF 62127-1
Systèmes électromédicaux utilisés dans l'environnement des soins à domicile	C1 à C29	IEC/EN/NF 60601-1-11
Stimulateurs de nerfs et de muscles	C1 à C29	IEC/EN/NF 60601-2-10
Sphygmomanomètres non invasifs automatiques	C1 à C29	IEC/EN/NF 80601-2-30
Appareils de diagnostic et de surveillance médicaux à ultrasons	C1 à C29	IEC/EN/NF 60601-2-37
Appareils ultrasonores thérapeutiques de haute intensité	C1 à C30	IEC/EN/NF 60601-2-62
Appareils à ultrasons pour physiothérapie	C1 à C30	IEC/EN/NF 60601-2-5
Appareils d'endoscopie	C1 à C30	IEC/EN/NF 60601-2-18
Oxymètres de pouls	C1 à C30	ISO/IEC/EN/NF 80601-2-61
Electrocardiographes	C1 à C31	IEC/EN 60601-2-25
Electroencéphalographes	C1 à C31	IEC/EN 60601-2-26
Systèmes électrocardiographiques ambulatoires	C1 à C31	IEC/EN 60601-2-47
Electromyographes et des appareils à potentiel évoqué	C1 à C30	IEC/EN 60601-2-40
Appareils chirurgicaux, esthétiques, thérapeutiques et de diagnostic à laser	C1 à C30	IEC/EN 60601-2-22
Appareils à source de lumière non-laser prévus pour des utilisations thérapeutiques, de diagnostic, de surveillance et de cosmétique/esthétique	C1 à C30	IEC/EN 60601-2-57
Gaines techniques à usage médical	C1 à C30	NF EN ISO 11197

Unité technique 3 : Laboratoire Jouets

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais acoustiques et mesure de bruit, Essais de sécurité, Essais de marquage et de dispositions constructives			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Jouets Hors jouets actionnés par la bouche, jouets porteurs de plus de 30kg, jouets avec casques et vocaux	Caractéristiques de construction et exigences dimensionnelles	Vérification visuelle de la conformité de l'aspect des matériaux, du rembourrage, de l'assemblage et exigences de construction	NF EN 71-1 ASTM F963
		Vérifications dimensionnelles et de construction du jouet	
		Vérification de l'acuité des bords, des pointes, de flexibilité des fils métalliques à l'aide de testeurs	
	Validation des marquages et instructions	Vérification visuelle	
	Résistance électrique des cordes	Mesure de la résistance électrique des cordes de cerf-volant après conditionnement dans une enceinte climatique	
	Résistance statique	Application d'une masse sur le jouet sur un temps donné	
	Résistance dynamique	Application d'une masse sur le jouet qui est conduit contre une marche non résiliente	
	Stabilité	Application d'une masse sur le jouet dans sa position la plus défavorable (à l'exception de la vérification de la stabilité des jouets lourds immobiles) puis placé sur un plan incliné	
	Performance du freinage	Mesure du déplacement d'un jouet chargé sur un plan incliné après activation du frein ou de la force pour le maintenir immobile	
	Energie cinétique	Mesure de l'énergie cinétique des projectiles à l'aide d'un cinémomètre	
	Niveau de pression acoustique	Mesure des niveaux de pression acoustique d'émission temporelle moyenne pondérée A, de pression acoustique d'émission de crête pondérée C, de pression acoustique d'émission pondérée A à pondération temporelle F	
	Echauffement	Mesure de la température et calcul de l'échauffement associé	
	Flux d'induction magnétique	Détermination du flux d'induction magnétique à l'aide d'un gaussmètre et / ou un film révélateur de champ magnétique	
	Résistance à la torsion	Application d'un couple de torsion sur un temps donné	
	Résistance à la traction	Application d'une force de traction sur un temps donné	
	Résistance à la chute	Chute du jouet sur une plaque d'acier d'une certaine hauteur	
Résistance au choc	Libération d'un poids métallique sur le jouet		
Résistance à la compression	Application d'une compression sur un temps donné		
Résistance au basculement	Application progressive d'une force		

