Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-6488 rév. 17

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 :

BATIMENT ET GENIE CIVIL / SOLS ET REVETEMENTS DE SOLS ET MURS - REVETEMENTS DE SOLS TEXTILES ET REVETEMENTS DE SOLS RESILIENTS - DECISION N°768/2008/CE
BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / FLOORS AND WALL AND FLOOR COVERINGS - TEXTILE FLOOR COVERINGS AND RESILIENT FLOOR COVERINGS - DECISION No 768/2008/EC
BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / ARTICLES DE PUERICULTURE - ECHELLES - 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 - LADDERS - 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 :* **27/02/2025**
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

DocuSigned by:
Stéphane RICHARD
694908483BDE4E5...

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 16.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6488 Rév 16.

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. 17

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 6 : Laboratoire d'Evry
- Unité technique 7 - Laboratoire Matériaux RPC

Elle porte sur :

voir pages suivantes

* RPC : Évaluation et vérification de la constance des performances des produits de construction (système 3, selon règlement n°568/2014/UE modifiant le RPC n°305/2011/UE).

(1) Essai permettant la notification sur une spécification technique harmonisée Seules les méthodes d'essais identifiées dans les tableaux suivants sont couvertes par l'accréditation. Les spécifications techniques harmonisées appelant certains de ces essais sont indiquées en dernière colonne et sont citées à titre indicatif dans le cadre du règlement européen n°305/2011/UE (RPC) relatif à la mise sur le marché des produits de construction.

NOTE : la présente portée d'accréditation exprime la reconnaissance de compétence de l'organisme vis-à-vis des exigences applicables aux organismes notifiés mais n'acte pas la notification effective de l'organisme qui reste de la responsabilité exclusive de l'autorité notifiante.

Unité technique 1 : Laboratoire Matériaux et Textiles

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer 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, tricots (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 Luminaires	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 Luminaires	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 Luminaires	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 Luminaires	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 Luminaires	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

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**
A7	Essais de stabilité - plan incliné	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes Luminaires	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 Luminaires	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
A9	Essai de résistance mécanique - marteau a ressort	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes Luminaires	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 Luminaires	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 Luminaires	Force, couple	Essai de poussée – traction - torsion
A13	Essai de résistance mécanique des broches	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes Luminaires	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 Luminaires	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 Luminaires	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

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**
A16	Vérification des dispositions constructives	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes Luminaires	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 Luminaires	Couple, examen visuel	Réalisation de serrage et desserrage dans des conditions spécifiées Vérification du maintien des caractéristiques de sécurité spécifiées par la norme produit
A18	Résistance de connexion de terre	Appareils électrodomestiques, outils électroportatifs et semi fixes Luminaires	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 Luminaires	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 Luminaires	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 Luminaires	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 Luminaires	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, …)

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**
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
A27	Résistance isolement	Luminaires	Tension, résistance	Mesure de la résistance de l'isolation

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 et de performance (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 Appareils médicaux de diagnostic in vitro	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

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / Essais de sécurité et de performance (27-2)				
N°	**Nature de l'essai**	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
B9	Conditionnement hygroscopique / résistance à l'humidité en usage normal	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire Appareils médicaux de diagnostic in vitro	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		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
B11	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
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		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 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	Parties accessibles et parties appliquées		Tension, courant, force, distance	Mesure du courant de fuite et du courant de contact
C7	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
C8	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
C9	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
C10	Vérification des valeurs de courant de fuite et de courant auxiliaire patient		Tension, courant	Mesure du courant de fuite patient et des courants auxiliaires
C11	Rigidité diélectrique		Tension de tenue	Essai de rigidité diélectrique par vérification d'absence d'amorçage ou de contournement
C12	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
C13	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

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**
C14	Protection contre les parties mobiles dangereuses	Dispositifs électromédicaux	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
C16	Essai de stabilité - application d'une force		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	Mouvement au-dessus d'un seuil		Masse, seuille, absence de renversement	Essai de stabilité afin de vérifier l'absence de renversement au passage d'un seuil
C19	Force de propulsion		Force, vitesse	Dans les conditions spécifiées, mesure de la force nécessaire pour propulser l'appareil à une vitesse spécifiée
C20	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
C21	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
C22	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
C23	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
C24	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
C25	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
C26	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
C27	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
C28	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 monté, temps de descente)