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais de comportement au feu			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Jouets	Effet éclair Viscosité des liquides inflammables Vitesse de propagation	Mesure de la vitesse de propagation de flamme Viscosimètre / brûleur / Chronomètre	NF EN 71-2

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de sécurité, Essais de marquage et dispositions constructives			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Jouets d'activité à usage familial A l'exclusion du coincement de vêtements et cheveux	Caractéristiques de construction et exigences dimensionnelles	Vérification visuelle de la conformité du montage Vérification visuelle de la conformité des parties saillantes du jouet d'activité Mesures dimensionnelles : hauteur, rayon, diamètre, angle et largeur des éléments constitutifs	NF EN 71-8*
	Validation des marquages, avertissements et instructions	Vérification visuelle	
	Risque de coincement	Vérification de la conformité dimensionnelle à l'aide de gabarits aux dimensions	
Jouets d'activité autres que les balançoires et les pataouettes	Résistance statique	Application d'une masse sur un temps déterminé verticalement sur le ou les point(s) le(s) moins favorable(s) simultanément et vérification du maintien de la conformité à la norme après essai	
Barrières, mains courantes, échelles et moyens d'accès similaires aux jouets d'activité Barrière et main courante (résistance dynamique)	Caractéristiques de construction et exigences dimensionnelles	Mesures dimensionnelles : hauteur, rayon, angle et largeur des éléments constitutifs	
		Vérification visuelle de la conformité des surfaces glissantes du jouet d'activité	
Jouets d'activité autres que les toboggans, les balançoires, jouets d'activité dotés de barres transversales et les balançoires à bascule A l'exclusion des jouets d'activité fournis avec des fixations au sol amovibles	Stabilité (hauteur libre de chute < 600 mm)	Jouet d'activité placé sur un plan incliné dans la position la plus défavorable et application d'une charge sur un temps déterminé et observation de la bonne stabilité	
	Stabilité (hauteur libre de chute > 600 mm)	Application d'une force horizontale sur le ou les point(s) le(s) plus défavorable(s) et observation de la bonne stabilité du jouet d'activité	
Toboggans à l'exclusion des toboggans fournis avec des fixations au sol amovibles	Stabilité	Jouet d'activité placé sur un plan incliné dans la position la plus défavorable et application d'une charge sur un temps déterminé sur le ou les point(s) le(s) moins favorable(s) simultanément et observation de la bonne stabilité	
	Evaluation des exigences dimensionnelles	Mesures dimensionnelles	
Balançoires à l'exclusion des balançoires et autres jouets d'activité dotés de barres transversales situées à plus de 1200 mm et des impacts des éléments de balançoire	Stabilité	Application d'une charge sur le siège qui est alors levé jusqu'à un angle déterminé et lâché puis observation de la bonne stabilité du jouet d'activité	
	Résistance statique	Application d'une masse sur un temps déterminé verticalement sur le siège et vérification du maintien de la conformité à la norme après essai	
	Evaluation des caractéristiques de construction et exigences dimensionnelles	Mesures dimensionnelles	

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de sécurité, Essais de marquage et dispositions constructives

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Balançoires à bascule	Stabilité	Jouet d'activité placé sur un plan incliné dans la position la plus défavorable et d'une charge sur le ou les siège(s) simultanément sur un temps déterminé et observation de la bonne stabilité	NF EN 71-8*
	Caractéristiques de construction et exigences dimensionnelles	Mesures dimensionnelles	
Manèges et jouets d'activité à bascule	Stabilité	Jouet d'activité placé sur un plan incliné dans la position la plus défavorable et application d'une charge sur un temps déterminé et observation de la bonne stabilité	
	Résistance statique	Application d'une masse sur un temps déterminé verticalement sur le ou les point(s) le(s) moins favorable(s) simultanément et vérification du maintien de la conformité à la norme après essai	
	Exigences dimensionnelles Hauteur libre de chute	Mesures dimensionnelles de la hauteur libre de chute	
Pataouettes	Stabilité	Jouet d'activité placé sur un plan incliné dans la position la plus défavorable et application d'une charge sur un temps déterminé et observation de la bonne stabilité	
	Résistance statique	Application d'une masse verticalement sur le point le moins favorable non destiné à recevoir le poids d'un enfant sur un temps déterminé et vérification du maintien de la conformité à la norme après essai	