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**
C29	Energie acoustique audible	Dispositifs électromédicaux	Volume des signaux d'alarme sonores et des signaux d'information	Mesures du niveau de pression acoustique (dBA) des signaux d'alarme
C30	Aptitude à l'utilisation		Evaluation de l'aptitude à l'utilisation	Validation du dossier d'ingénierie de l'aptitude à l'utilisation
C31	Logiciels de dispositifs médicaux		Evaluation du processus du cycle de vie du logiciel	Validation du dossier sur les exigences du cycle de vie des logiciels de dispositifs médicaux

Unité technique 3 : Laboratoire Jouets

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer 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 F 963-23 : 4.5 Sound Producing Toys ; 4.6 Small Objects ; 4.7 Accessible Edges ; 4.8 Projections ; 4.9 Accessibles points ; 4.10 Wires or Rods ; 4.11 Nails and fasteners ; 4.12 Plastic Film ; 4.13 Folding Mechanisms and Hinges ; 4.14Cords, Straps, and Elastics ; 4.15 Stability and Overload Requirements;4.16 Confined Spaces ; 4.17 Wheels, Tires, and Axles ; 4.18 Holes, Clearances, and Accessibility of Mechanisms ; 4.19 Simulated Protective Devices ; 4.21 Projectile Toys ; 4.22 Teethers and Teething Toys ; 4.23.1, Rattles with nearly spherical, hemispherical, or circular flared ends ; 4.24 Squeeze Toys ; 4.26 Toys Intended to Be Attached to a Crib or Playpen ; 4.27 Stuffed and Beanbag -Type Toys ; 4.28,Stroller and Carriage Toys ; 4.31 Balloons ; 4.32 Certain Toys with Nearly Spherical Ends ; 4.33 Marbles ; 4.35 Pompoms ; Section 4.36 Hemispherical-Shaped Objects ; 4.37 Yo Yo Elastic Tether Toys ; 4.38 Magnets ; 4.39 Jaw Entrapment in Handles and Steering Wheels ; 4.40 Expanding Materials ; 4.41 Toy Chests
		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 pondéré C, de pression acoustique d'émission pondéré 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	

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 pataugettes	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	
Pataugettes	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 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	Persistance de flamme Vitesse de propagation de la flamme	Application d'une flamme en vue de déterminer sa durée d'extinction ou sa vitesse de propagation	NF EN 71-2 ASTM F 963-23 : 4.2 Flammability
	Caractéristiques de construction - Effet éclair	Vérification des matériaux utilisés	
	Viscosité des liquides inflammables	Mesure à l'aide d'un viscosimètre	

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

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais de sécurité électrique			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Jouets électriques	Inversion de la polarité	Mesure des échauffements par thermocouples sur les surfaces des piles ou accumulateurs concernés Mesure de courant et observation de fuite de l'électrolyte sous la condition d'inversion de la polarité	EN IEC 62115 clause 5.7.2
	Pré-conditionnement	Essai de chute Essai de résistance statique Essai de résistance dynamique Essai de traction Essai de basculement Essai de traction coutures	EN IEC 62115 clause 5.2
	Vérification de la lisibilité, durabilité, indélébilité et dimensions des marquages et des symboles utilisés (essai de marquage) sur notice et marquage	Notice et marquages : Lecture des notices et vérification de la tenue des indications après action de frottement avec eau et différents solvants	EN IEC 62115 clause 7
	Vérification de la puissance en régime stabilisé	Vérification de la puissance assignée et/ou du courant sous charge normale par mesure directe (U, I, W), l'appareil étant placé dans les conditions de fonctionnement normal précisées par la norme	EN IEC 62115 clause 8 (mesures en continu uniquement)
	Echauffements et fonctionnement anormal	Mise en fonctionnement de l'appareil suivant les conditions spécifiées. Détermination des points à mesurer et mesure des échauffements par thermocouples.	EN IEC 62115 clause 9 (à l'exclusion de l'annexe D)
	Rigidité diélectrique	Vérification l'adéquation de l'isolation du jouet à la température normale de fonctionnement et dans des conditions humides avec un testeur de rigidité diélectrique	EN IEC 62115 clause 10
	Essais d'immersion Essai de remplissage	Essais d'immersion avec une solution d'eau salée pour des jouets destinés à être utilisés dans l'eau Essais de remplissage avec une solution d'eau salée pour des jouets utilisés avec un liquide et remplis avec de l'eau du robinet	EN IEC 62115 clause 11 (à l'exclusion des essais selon EN60529-14.2.4 pour les jouets destinés à être nettoyés avec un liquide (IPX4))
	Résistance mécanique	Vérification d'absence de détérioration de l'enveloppe avec un marteau de choc Vérification de la résistance des fixations avec un essai de traction	EN IEC 62115 clause 12