***Essais exclus de la portée :**

Barrière et main courante, résistance dynamique

Coincement de vêtement et cheveux : essai de la chaînette

Balançoires et autres jouets d'activité dotés de barres transversales situées à plus de 1 200 mm au-dessus du sol ; Stabilité des balançoires et des autres jouets d'activité dotés de barres transversales situées à plus de 1200 mm du sol et Résistance des balançoires dotées de barres transversales situées à plus de 1200 mm du sol

Impact des éléments de balançoire ; Détermination de l'impact des éléments de balançoire

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais physiques, Essais mécaniques			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sucettes pour nourrissons et jeunes enfants	Caractéristiques dimensionnelles Essais de chocs Essais de perforation Essais de déchirure Essais de rétention Résistance à la morsure Résistance à la rotation	Réglets, pieds à coulisse, gabarits Machine de traction et compression	NF EN 1400 + A1
Attache sucette	Caractéristiques dimensionnelles Essais de résistance mécaniques Essais de traction. Résistance aux chocs Essais de durabilité	Réglets, pieds à coulisse, gabarits Machine de traction et compression	NF EN 12586
Articles pour l'alimentation liquide	Caractéristiques dimensionnelles Mesure de volume Essais de résistance mécaniques Résistance à la déchirure Chocs thermiques Mesure de volume Essais de traction. Résistance de flexibilité Essais de rétention	Réglets, pieds à coulisse, gabarits Balance Machine de traction et compression	NF EN 14350-1
Couverts et vaisselles	Caractéristiques dimensionnelles Essais de résistance mécaniques Essais de traction. Essais de torsion Essais de chutes	Réglets, pieds à coulisse, gabarits Machine de traction et compression	NF EN 14372
Thermomètre de bain	Détermination de la justesse en température	Bain régulé en température Thermomètre	NF S54-042
	Essais de résistance mécaniques Chocs thermiques Essais de chocs Essais de torsion Essais de chutes	Machine de traction Masse d'essais	

Unité technique 4 : Laboratoire Puériculture et Mobilier

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais physiques, Essais mécaniques, Essais de sécurité BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles / Essais physiques, Essais mécaniques, Essais de sécurité (153)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Voitures d'enfant Dispositifs à langer à usage domestique Lits à nacelle fixes et pliants à usage domestique pour enfants Parc à usage domestique Berceaux à usage domestique Porte-enfants dorsaux à armature Porte-enfant souples Transats Couffins et support Chaises hautes pour enfants Trotteurs	Stabilité : non basculement	Application progressive d'une force sur un plan incliné	NF EN 1888 (à l'exclusion de l'essai d'abrasion) NF EN 12221-1 et -2 NF EN 716-1 et -2 NF EN 1130-1 et -2 NF EN 12227 NF EN 13209-1 NF EN 13209-2 NF EN 12790 NF EN 1466 NF EN 14988 NF EN 1273
	Risques d'ingestion ou d'inhalation de petits éléments	Essais de traction et de torsion sur les petits éléments accessibles et vérifications dimensionnelles à l'aide d'un cylindre des petites parties	
	Risque de lésion, coupure, pincement, étranglement, suffocation	Mesure des espaces, partie fixes et parties mobiles, mesures tridimensionnelle et fonctionnelle, mesure des longueurs de cordon	
	Résistance statique	Essais de charge, d'efficacité	
	Résistance dynamique	Essais de traction, essais dynamique	
	Tenue en fatigue	Essai d'endurance cyclique	
	Validation des marquages et instructions	Lecture des marquages et notices	
	Lisibilité des marquages	Mesure de dimensions à l'aide d'un typomètre	
	Durabilité et indélébilité des marquages	Vérification de la tenue du marquage à l'eau	
	Performance des dispositifs de blocage ou de freinage	Vérification de l'efficacité sur plan incliné	
	Performance des systèmes de retenue de l'enfant	Essais de traction cyclique ; essais d'efficacité	