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants / Essais de sécurité électrique			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Jouets électriques	Vérification des dispositions constructives	Examen visuel avec démontage de l'appareil	EN IEC 62115 clause 13 (à l'exclusion des clauses 13.8, 13.9 et 13.10)
	Vérification de la protection des câbles et conducteurs	Examen visuel avec démontage de l'appareil	EN IEC 62115 clause 14
	Vérification des composants	Vérification de la conformité des composants	EN IEC 62115 clause 15 (à l'exclusion de l'annexe C)
	Essais de serrage et de desserrage des vis et connexions	Réalisation de serrage et desserrage dans des conditions spécifiées. Vérification du maintien des caractéristiques de sécurité.	EN IEC 62115 clause 16
	Détermination des lignes de fuite et distances dans l'air et vérification du respect des valeurs imposées	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	EN IEC 62115 clause 17
	Résistance feu : Essai au fil incandescent et bruleur aiguille	Analyse, détermination et préparation des parties à tester, vérification de la résistance à l’inflammation et à la propagation par application d’une flamme sur les parties identifiées	EN IEC 62115 clause 18.2 (à l'exclusion de l'annexe B)

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

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais physiques, Essais mécaniques ***Petite puériculture***			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Articles pour l'alimentation liquide	Caractéristiques de construction et exigences dimensionnelles : éléments décoratifs, inscriptions et décalcomanies, disque d'étanchéité, capuchons de protection, partie saillante	Examen visuel et/ou vérification à l'aide de gabarit ou d'un réglet	NF EN 14350
	Détection des petites parties pouvant être ingérées	Application d'un couple de torsion ou d'une force de traction, puis vérification à l'aide d'un gabarit des éléments extraits	NF EN 14350
	Marquages, avertissements et instructions	Vérification visuelle des données	NF EN 14350
	Exactitude volumétrique	Vérification par pesée d'eau	NF EN 14350
	Adhérence des graduations	Application et retrait d'un ruban adhésif puis vérification visuelle	NF EN 14350
	Résistance aux chocs thermiques	Immersion dans de l'eau chaude puis eau froide et vérification de l'intégrité du produit	NF EN 14350
	Résistance à la déchirure	Essai de perforation suivi au besoin d'un essai de traction	NF EN 14350
	Durabilité des valves push-pull	Manipulation répétée du système	NF EN 14350
	Résistance à la traction des valves push-pull	Application progressive d'une force de traction et vérification de l'intégrité du système	NF EN 14350
	Résistance à la traction des capuchons de protection	Application progressive d'une force et vérification de l'intégrité du système	NF EN 14350
	Résistance mécanique des poignées et attaches	Application progressive d'une force et vérification de l'intégrité du système	NF EN 14350
	Caractéristiques de construction et exigences dimensionnelles : risque de coincement (doigts)	Vérification dimensionnelle à l'aide de gabarits	NF EN 14350
	Flexibilité de la partie saillante	Application d'une force donnée et vérification des longueurs	NF EN 14350
	Rétention des parties saillantes	Insertion du dispositif selon un angle et une traction donnée dans un gabarit	NF EN 14350
	Caractéristiques de construction et exigences dimensionnelles : cordons et boucles	Vérification dimensionnelle de l'objet sous effort à l'aide d'une règle ou réglet	NF EN 14350

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais physiques, Essais mécaniques *Petite puériculture*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Couverts et vaisselles	Evaluation des caractéristiques de construction	Examen visuel et tactile	EN 14372
	Caractéristiques de construction et exigences dimensionnelles : pointes, arêtes vives, orifices	Essais d'acuité des bords, des pointes à l'aide de testeurs et mesure dimensionnelle à l'aide d'une règle ou d'un réglet	EN 14372
	Détection des petites parties pouvant être ingérées	Application d'un couple de torsion ou d'une force de traction, puis vérification à l'aide d'un gabarit des éléments extraits	EN 14372
	Résistance à la traction	Application d'une force de traction puis vérification de l'intégrité de l'article	EN 14372
	Résistance à la torsion	Application d'un couple de torsion puis vérification de l'intégrité	EN 14372
	Résistance à la déchirure	Traction sur l'élément soumis à l'essai, préalablement perforé à l'aide d'in poinçon puis vérification de l'intégrité de l'élément	EN 14372
Couverts	Résistance : Rigidité	Application d'une flexion/ compression trois points, puis vérification de l'intégrité de l'article	EN 14372
Couverts et vaisselles	Résistance à la chute	Essai de chutes répétées sur un sol normalisé. En cas de casse, vérification de la présence d'un avertissement spécifique	EN 14372
	Adhérence des décorations imprimées	Essais de quadrillage	EN 14372
	Marquages, avertissements et instructions	Vérification visuelle des données	EN 14372

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais physiques, Essais mécaniques, Essais de sécurité *Petite puériculture*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Sucettes pour nourrissons et jeunes enfants	Caractéristiques de construction	Examen visuel et/ou vérification à l'aide de gabarits, d'un réglet ou d'une sphère d'essai avec ou sans prétraitement	NF EN 1400
	Dimensions	Mesure à l'aide d'une règle, réglet, pied à coulisse, micromètre et/ou de gabarits	NF EN 1400
	Résistance au choc	Chute d'une masse sur l'objet	NF EN 1400
Collerette	Comportement à des essais d'abus	Prétraitement, application de forces de traction, de pression et vérifications dimensionnelles à l'aide de gabarit	NF EN 1400
Anneau	Repli	Application d'une force et mesure dimensionnelle	NF EN 1400
Sucettes pour nourrissons et jeunes enfants	Résistance à la perforation	Perforation à l'aide d'un indenteur	NF EN 1400
	Résistance à la déchirure	Essai de perforation suivi au besoin d'un essai de traction	NF EN 1400
	Rétention du bouton, du bouchon, et/ou du couvercle	Application d'une force de traction et vérification de l'intégrité	NF EN 1400
	Résistance à la rotation	Application d'un couple suivi d'un essai de traction	NF EN 1400
	Résistance à la traction	Application progressive d'une force de traction et vérification de l'intégrité	NF EN 1400
	Marquages, avertissements et instructions	Vérification visuelle des données	NF EN 1400
Eléments en élastomère	Résistance à la morsure	Essais de morsure	NF EN 1400

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais physiques, Essais mécaniques, Essais de sécurité *Petite puériculture*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Attache sucette	Caractéristiques de construction	Examen visuel, tactile et/ou vérification à l'aide de gabarits, d'un réglet ou d'une sonde	NF EN 12586
	Dimensions	Mesure à l'aide d'une règle, réglet, pied à coulisse, micromètre et/ou de gabarits	NF EN 12586
	Résistance au choc	Chute d'une masse sur l'objet	NF EN 12586
	Durabilité de la fixation coté vêtements	Cycles ouverture / fermeture	NF EN 12586
	Résistance à la traction	Application progressive d'une force de traction et vérification de l'intégrité	NF EN 12586
Cordon et lien	Largeur et longueur	Application progressive d'une force de traction et mesure dimensionnelle	NF EN 12586
Guide des attaches sucettes	Caractéristiques de construction	Vérification à l'aide de gabarits	NF EN 12586
Sucettes pour nourrissons et jeunes enfants	Marquages, avertissements et instructions	Vérification visuelle des données	NF EN 12586
Thermomètres de bain – Indicateurs de température	Détection des petites parties pouvant être ingérées	Application d'une force de traction puis vérification à l'aide d'un gabarit des éléments extraits	NF S 540-42
	Résistance à la chute	Chutes répétées d'une hauteur donnée et vérification de l'intégrité du système	NF S 540-42
	Résistance au choc	Chute d'une masse sur l'objet et vérification de l'intégrité du système	NF S 540-42
	Résistance à l'eau chaude	Immersion dans de l'eau chaude et vérification de l'intégrité du système	NF S 540-42
	Justesse	Contrôle de la température en plusieurs points ou zones	NF S 540-42
	Marquages, avertissements et instructions	Vérification usuelle des données	NF S 540-42
Protection du verre	Résistance à la traction	Application d'une force de traction et vérification de l'intégrité du système	NF S 540-42