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais de comportement au feu (153)

Objet	Caractéristique recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Matériaux entrant dans la composition des articles de puériculture	Inflammabilité	Mesure de la vitesse de propagation de la flamme	NF EN 71-2 appliquée aux articles de puériculture FDS 54-080 EN 1103

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 essais réalisés est tenue à jour par le laboratoire.

Portée générale :

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (110-1)				
Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de sécurité, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais de marquage et dispositions constructives				
N°	Objet	Caractéristiques mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés
D1	Mobiliers (hors mobiliers à roulettes)	Performances générales de sécurité : absence d'éléments pouvant entraîner une blessure ou un dommage matériel (arêtes et angles vifs, bavures...)	Manipulation et toucher. Vérification visuelle.	/
D2		Performances générales de sécurité : dimensions (parties tubulaires, ouvertures, espaces accessibles et points de cisaillement et de pincement)	Mesures dimensionnelles. Mesures d'espaces et de points de coincement des parties fixes et parties mobiles par introduction de gabarits et cônes. Mesures de forces de pénétration et de retrait.	Jauges, gabarits et cônes, dynamomètre
D3			Mesure de la force d'actionnement.	Moyens nécessaires à l'opération des dispositifs de verrouillage, dynamomètre
D4			Stabilité : absence de basculement	Essais de charge statique verticale et horizontale par l'application de masses et cylindres d'essai.
D5		Résistance et durabilité : absence de détérioration, fonctions préservées	Essais de charge statique et dynamique : application d'effort + de charge verticale et/ou horizontale. Exclusion des essais des accotoirs pour les sièges et déplacement des fonds de tiroirs.	Bancs d'essais mécaniques
D6			Essais de fatigue / endurance cyclique / durabilité : application d'effort + de charge verticale et/ou horizontale. Exclusion des essais des accotoirs pour les sièges.	Bancs d'essais cycliques
D7			Essai de choc / d'impact : chute d'un impacteur ou impact d'un marteau.	Impacteur
D8			Essai de chute arrière : basculement manuel du produit.	Sol d'essai caoutchouc
D9		Instructions d'utilisation / notices : présence des informations requises	Vérification visuelle. Mesure de hauteur de texte.	Instruments dimensionnels classiques
D10		Présence et / ou résistance du marquage : visibilité, lisibilité, indélébilité	Vérification visuelle de la tenue des indications après action de frottement avec eau et solvants. Mesure de hauteur de texte.	Eau, hexane, chiffon doux Instruments dimensionnels classiques

Portée détaillée :

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (110-1)		
Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais mécaniques, Essais physiques, Essais de sécurité, Essais de fatigue ou d'endurance, Essais de marquage et dispositions constructives		
Objet	Caractéristiques mesurée ou recherchée	Référence de la méthode
Mobiliers d'extérieur : sièges et tables	D1 + D2	NF EN 581-1
Sièges d'extérieur	D4 + D5 + D6 + D7 + D9	NF EN 581-2
Sièges réglables type chilienne	D1 + D2 + D3 + D4 + D5 + D6 + D9 + D10	NF D61-062
Sièges à usage domestique	D4	NF EN 1022
Sièges à usage domestique	D1 + D2 + D4 + D5 + D6 + D7 + D8 + D9	NF EN 12520
Sièges à usage collectif non pivotant	D1 + D2 + D4 + D5 + D6 + D7 + D8 + D9	NF EN 16139
Tables d'extérieur	D4 + D5 + D6 + D9	NF EN 581-3
Tables à usage domestique	D1 + D2 + D4 + D5 + D6 + D7 + D9	NF EN 12521
Éléments de rangement et plans de travail hors abattant et composant verticaux en verre	D1 + D2 + D4 + D5 + D9 + D10	NF EN 14749
Meubles de rangement à usage non domestique hors abattant et composant verticaux en verre	D1 + D2 + D4 + D5 + D6 + D9 + D10	NF EN 16121
Dressings	D4	ASTM F2057-17

Unité technique 5 : Laboratoire Produits formulés

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

MATERIAUX / Surfaces et revêtements / Essais physiques, Essais mécaniques (14)			
Objet	Caractéristiques mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Peintures et vernis	Résistance au frottement humide et aptitude au nettoyage des revêtements	Détermination de l'épaisseur de film enlevée après frottement humide	NF EN ISO 11998
	Résistance à la traction : Contrainte de traction Niveau de rupture	Mesure de la résistance à l'arrachement d'une peinture par traction d'un plot collé	NF EN ISO 4624 Méthode B
Peintures et vernis Produits de peinture et systèmes de revêtements pour maçonnerie et béton extérieurs	Perméabilité à l'eau liquide	Détermination de la masse d'eau absorbée en 24h par une surface de film de peinture appliquée sur un support	NF EN 1062-3
Peintures, vernis et plastique	Extrait sec : Teneur en matière non volatile	Détermination par pesée des éléments constitutifs du produit s'évaporant à 105 °C	NF EN ISO 3251

Unité technique 6 : Laboratoire d'Evry

7, rue Jean MERMOZ
91080 EVRY-COURCOURONNES

Portée FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

# ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Produits pétroliers et dérivés / Analyses physico-chimiques (Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits pétroliers hors essence et produits volatils	Carbone, hydrogène, azote	Mesure de conductibilité thermique	ASTM D5291

Portées flexibles FLEX3 : le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

Portée générale

# ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / Analyses physico-chimiques (Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE
1	Produits pétroliers hors essence et produits volatils	Oxygène, soufre	Infra rouge

Portée détaillée

# ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / Analyses physico-chimiques (Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits pétroliers hors essence et produits volatils	Oxygène	Infrarouge	Méthode interne MLE MO LAB 048
	Soufre	Infrarouge	Méthode interne MLE MO LAB 050

La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par l'organisme.

Portées flexibles FLEX3 : le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

Portée générale

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / PRODUITS DIVERS ISSUS DE L'INDUSTRIE CHIMIQUE (PRODUITS A BASE AQUEUSE, ALCOOLIQUE, INORGANIQUE OU ORGANIQUE) / Analyses physico-chimiques			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE
2	Produits organiques (produits de formules de synthèse, produits pharmaceutiques, caoutchouc, plastique, polymères...)	Oxygène	Infra rouge
3		Azote	Mesure de conductibilité thermique
4		Carbone hydrogène et soufre	Mesure de conductibilité thermique et infrarouge
5		Chlore	Mesure par potentiométrie
6	Fibres de carbone	Carbone	Mesure de conductibilité thermique

Portée détaillée

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / PRODUITS DIVERS ISSUS DE L'INDUSTRIE CHIMIQUE (PRODUITS A BASE AQUEUSE, ALCOOLIQUE, INORGANIQUE OU ORGANIQUE) / Analyses physico-chimiques			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits organiques	Oxygène	Infrarouge	Méthode interne MLE MO LAB 048
	Azote	Mesure de conductibilité thermique	Méthodes internes MLE MO LAB 029, MLE MO LAB 050, MLE MO LAB 091
	Carbone hydrogène et soufre	Mesure de conductibilité thermique et infrarouge	Méthode interne MLE MO LAB 050
	Chlore	Mesure par potentiométrie	Méthode interne MLE MO LAB 023
Fibres de carbone	Carbone	Mesure de conductibilité thermique	Méthode interne MLE MO LAB 050

La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par l'organisme.

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 : **02/08/2021** Date de fin de validité : **31/03/2026**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Yoann DUMETZ

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6488 Rév. 6.

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