Unité technique 4 : Laboratoire Puériculture et Mobilier

Portée flexible 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 :

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais physiques ***Grande puériculture***			
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
G1	Articles de grande puériculture	Contrôle dimensionnel	Vérification des caractéristiques dimensionnelles de l'objet sous effort ou non avec des gabarits et/ou des instruments de mesure

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais de sécurité ***Grande puériculture***			
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
G2	Articles de grande puériculture	Présence d'éléments de sécurité Absence d'éléments pouvant entrainer une blessure ou un dommage corporel	Manipulation et vérification tactile Vérification visuelle Essais d'efficacité des systèmes de retenue
G3		Détection de petites parties pouvant être ingérées	Application d'un couple de torsion et d'une force de traction puis vérification à l'aide d'un gabarit des éléments extraits
G4		Stabilité/Résistance au glissement	Application de forces et/ou de charges et/ou en mettant le produit sur un plan incliné
G5		Accessibilité des rembourrages	Essai de morsure Essai de traction sur les coutures ou assemblage

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais mécaniques *Grande puériculture*			
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
G6	Articles de grande puériculture	Résistance et durabilité : absence de détérioration, fonctions préservées	Essais de charge statique et dynamique : application d'effort et/ou de charge verticale et/ou horizontale Vérification visuelle
G7			Essais de choc et/ou d'impact et/ou de chute : chute d'un impacteur et/ou chute du produit sous son propre poids Vérification visuelle

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais de marquage et de dispositions constructives *Grande puériculture*			
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
G8	Articles de grande puériculture	Instructions d'utilisation/notices : présence des informations requises	Vérification visuelle
G9		Présence/résistance du marquage : visibilité, lisibilité, indélébilité	Vérification visuelle de la tenue des indications après action de frottement avec eau. Essais d'immersion

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais de comportement au feu *Grande puériculture*			
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
G10	Articles de grande puériculture	Inflammabilité	Mesure de la vitesse de propagation des flammes Allumabilité à la cigarette

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais d'endurance ou de fatigue *Grande puériculture*			
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
G11	Articles de grande puériculture	Résistance et durabilité : absence de détérioration, fonctions préservées	Application de chocs et/ou cycles de mouvements et/ou cycles de traction répétés Opérations répétées des systèmes de verrouillage Vérification visuelle

Portée flexible 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 :

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais physiques ***Mobilier***			
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
G12	Articles de puériculture mobiliers	Contrôle dimensionnel	Vérification des caractéristiques dimensionnelles de l'objet sous effort ou non avec des gabarits et/ou des instruments de mesure

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais de sécurité ***Mobilier***			
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
G13	Articles de puériculture mobiliers	Présence d'éléments de sécurité Absence d'éléments pouvant entrainer une blessure ou un dommage matériel	Manipulation et vérification tactile Vérification visuelle
G14		Détection de petites parties pouvant être ingérées	Application d'un couple de torsion et d'une force de traction puis vérification à l'aide d'un gabarit des éléments extraits
G15		Stabilité/Résistance au glissement	Application de forces et/ou de charges et/ou en mettant le produit sur un plan incliné
G16		Résistance aux morsures	Essai de morsure
G17		Détection de points d'accrochage	Vérification à l'aide d'une chaîne d'essai

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais mécaniques *Mobilier*			
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
G18	Articles de puériculture mobiliers	Résistance et durabilité : absence de détérioration, fonctions préservées	Essais de charge statique et dynamique : application d'effort et/ou de charge verticale et/ou horizontale Vérification visuelle
G19			Essais de choc et/ou d'impact et/ou de chute : chute d'un impacteur et/ou chute du produit sous son propre poids Vérification visuelle

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais de marquage et de dispositions constructives *Mobilier*			
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
G20	Articles de puériculture mobiliers	Instructions d'utilisation/notices : présence des informations requises	Vérification visuelle

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais de comportement au feu *Mobilier*			
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
G21	Articles de puériculture mobiliers	Inflammabilité	Mesure de la vitesse de propagation des flammes

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais d'endurance ou de fatigue *Mobilier*			
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
G22	Articles de puériculture mobiliers	Résistance et durabilité : absence de détérioration, fonctions préservées	Application de chocs et/ou cycles de mouvements et/ou cycles de traction répétés Opérations répétées des systèmes de verrouillage Vérification visuelle

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Articles de puériculture / Essais thermiques *Mobilier*			
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**
G23	Articles de puériculture mobiliers	Résistance à la chaleur	Chargement en eau chaude puis ajout d'eau froide

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

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Échelles Essais de sécurité			
Objet	**Caractéristique recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Escabeaux	Performances générales de sécurité : absence d'éléments pouvant entraîner une blessure ou un dommage matériel	Manipulation et toucher/Vérification visuelle	NF EN 14183 (à l'exclusion de l'évaluation du soudage des jonctions)
	Performances générales de sécurité : espaces accessibles et points de cisaillement ou de pincement	Insertion de piges et gabarits dans les espaces concernés et entre les parties mobiles	
	Stabilité : absence de basculement	Mise en place de charges et application de forces	
	Adhérence/Glissement	Mise en place de charges et application d'une force	

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Échelles Essais physiques			
Objet	**Caractéristique recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Escabeaux	Dimensions fonctionnelles	Mesures dimensionnelles	NF EN 14183 (à l'exclusion de l'évaluation du soudage des jonctions)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Échelles Essais mécaniques			
Objet	**Caractéristique recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Escabeaux	Résistance et durabilité : absence de détérioration, fonction préservées	Essais de charge statique : Mise en place de charges et application de forces	NF EN 14183 (à l'exclusion de l'évaluation du soudage des jonctions)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Échelles Essais de marquage et dispositions constructives			
Objet	**Caractéristique recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Escabeaux	Instructions d'utilisation/notices : présence des informations requises	Vérification documentaire/Mesures dimensionnelles	NF EN 14183 (à l'exclusion de l'évaluation du soudage des jonctions)
	Marquage : présence des informations requises et vérification de sa tenue/résistance	Vérification documentaire/Mesures dimensionnelles/Frottement du marquage	

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 sécurité				
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 entrainer 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.	Masses et cylindres d'essai

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (110-1) Essais mécaniques				
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Principaux moyens utilisés**
D5	Mobiliers (hors mobiliers à roulettes)	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

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Meubles (110-1) Essais de marquage et dispositions constructives				
N°	**Objet**	**Caractéristiques mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Principaux moyens utilisés**
D9	Mobiliers (hors mobiliers à roulettes)	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

Unité technique 6 : Laboratoire d'Evry

7, rue Jean MERMOZ
91080 EVRY-COURCOURONNES

Portée FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer 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 pétroliers et dérivés / Analyses physico-chimiques *(Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64)*			
REFERENCE PORTEE GENERALE	**OBJET**	**CARACTERISTIQUE MESUREE**	**PRINCIPE DE LA METHODE**
E1	Produits pétroliers hors essence et produits volatils	Oxygène, soufre	Infra rouge

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**
F1	Produits organiques (produits de formules de synthèse, produits pharmaceutiques, caoutchouc, plastique, polymères…)	Oxygène	Infra rouge
F2		Azote	Mesure de conductibilité thermique
F3		Carbone hydrogène et soufre	Mesure de conductibilité thermique et infrarouge
F4		Chlore	Mesure par potentiométrie
F5	Fibres de carbone	Carbone	Mesure de conductibilité thermique

Unité technique 7 - Laboratoire Matériaux RPC

(*) Portée FIXE (méthode interne) : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

BATIMENT ET GENIE CIVIL / SOLS ET REVETEMENTS DE SOLS ET MURS - REVETEMENTS DE SOLS TEXTILES ET REVETEMENTS DE SOLS RESILIENTS / Essais mécaniques (ex domaine 31-1) **# DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 - AVCP Système 3**					
Objet soumis à essai	**Caractéristiques recherchées**	**Principe de la méthode**	**Méthode d'essai**	**RPC (1)**	**Spécifications techniques harmonisées**
Revêtements de sol	Résistance au glissement	Détermination du coefficient de flottement dynamique sur la surface des sols secs	EN 13893 (hors Annexe A)	X	EN 14041 : 2004/AC :2006 § 4.5

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 : **27/02/2025** Date de fin de validité : **31/03/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6488 Rév. 16.

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